

# LA PLATE-FORME SOCODA

## La logistique qui booste le commerce

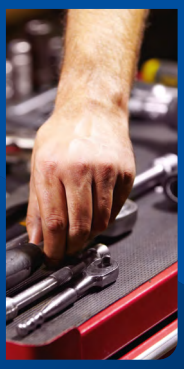
**Outillage / Fournitures industrielles / Quincaillerie / Serrurerie / Contrôle d'accès**

# Le réseau SOCODA

**Une alliance de distributeurs indépendants**
au service des professionnels du bâtiment et de l'industrie

## Nos 5 branches métiers




ACIERS | DÉCORATION | ÉLECTRICITÉ | QOFI | SANITAIRE

**200** Distributeurs

Présents partout en France, ce sont majoritairement des entreprises familiales, indépendantes, expertes et proches de leurs clients, engagées à leur service au quotidien.

**3,4** Milliards d'€

Un poids économique significatif qui reflète la puissance collective des distributeurs SOCODA, tous métiers confondus.

**1000** Points de vente

Répartis sur 5 branches d'activité, ils offrent comptoirs, libre-service et showrooms, pour mettre l'expertise de nos distributeurs à disposition de chaque client.

**2,5** Millions de références

La force du réseau SOCODA repose sur la connaissance fine des marchés locaux par chacun de ses 200 distributeurs. Chacun adapte son offre en fonction des besoins spécifiques de sa clientèle.

**+700** Fournisseurs

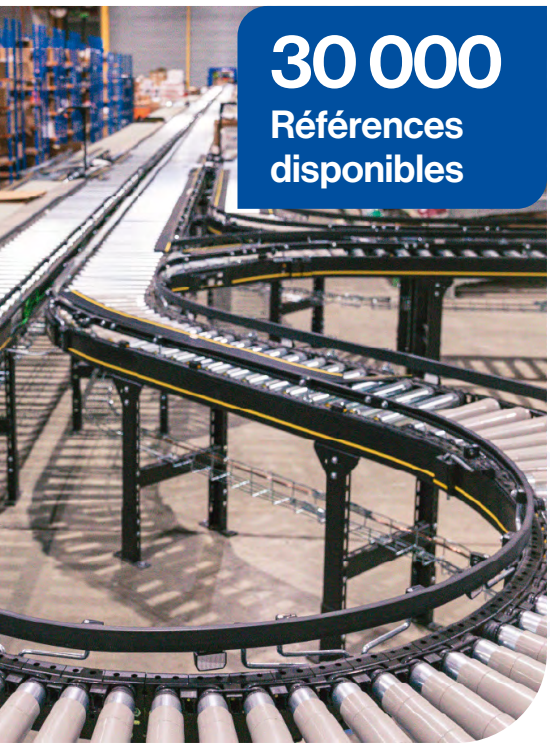
Depuis 1946, SOCODA construit des relations durables, fondées sur la confiance, avec des fournisseurs référents comme challengers, pour garantir à ses clients un large choix à tout moment.

**30000** Références en stock

Un réseau performant en disponibilité immédiate (J0), renforcé par la plateforme logistique qui assure une livraison rapide à J+1



# La Plateforme SOCODA, la logistique qui booste le commerce




- Une **livraison à J+1** en agences
- Un **choix énorme** en outillage fourniture industrielle, quincaillerie et décoration
- Un outil à la **pointe de la technologie** à Joué-lès-Tours
- **50 000 m² de stockage** multi-métiers



# LA PLATE-FORME SOCODA




**50 000**
**m² de stockage**






XPERTY

# L'expertise au service des professionnels

**Une marque exclusive au réseau SOCODA**



## Tous les produits Xperty sont conçus ou sourcés pour un usage professionnel quotidien

## Notre objectif : vous proposer le meilleur rapport qualité prix sur des produits de qualité

## 700 références disponibles

- Abrasifs
- Accès en hauteur
- Accessoires électriques
- Adhésifs
- Brosserie
- Colles- Mastic
- Dégrippant - Nettoyant
- Eclairage
- Enduits extérieurs
- Enduits intérieurs
- Fixation - Ancrage
- Outillage à main
- Revètements muraux
- Soudage
- Visserie



# Des spécialistes Grands Comptes au sein du réseau SOCODA

- **35 distributeurs labellisés** et experts des marchés publics et privés avec des pôles de compétences techniques partout en France
- Un **pilotage centralisé** des contrats
- Un **catalogue en ligne** de plus de 150 000 références
- La **centralisation des commandes** et des factures
- Le **punch-out** vers les systèmes eProcurement et les ERP de nos clients



# Le réseau SOCODA s'engage avec des actions concrètes et valorise les initiatives RSE de ses fournisseurs

Votre distributeur met en place des **actions de RSE locales et concrètes**, par exemple :

- **S'engager pour l'avenir** en recrutant et formant des jeunes en alternance, participer à la **vie sociale et économique** de leurs territoires d'implantation
- Déployer des **pratiques RH et sociales** responsables
- Faire preuve de **sobriété énergétique**, utiliser de l'énergie renouvelable
- Mesurer et **réduire leurs émissions** de gaz à effet de serre
- Mettre en avant des produits à **moindre impact environnemental** en parfaite adéquation avec les usages
- Faire preuve de **transparence** et d'un esprit de partenariat avec leurs clients



LA PLATEFORME SOCODA



# Livraison
# en J+1

# SOMMAIRE

## OUTILLAGE ET FOURNITURES INDUSTRIELLES


**GUIDE DE CHOIX**

Soudage ..... F-484
Caractéristiques dimensionnelles ..... F-570
Scellement chimique ..... F-587
Présentation EPI ..... F-726
Protection de la tête ..... F-728
Protection des yeux ..... F-732
Protection anti-bruit ..... F-736
Protection respiratoire ..... F-740
Protection des mains ..... F-747
Protection des pieds ..... F-757
Protection du corps ..... F-768
Protection anti-chute ..... F-788

### 1 Outillage électrique / Pneumatique

Electroportatif
- Perceuses visseuses ..... F-6
- Perceuses visseuses à Percussion ..... F-18
- Visseuses à chocs ..... F-24
- Perforateurs ..... F-33
- Marteaux piqueurs ..... F-45
- Boulonneuses ..... F-46
- Meuleuses ..... F-52
- Rainureuse à béton ..... F-64
- Meuleuses Droites ..... F-65
- Scies sauteuses ..... F-73
- Scies sabres ..... F-78
- Scies circulaires ..... F-83
- Scies à Onglets ..... F-93
- Rabots ..... F-98
- Affleureuses Défonceuses ..... F-101
- Ponceuses ..... F-109
- Agrafage Clouage ..... F-120
- Outil DREMEL ..... F-130
- Packs Batteries / Chargeurs ..... F-132
- Rangement Électroportatif ..... F-142

Nettoyage Industriel
- Aspirateurs ..... F-147
- Injecteur Extracteur ..... F-161
- Nettoyage vitre ..... F-162
- Nettoyeur haute pression ..... F-162

Machines-outils
Eclairages et piles
Equipements électriques
Groupes électrogènes
Pneumatique
- Compresseurs ..... F-182
- Outils pneumatiques ..... F-184
- Accessoires air comprimé ..... F-189

### 2 Outils coupants et abrasifs

Lames ..... F-196
Forets ..... F-223
Taraud - filière ..... F-239
Fers ..... F-241
Fraises ..... F-242
Trépans ..... F-249
Meules vitrifiées ..... F-256
Meules agglomérées ..... F-256
Abrasifs appliqués ..... F-260
Coffrets Outils coupants ..... F-276
Forets diamants ..... F-276
Disques diamants ..... F-277
Plateaux diamants ..... F-281

### 3 Outillage à mains

Clés ..... F-284
Douilles ..... F-302
Coffrets clés à cliquet ..... F-306
Douilles à chocs ..... F-312
Coffret douilles à chocs ..... F-314
Tournevis ..... F-314
Embouts de vissage ..... F-324
Pinces ..... F-334
Martellerie ..... F-360
Chasse-goupilles ..... F-365
Pointeaux ..... F-367
Chasse-clous ..... F-367
Villebrequins ..... F-367
Burins mécanicien, burins de carrossier ..... F-368
Ciseaux ..... F-369
Cutters ..... F-369
Extracteurs ..... F-372
Composition d'outillage à main ..... F-373
Modules pour servantes ..... F-377

### 4 Outillage général

Mesure et traçage ..... F-382
Mesure digitale ..... F-398
Rangement outillage ..... F-408
Outillage du Bois ..... F-421
Outillage du Métal ..... F-430
Outillage du plombier ..... F-432
Outillage du peintre ..... F-437
Outillage du carreleur ..... F-444
Outillage du maçon ..... F-447
Outillage automobile ..... F-458
Outillage du serrurier ..... F-458
Outillage de graissage ..... F-460

### 5 Outillage espaces verts

Outillage à main ..... F-464
Outillage mécanisé ..... F-469
Arrosage ..... F-473
Pompes ..... F-479

### 6 Soudage

Soudage flamme ..... F-488
Soudage électrique ..... F-489
Consommables soudage ..... F-513
Aides au soudage ..... F-522
Gaz de soudage ..... F-523
Protection du soudeur ..... F-523

### 7 Equipements & Manutention

Equipements de l'atelier ..... F-532
Equipements généraux ..... F-537
Equipements extérieurs ..... F-539
Chauffage-ventilation ..... F-541
Tuyaux et raccords ..... F-541
Manutention ..... F-544
Levage ..... F-548
Roues et roulettes ..... F-550
Chaines et Cables ..... F-553
Cordage ..... F-554
Accessoires pour câbles et cordages ..... F-555
Stockage ..... F-557

SOMMAIRE

OUTILLAGE FOURNITURE INDUSTRIELLE

QUINCAILLERIE

XPERTY

# SOMMAIRE

## OUTILLAGE ET FOURNITURES INDUSTRIELLES


### 7 Equipements & Manutention

Marchepieds ..... F-557
Plateformes individuelles ..... F-560
Echelles ..... F-563
Echafaudages ..... F-567

### 8 Assemblages & Fixations

Fixations légères ..... F-574
Fixations Moyennes ..... F-580
Fixations Lourdes ..... F-586
Fixations chimiques ..... F-588
Fixations plomberie sanitaire ..... F-593
Colliers de fixation ..... F-597
Visserie acier ..... F-597
Visserie inox ..... F-618
Visserie nylon ..... F-627
Pitonnerie acier ..... F-628
Goupilles ..... F-629
Circlips ..... F-629
Assemblages mécaniques ..... F-629
Pointes, clouterie ..... F-631
Agrafage manuel ..... F-634

### 9 Consommables Produits de maintenance

Colles bois-PVC-sol ..... F-640
Colles et résines ..... F-643
Mastics joints ..... F-647
Accessoires et outils de collage ..... F-654
Mousse PU ..... F-656
Etanchéité chimique ..... F-658
Rubans adhésifs ..... F-659
Emballages ..... F-663
Graisses et lubrifiants ..... F-663
Aérosols techniques ..... F-671
Nettoyants, dégraissants et décapants ... F-671

### 9 Consommables Produits de maintenance

Traçage ..... F-673
Réparation ..... F-674
Préparation des surfaces ..... F-677
Peintures ..... F-681

### 10 Hygiène & Sécurité

Produits de droguerie ..... F-688
Produits d'entretien ..... F-690
Sacs ..... F-700
Protections de chantier ..... F-701
Matériels de nettoyage ..... F-703
Hygiène des personnes ..... F-706
Essuyage ..... F-708
Accessoires sanitaire ..... F-710
Secours et sécurité ..... F-711
Poubelles intérieures - extérieures ..... F-714
Revêtements antidérapants ..... F-716
Signalisations de chantier ..... F-716
Signalisation ..... F-720
Sécurité routière ..... F-723

### 11 Equipements de protection individuelle

Protections de la tête ..... F-729
Protections des yeux ..... F-733
Protections anti-bruit ..... F-737
Protections respiratoires ..... F-743
Protections des mains ..... F-750
Protections des pieds ..... F-759
Protections du corps ..... F-772
Haute visibilité ..... F-782
Protections jetables ..... F-785
Protections antichutes ..... F-790


## QUINCAILLERIE

**GUIDE DE CHOIX**


Cylindres ..... Q-6
Les cylindres organigrammes ..... Q-35
Ébauches ..... Q-58
Serrures antipaniques ..... Q-214
Fermes-portes ..... Q-230
Pivots de sol ..... Q-233
Ferco ..... Q-336
Contrôle d'accès ..... Q-552

### 1 Cylindres et clés

Cylindres européens ..... Q-8
Cylindres et jeux de cylindres ..... Q-37
Clés, cartes et ébauches ..... Q-57

### 2 Serrurerie de bâtiment

Serrures à encastrer multipoints menuiserie bois ..... Q-68
Serrures à encastrer monopoint menuiserie bois ..... Q-78

### 2 Serrurerie de bâtiment

Serrures à encastrer multipoints menuiserie métallique à têtière filante ..... Q-91
Serrures à encastrer multipoints menuiserie métallique ..... Q-98
Serrures à encastrer monopoint menuiserie métallique ..... Q-104
Serrures et mécanismes de carénées ..... Q-118
Serrures en applique multipoints ..... Q-132
Serrures en applique monopoint ..... Q-150
Verrous ..... Q-166
Serrures tubulaires ..... Q-181
Miroiterie ..... Q-182
Serrures de portail ..... Q-188
Serrures de volets et persiennes ..... Q-195
Serrures de portes de garage ..... Q-198
Cadenas, Antivols, consignation et sécurité ..... Q-200
Serrures spécifiques ..... Q-208
Serrures d'issue de secours ..... Q-215

# SOMMAIRE

## QUINCAILLERIE


**3 Ferme-Portes**

Ferme-portes en applique ..... Q-234
Ferme-portes à encastrer ..... Q-256
Sélecteurs de fermeture ..... Q-258
Ferme-portes légers ..... Q-258
Pivots de sol ..... Q-260
Pivots linteaux ..... Q-267
Ferme-portillons ..... Q-268

**4 Garnitures de porte**

Garnitures de sécurité ..... Q-274
Garnitures inox ..... Q-278
Poignées de porte battante ..... Q-288
Garnitures laiton ..... Q-294
Garnitures aluminium et zamac ..... Q-297
Equipement de la porte ..... Q-314
Butoirs de porte ..... Q-318
Accessoires de montage de garniture de porte ..... Q-325
Garnitures nylon ..... Q-326
Garnitures porcelaine ..... Q-327
Garnitures fer ..... Q-328

**5 Quincaillerie de bâtiment Ferco**

Fenêtres bois ou PVC ..... Q-338
Accessoires ..... Q-348
Portes et porte-fenêtres ..... Q-351
Coulissants bois ou PVC ..... Q-357
Gâches ..... Q-360
Verrous à encastrer ..... Q-370

**6 Quincaillerie générale de bâtiment**

Equipement de la porte et de la fenêtre ..... Q-372
Fermeture de la porte et de la fenêtre ..... Q-378
Etanchéité de la porte et de la fenêtre ..... Q-388
Protection de la porte ..... Q-395
Equipement du volet ..... Q-396
Equipement du volet roulant ..... Q-407
Fermeture du volet ..... Q-412
Equipement du portail et du portillon ..... Q-414
Verrous et targettes ..... Q-425
Barillets batteuses ..... Q-435
Fermetures ..... Q-443
Paumelles ..... Q-449
Charnières ..... Q-462
Poignées ..... Q-464
Eléments d'assemblage ..... Q-467

**6 Quincaillerie générale de bâtiment**

Aération ..... Q-470
Boites aux lettres ..... Q-477
Coffrets ..... Q-478
Coffre-forts ..... Q-481

**7 Quincaillerie d'agencement et d'ameublement**

Boutons et poignées de meubles ..... Q-484
Assemblage pour ameublement ..... Q-491
Serrures de meuble et loqueteaux ..... Q-495
Charnières, Paumelles, Compas et Pivots ..... Q-507
Tiroirs et coulisses ..... Q-521
Pieds et roulettes d'ameublement ..... Q-524
Coulissants pour placards ou portes intérieures ..... Q-530
Agencements du placard, dressing et bureau ..... Q-536
Agencements de cuisine ..... Q-542
Eclairage d'agencement ..... Q-543
Aménagements et agencements divers ..... Q-544
Profiles d'agencement pour sols et murs Q-546

**8 Contrôle d'accès / Automatismes pour portes et volets / Sécurité & Incendie**

Ventouses électro-magnétiques ..... Q-553
Gâches électriques à larder ..... Q-558
Gâches électriques en applique ..... Q-564
Electro-serrures et verrous ..... Q-573
Serrures, verrous et béquilles contrôlées ..... Q-580
Systèmes VIGIK® ..... Q-584
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-586
Gestion informatique des accès ..... Q-588
Alimentations électriques ..... Q-589
Accessoires de commandes ..... Q-592
Accessoires de raccordement ..... Q-601
Equipement de portes ..... Q-604
Equipement de portails coulissants ..... Q-605
Equipements de portails battants ..... Q-607
Accessoires pour portails automatiques ..... Q-609
Equipement de portes de garages ..... Q-612
Equipement de rideaux métalliques ..... Q-613
Equipement de volets battants ..... Q-613
Verrouillage d'issues de secours ..... Q-616
Accessoires de protection incendie ..... Q-618
Accessoires de commandes incendie ..... Q-620
Centrales et alarmes incendie ..... Q-621



SOCODA Groupe

**Réseau de 1000 points** de vente

# SOMMAIRE

## XPERTY

**1 Equipements**
Marchepieds ..... X-4

**2 Outillage électrique**
Eclairages ..... X-5
Accessoires électriques ..... X-7

**3 Outils coupants et abrasifs**
Abrasifs ..... X-11

**4 Outillage à mains**
Pinces ..... X-13

**5 Outillage général**
Serre-joints ..... X-13
Mesures ..... X-13
Fixation ..... X-13

**6 Outillage du peintre**
Brosse ..... X-14
Manchons ..... X-16
Montures ..... X-21

**6 Outillage du peintre**
Perches télescopiques ..... X-21
Bacs à peinture ..... X-22
Grilles métalliques ..... X-22
Couteaux peintre ..... X-22
Couteaux à enduire ..... X-23
Platoirs ..... X-24
Revêtements muraux ..... X-24
Disques ..... X-25

**7 Soudage**
Soudage électrique ..... X-27
Consommables soudage ..... X-33

**8 Consommables Produits de maintenance**
Colles bois-PVC-sol - Mastics joints ..... X-35

**9 Hygiène**
Matériels de nettoyage ..... X-38

**10 Sanitaire**
Plomberie ..... X-35

XPERTY

L'expertise au service des professionnels

**700 références** disponibles



**3 INDEX**
POUR RETROUVER FACILEMENT UN PRODUIT

**1 ALPHA** | **2 MARQUES** | **3 CODES**

Décoder un numéro de page

*UNIVERS* *QUINCAILLERIE* — *Numéro de page*

Q — 55

Univers

F OUTILLAGE & FI
Q QUINCAILLERIE
X XPERTY

# INDEX ALPHABÉTIQUE

## A


**Abrasifs**
- en bande ..... F-271
- en rouleaux ..... F-261
- éponges ..... F-260
- feuilles ..... F-260
- XPERTY ..... X-11

**Abrasifs peintre XPERTY**
- ABRASTRONG ..... X-25
- CALE ..... X-26
- TECHNIFLEX ..... X-26
- ULTRANET ..... X-25
- XPAD ..... X-26
- XPNET ..... X-25

Absorbants ..... F-696
Accès pompier - Accessoires ..... Q-446
Accessoires air comprimé ..... F-189
Acétone ..... F-690
Acide chlorhydrique ..... F-692
Adaptation pour antipanique ..... Q-583
Adhérent courroies ..... F-668
Adhésifs de masquage ..... F-660
Adhésifs PVC emballage ..... F-659
Aération ..... Q-470
Aérosols de finition ..... F-684
Aérosols galva ..... F-683
Affûteuse de forêts ..... F-226
Agrafes à grillage ..... F-637
Agrafes de volet ..... Q-397
Agrafes pour agrafeuses manuelles ..... F-635
Agrafes pour agrafeuses pneumatiques ..... F-187
Agrafeurs et cloueurs pneumatiques ..... F-186

**Agrafeuses**
- à grillage ..... F-637
- électriques ..... F-121
- manuelles ..... F-634

Aides au soudage ..... F-522
Alcool à brûler ..... F-688
Alésoirs de débouchage chalumeau ..... F-488
Alimentations électriques chargeur ..... Q-590
Alimentations électriques en coffret ..... Q-590
Allume-gaz pour chalumeau ..... F-488
Alphabet à frapper ..... F-388
Aménagement de meubles de cuisine ..... Q-543
Ammoniaque ..... F-688
Amortisseurs de porte de meuble ..... Q-514
Ampoules chimiques ..... F-589
Anneaux brisés ..... F-556
Anneaux de levage ..... F-550
Anneaux et crochets ..... F-556
Anti verdissure ..... F-673
Anti-adhérents soudure ..... F-522
anti-adhérents soudure XPERTY ..... X-34
Anti-graffitis ..... F-672
Anti-grippants ..... F-668
Anti-nuisibles ..... F-699
Anti-pince doigts ..... Q-372
Anti-pince doigts GAROMIN ..... Q-372
Anti-rouille ..... F-678
Anti-tartre magnétique XPERTY ..... X-39
Antichute ..... F-793

**Antipaniques**
- HERACLES ..... Q-215
- ISEO ..... Q-221
- JPM ..... Q-217
- TESA ..... Q-221
- VACHETTE ..... Q-219

Antivols ..... Q-206
Araseurs à moquette ..... F-444
Araseurs de chant ..... F-119
Armoires à clés ..... Q-478
Armoires à pharmacie ..... F-713
Arraches-clous ..... F-452

**Arrêts**
- de portail ..... Q-417
- de porte ..... Q-320

Arrosage ..... F-473
Arrosoirs ..... F-468
Articulations de portail ..... Q-414

**Aspirateurs**
- à main ..... F-119
- accessoires ..... F-155
- eau & poussière ..... F-147
- souffleurs sans fil ..... F-119

Assemblages ..... Q-492
Assemblages mécaniques ..... F-629
Auges ..... F-449
Autolaveuses ..... F-160
Automatismes de portail - Accessoires ..... Q-610


## B


Bâches de protection ..... F-702

**Bacs**
- à becs ..... F-536
- à peinture ..... F-441
- à peinture XPERTY ..... X-22
- de rangement ..... F-537
- de stockage ..... F-536

Badges de proximité ..... Q-592
Badges VIGIK ..... Q-592
Bagues de paumelles ..... Q-461

**Balais**
- à franges coton ..... F-703
- à gazon ..... F-464
- cantonnier ..... F-703
- coco ..... F-703
- colleur ..... F-438
- Miquet ..... F-703
- paille de riz ..... F-703

Balais grattoir ..... F-453
Balayeuses ..... F-160
Balises de signalisation ..... F-717
Bandeaux ferme porte ..... Q-251

**Bandeaux ventouses**
- DAS HERACLES ..... Q-553
- sur bâti HERACLES ..... Q-553
- sur profil poignée HERACLES ..... Q-553

**Bandes**
- à joint ..... F-662
- mousse acoustique ..... Q-395
- perforée LBV ..... F-596
- perforée métallique ..... F-596

Bandes de chant ..... Q-542
Barillets batteuses ..... Q-435
Barillets batteuses à clé ..... Q-435
Barres de détection ..... Q-618
Barres de pivot ..... Q-395
Barres de renfort cylindres HXRM ..... Q-11
Barres de sécurité ..... Q-401
Barres de seuils métalliques ..... Q-546


INDEX ALPHABÉTIQUE

# INDEX ALPHABÉTIQUE


Barrières de signalisation ..... F-718
Bâton de maréchal laiton poli ..... Q-297
Bâtons de colle ..... F-647
Batte de carrossier ..... F-458
Battement de volet ..... Q-401
Batteries électroportatif ..... F-137
Batteries et chargeurs électroportatif ..... F-133
Batteries rechargeables ..... Q-592
**Batteuses**
- à carré ..... Q-444
- à encastrer ..... Q-444
- cadenassables ..... Q-443
- Chicago ..... Q-438
- EDF / GDF ..... Q-445
- pompier ..... Q-447
Bêches ..... F-464
Béquilles à code mécanique ..... Q-581
Béquilles à saillie réduite ..... Q-311
**Béquilles de fenêtre**
- aluminium ..... Q-313
- fer ..... Q-331
- inox ..... Q-286
- laiton ..... Q-296
Béquilles doubles sur rosaces BOUVET ..... Q-332
**Béquilles doubles sur rosaces HERACLES**
- Jade ..... Q-281
- Jade PMR ..... Q-285
**Béquilles doubles sur rosaces HOPPE**
- Bonn ..... Q-310
- Paris ..... Q-310
Béquilles doubles sur rosaces laiton ..... Q-296
**Béquilles doubles sur rosaces VACHETTE**
- Cityzen ..... Q-310
Béquilles électroniques ..... Q-583
Béquilles pour menuiserie métallique ..... Q-311
Béquilles pour portail ..... Q-332
**Béquilles sur plaques**
- fer ..... Q-328
- inox ..... Q-278
- laiton ..... Q-294
- porcelaine ..... Q-327
- zamac ..... Q-304
Béquilles volets roulants ..... Q-311
Bétonnières ..... F-456
Binettes ..... F-464
Blocage de volet ..... Q-399
Blocage de volet roulant ..... Q-409
Bloque-disque ..... Q-206
Blousons de travail ..... F-780
Bobines d'essuyage ..... F-708
Bobines de fil perlé ..... F-357
Bobines fil MIG-MAG ..... F-516
Boite à coupe ..... F-423
Boîtes à clé pompier ..... Q-446
Boîtes à clés ..... Q-479
Boîtes à compartiments ..... F-416
Boîtes à outils ..... F-412
**Boîtes aux lettres**
- à ouverture totale ..... Q-477
Boitiers chainette ..... Q-464
Boitiers de raccordement ..... Q-601
Bonnets ..... F-731
Bornes parking/potelet HERACLES ..... Q-599
Bornes XPERTY ..... X-10
**Bottes de sécurité**
- fourrées ..... F-759
- non fourrées ..... F-759
- PVC ..... F-760
Bouchons anti-bruit ..... F-738
Bouchons plastiques ..... Q-529
Boucles doubles ..... Q-296
Boule de rampe laiton ..... Q-549
Boulonneuses ..... F-46
Boulonneuses pneumatiques ..... F-186
Boulons Poêliers ..... F-610
Boulons TH ..... F-609
Boulons TRCC ..... F-610
Boutons chainette ..... Q-464
Boutons de crémones ..... Q-331
**Boutons de meuble**
- bois ..... Q-484
- inox ..... Q-485
- porcelaine ..... Q-484
- rustique ..... Q-491
**Boutons de porte**
- Aluminium ..... Q-310
- inox ..... Q-287
- laiton ..... Q-295
- porcelaine ..... Q-328
Boutons poussoirs encastrés ..... Q-598
Broches de maçon ..... F-447
Broches et ciseaux ..... F-447
**Brosses**
- à bougie ..... F-438
- à encoller ..... F-438
- à mains en nylon ..... F-703
- à ongles ..... F-703
- à rechampir ..... F-437
- coudées ..... F-437
- métalliques ..... F-274
- plates ..... F-437
- pouce ..... F-437
- pour soudage XPERTY ..... X-34
**Brosses XPERTY**
- Aqua ..... X-15
- Chantier ..... X-14
- Performance ..... X-16
- Tradition ..... X-14
- Universelle ..... X-15
Brouettes ..... F-456
Burettes à huile ..... F-460
Burineurs manuels ..... F-447
Burins de mécanicien ..... F-368
Buses XPERTY ..... X-31
Butée de coulissant aluminium ..... Q-373
**Butées**
- autocollantes ..... Q-529
- de portail ..... Q-417
- de volets ..... Q-400
Butées autocollantes sur plaquette ..... Q-529
**Butoirs de sol**
- aluminium et zamac ..... Q-318
- de portes ..... Q-318
- inox ..... Q-323
- laiton ..... Q-323
- nylon ..... Q-322
- PVC ..... Q-322


## C


**Câbles**
- de soudage ..... F-493
Câbles acier ..... F-554
Cache vis ..... Q-494
Caches paumelles ..... Q-453
**Cadenas ABUS**
- aluminium ..... Q-202
Cadenas de consignation ..... Q-208
**Cadenas HERACLES**
- à combinaison mécanique ..... Q-201
- à empreinte digitale ..... Q-201
- à profil européen ..... Q-201
- inox ..... Q-201
- laiton grande anse ..... Q-200
- monobloc ..... Q-200
Cadenas pompier ..... Q-446
Cagoules ..... F-731
Cagoules de soudage - Accessoires ..... F-525
Cagoules de soudage électroniques ..... F-523
Caisses à outils ..... F-411
Cales de vitrage ..... F-655
Cales porte à pédale ..... Q-321
Caméra thermique ..... F-406
Cames pour barillets batteuses ..... Q-441
Camion de peintre ..... F-441
Cantines ..... F-419

# INDEX ALPHABÉTIQUE


Canules de résine ..... F-590
Carénées HERACLES ..... Q-119
Carénées ISEO ..... Q-130
Carénées VACHETTE ..... Q-130
Carré coupleur ..... Q-351
**Carrés de boutons et béquilles**
- carré bouchon à lamelles ..... Q-325
Carte de proximité ..... Q-592
**Cartouches**
- acrylique ..... F-649
- de résine ..... F-588
- de silicone ..... F-647
- XPERTY ..... X-40
Casiers à tiroirs ..... F-416
Casques anti-bruit ..... F-737
Casques de chantier ..... F-729
Casquettes de sécurité ..... F-731
Ceintures à outils ..... F-408
Cendriers ..... F-714
**Centrales VIGIK**
- CDVI ..... Q-585
- HERACLES ..... Q-585
Chablots ..... F-555
Chaînes antivols ..... Q-206
Chaînes maille ..... F-553
Chaînes plastiques ..... F-722
Chargeurs électroportatifs ..... F-139
Chargeurs pour piles ..... F-171
**Chariots**
- de manutention ..... F-547
- de traçage ..... F-674
- de transport ..... F-142
- postes à souder ..... F-509
**Chariots pour coulissant**
- aluminium ..... Q-374
- bois ..... Q-374
Charlottes de protection ..... F-787
**Charnières**
- à piano ..... Q-520
- à souder ..... Q-464
- acier ..... Q-464
- de meuble ..... Q-519
- FERMOD ..... Q-377
**Charnières invisibles**
- à entailler ..... Q-514
- à plaquer ..... Q-514
- ARGENTA ..... Q-462
- BLUM ..... Q-510
- SALICE ..... Q-507
- TIP-ON - Accessoires ..... Q-515
Chasse goupilles ..... F-365
Chasse-clous ..... F-367
Chaussettes ..... F-767
**Chaussures**
- de sécurité ..... F-760
Chevalets de signalisation ..... F-722
**Chevilles**
- à bascule ..... F-584
- à expansion métallique ..... F-579
- à expansion nylon ..... F-574
- à ressort ..... F-584
- autoperceuses ..... F-578
- bi-matière ..... F-576
- chimiques ..... F-590
- de frappe ..... F-583
- laiton ..... F-579
- nylon ..... F-574
- plafond ..... F-577
- pour fixations légères ..... F-574
- pour fixations lourdes ..... F-582
Chevillettes ..... F-447
Chiffres à frapper ..... F-388
Cimaises ..... Q-545
Ciment prompt ..... F-680
**Cisailles**
- à haies manuelles ..... F-467
- à tôle ..... F-350
- filaires ..... F-67
- multi-usage ..... F-350
- sans fil ..... F-67
**Ciseaux**
- à brique ..... F-447
- d'électricien ..... F-346
- multi-usage ..... F-369
Claviers à code autonomes ..... Q-587
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-586
Claviers et platine de rue PORTACODE ..... Q-586
**Clés**
- à chaine ..... F-301
- à cliquet ..... F-290
- à crémaillère ..... F-300
- à ergots ..... F-64
- à filtre à huile ..... F-302
- à fourches ..... F-292
- à griffes ..... F-433
- à molette ..... F-292
- à pipe ..... F-284
- à robinet ..... F-433
- à tuyauter ..... F-301
- de mandrin ..... F-33
- de montage radiateurs ..... F-433
- dynamométriques ..... F-300
- en T ..... F-298
- en tube coudé ..... F-285
- mixtes ..... F-286
- mixtes à cliquet ..... F-288
- Stillson ..... F-433
Clés de batteuses ..... Q-446
Clés de chantier ..... Q-34
Clés de meubles forées ..... Q-501
Clés et fausses clés ..... Q-501
**Clés et majorations**
- WILKA ..... Q-57
Clés pour batteuses ..... Q-34
Clés pour triangle ..... Q-445
Clés triangle ..... Q-446
Cloueurs à gaz ..... F-122
Clous ..... F-121
Clous à bonnet ..... Q-401
Clous de finition ..... F-627
Clous en bande ..... F-626
Coffres-forts ..... Q-479
**Coffres-forts HERACLES**
- électroniques à poser ..... Q-481
Coffret de chantier ..... F-177
Coffret de chantier XPERTY ..... X-8
**Coffrets**
- d'embouts à choc ..... F-333
- d'embouts de vissage ..... F-329
- d'outils coupants ..... F-276
- de batteuses ..... Q-439
- de clés à cliquet ..... F-306
- de colliers ..... F-543
- de trépans ..... F-251
- pour électroportatif ..... F-142
Coffrets à monnaie ..... Q-479
Collage - Outils ..... F-655
**Colles**
- à bois ..... F-640
- aérosol ..... F-645
- bi-composant ..... F-644
- contact ..... F-642
- cyanoacrylate ..... F-643
- époxy ..... F-645
- et joints de carrelage ..... F-680
- miroir ..... F-654
- néoprène ..... F-640
- polyuréthane ..... F-642
- PVC sanitaire ..... F-643
- universelles ..... F-643
- vinyliques ..... F-640
- vinyliques XPERTY ..... X-35
**Colliers**
- à oreilles ..... F-542
- Atlas ..... F-594
- de câblage ..... F-597
- de serrage à griffes ..... F-542
- de serrage bandes ajourées ..... F-542

# INDEX ALPHABÉTIQUE


- de serrage inox ..... F-542
- de serrage XPERTY ..... X-10
- isophoniques ..... F-594
- rilsan ..... F-597
- SERFLEX ..... F-542

Combinaisons de travail ..... F-774
Combinaisons de travail jetable ..... F-785
Commandes radio ..... Q-601
Communication ..... F-539
Compas de traçage ..... F-396
Compas de tréteaux ..... Q-517
Composants électriques ..... Q-600
Compositions d'outils ..... F-306
Compresseurs d'air ..... F-182
Compresseurs sans fil ..... F-118
Conformateurs de profil ..... F-385
Connecteurs pour postes arc ..... F-492

**Consoles**

- de supportage sanitaire ..... F-596
- doubles ..... Q-538
- escamotables ..... Q-538
- invisibles ..... Q-538
- pliantes ..... Q-538

Contacteurs à clé ..... Q-595
Contacts de fond de pêne ..... Q-564
Contacts de portes ..... Q-596
Conteneurs ..... F-715
Contrôleurs d'étanchéité gaz ..... F-407
Cordages ..... F-554
Cordages polypropylène ..... F-554
Cordeaux coton câblé ..... F-554
Cordeaux tressés ..... F-554
Cordes et poulies ..... F-455
Cordes pour anti-chutes ..... F-793
Cornières aluminium ..... Q-545
Cornières anti-pince ..... Q-396
Corps de torche XPERTY ..... X-31
Cosses cœur ..... F-555

**Coulissants**

- à translation ..... Q-359
- aluminium - Accessoires ..... Q-386
- articulés ..... Q-425
- CADETTE ..... Q-533
- intérieurs ..... Q-530
- PICO ..... Q-534
- pour meubles ..... Q-534
- pour placards ..... Q-533
- ROC DESIGN ..... Q-532
- SAF EVOLUTION ..... Q-530
- SPORTUB ..... Q-419
- sur rails ..... Q-420

Coulisses à billes ..... Q-521

**Coulisses à galets**

- HAFELE ..... Q-521
- SALICE ..... Q-521

**Coulisses invisibles**

- FUTURA ..... Q-522
- TANDEM ..... Q-522

Coupe-boulons ..... F-349
Coupe-câbles ..... F-348
Coupe-verre ..... F-444
Coupes carreaux électriques ..... F-446
Coupes-carreaux manuels ..... F-446

**Coupes-tubes**

- multi-couches ..... F-434
- plastique ..... F-434

Coussin de calage ..... F-545

**Couteaux**

- à enduire ..... F-442
- à enduire XPERTY ..... X-23
- à maroufler ..... F-442
- à mastic ..... F-444
- d'électricien ..... F-345
- de peintre ..... F-442
- laine de verre ..... F-422
- peintre XPERTY ..... X-22

Couvre-poteau acier ..... Q-470
Craies ..... F-387
Crayons ..... F-385
Crayons graveurs pneumatiques ..... F-387

**Crémaillères**

- acier ..... Q-536
- doubles ..... Q-537
- et consoles ..... Q-537
- et taquets ..... Q-536
- pour portails coulissant ..... Q-606

**Crémones**

- à barillet ..... Q-342
- à barillet FERCO ..... Q-342
- à barillet SECURY ..... Q-355
- à fourches ..... Q-380
- à larder ..... Q-379
- à levier ..... Q-384
- de coulissant FERCO ..... Q-357
- de fenêtre bois ou pvc ..... Q-338
- de fenêtre oscillo-battante ..... Q-342
- de fenêtre oscillo-battante FERCO ..... Q-342
- DECENA ..... Q-351
- en applique ..... Q-380
- en applique HERACLES ..... Q-226
- EUROPA ..... Q-353
- FERCOMATIC ..... Q-354
- OF (ouverture à la française) ..... Q-339
- pour tringles encastrées ..... Q-379
- SECURY X ..... Q-355
- TRIMATIC ..... Q-351

**Crémones pompier**

- HERACLES ..... Q-222
- ISEO ..... Q-226
- LA CROISEE DS ..... Q-223
- VACHETTE ..... Q-225

**Crochets**

- à crémaillère ..... Q-400
- à vis ..... F-628
- de contrevent aluminium ..... Q-407
- de volets ..... Q-400
- porte-outils ..... F-419
- tableaux ..... Q-544

Crochets métalliques ..... F-124
Croisillons pour carrelage ..... F-445
Cutters ..... F-369
Cuvettes de vis ..... Q-494
Cylindres d'adaptation KABA ..... Q-53

**Cylindres d'adptation HERACLES**

**Type Bricard**

- Monobloc ..... Q-42

**Type Fichet**

- Monobloc ..... Q-37
- Ovoïde ..... Q-38

**Type JPM**

-KESO ..... Q-39

**Type Laperche**

- Monobloc roue dentée pour carénée ..... Q-41
- Pour serrures en applique ..... Q-40

**Type Pollux**

- Pour serrures en applique ..... Q-42

**Type Suisse**

- Monobloc ..... Q-41

**Type Vachette**

- Pour serrures en applique ..... Q-39

Cylindres européens aveugles ..... Q-32

**Cylindres européens BRICARD**

- Dual XP ..... Q-29
- Serial ..... Q-28

Cylindres européens FICHET ..... Q-30

**Cylindres européens HERACLES**

**Paracentriques**

- 5G (5 goupilles) ..... Q-19
- PG de stock ..... Q-21
- Y9C ..... Q-23

**Pour carénées**

- Sésame 1 ..... Q-13
- universel toutes carénées ..... Q-10

**Réversibles**

- HQ2 ..... Q-8
- HXRM ..... Q-9

# INDEX ALPHABÉTIQUE


- SNAKE ..... Q-12
- X8 ..... Q-13
- Y8 et Y8C ..... Q-14

**Roue dentée**

- Types HQ2 / KESO ..... Q-24
- Types X8 / YC7+ ..... Q-24

Cylindres européens ISEO ..... Q-30
Cylindres européens KABA ..... Q-31

**Cylindres européens VACHETTE**

- RADIAL-R ..... Q-26

Cylindres interchangeables ..... Q-504
Cylindres ovales CISA ..... Q-56
Cylindres pompier ..... Q-33
Cylindres ronds CISA ..... Q-55

**Cylindres ronds HERACLES**

- 5G pour MX4500 ..... Q-43
- Y8C pour série MX4500 ..... Q-43

Cylindres ronds ISEO ..... Q-52

**Cylindres ronds JPM**

- KESO 8000 ..... Q-47
- SECURICHAUFFE ..... Q-48
- VEGA ..... Q-47

Cylindres ronds RONIS ..... Q-56
Cylindres ronds TESA ..... Q-56
Cylindres ronds VAK ..... Q-51


## D


Dame ..... F-453
Dardennes aluminium ..... Q-407
Déboucheurs ..... F-693
DÉCAPANT XPERTY ..... X-38
Décapeurs thermiques ..... F-129
Décapeuses pneumatiques ..... F-186
Déclencheurs manuels ..... Q-620
Décoffreurs ..... F-452
Découpeurs plasma ..... F-510
Défonceuses ..... F-103
Dégivrant ..... F-696
Dégraissants ..... F-671
Dégraissants XPERTY ..... X-37
Dégrippants ..... F-663
Dégrippants XPERTY ..... X-37
Demi-masques ..... F-744
Déshumidificateurs ..... F-541
Désinfectant multi-usages ..... F-691
Désinfectants surodorants ..... F-691
Désodorisants ..... F-697
Destructeur de cylindre ..... F-459
Détartrants ..... F-692

**Détecteurs**

- de sécurité portes automatiques ..... Q-605
- de tension ..... F-406
- des gaz et fumées ..... Q-622
- Détecteurs de fuites ..... F-671

Dévidoirs de tuyau ..... F-476
Dévidoirs postes MIG ..... F-496
Diables ..... F-141
Diluants ..... F-689
Diluants et solvants ..... F-689
Diluants peintures ..... F-682

**Disques**

- à lamelles ..... F-263
- à tronçonner ..... F-256
- de décapage ..... F-263
- diamants ..... F-277
- fibre ..... F-262
- polissage ..... F-274

**Distributeurs**

- d'essuis mains ..... F-710
- de papiers toilette ..... F-710

**Douilles**

- 6 & 12 Pans métriques ..... F-302
- à chocs ..... F-312
- magnétiques ..... F-334

Drisses polypropylène ..... F-554


## E


Eau de Javel ..... F-690
Eau déminéralisée ..... F-695

**Ebauches de clés**

- HERACLES ..... Q-57
- type ATRA ..... Q-64
- type BRICARD ..... Q-61
- type CISA ..... Q-64
- type CR ..... Q-64
- type DENY ..... Q-64
- type FICHET ..... Q-64
- type ISEO ..... Q-61
- type ITAL ..... Q-64
- type JPM à gorge ..... Q-63
- type JPM VEGA ..... Q-61
- type LAPERCHE ..... Q-63
- type MAFOR ..... Q-63
- type MOTTURA ..... Q-64
- type MUEL ..... Q-64
- type PICARD ..... Q-65
- type POLLUX ..... Q-65
- type PREFER ..... Q-62
- type RONIS ..... Q-62
- type VACHETTE ..... Q-62
- type YALE TESA ..... Q-62
- Universelle ..... Q-60

Echafaudages roulants ..... F-567
Echafaudages télescopiques ..... F-567

**Echelles**

- accessoires ..... F-566
- coulissantes 2 plans ..... F-564
- simples ..... F-564
- télescopiques ..... F-563
- transformables 2 plans ..... F-565
- transformables 3 plans ..... F-566

Echenilloirs ..... F-466
Ecrans de protection soudage ..... F-530

**Ecrous**

- à embase ..... F-615
- à griffes ..... Q-493
- à sertir ..... F-631
- acier ..... F-614
- borgne ..... F-615
- de blocage pour meuleuse ..... F-64
- inox ..... F-623

Electro-serrures ..... Q-573
Electro-serrures antipanique ..... Q-576

**Electrodes**

- enrobées ..... F-513
- TIG ..... F-519
- tungstène ..... F-519
- tungstene XPERTY ..... X-33

Elévateurs de garde-robes ..... Q-539
Elingues ..... F-548

**Embouts**

- de vissage ..... F-324
- de vissage IMPACT ..... F-327
- pour massettes ..... F-365

Enduits ..... F-677
Enduits XPERTY ..... X-37
Enrobé à froid ..... F-677
Enrouleurs air comprimé ..... F-191
Enrouleurs de câble électrique ..... F-176
Enrouleurs de tuyau ..... F-476
Enrouleurs XPERTY ..... X-7

**Ensembles aluminium**

**Sur plaques par marque**

- HOPPE ..... Q-301
- MEUDON ..... Q-300
- SOFI ..... Q-304

**Sur plaques par modèle**

- Logio ..... Q-300
- New York ..... Q-302
- San Diego ..... Q-303
- Sanya ..... Q-299
- Tokyo ..... Q-302
- Verona ..... Q-301

**Sur rosaces par marque**

- FAPIM ..... Q-311
- LA CROISEE DS ..... Q-311
- SOFI ..... Q-311

# INDEX ALPHABÉTIQUE


Ensembles de gonflage soufflage ... F-188
Ensembles de pluie ... F-781
**Ensembles de sécurité aluminium**
**Par marque**
- VACHETTE ... Q-278
**Par modèle**
- Elfe Elegance ... Q-276
- Florence ... Q-278
- Julia ... Q-278
- Salomé étroite ... Q-275
- Salomé First ... Q-275
- Salomé magnétique ... Q-276
- Salomé rosace ... Q-277

**Ensembles fer**
- sur plaques ... Q-328
- sur rosaces ... Q-330

**Ensembles inox sur rosaces**
- HERACLES ... Q-280
- VACHETTE ... Q-285

**Ensembles porcelaine**
- sur plaques ... Q-327
- sur rosaces ... Q-328

**Ensembles zamac**
**Sur plaques par marque**
- HERACLES ... Q-304
- VACHETTE ... Q-305

**Sur plaques par modèle**
- Jazz ... Q-305
- Krom Home ... Q-304
- Muze ... Q-306
- Opera ... Q-307
- Rivbloc ... Q-307

**Sur rosaces**
- VACHETTE ... Q-312

Entonnoirs ... F-557
Entrebâilleurs ... Q-349
Entrebâilleurs pour portes ... Q-376
Entrées d'air auto réglable ... Q-472
Entrées d'air pour fenêtre ... Q-470
Entrées de batteuse ... Q-443
**Entrées de clé**
- aluminium ... Q-316
- laiton ... Q-317
- zamac ... Q-316

Entrées de clé rustique ... Q-329
Entretoises de tiges filetées ... F-617
Epandeurs de sel ... F-697
Eponges ... F-705
Epoussettes ... F-437
**Equerres**
- à chapeau ... F-391
- d'assemblage ... Q-467
- de cadre ... Q-491
- de fenêtre ... Q-467
- de fixation ... Q-467
- de maçon ... F-390
- de menuisier ... F-390
- de renfort ... Q-467
- de soudeur ... F-391
- nervurées ... Q-468
- perforées ... Q-467

**Equipements**
- de la porte ... Q-314
- de la porte et de la fenêtre ... Q-372
- du portail et du portillon ... Q-414
- du volet battant ... Q-613

Escabeaux ... F-559
**Espagnolettes**
- accessoires ... Q-413
- acier ... Q-413
- aluminium ... Q-414
- plates acier ... Q-413
- rondes acier ... Q-413

Essence ... F-689
Essuyage ... F-708
Etablis ... F-535
Etais extensibles ... F-534
Etanchéité de la porte et de la fenêtre ... Q-388
Etaux ... F-428
Etiquettes de consignation ... Q-208
Extincteurs ... F-714
Extracteurs à griffes ... F-372
Extracteurs de goujons ... F-240


## F


Fardiers ... F-718
Fausses équerres ... F-390
FERCO chapitre Quincaillerie ... Q-338
**Ferme-portes par fonction**
- à came ... Q-246
- à encastrer ... Q-256
- à pignon et crémaillère ... Q-234

**Ferme-portes par marque**
- DORMA ... Q-240
- ECO-SCHULTE ... Q-253
- GEZE ... Q-247
- HERACLES ... Q-234
- LCN ... Q-255
- MAB ... Q-257
- VACHETTE ... Q-254

**Fermes-imposte**
- FERCO Ventus ... Q-475
- GEZE OL90 ... Q-473
- GROOM Liobal ... Q-474
- SOUCHIER-BOULLET Windy ... Q-475

**Fermes-portillons**
- DICTATOR ... Q-271
- LOCINOX ... Q-269
- MAB ... Q-268
- MANTION ... Q-271

**Fermetures**
- à levier ... Q-447
- de fenêtre ... Q-383
- de la porte et de la fenêtre ... Q-378
- du volet ... Q-413
- pour coulissant ... Q-386

Ferrures d'assemblage ... Q-493
Ferrures pour portes étanches ... Q-378
**Fers à souder**
- rechargeables ... F-490
- sans fil ... F-490

Feuillard inox ... F-543
Feuilles abrasives auto-agrippantes ... F-265
Ficelles sisal ... F-554
**Fiches**
- à visser ... Q-459
- XPERTY ... X-9

Fil à plomb ... F-395
Fil de soudage MIG - MAG ... F-516
Fil fourré MIG - MAG ... F-518
Filières ... F-241
Film polyéthylène ... F-701
**Filtres**
- mano-régulateurs ... F-190
- pour masques ... F-745
- XPERTY ... X-39

**Fixations**
- légères ... F-574
- sanitaires ... F-593

**Flexibles**
- de porte ... Q-594

Fonds de joint ... Q-394
**Fôrets**
- béton ... F-231
- béton queue cylindrique ... F-231
- béton SDS MAX ... F-234
- béton SDS+ ... F-232
- bois ... F-228
- carrelage ... F-238
- diamants ... F-276
- métaux cobalt ... F-226
- métaux taillé meulé HSS ... F-223
- taraudeur ... F-239

Fourches ... F-465
**Fraises**
- à carotter ... F-242
- à DOMINO ... F-108

# INDEX ALPHABÉTIQUE


- à tôle ..... F-244
- carbure ..... F-243
- coniques ..... F-244
- DOMINO ..... F-248

**Fraiseuses**
- gabarit de perçage ..... F-108
- Lamello ..... F-107

Frein-filets ..... F-646


## G


**Gâches électriques**
- à larder ..... Q-558
- de portillon ..... Q-564
- en applique ..... Q-564

Gâches Ferco ..... Q-360
Gâches serrures à encastrer ..... Q-74
Gaffes ..... F-454
Galets acier pour portail roulant ..... Q-422
Galets fonte pour portail roulant ..... Q-422
Galvanisant ..... F-683

**Gants**
- anti-froid ..... F-755
- cuir ..... F-753
- de manutention ..... F-750
- de soudeur ..... F-528
- haute visibilité ..... F-752
- textile ..... F-752
- usage unique ..... F-756

**Garnitures**
- fer ..... Q-328
- inox ..... Q-278
- laiton ..... Q-294

Gauge à cylindre européen ..... Q-33
Genouillères pantalon ..... F-777
Gilets de signalisation ..... F-782
Gilets de travail ..... F-777
Gonds à vis bois ..... F-628
Gonds de portail ..... Q-415

**Gonds de volet**
- à vis bois ..... Q-404
- à vis métaux ..... Q-404
- aluminium ..... Q-407
- de tableau ..... Q-404
- sur platine ..... Q-405

Gonfleurs sans fil ..... F-118
Goujons d'ancrage ..... F-580
Goupilles ..... F-629
Goupilles de verrouillage ..... Q-383
Graisses et lubrifiants ..... F-664
Gratte vitres ..... F-444
Grattoirs ..... F-443
Grattoirs de coffrage ..... F-453

**Grignoteuses**
- filaire ..... F-68
- sans fil ..... F-68

Grignoteuses manuelles ..... F-430
Grillage de signalisation ..... F-717
Grille de peinture XPERTY ..... X-22

**Grilles**
- de ventilation à encastrer ..... Q-473
- de ventilation aluminium ..... Q-473
- de ventilation en applique ..... Q-472

Grilles de ventilation ..... Q-471
Groupes de soudage autonomes ..... F-493
Groupes électrogènes ..... F-177
Guides pour portail roulant ..... Q-420


## H


Hâches ..... F-465
Hâchettes ..... F-465
Harnais de sécurité ..... F-791
Houes ..... F-464

**Huiles**
- de coupe ..... F-669
- de lin ..... F-688
- moteur ..... F-670
- pour compresseur ..... F-669

Huileurs à banche ..... F-454


## I


Injecteur Extracteur ..... F-161
Insecticides ..... F-697


## J


Jauges de contrôle ..... F-389
Jerrycans ..... F-557
Jeux de pinces ..... F-343
Jeux de tournevis ..... F-319
Jeux de tournevis isolés ..... F-321

**Joints**
- de calfeutrage ..... Q-391
- de vitrage ..... Q-393
- KISO ..... Q-393
- mousse adhésive ..... Q-395
- mousse imprégnée ..... Q-394


## K


Kit coulissants sur rail ..... Q-530
Kit de rallongement cylindres HXRM ..... Q-12
Kit portes coulissantes ..... Q-535


## L


Laine d'acier ..... F-274
Lames de cutter ..... F-371

**Lames de scies**
- à métaux ..... F-210
- isolantes ..... F-204
- sabres ..... F-205
- sauteuses ..... F-196
- scies oscillantes ..... F-216

Lampes frontales ..... F-172
Lampes LED de chantier ..... F-116
Lampes torches ..... F-173
Lampes torches XPERTY ..... X-5
Lances d'arrosage ..... F-478
Lanières de protection ..... F-537

**Lasers**
- croix lignes ..... F-401

Lasures ..... F-678
Lave-glace ..... F-695
Lave-ponts ..... F-703
Lessive ..... F-692
Lettres et chiffres à frapper ..... F-388
Levage ..... F-548
Lèves charges ..... F-549
Lèves grilles ..... F-454
Lèves portes ..... F-545
Lingettes nettoyantes ..... F-706
Lingettes nettoyantes XPERTY ..... X-38
Liquide de refroidissement ..... F-695
Liquide vaisselle ..... F-692
Longes ..... F-792

**Loqueteaux**
- à billes ..... Q-496
- de meuble ..... Q-515
- de vasistas ..... Q-351
- magnétiques ..... Q-498
- pour porte verre ..... Q-186

Loquets ..... Q-383
Loquets à bascule ..... Q-384
Lubrifiants ..... F-664
Lunettes de protection ..... F-733
Lunettes de soudeur ..... F-528


## M


Machines à café sans fil ..... F-147
Machines outils - Accessoires ..... F-169
Maillets ..... F-363
Main courante aluminium ..... Q-549
Main courante et accessoires ..... Q-548
Main de levage ..... Q-377
Main de lissage ..... F-655
Malette de bagues de paumelles laiton ..... Q-461
Malette de montage ..... Q-11
Manches à balais ..... F-704

# INDEX ALPHABÉTIQUE


**Manchons**
- pour rouleau à peinture ..... F-439
- XPERTY ..... X-16

Mandrins ..... F-30
Manilles ..... F-550
Manivelles pour volet roulant ..... Q-408
Mano-gonfleurs ..... F-188
Manutention ..... F-544
Marchepieds ..... F-557
Marchepieds XPERTY ..... X-4
Marqueurs ..... F-385

**Marteaux**
- à garnir ..... F-362
- à piquer les soudure XPERTY ..... X-34
- à piquer les soudures ..... F-361
- arrache-clous ..... F-362
- d'électricien ..... F-361
- de coffreur ..... F-362
- de mécanicien ..... F-360
- de menuisier ..... F-361
- Multifonctions ..... F-362
- rivoirs ..... F-360

**Marteaux piqueurs**
- SDS MAX ..... F-45
- SDS+ ..... F-45

Martellerie ..... F-360

**Masques**
- anti-poussière ..... F-743
- de soudeur ..... F-524
- respiratoires ..... F-745

Masses couple ..... F-365
Massettes ..... F-363

**Mastics**
- acrylique XPERTY ..... X-35
- colle XPERTY ..... X-36
- MS polymère ..... F-651
- polyuréthane ..... F-650
- résistants au feu ..... F-650
- sanitaire ..... F-648
- vitrier ..... F-654

Matériels de nettoyage ..... F-703

**Mécanismes de carénées**
- HERACLES ..... Q-118
- VACHETTE ..... Q-130

Mèches à bois ..... F-228
Mèches de défonceuse ..... F-245
Membrane pare-vapeur ..... Q-395
Merlins ..... F-466
Mesures courtes ..... F-382
Mesures longues ..... F-384
Mesures XPERTY ..... X-13
Métal d'apport TIG ..... F-520
Mètres ruban ..... F-382

**Meuleuses**
- 125 mm ..... F-61
- accessoires ..... F-64
- d'angle ..... F-60
- droites ..... F-65
- pneumatiques ..... F-185
- sans fil ..... F-52
- sans fil X-LOCK ..... F-59

Micromètres et comparateurs ..... F-397
Microviseurs ..... Q-317
Miroirs ..... F-711
Miroirs d'inspection ..... F-395
Miroirs de sécurité routière ..... F-723
Miroirs de soudage XPERTY ..... X-34

**Modules d'antipanique**
- HERACLES ..... Q-215
- ISEO ..... Q-221
- JPM ..... Q-217
- VACHETTE ..... Q-219

Modules de rangement ..... F-413
Modules pour servantes ..... F-377
Molettes coupe-carreaux ..... F-446
Montures XPERTY ..... X-21
Mortiers ..... F-680
Mortiers de réparation ..... F-644
Moteurs de rideaux métalliques ..... Q-613

**Motorisations**
- pour portails battants ..... Q-607
- pour portails coulissants ..... Q-605
- pour portes sectionnelles ou basculantes ..... Q-612

Mousquetons et maillons ..... F-556
Mousse adhésive ..... Q-395
Mousse imprégnée ..... Q-394
Mousses polyuréthane ..... F-656
Mousses PU XPERTY ..... X-36
Multiprises XPERTY ..... X-6

## N

Nettoyant WC ..... F-693
Nettoyants contacts ..... F-672
Nettoyants écran ..... F-694
Nettoyants freins ..... F-672
Nettoyants métaux ..... F-694
Nettoyants mousse PU ..... F-657
Nettoyants sol ..... F-691
Nettoyants vitres ..... F-693
Nettoyeurs HP - Accessoires ..... F-165
Nettoyeurs vapeur ..... F-162
Nettoyeurs vitres ..... F-162
Nez de marche ..... Q-547
Nœuds à souder ..... Q-405

## O

Œillets de fermeture ..... Q-205
Outil de mesure de cylindre ..... Q-34
Outillage de graissage ..... F-460
Outillage du jardinier ..... F-464
Outillage du maçon ..... F-447
Outillage du métal ..... F-430
Outillage du peintre ..... F-437
Outillage du serrurier ..... F-458
Outils d'égoutier ..... F-454
Outils pneumatiques ..... F-184
Ouvrants à soufflet ..... Q-448
Ouvre portes électriques ..... Q-604

## P

Packs électroportatifs ..... F-143
Packs meuleuses ..... F-63
Packs visseuses ..... F-28

**Paire de verrous**
- JPM ..... Q-175

Palans manuels ..... F-549
Palateformes individuelles ..... F-561
Panneaux de chantier ..... F-719
Panneaux de signalisation ..... F-718
Panneaux signalétique ..... F-720
Pannetons cylindres HXRM ..... Q-11

**Pantalons**
- contre le froid ..... F-779
- de travail ..... F-772
- haute visibilité ..... F-784

Passivant inox ..... F-523
Pastilles d'urinoir ..... F-693
Pastilles de javel ..... F-690
Patères ..... Q-540
Patères et porte chapeaux ..... Q-541
Patères HERACLES ..... Q-540
Pâtes à bois ..... F-675
Pâtes à reboucher ..... F-675
Patins à pointe ..... Q-529
Pattes à glace ..... Q-494
Pattes à vis bois ..... F-594

**Paumelles**
- à souder ..... Q-453
- aluminium ..... Q-458
- aluminium à ressort ..... Q-459
- Picardes ..... Q-449
- universelles ..... Q-452

**Paumelles par fonction**
- pour menuiserie aluminium ..... Q-457
- pour menuiserie bois ..... Q-449
- pour menuiserie pvc ..... Q-455
- pour persiennes ..... Q-455


INDEX ALPHABÉTIQUE

# INDEX ALPHABÉTIQUE


Paumelleuses ..... F-109
Peignes à colle ..... F-445
**Peintures**
- aérosols ..... F-684
- de sol ..... F-683
- laques satinées ..... F-685
- mates ..... F-681
- pour métaux ..... F-682
Peintures de marquage ..... F-674
Peintures hydrofuge ..... F-681
Pelles à poussière ..... F-704
Pelles de maçon ..... F-450
**Pênes de verrous**
- HERACLES ..... Q-171
Pentures aluminium ..... Q-407
Perceuses à colonne ..... F-168
Perceuses magnétiques ..... F-168
Perceuses pneumatiques ..... F-184
**Perceuses visseuses**
- à percussion sans fil ..... F-19
- d'angle sans fil ..... F-24
- sans fil ..... F-7
Perches télescopiques ..... F-440
**Perforateurs**
- SDS MAX filaire ..... F-44
- SDS MAX sans fil ..... F-43
- SDS+ filaire ..... F-41
Pics anti-oiseaux ..... F-540
Pictogrammes découpés SIGNA ..... Q-544
Pieds à coulisse ..... F-395
Pieds de meubles ..... Q-524
Pieds de poteaux ..... Q-469
Pieds de table ..... Q-524
Pierres d'affûtage ..... F-256
Piles ..... F-170
Pinceaux ..... F-437
**Pinces**
- à becs ..... F-337
- à chevilles à expansion ..... F-355
- à circlips ..... F-347
- à colliers rilsan ..... F-352
- à déchets ..... F-468
- à décoffrer ..... F-452
- à dégauchir ..... F-452
- à dénuder ..... F-342
- à paumelles ..... F-357
- à poutrelle ..... F-596
- à ressort ..... F-427
- à riveter ..... F-353
- à riveter XPERTY ..... X-13
- à sertir les embouts ..... F-346
- à siphon ..... F-432
- à talon ..... F-453
- ampèremétriques ..... F-407
- coupantes ..... F-340
- coupe-tube ..... F-434
- de masse ..... F-492
- de masse XPERTY ..... X-27
- électroniques ..... F-358
- étaux ..... F-355
- étaux XPERTY ..... X-13
- monseigneur ..... F-452
- multifonctions ..... F-358
- multiprises ..... F-334
- porte-électrodes ..... F-492
- porte-électrodes XPERTY ..... X-27
- pour écrous à sertir ..... F-354
- spéciales ..... F-360
- universelles ..... F-337
Pinces de carreleur ..... F-445
Pioches terrassier ..... F-451
Piquets pour boîte à lettres ..... Q-478
**Pistolets**
- à cartouche XPERTY ..... X-36
- à cartouches ..... F-654
- à colle ..... F-646
- à peinture pneumatiques ..... F-187
- à vitrer ..... F-635
- d'arrosage ..... F-478
- de gonflage ..... F-188
- mousse PU ..... F-658
- mousse PU XPERTY ..... X-36
- scellement chimique ..... F-591
- silicone pneumatiques ..... F-187
- silicone sans fil ..... F-115
Pitonnerie acier ..... F-628
Pitons à vis bois ..... F-628
Pivots de portail ..... Q-416
**Pivots de sol**
- GEZE ..... Q-263
- HERACLES ..... Q-260
- MAB ..... Q-267
- MUSTAD ..... Q-265
Plaques de poussée ..... Q-316
Plaques supports de bras ..... Q-236
Plaquettes signalétiques ..... F-721
Plastiques à bulles ..... F-663
Plat aluminium ..... Q-546
Plateau de ponçage ..... F-113
Plateaux roulants ..... F-546
Plateformes individuelles légères ..... F-560
Plateformes roulantes ..... F-560
Platines perforées ..... Q-470
Platoirs ..... F-443
Platoirs à colle ..... F-445
platoirs XPERTY ..... X-24
Plâtre ..... F-680
Plinthe brosse ..... Q-388
Plinthes automatiques ..... Q-390
Plots magnétiques ..... F-537
Pochoirs métal ..... F-388
Poignées à condamnation ..... Q-465
Poignées à olive ..... Q-384
Poignées à pattes ..... Q-465
Poignées coquille ..... Q-489
Poignées d'artillerie laiton ..... Q-296
Poignées de châssis ..... Q-384
Poignées de coulissant Ferco ..... Q-358
Poignées de crémones ..... Q-380
Poignées de portail ..... Q-466
**Poignées de portes battantes**
- inox ..... Q-288
- inox sur mesure ..... Q-292
Poignées DIRIGENT ..... Q-349
Poignées fil inox ..... Q-486
Poignées palières type BASTILLE ..... Q-298
Poignées ventouses ..... Q-554
Pointe carrée à manche ..... F-318
Pointeaux ..... F-367
Pointes à tracer ..... F-385
Pointes et burins ..... F-238
Pointes et burins SDS Max ..... F-237
Pointes et burins SDS+ ..... F-235
Pointes, clouterie ..... F-631
Polish ..... F-695
Polos ..... F-782
Polyéthylène film de protection ..... F-701
polyuréthane XPERTY ..... X-35
Pommeaux de porte aluminium ..... Q-313
**Pompes**
- à air sans fil ..... F-118
- à fûts ..... F-461
- à graisse ..... F-460
- de relevage eaux chargées ..... F-479
- de relevage eaux claires & usées ..... F-479
- de surfaces ..... F-481
- immergées ..... F-481
- soufflantes ..... F-592
**Ponceuses**
- à bande sans fil ..... F-110
- à bras ..... F-113
- excentriques filaire ..... F-110
- excentriques sans fil ..... F-110
- pneumatiques ..... F-186
- sans fil ..... F-110
- vibrantes sans fil ..... F-110
Portacodes rétro-éclairés ..... Q-586
Porte-cadenas ..... Q-204

# INDEX ALPHABÉTIQUE

INDEX ALPHABÉTIQUE


Porte-cintres ..... Q-539
Porte-embout ..... F-329
Porte-embout magnétique ..... F-328
Porte-filière ..... F-241
Porte-tarauds ..... F-239
Portes-étiquettes boites aux lettres Q-479
**Postes à souder**
- Arc ..... F-490
- MIG - Accessoires ..... F-497
- MINITOP ..... F-488
- TIG ..... F-502
Poteaux de signalisation ..... F-722
Poudre à tracer ..... F-393
Poulie Clic ..... F-455
Préparation des surfaces ..... F-677
Presses à vis ..... F-428
Presses en C ..... F-428
Primaires d'accrochage ..... F-677
Produits d'entretien ..... F-688
Produits d'entretien véhicules ..... F-696
Profilé de recouvrement ..... Q-542
Profils rejet d'eau ..... Q-548
Profils T en aluminium ..... Q-546
Projecteur de chantier ..... F-116
Projecteur de chantier XPERTY ..... X-5
Projecteurs de chantier sur pieds ..... F-176
Prolongateurs FERCO ..... Q-348
Protections anti-bruit ..... F-737
Protections d'angle en aluminium ..... Q-548
Protections de chantier ..... F-701
Protections de la porte ..... Q-395
Protections respiratoires ..... F-743
Protège gonds ..... Q-396
**Pulvérisateurs**
- à main ..... F-468
- à peinture ..... F-441
- de maçon ..... F-457


## R


**Rabots**
- à main ..... F-423
- accessoires ..... F-101
- d'établi ..... F-426
- filaire ..... F-100
- sans fil ..... F-98
**Raccords**
- air comprimé ..... F-189
- d'arrosage ..... F-473
- pour bouteilles AIR LIQUIDE ..... F-488
Raclettes ..... F-704
Raidisseurs de clôture ..... F-638
Raidisseurs pour porte ..... Q-351
Rails de guidage pour scie ..... F-91
Rails de supportage sanitaire ..... F-595
Rails pour coulissants industriels ..... Q-422
Rails pour portails roulants ..... Q-423
Rainureuses à béton ..... F-64
**Rallonges**
- cardans ..... F-304
- électriques ..... F-176
Rapporteurs d'angles ..... F-397
Râteaux de jardin ..... F-464
Râteaux de maçon ..... F-451
Râteliers à vélos ..... F-540
Refroidisseurs de soudage ..... F-508
Règles aluminium ..... F-450
Règles de maçon ..... F-450
Réglets ..... F-389
Renforts de paumelles ..... Q-396
Renvois de fouillot ..... Q-350
Résines anaérobies ..... F-658
Résines de fixation ..... F-588
Résines polyester ..... F-676
Ressorts de placard ..... Q-495
Ressuage ..... F-523
Revêtements antidérapants ..... F-716
Riflards ..... F-442
Riveteuses ..... F-128
Riveteuses pneumatiques ..... F-186
Rivets ..... F-629
Rondelles acier ..... F-615
Rondelles inox ..... F-624
**Rosaces de fonction pour béquillage**
**Aluminium**
- HOPPE ..... Q-310
**Inox**
- HERACLES ..... Q-283
**Laiton**
- DEVISMES ..... Q-296
- HERACLES ..... Q-314
Rosaces de gaine technique ..... Q-285
Rosaces de protection à clapet ..... Q-34
**Roues**
- caoutchouc ..... F-551
- gonflables ..... F-550
- polyamide ..... F-551
- polypropylène ..... F-551
Rouleaux film étirable ..... F-663
Rouleaux papier toilette ..... F-709
**Roulettes**
- caoutchouc ..... F-551
- d'ameublement ..... Q-526
- de colleur ..... F-443
- fortes charges ..... F-551
- polyamide ..... F-553
- polyuréthane ..... F-552
**Rubans adhésifs**
- aluminium ..... F-661
- d'étanchéité ..... F-658
- de masquage ..... F-660
- double face ..... F-661
- électricien ..... F-662
- emballage ..... F-659
- gaffeur ..... F-660
- pvc orange ..... F-659
- toilé ..... F-660
Rubans de chantier ..... F-716
Rubans électricien XPERTY ..... X-7


## S


Sabot boule ..... Q-210
Sabots de charpente ..... Q-469
Sabots de portail ..... Q-418
Sac et valise à outils ..... F-140
**Sacs**
- à gravats ..... F-700
- aspirateurs ..... F-155
- poubelles ..... F-700
Sacs à dos ..... F-410
Sacs à outils ..... F-409
Sandows ..... F-555
Sangles à cliquet ..... F-544
Sangles d'arrimage ..... F-544
Savons ..... F-707
Scellements chimiques ..... F-588
Scellements chimiques XPERTY ..... X-13
Scies à guichet ..... F-421
Scies à main ..... F-421
**Scies à onglet**
- filaire ..... F-93
- sans fil ..... F-93
Scies à ruban sans fil ..... F-98
**Scies circulaires**
- filaire ..... F-87
- plongeantes filaires ..... F-91
- plongeantes sans fil ..... F-90
- sans fil ..... F-83
Scies cloches multi-lames ..... F-253
Scies d'élagage ..... F-470
Scies de jardin ..... F-467
Scies égoïnes ..... F-421
**Scies oscillantes**
- filaire ..... F-72
- sans fil ..... F-68
**Scies sabres**
- filaire ..... F-82
- sans fil ..... F-78

# INDEX ALPHABÉTIQUE


**Scies sauteuses**
- filaire F-77
- sans fil F-73

Scies trépans diamantées F-277
Scraper F-443
Seaux à peinture F-441
Seaux de maçon F-449
Seaux plastique F-705
Sécateurs F-466
Secours et sécurité F-711
Sécurichauffe JPM Q-218
Sécurité routière F-723
Sel de déneigement F-697
Sel pour adoucisseur F-696
Sélecteurs de fermeture Q-258
Sélecteurs de portes Q-258
Semelles F-767
Seringues à huile F-461
Serpillères F-705
Serres-câbles F-555
Serres-joint à pompe F-427
Serres-joints F-426
Serres-joints XPERTY X-13
Serrures à coffre embouti Q-499

**Serrures à encastrer monopoint**

**Pour menuiserie bois**
- BEVER Q-90
- BRICARD Q-89
- CISA Q-90
- HERACLES Q-78
- JPM Q-84
- MARC Q-88

**Pour menuiserie métallique**
- BEVER Q-117
- BRICARD Q-115
- ISEO Q-115
- TESA Q-117
- WILKA Q-114

**Serrures à encastrer multipoints**

**Pour menuiserie bois**
- BRICARD Q-76
- DECAYEUX Q-77
- HERACLES Q-68
- TESA Q-77

**Pour menuiserie métallique**
- ISEO Q-103

**Pour menuiserie métallique têtière filante**
- CISA Q-97
- HERACLES Q-91
- ISEO Q-96

Serrures basses pour porte verre Q-184
Serrures carénées HERACLES Q-118
Serrures CISA CHANGE FACILE Q-212
Serrures d'issue de secours Q-215
Serrures d'urgence Q-227
Serrures de bibliothèque Q-501
Serrures de coffret EDF Q-499

**Serrures de meubles**
- à gorges et à chiffres Q-498
- à noyau Q-506

Serrures de piscine Q-213
Serrures de porte de garage Q-198
Serrures de véhicule Q-212
Serrures électriques en applique Q-573
Serrures en applique 6 gorges Q-155
Serrures en applique à profil européen Q-154

**Serrures en applique monopoints**
- BEVER Q-165
- CISA Q-159
- HERACLES Q-150
- JPM Q-156

**Serrures en applique multipoints**
- HERACLES Q-132
- ISEO Q-147
- JPM Q-142
- MUL T LOCK Q-148
- PICARD Q-138
- TESA Q-149
- VAK Q-137

Serrures pour persiennes Q-197
Serrures pour portail battant Q-188
Serrures pour porte coulissante Q-535
Serrures pour volet roulant Q-196
Serrures tubulaires Q-181
Sertisseuses pour tube F-354
Servantes à rouleaux F-533
Servantes d'atelier vides F-418
Servantes pour tuyauteur F-534
Seuils de porte et porte-fenêtre Q-391
Shampooing carrosserie F-695
Silicones bâtiment XPERTY X-35
Silicones construction F-647
Silicones sanitaire F-648
Silicones sanitaire XPERTY X-35
Solvants F-690
Soufflettes F-189
Stations lave-œil F-713
Stockage F-557
Supportage sanitaire F-596
Supports d'accrochage d'outils F-419
Supports de barre de sécurité Q-401
Supports de main courante Q-548
Sur-chaussures F-767
Suspensions de meuble Q-495
Systèmes portes relevables pivotantes Q-516


## T


T-shirts F-779
Tables de travail F-535
Tabliers de soudeur F-529
TAC ECKER Q-492
Talkies walkies F-539
Taloches F-445
Tamis injection F-590
Tampons récurants F-705

**Tapis**
- caillebotis F-538
- caoutchouc F-537
- d'atelier F-537
- de carreleur F-446
- de sol F-538

Taquets et crémaillères Q-536
Tarauds F-239
Tarauds - filières F-239
Targettes Q-425
TEEPOL F-692
Télécommandes pour automatismes Q-609
Télémètres F-398
Tenailles de carreleur F-444
Tenailles de mécanicien F-352
Tenailles de menuisier F-352
Tenailles russes F-352
Tendeurs à lanterne F-556
Thermomètre frontal F-712
Tiges filetées acier F-617
Tiges filetées inox F-626
Tiges filetées nylon F-627
Tiges filetées pour scellement F-592
Tire-ressort F-360
toile de verre XPERTY X-24
Torches MIG F-497
Torches MIG - Pièces détachées F-499
Torches Plasma F-511
Torches Plasma - Pièces détachées F-512
Torches TIG F-503
Torches TIG - Pièces détachées F-504
Tourillons Q-494
Tourne à gauche F-239

**Tournevis**
- à fente F-314
- isolés F-318
- Phillips F-316
- porte-embout F-322
- Pozidriv F-316
- sans fil F-6
- testeurs F-322

# INDEX ALPHABÉTIQUE


Traceurs de chantier ..... F-673
Traitement bois ..... F-678
Transpalettes ..... F-548
Trépans - Accessoires ..... F-255
Trépans béton ..... F-235
Trépans métaux ..... F-249
Trépied XPERTY ..... X-9
Tréteaux ..... F-532
Treuils de volet roulant ..... Q-411
Tringles de cimaise ..... Q-545
Tringles de crémones fonte ..... Q-383
Tringles de crémones pompier acier ..... Q-384
Tringles demi rondes MAP ..... Q-381
Tringles espagnolette ..... Q-414
Trolley ..... F-142

**Tronçonneuses**

- acier ..... F-169
- élagueuse ..... F-470

Trousses de secours ..... F-711
Truelles ..... F-448
Turbines pour malaxeur ..... F-456

**Tuyaux**

- air comprimé ..... F-190
- cristal ..... F-541
- d'arrosage ..... F-473
- de soudage ..... F-488
- techniques ..... F-541

## U

U de cadenas ..... Q-206
Unité d'arrêt de ferme porte ..... Q-252

## V

**Ventouses**

- à pompe ..... F-546
- de manutention ..... F-545
- POWERGRIP ..... F-546

**Ventouses électro-magnétiques**

- à cisaillement ..... Q-558
- en applique ..... Q-556
- encastrées ..... Q-555
- pour meubles ..... Q-558

Vérins ..... Q-528
Vérins de baignoire ..... Q-528
Vérins oléopneumatiques ..... Q-476
Vernis ..... F-679
Verrouillages de disjoncteur ..... Q-208
Verrouillages fenêtre oscillo battante ..... Q-347
Verrouillages pour coulissant ..... Q-385

**Verrous**

- à entailler ..... Q-370
- à onglet ..... Q-433
- à plaquer ..... Q-370
- à plaquer en feuillure ..... Q-435
- à vervelles ..... Q-433
- alsaciens ..... Q-495
- aluminium ..... Q-428
- automatiques WC ..... Q-427
- baïonnette ..... Q-429
- de baies coulissantes ..... Q-373
- de condamnation en applique ..... Q-434
- électriques ..... Q-579
- électroniques ..... Q-583
- et targettes ..... Q-425
- pistolet ..... Q-432
- pompier ..... Q-33
- pour porte verre ..... Q-185
- tubulaires ..... Q-182

**Verrous à bouton & double entrée**

- JPM ..... Q-174
- VACHETTE ..... Q-172

**Verrous à profil européen**

- HERACLES ..... Q-171

Verrous en applique ..... Q-579

**Vestes**

- contre le froid ..... F-778
- de soudeur ..... F-529
- haute visibilité ..... F-783

**Vêtements**

- de pluie Haute Visibilité ..... F-785
- haute visibilité ..... F-782

Vilebrequins ..... F-367
Vis à bois TC acier ..... F-601
Vis à bois TF acier ..... F-597
Vis à bois TF inox ..... F-618
Vis à tôle acier ..... F-611
Vis auto-tourillonnante ..... Q-493
Vis autoperceuses acier ..... F-611
Vis d'assemblage ..... Q-492
Vis et écrous de pareclose ..... Q-377

**Vis métaux acier**

- TCL ..... F-606
- TH ..... F-608

**Vis métaux inox**

- FHC ..... F-622

Vis penture ..... F-602
Vis poêliers inox ..... F-620
Vis pour plaques de plâtre ..... F-604
Vis pour pose de fenêtres ..... F-604
Vis pour terrasse ..... F-619
Vis ROCKET ..... F-599
Visserie à bois ..... F-598
Visserie acier ..... F-597
Visserie inox ..... F-618
Visseuses à chocs sans fil ..... F-24
Visseuses plaquistes filaires ..... F-31
Vitrines d'intérieurs ..... F-537
Vitrines extérieures ..... F-538

## W

White Spirit ..... F-689

# INDEX MARQUES


3M

Abrasifs ..... F-261
Colles aérosol ..... F-645
Disques ..... F-256
Disques à lamelles ..... F-264
Masques ..... F-743
Plateaux de ponçage ..... F-263
Protection anti-bruit ..... F-737
Protection des yeux ..... F-735
Rubans adhésifs ..... F-659

ABLOY

Passe câbles ..... Q-594

ABUS

Cadenas et antivols ..... Q-202
Coffres à clés ..... Q-480
Cylindres européens ..... Q-32
Verrous de fenêtre coulissante ..... Q-385

Acton

Vis pour terrasse ..... F-619

AEXALT

Dégraissants, nettoyants ..... F-671
Insecticides ..... F-697
Nettoyants et savons mains ..... F-706

AIR LIQUIDE

Soudage flamme ..... F-488

ALFAFLEX

Enrouleurs eau ..... F-476
Pistolets d'arrosage ..... F-478
Tuyaux arrosage ..... F-473

anjos ventilation

Entrée d'air pour fenêtre ..... Q-471
Grilles de ventilation en applique ..... Q-472

argenta

Charnières invisibles ..... Q-462
Crémones pour tringles à larder ..... Q-380
Entrées de clé ..... Q-316
Paumelles aluminium ..... Q-458
Paumelles inox ..... Q-457

casques OBX aubouneix.com

Casques de chantier ..... F-729

AVL

Butoirs caoutchouc ..... Q-324
Roues ..... F-550
Roulettes d'ameublement ..... Q-528

BAHCO

Cisailles à haie ..... F-467
Grattoirs ..... F-443
Outils de taille ..... F-466
Scies ..... F-467

BESSEY VP

Presses ..... F-428
Serre-joints ..... F-426

BEUGNOT

Gâches à encastrer ..... Q-561
Gâches électriques en applique ..... Q-616
Gâches électriques à larder ..... Q-618

BEVER SEIT 1809

Serrures de portes de garage ..... Q-193
Serrures en applique monopoint ..... Q-165
Serrures à encastrer monopoint menuiserie bois ..... Q-90

ABICOR BINZEL

Accessoires soudage ..... F-488
Coupeurs plasma ..... F-510
Electrodes ..... F-520
Refroidisseurs de soudage ..... F-508
Torches TIG ..... F-504

BLÅKLÄDER WORKWEAR

Vêtements de travail ..... F-775

blum

Charnières invisibles ..... Q-510
Coulisses corps de meuble ..... Q-523
Coulisses invisibles ..... Q-522

bollé SAFETY

Protection des yeux ..... F-733

BOSCH

Batteries / Chargeurs ..... F-132
Boulonneuses ..... F-49
Caméras thermiques ..... F-406
Cloueurs ..... F-127
Coupe-bordures sans fil ..... F-472
Disques ..... F-256
Disques abrasifs ..... F-259
Disques diamants ..... F-279
Débroussailleuses sans fil ..... F-471
Décapeurs thermiques ..... F-129
Eclairage de chantier ..... F-116
Embouts ..... F-325
Etablis ..... F-535
Forets béton ..... F-231
Forets carrelage ..... F-238

# INDEX MARQUES


Forets diamants ..... F-276
Forets métaux HSS ..... F-225
Forets à bois ..... F-228
Lames de scie ..... F-198
Lasers de chantier ..... F-401
Marteaux piqueurs ..... F-45
Meuleuses ..... F-52
Packs électroportatifs ..... F-143
Perceuses visseuses ..... F-6
Perforateurs ..... F-34
Plateaux de ponçage ..... F-263
Pointes et burins ..... F-235
Ponceuses ..... F-109
Rabots ..... F-98
Radios / Enceintes ..... F-131
Scies ..... F-68
Souffleurs sans fil ..... F-473
Taille-haies sans fil ..... F-471
Transport et rangement Électroportatif ..... F-140
Tronçonneuses sans fil ..... F-471
Trousses de secours ..... F-712
Trépans métaux ..... F-250
Télémètres ..... F-398
Visseuses ..... F-24

Bostik smart adhesives

Colles ..... F-640
Enduits, mortiers, plâtre, ciment ..... F-677

BOUVET

Garnitures fer ..... Q-328

brennenstuhl

Eclairage de chantier ..... F-175

BRICARD fermez en toute sécurité

Cylindres européens ..... Q-28
Cylindres ovoïdes ..... Q-50
Cylindres ronds ..... Q-50
Serrures en applique multipoints ..... Q-144
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-76
Verrous ..... Q-173

JNB BROS

Boutons de meuble ..... Q-484
Charnières et paumelles universelles ..... Q-519
Entrée de clés ..... Q-501

FABRICANT FRANÇAIS thomas

Balais ..... F-703
Brosses ..... F-703
Matériel de nettoyage ..... F-704
Seaux ..... F-705

BURG WÄCHTER

Armoires à clés ..... Q-478
Cadenas, antivols ..... Q-204

Cadap

Carrés de boutons et béquilles ..... Q-325
Ensembles sur rosaces ..... Q-295
Entrées de clé ..... Q-317
Equipement de la porte ..... Q-287

CAME

Commandes radio ..... Q-601

CARDIN ELETTRONICA

Commandes radio ..... Q-601
Motorisations pour portails battants ..... Q-608
Motorisations pour portails coulissants ..... Q-606

CDVI

Badges et cartes de proximité ..... Q-593
Bandeaux et poignées ventouses ..... Q-555
Ventouses à cisaillement ..... Q-558
Ventouses électro-magnétiques ..... Q-555

CHERUBINI tocco italiano dal 1947

Manivelles ..... Q-408
Treuils ..... Q-411

CISA

Cylindres européens ..... Q-30
Cylindres ovale ..... Q-56
Cylindres ronds ..... Q-48
Electro serrures ..... Q-578
Serrures en applique monopoint ..... Q-159
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-90
Serrures électriques ..... Q-573

COMUNELLO LIFE MADE EASY

Arrêts de portail ..... Q-417
Pivots et articulations de portail ..... Q-414
Poignées et boutons ..... Q-332
Rails pour portails roulants ..... Q-424

cover guard

Casquettes ..... F-731
Equipement anti-bruit ..... F-737
Equipement de soudeur ..... F-528
Protections des mains ..... F-750
Protections des pieds ..... F-760
Protections des yeux ..... F-733
Vêtements chaud ..... F-776
Vêtements contre le froid ..... F-777
Vêtements haute visibilité ..... F-784

DALEP

Anti mousses ..... F-673
Huiles moteur ..... F-670
Pulvérisateurs ..... F-469

# INDEX MARQUES


DECAYEUX DEPUIS 1872

Boites aux lettres ..... Q-477
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-77

DELTAPLUS

Bottes de sécurité ..... F-760
Casques de chantier ..... F-729
Equipement anti-bruit ..... F-737
Gants ..... F-752
Lunettes de soudeur ..... F-528
Masques anti-poussières ..... F-743
Protection des yeux ..... F-733
Visières et porte-visières ..... F-735
Vêtements contre le froid ..... F-778
Vêtements de travail ..... F-773
Vêtements haute visibilité ..... F-783

DEVISMES

Boutons de porte ..... Q-464
Butoirs ..... Q-323
Bâtons de maréchal ..... Q-297
Entrées de clé ..... Q-317
Equipement pour portes et fenêtres ..... Q-295
Loqueteaux et fermetures de placard ..... Q-496
Mains courantes et accessoires ..... Q-549
Patères ..... Q-540
Serrures de meubles ..... Q-499

DEWALT

Aspirateurs ..... F-119
Décapeurs thermiques ..... F-129
Défonceuses ..... F-104
Eclairage de chantier ..... F-116
Elagueuses ..... F-472
Lasers de chantier ..... F-404
Meuleuses ..... F-58
Outils coupants ..... F-276
Packs électroportatifs ..... F-146
Perforateurs ..... F-38
Pointes et burins ..... F-236
Ponceuses ..... F-110
Rabots ..... F-99
Scies ..... F-70
Souffleurs sans fil ..... F-473
Taille-haies sans fil ..... F-471
Tondeuses à gazon sans fil ..... F-469
Transport et rangement Électroportatif ..... F-142
Tronçonneuses sans fil ..... F-470
Ventouses ..... F-546

UTILITY DIADORA

Chaussures de sécurité ..... F-761
Vêtements de travail ..... F-774

DIAM INDUSTRIES

Disques diamants ..... F-278
Forets diamants ..... F-277

DiNAC

Barres de seuil ..... Q-546
Nez de marche ..... Q-547
Protection des murs et des angles ..... Q-548
Rejet d'eau ..... Q-548

dolex

Etaux ..... F-428

DOM

Serrures électriques ..... Q-573
Verrous ..... Q-435

dormakaba

Ferme-portes en applique ..... Q-240
Ferme-portes en applique ..... Q-240
Ferme-portes à encastrer ..... Q-256
Ouvre-portes motorisés ..... Q-604
Passe câbles ..... Q-594
Pivots de sol ..... Q-261
Ventouses électro-magnétiques ..... Q-555

DURALEX PEINTURES

Antirouilles ..... F-679
Enduits ..... F-677
Peintures de sol ..... F-683
Peintures hydrofuge ..... F-681
Peintures mat ..... F-681
Peintures pour métaux ..... F-682
Peintures satinées ..... F-685
Primaires d'accrochage ..... F-678

bilcocq duval

Carrés de boutons et béquilles ..... Q-325
Equipement du bureau ..... Q-542
Fourreaux de serrure ..... Q-326
Mains courantes et accessoires ..... Q-549
Patères ..... Q-540
Poignées et boutons aluminium ..... Q-313
Tringles de penderie ..... Q-539
Verins, patins et embouts ..... Q-528

ECO

Arrêts de porte ..... Q-322
Ferme-portes en applique ..... Q-253
Ferme-portes à encastrer ..... Q-257

# INDEX MARQUES


EDMA

Agrafeuses manuelles ..... F-637
Cisailles ..... F-350
Grignoteuses ..... F-430
Scies à main ..... F-421

effeff
ASSA ABLOY

Barres de détections ..... Q-618
Gâche pour serrures à tirage ..... Q-572
Gâches électriques ..... Q-562

Ellen

Anti pince-doigts ..... Q-372
Bas de porte ..... Q-388
Joints de calfeutrage ..... Q-391
Mousses adhésives ..... Q-395

emuca

Accessoires pour cuisine ..... Q-543
Charnières spéciales ..... Q-514
Compas, pivots, abattants et relevants ..... Q-518
Crémaillères et taquets ..... Q-537
Equipement de placard ..... Q-539
Equipement du bureau ..... Q-541
Pieds de tables ..... Q-524
Roulettes d'ameublement ..... Q-528
Réglettes et crédences lumineuses ..... Q-543
Suspensions de meubles ..... Q-495
Verins, patins et embouts ..... Q-528

LABORATOIRES ESCULAPE

Armoires à pharmacie ..... F-713
Stations lave-oeil ..... F-713
Trousses de secours ..... F-711

FAAC
Simply automatic.

Accessoires d'automatismes ..... Q-611
Arrêts de portail ..... Q-418
Crémaillères pour portails coulissants ..... Q-606
Galets pour portails coulissants ..... Q-422
Guides pour portails roulants ..... Q-423
Kits volets battants ..... Q-613
Loqueteaux de châssis ..... Q-448
Motorisation pour portes sectionnelles ou basculantes ..... Q-612
Motorisations pour portails battants ..... Q-607
Motorisations pour portails coulissants ..... Q-605
Télécommandes pour automatismes ..... Q-609
Verrous de condamnation ..... Q-433

FACOM

Burins mécanicien ..... F-368
Chasse-clous ..... F-367
Cisailles, tenailles ..... F-350
Clés dynamométriques ..... F-300
Clés en T ..... F-298
Clés en tube ..... F-285
Clés filtres à huile ..... F-302
Clés mixtes ..... F-286
Clés à chaine ..... F-301
Clés à cliquet ..... F-290
Clés à crémaillère ..... F-300
Clés à ergots ..... F-301
Clés à fourches ..... F-292
Clés à molette ..... F-293
Clés à pipe ..... F-284
Clés à tuyauter ..... F-301
Compas ..... F-396
Cordeaux de traçage ..... F-392
Coupe-boulons ..... F-350
Coupe-câbles ..... F-348
Cutters ..... F-369
Douilles ..... F-302
Douilles à choc ..... F-312
Eclairage de chantier ..... F-172
Embouts ..... F-324
Equerres ..... F-390
Extracteurs ..... F-240
Jauges ..... F-389
Jeux de pinces ..... F-343
Limes ..... F-431
Maillets ..... F-363
Mesures ..... F-382
Modules servantes ..... F-377
Multimètres, testeurs de tension ..... F-407
Niveaux ..... F-393
Outils de graissage ..... F-460
Outils à dégainer ..... F-345
Pieds à coulisse ..... F-396
Pinces coupantes ..... F-340
Pinces multiprises ..... F-335
Pinces universelles ..... F-337
Pinces à bec ..... F-338
Pinces à décoffrer ..... F-452
Pinces à dénuder ..... F-342
Pinces à riveter ..... F-353
Pinces à sertir ..... F-346
Pinces électronique ..... F-358
Pinces étaux ..... F-355
Pointeaux ..... F-367
Sacs et caisses à outils ..... F-409
Souffettes ..... F-189
Tarauds ..... F-240
Tournevis ..... F-314
Tournevis Isolés ..... F-318
Tournevis PHILLIPS ..... F-316
Tournevis POZIDRIV ..... F-316
Tournevis testeurs tension ..... F-322

fapim

Crémones pour tringles ..... Q-380
Ensembles aluminium ..... Q-311
Oscillo-battant aluminium ..... Q-387
Paumelles pour menuiserie aluminium ..... Q-457
Verrous aluminium ..... Q-429

# INDEX MARQUES


Bagues de paumelles ..... Q-461
Charnières à souder ..... Q-464
Paumelles pour menuiserie bois ..... Q-449
Paumelles pour menuiserie métallique ..... Q-453
Pivots et articulations de portail ..... Q-416

Fraises à carotter ..... F-242
Lames de scies ..... F-216
Meuleuses ..... F-60
Scies ..... F-71

Coulissants à translation ..... Q-358
Coulisses et compas de vasistas ..... Q-476
Crémones de fenêtre oscillo-battante ..... Q-342
Crémones pour coulissant ..... Q-357
Crémones pour fenêtre bois ..... Q-341
Crémones à barillet ..... Q-356
Entrebâilleurs ..... Q-349
Ferme imposte ..... Q-475
Gâches anti-décrochement d'oscillo-battant ..... Q-360
Gâches centrales ..... Q-363
Gâches de coulissant ..... Q-369
Gâches de verrouillage ..... Q-358
Gâches galets ..... Q-361
Gâches inférieur d'oscillo-battant ..... Q-360
Gâches loquet ..... Q-360
Gâches panneton ..... Q-365
Gâches pour pêne 1/2 tour ..... Q-368
Gâches tringle ..... Q-366
Loqueteaux de châssis ..... Q-448
Poignées de fenêtre ..... Q-349
Prolongateurs ..... Q-348
Renvois de fouillot ..... Q-350
Serrures DECENA / TRIMATIC ..... Q-351
Serrures EUROPA ..... Q-352
Serrures FERCOMATIC ..... Q-354
Serrures SECURY et SECURY X ..... Q-355
Verrouillage de fenêtre oscillo-battante ..... Q-347
Verrous à entailler ..... Q-370
Verrous à plaquer ..... Q-370

Affleureuses ..... F-103
Aspirateurs ..... F-150
Batteries / Chargeurs ..... F-135
Caisses à outils plastique ..... F-413
Disques abrasifs ..... F-268
Défonceuses ..... F-105
Eclairage de chantier ..... F-117
Etablis ..... F-536
Fers de rabots ..... F-242
Fraises ..... F-248
Lames de scie ..... F-203
Meuleuses ..... F-59
Perceuses visseuses ..... F-18
Perforateurs ..... F-39
Ponceuses ..... F-111
Rabots ..... F-100
Radios / Enceintes ..... F-132
Scies ..... F-71
Transport et rangement Électroportatif ..... F-141
Visseuses à chocs ..... F-27

Cylindres européens ..... Q-30
Cylindres ronds ..... Q-43
Serrures carénées ..... Q-129
Serrures en applique multipoints ..... Q-139
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-88
Verrous ..... Q-175

Chariots ..... F-547
Diables ..... F-547
Plateaux roulants ..... F-546

Chevilles autoperceuses ..... F-578
Chevilles de frappe ..... F-583
Chevilles nylon ..... F-574
Chevilles à bascule ..... F-584
Chevilles à expansion métallique ..... F-579
Chevilles à frapper ..... F-576
Colles bi-composant ..... F-644
Colliers de fixation ..... F-594
Fixations sanitaires ..... F-593
Goujons d'ancrage ..... F-580
Pinces à chevilles ..... F-355
Pistolets ..... F-591
Pompes soufflantes ..... F-592
Scellements chimiques ..... F-588
Supportage ..... F-595
Tamis injection ..... F-590
Tiges filetées zinguées ..... F-592

Mèches de défonceuse ..... F-245

Tuyaux et raccords de soudage ..... F-488

Ferme imposte ..... Q-473
Ferme-portes en applique ..... Q-247

Atomiseurs ..... F-458
Pulvérisateurs ..... F-457

# INDEX MARQUES


GOETTGENS S.A.S.

Cales de vitrage ..... F-655

Golmar France

Badges et cartes de proximité ..... Q-593
Systèmes VIGIK® ..... Q-585

GROOM

Amortisseurs de fermeture ..... Q-259
Ferme imposte ..... Q-474
Ferme-portes en applique ..... Q-252

Guidotti

Electro serrures ..... Q-578
Serrures carenées motorisées ..... Q-579

General pneumatic

Meuleuses pneumatiques ..... F-185
Perceuses visseuses pneumatiques ..... F-184
Pistolets silicone ..... F-187
Ponceuses pneumatiques ..... F-186
Riveteuse pneumatiques ..... F-186
Tuyaux air comprimé ..... F-191
Visseuses pneumatiques ..... F-184

Hæmmerlin

Brouettes ..... F-456
Diables ..... F-548
Enrouleurs eau ..... F-477

HÄFELE

Crémaillères et taquets ..... Q-537
Pieds de meubles ..... Q-525
Vis et ferrures d'assemblage ..... Q-493

HANGER

Abrasifs appliqués ..... F-263
Baladeuses LED ..... F-173
Ceintures porte-outils ..... F-408
Chargeurs ..... F-139
Cisailles ..... F-350
Clés mixtes ..... F-286
Clés mâles ..... F-295
Clés à cliquet ..... F-290
Clés à molette ..... F-292
Clés à pipe ..... F-284
Compositions d'outils ..... F-375
Cordeaux de traçage ..... F-392
Coupe-boulons ..... F-349
Coupe-câbles ..... F-348
Cutters ..... F-369
Diables ..... F-547
Disques diamants ..... F-277
Disques à tronçonner ..... F-256
Douilles magnetiques ..... F-334
Déboucheur manuel ..... F-436
Dégrippants,graisses, lubrifiants ..... F-664
Désodorisants ..... F-697
Détecteurs de fuites ..... F-671
Eclairage de chantier ..... F-116
Embouts ..... F-324
Enrouleurs de câble ..... F-176
Etablis ..... F-535
Extracteurs de goujons ..... F-240
Filières ..... F-241
Forets béton ..... F-231
Forets métaux ..... F-223
Forets étagés ..... F-227
Fraises ..... F-243
Gants ..... F-751
Insecticides ..... F-697
Lames de scie ..... F-196
Lampes frontales ..... F-172
Limes ..... F-431
Maillets ..... F-363
Malettes à outils ..... F-375
Marchepieds ..... F-557
Marteaux ..... F-360
Massettes ..... F-363
Mesures ..... F-382
Meuleuses ..... F-53
Multimètres, testeurs de tension ..... F-406
Niveaux ..... F-393
Outils à dégainer ..... F-345
Packs électroportatifs ..... F-143
Perceuses visseuses ..... F-6
Perforateurs SDS+ ..... F-33
Pinces ..... F-335
Pistolets ..... F-591
Pointes et burins ..... F-235
Poudre à tracer ..... F-393
Projecteurs de chantier ..... F-174
Rangement outillage ..... F-408
Râpes, Ciseaux à bois, bédane ..... F-424
Sacs et caisses à outils ..... F-410
Sandows ..... F-555
Scies à main ..... F-421
Serre-joints ..... F-427
Tarauds ..... F-239
Tenailles ..... F-352
Tournevis ..... F-314
Tournevis Isolés ..... F-318
Tournevis PHILLIPS ..... F-316
Tournevis POZIDRIV ..... F-317
Tournevis TORX ..... F-317
Tronçonneuses sans fil ..... F-470
Trépans béton ..... F-253
Trépans métaux ..... F-249
Tréteaux et supports ..... F-532
Télémètres ..... F-398

HERACLES

Accessoires de commande ..... Q-594
Accessoires pour carénées ..... Q-125
Alimentations électriques ..... Q-589

# INDEX MARQUES



## HERACLES


Anti pince ..... Q-396
Antipaniques ..... Q-215
Arrêts de porte ..... Q-320
Badges et cartes de proximité ..... Q-592
Bandeaux et poignées ventouses ..... Q-553
Barillets batteuses à clé ..... Q-439
Barres de détections ..... Q-618
Barres de pivotement ..... Q-395
Barrières de parking ..... F-539
Batteuses ..... Q-443
Borne parking / Potelet ..... Q-599
Boutons ..... Q-485
Boutons poussoirs ..... Q-598
Butoirs de porte ..... Q-322
Cadenas ..... Q-200
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-586
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-586
Claviers à codes ..... Q-587
Coffres à clés ..... Q-479
Coffres-fort ..... Q-481
Contacteurs à clés ..... Q-595
Contacts de porte ..... Q-596
Crémaillères pour portails coulissants ..... Q-606
Crémones en applique ..... Q-226
Crémones pompier ..... Q-222
Cylindres d'adaptation ..... Q-37
Cylindres européens ..... Q-8
Cylindres ronds ..... Q-43
Ebauches de clés ..... Q-57
Ensembles aluminium sur plaques ..... Q-297
Ensembles aluminium sur rosaces ..... Q-308
Ensembles de sécurité sur plaques ..... Q-274
Ensembles inox sur plaques ..... Q-278
Ensembles laiton sur plaques ..... Q-294
Ensembles zamac sur plaques ..... Q-304
Entrées de clé ..... Q-317
Equipement de la porte ..... Q-315
Equipement de portail ..... Q-610
Ferme-portes en applique ..... Q-234
Garnitures de sécurité ..... Q-274
Garnitures inox ..... Q-278
Garnitures laiton ..... Q-295
Gâches en applique pour antipaniques ..... Q-616
Gâches électriques en applique ..... Q-564
Gâches électriques à larder ..... Q-558
Jeux de cylindres ..... Q-37
Judas ..... Q-317
Loqueteaux pour porte glace ..... Q-186
Lubrifiants cylindres ..... F-665
Modules d'antipanique ..... Q-216
Mécanismes de carénées ..... Q-124
Passe câbles ..... Q-594
Patères ..... Q-540
Paumelles ..... Q-453
Pivots de sol ..... Q-260
Plaques de propreté ..... Q-315
Poignées tubulaires inox ..... Q-288
Protection de la porte ..... Q-394
Rosaces décoratives ..... Q-314
Serrures basses de porte glace ..... Q-184
Serrures carénées ..... Q-118
Serrures de rideau métallique ..... Q-208
Serrures en applique monopoint ..... Q-150
Serrures en applique multipoints ..... Q-132
Serrures tubulaires ..... Q-181
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-78
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-68
Systèmes VIGIK® ..... Q-584
Sélecteur de portes ..... Q-258
Sélecteurs de fermeture ..... Q-258
Verrous cavalier pour porte glace ..... Q-185
Verrous à code mécanique ..... Q-580
Visserie pour garniture de porte ..... Q-325


## HERMES


Abrasifs en bande ..... F-271
Abrasifs en rouleaux ..... F-261
Disques abrasifs ..... F-267
Disques Fibres ..... F-262
Disques à lamelles ..... F-264
Feuilles abrasives ..... F-260


## HOPPE

La qualité bien en main.


Carrés de boutons et béquilles ..... Q-325
Garnitures aluminium ..... Q-301
Kit serrure pour coulissants ..... Q-535


## HOZELOCK


Enrouleurs eau ..... F-476
Pistolets d'arrosage ..... F-478
Pulvérisateurs ..... F-468
Raccords arrosage ..... F-473


## I.N.G. FIXATIONS


Colliers de fixation ..... F-595


## ISEO

ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES


Antipaniques ..... Q-221
Cadenas ..... Q-202
Crémones en applique ..... Q-227
Crémones pompier ..... Q-226
Cylindres européens ..... Q-30
Cylindres ronds ..... Q-52
Mécanismes de carénées ..... Q-130
Serrures en applique multipoints ..... Q-147
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-115
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-96
Verrous ..... Q-176


## JARDINIER MASSARD®


Arrêts de persiennes ..... Q-399
Arrêts de portail ..... Q-417
Arrêts de volets ..... Q-396

# INDEX MARQUES


Barres de sécurité ..... Q-401
Batteuses ..... Q-444
Boutons de porte ..... Q-464
Charnières acier ..... Q-464
Compas, pivots, abattants et relevants ..... Q-517
Coulisses et compas de vasistas ..... Q-476
Crémones en applique ..... Q-381
Crémones fonte ..... Q-381
Equerres et pattes d'assemblage ..... Q-467
Espagnolettes ..... Q-412
Fiches ..... Q-459
Garnitures fer pour portes ..... Q-331
Loqueteaux de châssis ..... Q-449
Poignées de tirage ..... Q-465
Porte cadenas ..... Q-205
Supports, équerres et pattes d'assemblage ..... Q-491
Verrous baïonette ..... Q-430
Verrous de box ..... Q-432
Verrous de condamnation ..... Q-433

CHAPUIS

Agrafeuses manuelles ..... F-638
Anneaux brisés ..... F-556
Anneaux de levage ..... F-550
Armoires à clés ..... Q-479
Cables ..... F-554
Chaines ..... F-553
Cosses coeur ..... F-555
Elingues ..... F-549
Goupilles ..... F-629
Manilles ..... F-550
Mousquetons et maillons ..... F-556
Serre-câble ..... F-555
Tendeurs à lanterne ..... F-556

JJ

Anti pince-doigts ..... Q-372
Bas de porte ..... Q-388
Judas ..... Q-318

JPM

Antipaniques ..... Q-217
Carrés de boutons et béquilles ..... Q-325
Cylindres ronds ..... Q-47
Electro serrures ..... Q-575
Serrures en applique multipoints ..... Q-142
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-84
Sélecteur de portes ..... Q-258
Verrous ..... Q-174

KABA

Cylindres d'adaptation ..... Q-53
Cylindres européens ..... Q-31

KÄRCHER

Aspirateurs ..... F-147
Autolaveuses ..... F-160
Balayeuses ..... F-160
Enrouleurs eau ..... F-476
Flexibles aspirateurs ..... F-159
Injecteurs extracteurs ..... F-161
Nettoyages vapeur ..... F-162
Nettoyages vitre ..... F-162
Pistolets d'arrosage ..... F-478
Pompes immergées ..... F-481
Raccords arrosage ..... F-473
Relevage eaux chargées ..... F-481
Sacs aspirateurs ..... F-155

KF

Anti-adhérents soudure ..... F-522
Antigrippants ..... F-668
Aérosols galva ..... F-683
Colles aérosol ..... F-645
Dégraissants, nettoyants ..... F-671
Dégrippants ..... F-664
Détecteurs de fuites ..... F-671
Entretien véhicules ..... F-695
Graisses et lubrifiants ..... F-666
Huiles de coupe ..... F-669
Nettoyant contact électrique ..... F-672
Nettoyant freins ..... F-672
Nettoyants bureautiques ..... F-694

KISO

Fonds de joint ..... Q-394
Joints de vitrage ..... Q-393
Joints pour menuiserie Bois & PVC ..... Q-393
Mousses adhésives imprégnées ..... Q-394

KLINGSPOR

Disques Acier ..... F-257
Disques matériaux ..... F-259

KNIPEX

Clés universelles ..... F-300
Coupe-boulons ..... F-349
Coupe-câbles ..... F-348
Outils de coupe ..... F-434
Outils de montage ..... F-432
Pinces ..... F-334
Sacs textiles ..... F-411
Tenailles ..... F-352

LA CROISÉE DS

Arrêts de coulissants aluminium ..... Q-373
Chariots pour coulissants ..... Q-374
Crémones pompier ..... Q-223
Entrées de clé ..... Q-316
Garnitures aluminium ..... Q-311
Loqueteaux de châssis ..... Q-448
Poignées de condamnation de châssis ..... Q-384
Poignées de tirage aileron ..... Q-294
Verrous aluminium ..... Q-428
Verrous de fenêtre coulissante ..... Q-385

# INDEX MARQUES


LACME

Compresseurs ..... F-182
Enrouleurs air comprimé ..... F-191
Ensembles de gonflage soufflage ..... F-188
Manogonfleurs ..... F-188
Pistolets peinture ..... F-187
Souffettes ..... F-189
Tuyaux air comprimé ..... F-191

LAFONT

Bermudas de travail ..... F-776

Lamello

Accessoires Fraiseuses ..... F-107
Fraiseuses et rainureuses bois ..... F-106

LCN

Ferme-portes en applique ..... Q-255
Pivots de sol ..... Q-265

LEBORGNE

Binettes ..... F-464
Dames ..... F-453
Fourches à bêcher ..... F-465
Gaffes ..... F-454
Grattoirs coffrage ..... F-453
Hachettes, hâches ..... F-465
Huileur à banches ..... F-454
Leve-plaque ..... F-454
Marteaux de coffreur ..... F-362
Massettes, masses ..... F-363
Outils d'égoutier ..... F-454
Pelles, pioches ..... F-450
Pinces à décoffrer ..... F-452
Pinces à talon ..... F-453
Râteaux forgés ..... F-451

LEMAITRE

Bottes de sécurité ..... F-759
Chaussures de sécurité ..... F-760

LEMAN

Forets à bois ..... F-229
Mèches de défonceuse ..... F-245
Trépans bois ..... F-253

LINCOLN ELECTRIC

Casques et masques de soudage électronique ..... F-523
Chariots pour postes à souder ..... F-509
Dévidoirs pour postes MIG ..... F-496
Ecrans pour masques et lunettes de soudage ..... F-526
Electrodes enrobées ..... F-513
Gants de soudeur ..... F-528
Groupes autonomes de soudage ..... F-493
Métal d'apport TIG ..... F-521
Postes TIG ..... F-502
Protections du corps ..... F-529
Torches MIG ..... F-497
Torches TIG ..... F-503
Ventilations assistées ..... F-527

LMA WORKWEAR 1880

Pantalons de travail ..... F-772
Vestes de travail ..... F-772
Vestes polair ..... F-779

LOCINOX

Arrêts de portail ..... Q-416
Cylindres européens pompier ..... Q-33
Ferme-portillons ..... Q-269
Gâches électriques de portillon ..... Q-564
Pivots et articulations de portail ..... Q-414
Serrures de piscine ..... Q-213
Serrures en applique pour portail battant ..... Q-188
Serrures en applique pour portail coulissant ..... Q-193
Verrous baïonette ..... Q-431

LOCTITE

Colles bi-composant ..... F-644
Colles cyanoacrylate ..... F-643
Frein filet ..... F-646
Joints ..... F-659
Mastics époxy ..... F-676
Nettoyants et savons mains ..... F-707
Rubans téflon ..... F-658
Résines anaérobies ..... F-658
Scelle roulements ..... F-646

LOKOD

Béquillage à code mécanique ..... Q-581
Verrous à code mécanique ..... Q-580
Verrous électroniques ..... Q-583

LYRA Germany

Craies ..... F-387
Crayons ..... F-385

MAB ASSA ABLOY

Ferme-portes à encastrer ..... Q-257
Ferme-portillons ..... Q-268
Pivots de sol ..... Q-267

magmaweld

Postes TIG ..... F-502
Postes à l'arc ..... F-490

makita

Affleureuses ..... F-102
Batteries / Chargeurs ..... F-133
Boulonneuses ..... F-49
Cisailles ..... F-67
Coupe-bordures sans fil ..... F-471

# INDEX MARQUES


Décapeurs thermiques ..... F-129
Défonceuses ..... F-103
Eclairage de chantier ..... F-116
Fraiseuses ..... F-105
Gonfleur ..... F-118
Grignoteuses ..... F-68
Nettoyeurs HP ..... F-162
Outils coupants ..... F-276
Perceuses magnétiques ..... F-168
Perceuses visseuses ..... F-6
Perforateurs ..... F-36
Pistolets silicone ..... F-115
Piètements ..... F-97
Ponceuses ..... F-109
Rabots ..... F-98
Radios / Enceintes ..... F-131
Relevage eaux chargées ..... F-479
Riveteuses ..... F-128
Scies ..... F-69
Souffleurs sans fil ..... F-472
Tondeuses à gazon sans fil ..... F-469
Transport et rangement Électroportatif ..... F-140


MANTION SYSTEMES COULISSANTS


Arrêts de volets ..... Q-396
Coulissants articulés ..... Q-425
Coulissants industriels ..... Q-419
Crochets de volets ..... Q-400
Ferme-portillons ..... Q-271
Galets fonte pour portails coulissants ..... Q-422
Guides pour portails roulants ..... Q-423
Poignées de portail ..... Q-466
Rails pour coulissants industriels ..... Q-422
Verrous baïonette ..... Q-430


Map


Batteuses ..... Q-443
Crémones en applique ..... Q-380
Crémones pour tringles à larder ..... Q-379
Crémones à larder ..... Q-378
Mains courantes et accessoires ..... Q-548
Poignées de condamnation ..... Q-465
Verrous de condamnation ..... Q-433
Verrous à plaquer en feuillure ..... Q-435


MARC ASSA ABLOY


Serrures à encastrer monopoint ..... Q-88


MERIGOUS


Béquillage porcelaine ..... Q-327
Poignées et boutons porcelaine ..... Q-328
Rosaces porcelaines ..... Q-328


Mermier St-Etienne


Anneaux et crochets ..... F-556
Arrêts de portail ..... Q-417
Arrêts de volets ..... Q-397
Barres de sécurité ..... Q-401
Blocage de volets ..... Q-398
Loquets ..... Q-383
Poignées de tirage ..... Q-465
Targettes ..... Q-425
Tourniquets ..... Q-398
Verrous baïonette ..... Q-429
Verrous de box ..... Q-432
Verrous de condamnation ..... Q-434


METALUX


Entrées de clé ..... Q-317
Serrures de milieu ..... Q-184
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-95


Mieuxa


Diluants et solvants ..... F-689
Droguerie ..... F-688
Produits d'entretien ..... F-690


Milwaukee


Agrafage Clouage électrique ..... F-121
Batteries / Chargeurs ..... F-134
Boulonneuses ..... F-50
Caisses à outils ..... F-411
Compresseurs ..... F-118
Fers à souder ..... F-490
Forets ..... F-227
Lasers de chantier ..... F-402
Meuleuses ..... F-53
Outils de graissage ..... F-462
Packs électroportatifs ..... F-145
Pistolets silicone ..... F-115
Pointes et burins ..... F-236
Pompes de surfaces ..... F-481
Rabots ..... F-99
Riveteuses ..... F-128
Scies ..... F-70
Souffleurs sans fil ..... F-472
Transport et rangement Électroportatif ..... F-142
Trolley ..... F-413
Tronçonneuses sans fil ..... F-470
Trépans ..... F-252
Visseuses ..... F-26


MIRKA


Aspirateurs ..... F-152
Disques abrasifs ..... F-270
Ponceuses ..... F-112


mob


Burins mécanicien ..... F-368
Limes ..... F-432
Maillets ..... F-363
Marteaux à piquer ..... F-361
Marteaux électricien ..... F-361

# INDEX MARQUES


mob

Masses, massettes ..... F-364
Outils de carreleur ..... F-446
Outils du maçon ..... F-447
Pics et burins ..... F-447
Pinces monseigneur ..... F-452
Pinces à décoffrer ..... F-452
Pinces à dégauchir ..... F-452
Truelles ..... F-448

monin
Les solutions qu'on

Arrêts de porte ..... Q-320
Blocage de volets ..... Q-399
Charnières acier ..... Q-464
Charnières et paumelles universelles ..... Q-519
Charnières spéciales ..... Q-514
Charnières à piano ..... Q-520
Coulissants ..... Q-534
Crémaillères et consoles ..... Q-537
Crémaillères et taquets ..... Q-536
Fermetures à levier ..... Q-447
Loqueteaux et fermetures de placard ..... Q-495
Paumelles pour menuiserie PVC ..... Q-456
Poignées de tirage ..... Q-465
Porte cadenas ..... Q-205
Supports, équerres et pattes d'assemblage ..... Q-491
Suspensions de meubles ..... Q-495

MOTTURA

Cylindres ronds ..... Q-56
Gâches électriques ..... Q-572
Serrures de porte basculante ..... Q-198
Serrures de rideau métallique ..... Q-209
Serrures de volet battant ..... Q-195
Serrures en applique multipoints ..... Q-145
Serrures à encastrer de bloc-porte ..... Q-210

MUL-T-LOCK®

Ensembles de sécurité sur plaques ..... Q-278
Serrures de voiture ..... Q-213
Serrures en applique multipoints ..... Q-148
Serrures à encastrer de bloc-porte ..... Q-211

MURTRA
1892

Elingues ..... F-548
Sangles d'arrimage ..... F-544

neutronic

Déclencheurs manuels ..... Q-620

N
NORALSY

Badges et cartes de proximité ..... Q-593
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-588

NORMBAU

Butoirs de sol nylon ..... Q-322

NOVAP
RANGEZ, SIGNALEZ

Chevalets de signalisation ..... F-722
Panneaux d'interdictions ..... F-720
Panneaux d'obligations ..... F-720
Panneaux d'évacuation ..... F-720
Panneaux de chantier ..... F-719
Panneaux prévention incendie ..... F-721
Stockage ..... F-536

OPERA
OPERATING ACCESS

Electro serrures ..... Q-574
Ventouses de rétention ..... Q-618

OTLAV
dal 1956

Fiches à visser ..... Q-460
Paumelles pour menuiserie PVC ..... Q-455

Pattex

Colles et mastics ..... F-642
Rubans adhésifs ..... F-660

PETZL®

Lampes frontales ..... F-172

PICARD®
Depuis 1720 SERRURES

Mécanismes de carénées ..... Q-128
Serrures en applique multipoints ..... Q-138

PIP

Bouchons anti-bruit ..... F-739

Pollux

Cylindres d'adaptation ..... Q-53
Cylindres européens ..... Q-31
Cylindres ronds ..... Q-53
Serrures en applique multipoints ..... Q-148
Verrous ..... Q-181

PRAMAC

Groupes autonomes de soudage ..... F-493

PRESSOL

Entonnoirs ..... F-557
Jerrycans ..... F-557
Outils de graissage ..... F-460

# INDEX MARQUES


prevost

Colliers F-542
Enrouleurs air comprimé F-191
Ensembles de gonflage soufflage F-188
Filtres mano-régulateurs F-190
Pistolets peinture F-187
Raccords air comprimé F-189
Raccords arrosage F-475
Souffettes F-189
Tuyaux air comprimé F-190

Rapid SVENSK EFFIXITY

Agrafeuses manuelles F-634
Décapeurs thermiques F-129
Pinces à riveter F-353
Pinces écrous à sertir F-354
Pistolets et bâtons à colle F-646

RAWLPLUG®

Chevilles à frapper F-577
Goujons d'ancrage F-580
Tiges filetées zinguées F-592

RENSON® Creating healthy spaces

Entrée d'air pour fenêtre Q-470
Grilles de ventilation en applique Q-473
Grilles de ventilation à encastrer Q-473

Couillet FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1881

Accès pompier Q-446
Arrêts de volets Q-397
Batteuses Q-444
Batteuses EDF-GDF Q-445
Batteuses pompier Q-447
Clés de batteuses Q-446
Cylindres européens pompier Q-33
Targettes Q-426
Verrous de condamnation en applique Q-434

ROCKET®

Vis pour terrasse F-619
Vis à bois aggloméré F-599

RONIS

Barillets batteuses Q-440
Barillets batteuses à clé Q-435
Barillets contacteurs Q-443
Barillets poussoirs à clé Q-443
Cames pour barillets batteuses Q-441
Cylindres d'adaptation Q-56
Cylindres européens Q-32
Cylindres européens EDF et PTT Q-32
Poignées de condamnation Q-466
Serrures de meubles à cylindre Q-502
Serrures haut/bas Q-505
Serrures pour collectivités Q-443
Serrures pour portes en verre Q-506
Serrures à codes Q-506

ROSSIGNOL® PRO

Armoires à pharmacie F-713
Cendriers - corbeilles F-714
Collecteurs de déchets F-716
Distributeurs d'essuie-mains F-710
Distributeurs de papier hygiénique F-710
Miroir acrylique F-711
Sèche-mains F-711

ROULOR Professionnel

Bacs à peinture F-441
Balai colleur F-438
Brosses métalliques F-438
Brosses plate F-437
Brosses pouce F-437
Brosses à encoller F-438
Brosses à rechampir F-437
Couteaux peintre F-442
Couteaux à maroufler F-442
Grilles métalliques F-441
Manchons F-439
Montures F-440
Perches télescopiques F-440

RUBI

Coupe-carreaux manuels F-446

Rubson

Mousses PU F-656
Pistolets Mousse PU F-658
Silicones sanitaires F-648

RUST-OLEUM®

Antirouilles F-678
Aérosols de finition F-685
Peintures de sol F-683
Peintures pour métaux F-682
Primaires d'accrochage F-677

SAF-FRO

Débit litres F-507
Décapants, passivants inox et ressuage F-523
Electrodes enrobées F-513
Electrodes tungstène F-520
Fils fourrés F-518
Fils MIG-MAG F-517
Masques et cagoules de soudeur F-524
Métal d'apport TIG F-520
Pieds à coulisse F-396
Pièces détachées pour torches plasma F-512
Pièces détachées pour torches TIG F-504
Raccords rapides F-488
Torches plasma F-511
Tuyaux et raccords de soudage F-489

# INDEX MARQUES


SALICE

Charnières invisibles ..... Q-507
Compas, pivots, abattants et relevants ..... Q-516
Coulisses invisibles ..... Q-522
Embases pour charnières ..... Q-510

SALTO inspiredaccess

Serrures électroniques motorisées ..... Q-588

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

Baladeuses ..... F-174
Caisses à outils ..... F-411
Chasse-goupilles ..... F-366
Clés mixtes ..... F-286
Clés mâles ..... F-294
Clés à cliquet ..... F-291
Clés à molette ..... F-293
Clés à pipe ..... F-284
Compositions d'outils ..... F-374
Coupe-boulons ..... F-349
Cutters ..... F-370
Extracteurs ..... F-240
Fers à souder ..... F-490
Jeux de tournevis ..... F-319
Lames de scie ..... F-210
Lampes frontales ..... F-173
Limes ..... F-431
Massettes ..... F-364
Outils de montage ..... F-434
Outils à dégainer ..... F-345
Pinces multifonctions ..... F-358
Pinces multiprises ..... F-335
Pinces à riveter ..... F-353
Pinces étaux ..... F-356
Râpes à bois ..... F-423
Sacs à dos ..... F-410
Tenailles ..... F-352

Scell-it®

Ampoules chimiques ..... F-589
Chevilles autoperceuses ..... F-578
Chevilles de frappe ..... F-583
Chevilles laiton ..... F-579
Chevilles nylon universelles ..... F-574
Chevilles à bascule ..... F-584
Chevilles à expansion ..... F-579
Chevilles à frapper ..... F-577
Chevilles à ressort ..... F-584
Colliers de câblage ..... F-597
Crochets pas métrique ..... F-628
Ecrous à sertir acier ..... F-631
Ecrous à sertir inox ..... F-631
Entretoises acier ..... F-617
Pinces à chevilles ..... F-355
Pinces à riveter ..... F-353
Pinces écrous à sertir ..... F-354
Pistolets ..... F-592
Pompes soufflantes ..... F-592
Riveteuses ..... F-128
Rivets aluminium ..... F-629
Rivets inox ..... F-630
Scellements chimiques ..... F-588
Tamis injection ..... F-590
Tiges filetées ..... F-592
Vis autoperceuses ..... F-612

segetex-eif industrial products

Combinaisons jetables ..... F-785

SENCO®

Agrafage Clouage électrique ..... F-120
Compresseurs ..... F-183
Pointes, clouterie ..... F-626

SERFLEX

Cerclage ..... F-543
Colliers de serrage ..... F-542

sevax SAINT-GOBAIN

Pivots de sol ..... Q-264

SEWOSY

Bandeaux et poignées ventouses ..... Q-554
Boutons poussoirs ..... Q-599
Claviers et lecteurs autonomes ..... Q-587
Déclencheurs manuels ..... Q-621
Passe câbles ..... Q-594
Ventouses électro-magnétiques en applique ..... Q-556
Ventouses électro-magnétiques encastrées ..... Q-555

SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES

Aspirateurs ..... F-147
Coupe-carreaux électriques ..... F-446
Perceuses d'établi ..... F-168
Tronçonneuses acier ..... F-169

SIMPSON Strong-Tie®

Equerres d'assemblage ..... Q-467
Equerres nervurées ..... Q-468
Platines perforées ..... Q-470
Sabots de charpente ..... Q-469
Supports de poteaux ..... Q-469

SINTO®

Aérosols de finition ..... F-684
Couteaux à mastic ..... F-444
Durcisseurs ..... F-675
Mastics bois ..... F-674
Mastics polyester ..... F-676
Pistolets à mastic ..... F-675
Primaires d'accrochage ..... F-678
Pâte à bois ..... F-675
Résine polyester ..... F-676

# INDEX MARQUES

socona


Arrêts de porte ..... Q-322
Entrebâilleurs de baies coulissantes ..... Q-374
Entrebâilleurs de fenêtre ..... Q-375
Entrebâilleurs de porte ..... Q-376
Ferme-portes type SPIR ..... Q-258
Signalétique ..... Q-544


SOUDAL


Adhérent sur surfaces lisses ..... F-654
Colle de fixation et de montage ..... F-653
Colle spéciale miroir ..... F-654
Colles néoprène ..... F-641
Colles vyniliques ..... F-640
Mastics acryliques ..... F-649
Mastics colle PU ..... F-650
Mastics résistants au feu ..... F-650
Mastics vitrier ..... F-654
Pistolets ..... F-655
Silicones construction ..... F-647
Silicones sanitaires ..... F-649


SOUDO METAL FABRICANT


Accessoires pour poste Arc ..... F-492


SPAX®


Vis pour pose de fenêtres ..... F-605
Vis pour terrasse ..... F-619
Vis à bois aggloméré ..... F-601


spit


Canules ..... F-591
Chevilles autoperceuses ..... F-578
Chevilles de frappe ..... F-583
Chevilles laiton ..... F-579
Chevilles nylon ..... F-574
Chevilles plafond ..... F-577
Chevilles à expansion ..... F-582
Chevilles à expansion métallique ..... F-579
Chevilles à frapper ..... F-577
Cloueurs gaz multi matériaux ..... F-123
Colliers de câblage ..... F-597
Colliers de fixation ..... F-595
Disques diamants béton ..... F-278
Goujons d'ancrage ..... F-581
Perforateurs ..... F-42
Pistolets ..... F-591
Pointes et burins ..... F-236
Pompes soufflantes ..... F-592
Supportage ..... F-596
Tamis injection ..... F-590
Vis Béton ..... F-585


spit Paslode


Cloueurs bois ..... F-122
Lasers de chantier ..... F-404
Pointes béton ..... F-633
Pointes, clouterie ..... F-626
Scellements chimiques ..... F-588


STANLEY


Agrafeuses manuelles ..... F-636
Boites à coupe ..... F-423
Casiers et boites à compartiments ..... F-416
Ciseaux à bois, bédane ..... F-425
Coffres de chantier ..... F-419
Cordeaux de traçage ..... F-392
Cutters ..... F-369
Equerres ..... F-390
Etablis ..... F-535
Etaux ..... F-429
Fils à plomb ..... F-395
Gratte-vitres ..... F-444
Grattoirs ..... F-443
Lecteur d'angle digital ..... F-400
Marteaux à piquer les soudures ..... F-361
Mesures courtes ..... F-382
Mesures longues ..... F-384
Niveaux ..... F-394
Pinces à décoffrer ..... F-452
Pinces à dégauchir ..... F-452
Poudre à tracer ..... F-393
Rabots d'Atelier ..... F-426
Rabots de coupe ..... F-423
Rabots à Feuillure ..... F-425
Sacs textiles ..... F-409
Scies à main ..... F-421
Servantes vides ..... F-418
Tréteaux et supports ..... F-532
Télémètres ..... F-398
Ventouses ..... F-545
Villebrequins ..... F-367


STANLEY FATMAX


Agrafeuses manuelles ..... F-636
Caisses et boites à outils ..... F-414
Cisailles ..... F-350
Ciseaux à bois, bédane ..... F-424
Clés ..... F-286
Coffres de chantier ..... F-419
Compositions d'outils ..... F-373
Cutters ..... F-369
Douilles ..... F-307
Etablis ..... F-535
Lasers de chantier ..... F-403
Lasers rotatifs ..... F-405
Lève-portes ..... F-545
Mesures ..... F-383
Niveaux trapézoïdal ..... F-393
Sacs textiles ..... F-409
Scies à main ..... F-421
Serre-joints ..... F-426
Servantes vides ..... F-418
Tréteaux et supports ..... F-532
Télémètres ..... F-398


Stremler

ASSA ABLOY


Boites à roulement pour porte glace ..... Q-187
Crapaudines pour porte glace ..... Q-187
Paumelles pour porte glace ..... Q-187
Pentures pour porte glace ..... Q-186

# INDEX MARQUES


Stremler / ASSA ABLOY

Serrures basses de porte glace ..... Q-184
Serrures de milieu ..... Q-182
Serrures de vitrine ..... Q-185
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-106
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-92
Verrous cavalier pour porte glace ..... Q-185

TALIA PLAST

Balises de signalisation ..... F-717
Chaines de signalisation ..... F-722
Couteaux peintre ..... F-442
Couteaux à enduire ..... F-442
Fardiers ..... F-718
Maillets ..... F-363
Outils de carreleur ..... F-444
Panneaux de chantier ..... F-719
Panneaux de signalisation ..... F-718
Platoirs ..... F-443
Rubans de signalisation ..... F-716
Règles de maçon ..... F-450
Seaux maçon ..... F-449
Taloches ..... F-448

TELESTEPS

Echelles télescopiques ..... F-563

TESA / ASSA ABLOY

Antipaniques ..... Q-221
Cylindres ronds ..... Q-56
Serrures en applique multipoints ..... Q-149
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-77
Verrous tubulaires ..... Q-182

THERMACUT THE CUTTING COMPANY

Pièces détachées pour torches MIG ..... F-500
Pièces détachées pour torches plasma ..... F-512
Pièces détachées pour torches TIG ..... F-505

TIRARD

Arrêts de portail ..... Q-417
Pivots et articulations de portail ..... Q-415
Serrure pour porte à déplacement latéral ..... Q-199
Serrures de volet battant ..... Q-196
Serrures en applique pour portail battant ..... Q-189
Serrures en applique pour portail coulissant ..... Q-194
Serrures pour persiennes ..... Q-197

TORBEL industrie

Arrêts de coulissants aluminium ..... Q-373
Arrêts de portail ..... Q-417
Arrêts de volets ..... Q-396
Equerres nervurées ..... Q-468
Equipement du volet pvc ou aluminium ..... Q-407
Espagnolettes ..... Q-412
Fermetures de fenêtre ..... Q-383
Mains courantes et accessoires ..... Q-548
Paumelles pour menuiserie bois ..... Q-449
Pentures ..... Q-405
Pivots et articulations de portail ..... Q-416
Poignées de tirage ..... Q-465
Poignées et boutons fer pour portes ..... Q-331
Serrures de volet battant ..... Q-195
Serrures à encastrer pour portail coulissant ..... Q-195
Verrous de box ..... Q-432

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.

Caisses à outils plastique ..... F-414
Caisses à outils textile ..... F-412
Ceintures porte-outils ..... F-408
Etablis ..... F-535
Piètements ..... F-97
Tréteaux et supports ..... F-533

Tractel

Ancrages, cordes et antichutes ..... F-793
Connecteurs ..... F-792
Harnais de sécurité antichute ..... F-791
Longes ..... F-792
Palans manuels ..... F-549

TUBESCA-COMABI

Echafaudages roulants ..... F-567
Echafaudages télescopiques ..... F-567
Echelles coulissantes ..... F-564
Echelles simples ..... F-564
Echelles transformables ..... F-565
Echelles télescopiques ..... F-563
Marchepieds ..... F-558
Plateformes individuelles légères ..... F-560
Plateformes individuelles télescopiques ..... F-562

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

Boulons ..... F-609
Canules ..... F-590
Colles de fixation et de montage ..... F-653
Colles néoprène ..... F-653
Ecrous ..... F-614
Enrobé à froid ..... F-677
Mastics ..... F-649
Mousses PU ..... F-656
Rondelles ..... F-615
Scellements chimiques ..... F-588
Silicones construction ..... F-647
Silicones sanitaires ..... F-648
Tiges filetées ..... F-617
Vis autoperceuses ..... F-611
Vis penture ..... F-602
Vis plaque de plâtre ..... F-604
Vis à bois ..... F-597
Vis à bois aggloméré ..... F-597
Vis à tôle ..... F-611

UNITECNIC GESTION DES ACCES

Badges et cartes de proximité ..... Q-593
Béquillage à code mécanique ..... Q-582
Béquillage électronique ..... Q-583

# INDEX MARQUES




URKO

Tréteaux et supports ..... F-534

Vachette ASSA ABLOY

Antipaniques ..... Q-219
Barillets batteuses à clé ..... Q-438
Bloc cylindre pour carénée ..... Q-131
Béquillage électronique ..... Q-584
Crémones pompier ..... Q-225
Cylindres européens ..... Q-26
Ensembles inox sur rosaces ..... Q-285
Ensembles nylon sur plaques ..... Q-326
Ensembles nylon sur rosaces ..... Q-326
Ensembles zamac sur plaques ..... Q-305
Ensembles zamac sur rosaces ..... Q-311
Entrées de clé ..... Q-317
Ferme-portes en applique ..... Q-254
Garnitures aluminium pour portes et fenêtres ..... Q-313
Garnitures nylon pour portes et fenêtres ..... Q-327
Loqueteaux de châssis ..... Q-448
Poignées de condamnation de châssis ..... Q-384
Poignées tubulaires ..... Q-293
Serrures carénées ..... Q-130
Serrures d'urgence ..... Q-227
Serrures de meubles a gorges et chiffres ..... Q-499
Serrures de meubles à cylindre ..... Q-502
Serrures de rideau métallique ..... Q-209
Serrures haut/bas ..... Q-505
Serrures tubulaires ..... Q-182
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-83
Serrures à encastrer multipoints ..... Q-69
Seuils de porte ..... Q-391
Targettes ..... Q-426
Verrous ..... Q-172
Verrous automatiques ..... Q-427
Verrous de condamnation en applique ..... Q-434

VAK

Cylindres ronds ..... Q-51
Serrures en applique VAKMOBIL ..... Q-137

VARTA

Chargeurs piles ..... F-171
Lampes torches ..... F-173
Piles ..... F-170
Projecteurs LED ..... F-174

virax

Débouchage et nettoyage de conduits ..... F-436
Détecteurs gaz ..... F-407
Outils de montage ..... F-433

Viro

Accessoires de cadenas ..... Q-205
Fermetures de portail ..... Q-418
Serrures de rideau métallique ..... Q-210
Serrures électriques en applique ..... Q-573

Virutex

Affleureuses ..... F-103
Fraiseuses et rainureuses bois ..... F-106
Lève-portes ..... F-545
Pinces à paumelles ..... F-357

WATTELEZ LA SOLUTION PROTECTION

Anti pince-doigts ..... Q-372
Patères ..... Q-541

WD-40

Dégrippants ..... F-663
Huiles de coupe ..... F-669
Lubrifiants ..... F-665

WILKA SCHLIESSTECHNIK

Clés sur numéro ..... Q-57
Serrures à encastrer monopoint ..... Q-114

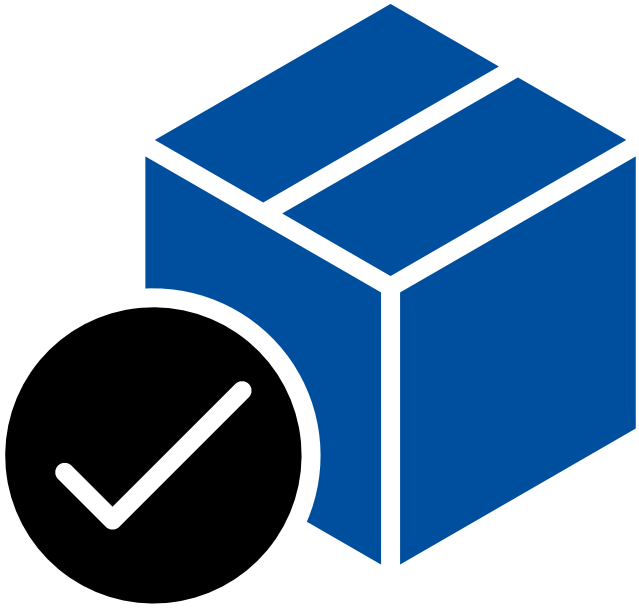
WILMART

Alphabets et chiffres ..... F-388
Comparateurs ..... F-397
Compas ..... F-396
Conformateurs ..... F-385
Equerres ..... F-390
Jauges ..... F-389
Micromètres ..... F-397
Pieds à coulisse ..... F-395
Pointes à tracer ..... F-385
Rapporteurs d'angle ..... F-397

XPERTY

Abrasifs ..... X-11
Bacs à peinture ..... X-22
Brosse ..... X-14
Coffret de chantier ..... X-8
Colles ..... X-35
Connexion rapide ..... X-10
Couteaux peintre ..... X-23
Couteaux à enduire ..... X-22
Eclairage de chantier ..... X-5
Enduits ..... X-37
Enrouleur ..... X-7
Fiches et prolongateurs ..... X-9
Manchons ..... X-16
Marchepied ..... X-4
Mastics ..... X-35
Mesures ..... X-13
Montures ..... X-21
Mousse PU ..... X-36
Multiprises ..... X-6
Outillage du peintre : disques ..... X-25
Perches télescopiques ..... X-21
Pinces ..... X-13
Pistolets ..... X-36
Revêtements muraux ..... X-24
Rubans ..... X-7
Serre-joints ..... X-13
Silicone ..... X-35
Soudage ..... X-27
Traitement de l'eau ..... X-39

LA PLATEFORME SOCODA



# 30 000 références en stock



## OUTILLAGE ET FOURNITURES INDUSTRIELLES

# OUTILLAGE ET FOURNITURES INDUSTRIELLES




1 OUTILLAGE ÉLECTRIQUE ..... F-5
OUTILLAGE PNEUMATIQUE ..... F-181

2 OUTILS COUPANTS ET ABRASIFS ..... F-193

3 OUTILLAGE À MAINS ..... F-283

4 OUTILLAGE GÉNÉRAL ..... F-381

5 OUTILLAGE ESPACES VERTS ..... F-463

6 SOUDAGE ..... F-483

7 EQUIPEMENTS & MANUTENTION ..... F-531

8 ASSEMBLAGES & FIXATIONS ..... F-569

9 CONSOMMABLES PRODUITS DE MAINTENANCE ..... F-639

10 HYGIÈNE & SÉCURITÉ ..... F-687

11 EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ..... F-725

# XPERTY

## L'expertise au service des professionnels




**USAGE PROFESSIONNEL** QUOTIDIEN

MEILLEUR RAPPORT **QUALITÉ PRIX**

**700 RÉFÉRENCES** DISPONIBLES

# OUTILLAGE ÉLECTRIQUE





1


**ELECTROPORTATIF ..... F-6**

PERCEUSES VISSEUSES ..... F-6

PERCEUSES VISSEUSES À PERCUSSION ..... F-18

VISSEUSES À CHOCS ..... F-24

PERFORATEURS ..... F-33

MARTEAUX PIQUEURS ..... F-45

BOULONNEUSES ..... F-46

MEULEUSES ..... F-52

RAINUREUSE À BÉTON ..... F-64

MEULEUSES DROITES ..... F-65

SCIES SAUTEUSES ..... F-73

SCIES SABRES ..... F-78

SCIES CIRCULAIRES ..... F-83

SCIES À ONGLETS ..... F-93

RABOTS ..... F-98

AFFLEUREUSES DÉFONCEUSES ..... F-101

PONCEUSES ..... F-109

AGRAFAGE CLOUAGE ..... F-120

PACKS BATTERIES / CHARGEURS ..... F-132

RANGEMENT ÉLECTROPORTATIF ..... F-142

**NETTOYAGE INDUSTRIEL ..... F-147**

ASPIRATEUR ..... F-147

INJECTEUR EXTRACTEUR ..... F-161

NETTOYAGE VITRE ..... F-162

NETTOYEUR HAUTE PRESSION ..... F-162

**MACHINES-OUTILS ..... F-168**

**ECLAIRAGES ET PILES ..... F-170**

**EQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ..... F-176**

**GROUPES ÉLECTROGÈNES ..... F-177**

# PERCEUSES VISSEUSES SANS FIL

## Tournevis électrique BOSCH GO 3

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET

Tournevis polyvalent pratique et commode pour applications délicates.
Embrayage de haute précision avec 7 réglages de couple.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,6 | 2 | 5 | 360 | 06019H2201 | **857932** |

## Coffret tournevis 3,6 V 4,5 Nm avec coffret d'accessoires

makita



1+2 ANS GARANTIE Makita · COFFRET

2 positions de travail (droite et pistolet).
Fonction LED intégrée avec interrupteur indépendant.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,6 | 1 | 4,5 | 220 | DF001DW | **789760** |

## Perceuse-visseuse sans fil CXS 12 2,5-Set

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL · X2 · COFFRET FESTOOL

Livrée avec :
Chargeur.
Clip ceinture.
Coffret d'embouts, embouts et porte embouts magnétique.
Mandrin de serrage FastFix.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | 2,5 | 17 - 30 | 35 - 10 | 0 - 470 / 0 - 1600 | 576865 | **848847** |

## Perceuse-visseuse sans fil TXS 12 2,5-Set

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL · X2 · COFFRET FESTOOL

Dotée d'un moteur EC-TEC performant.
Livrée avec accessoire et coffret de transport.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | 2,5 | 17 - 30 | 35 - 10 | 0 - 470 / 0 - 1600 | 576874 | **848849** |

## Perceuse-visseuse 12V DD12S2 2X2Ah sacoche

HANGER

NOUVEAU



1+2 ANS GARANTIE · X2

Moteur sans charbon.
Couple maximal de 38 Nm avec 20+1 positions de réglage.
Vitesse variable à deux niveaux.
Poignée en caoutchouc ergonomique - Éclairage LED intégré.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 38 | 10 - 25 | 1700 | 400101 | **857789** |

## Perceuse-visseuse 12V GSR 12V-35 solo L-Boxx



Forme compacte.
Moteur sans charbon avec Electronic Motor Protection.
Engrenage entièrement en métal.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 35 | 32 - 10 | 1750 | 06019H8001 | **752115** |

## Perceuse-visseuse 12V GSR 12V-35 HX solo L-Boxx



Porte-embout de 1/4 " blocable pour un changement d'embout facile.
Engrenage entièrement en métal.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 35 | 32 - 10 | 1750 | 06019J9102 | **773675** |

ECO

## Perceuse-visseuse 12V GSR 12V-15 2X2Ah Sacoche



Présélections de couple : 20 + 1.
Diamètre de vissage maximal : 7 mm.
Livrée avec : 2 batteries 2 Ah, 1 chargeur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 30 | 19 - 10 | 1300 | 060186810F | **783753** |

## Perceuse-visseuse 12V GSR 12V-15 2x2Ah L-Boxx



Forme compacte.
Moteur sans charbon avec Electronic Motor Protection.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 30 | 19 - 10 | 1300 | 0601868109 | **751761** |

## Perceuse-visseuse 12V GSR12V-35 2x3Ah L-boxx



Mandrin : 10 mm.
Diamètre de la vis : 8 mm.
Valeur d'émission vibratoire ah : 2,5 m/s².
Niveau de puissance acoustique : 73 dB(A).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 35 | 32 - 10 | 1750 | 06019H8002 | **752131** |

## Perceuse-visseuse 12V GSR 12V-35 HX 2X3Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH | X2 | COFFRET I-BOXX

Combinaison parfaite entre compacité, productivité et performance dans la catégorie 12 V.
Cette visseuse sans-fil très compacte va facilement dans les endroits étroits et difficiles d'accès.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 35 | 32 - 10 | 1750 | 06019J9100 | **773674** |

## Perceuse-visseuse Multi 12V GSR 12V-15 FC 2X2Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH | X2 | COFFRET I-BOXX

**Cinq fonctions avec un seul et même outil.**

Compacité : idéale pour les endroits difficiles d'accès grâce à sa forme très compacte.
Livrée avec accessoires.

| CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 30 | 19 - 10 | 0 – 400 / 0 – 1300 | 06019F6000 | **706143** |

## Perceuse-visseuse Multi 12V M12FPDXKIT-202X 2x2Ah HD-BOX

Milwaukee



1,2 ANS GARANTIE Milwaukee | X2 | COFFRET HD-BOX

**Perceuse 6 en 1 pour un outil adaptable aux différentes conditions de chantier !**

Perceuse à percussion 6 en 1.
Système de têtes à changement rapide et sans outil.
Moteur POWERSTATE™ sans charbons.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 37 | 35 - 13 | 0 - 1700 | 4933464138 | **780628** |

## Perceuse-visseuse SR 18V-45 solo carton

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH

Son mandrin métallique de 13 mm et sa tête courte de 159 mm offrent robustesse et maniabilité, idéale pour les espaces restreints.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | CPLE. MAX (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 35 | 45 | 0 - 500 / 0 - 1900 | 06019K3200 | **832757** |

## Perceuse-visseuse 18V 2X2AH 60Nm coffret

HANGER

NOUVEAU

1+2 ANS GARANTIE X2 COFFRET

**Avec des fonctionnalités adaptées aux travaux de bricolage courants.**

Mandrin métallique auto-serrant de 13 mm.
Capacité de perçage max : 25 mm (bois) 10 mm (acier).
Couple réglable sur 22+1 positions.

Inclus :
2 x batteries Li-Ion 2.0 Ah.
1 x chargeur rapide 2 A.
1 x crochet de ceinture.
1 x jeu d'embouts embouts.
1 x coffret.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 60 | 40 - 13 | 0 - 500 / 0 - 2000 | 400110 | **857790** |

## Perceuse-visseuse 18V 60Nm nue boite carton

HANGER

1+2 ANS GARANTIE

Mandrin métallique auto-serrant de 13 mm.
Capacité de perçage max : 25 mm (bois) 10 mm (acier).
Couple réglable sur 22+1 positions.




| TENSION (V) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 60 | 40 - 13 | 0 - 500 / 0 - 2000 | 400113 | **857793** |

## Perceuse-visseuse 18V 2X2Ah 60Nm coffret 75 outils

HANGER

NOUVEAU

1+2 ANS GARANTIE X2 COFFRET

Mandrin métallique auto-serrant de 13 mm.
Capacité de perçage max : 25 mm (bois) 10 mm (acier).
Couple réglable sur 22+1 positions.

Inclus :
2 x batteries Li-Ion 2.0 Ah.
1 x chargeur rapide 2 A.
1 x crochet de ceinture.
1 x jeu d'embouts.
1 x coffret 75 accessoires.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 60 | 40 - 13 | 0 - 500 / 0 - 2000 | 400120 | **857794** |



**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-21 2X2Ah L-Case

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET L-Case

Plage de serrage maximale du mandrin : 3 mm.
Livré avec 2 batteries Lithium-Ion, 1 chargeur GAL 18V-20, 1 coffret L-CASE.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 55 | 35 - 10 | 0 - 1800 | 06019H100A | **784363** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-55 Solo L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Robuste mandrin métallique Roehm de 13 mm pour un transfert de couple idéal lors des perçages et vissages.
Moteur sans charbon.

| TENSION (V) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 55 | 35 - 13 | 0 - 1800 | 06019H5203 | **757531** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-55 2x4Ah ProCore L-Case

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 ProCORE · COFFRET L-Case

**La puissante perceuse-visseuse 18 V Bosch d'entrée de gamme avec moteur sans charbon.**

Robuste mandrin métallique Roehm de 13 mm.
Moteur sans charbon.
Couple puissant de 55 Nm et régime à vide de 1800 tr/min.

Livré avec :
2 batteries ProCore 18V 4.0 Ah.
1 chargeur rapide GAL 18V-40 Professional.
1 coffret de transport L-Case.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 55 | 35 - 13 | 0 - 1800 | 0615990L4C | **757680** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-55 2x4Ah ProCORE L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 ProCORE · COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon pour une plus longue durée de vie et une autonomie de batterie plus élevée.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 55 | 35 - 13 | 0 - 1800 | 06019H5204 | **757532** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-55 2X5Ah L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

**La puissante perceuse-visseuse 18 V Bosch d'entrée de gamme avec moteur sans charbon.**

Robuste mandrin métallique Roehm de 13 mm.
Moteur sans charbon.
Couple puissant de 55 Nm et régime à vide de 1800 tr/min.
Livré avec :
- Chargeur rapide GAL 18 V-40.
- Calages pour L-BOXX 136.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 55 | 13 - 35 | 0 - 460 / 0 - 1800 | 0615990L8C | **773232** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF482Z nue



Technologie XPT, double éclairage led. Pignonerie entièrement metallique - poignée a revetement soft grip.
Selecteur 2 vitesses et réglage de couple 21 positions + position percage.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 62 | 38 - 13 | 0 - 600 / 1900 | DDF482Z | **747112** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF453SFE 2X3Ah

X2 COFFRET

**Légère et polyvalente avec son réglage précis du couple en 16 positions.**



Livrée avec :
2 batteries 3 Ah BL1830.
Chargeur DC18SD.
Embout double plat/Ph2.
Protection pour batterie.
Coffret synthétique.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3 | 42 | 36 - 13 | 0-400 / 1300 | DDF453SFE | **745447** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF453SFE3 3x3Ah

X3 COFFRET

**Compacte, légère et dotée d'une grande autonomie avec ses trois batteries de 3 Ah**



Livrée avec :
3 batteries Makstar 3 Ah.
1 chargeur Makstar.
1 embout double PHILLIPS.
1 protection bornes batterie.
1 coffret.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3 | 42 | 36 - 13 | 0 - 400 / 1300 | DDF453SFE3 | **745448** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF482ZJ nue Makpac

COFFRET MAKPAK



Moteur quadripôle à aimants.
Réglage précis du couple en 21 positions + position perçage.
Frein électrique arrêtant la machine dès qu'on lâche l'interrupteur.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 62 | 38 - 13 | 0 - 600 / 1900 | DDF482ZJ | **780483** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF485ZJ nue Makpac

COFFRET MAKPAK

**Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage.**



Perceuse visseuse compatible avec les systèmes empilables standards et est equipée de la technologie XPT.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 27 - 50 | 38 - 13 | 0 - 500 / 1900 | DDF485ZJ | **750430** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF486RTJ 2X5Ah Makpac



Moteur sans charbon.
Dessin optimal de la poignée.
Lampe LED pour éclairer la zone de travail.
Livrée avec des accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 130 | 76 - 13 | 0 - 550 / 2100 | DDF486RTJ | **787050** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF482 2X3Ah + coffret accessoires 74 embouts



Technologie XPT permet de limiter l'infiltrations de poussières et d'eau.
Pignonnerie entièrement métallique.
Double éclairage LED.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3 | 62 | 38 - 13 | 0 - 600 / 1900 | DDF482RFX1 | **791467** |

## Perceuse-visseuse 18V M18 BLDD2-0X nue HD-Box



Perceuse visseuse Brushless.
Mandrin robuste en métal de 13 mm.
L'électronique Redlink™ protège la batterie et l'outil contre les surcharges et les surchauffes.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 82 | 76 - 13 | 0 - 1800 | 4933464514 | **776549** |

## Perceuse-visseuse 18V TDC 18/4 Basic nue Systainer3



Polyvalence : adaptation rapide et sans outil pour le perçage, vissage et perçage ou vissage d'angle grâce à l'interface FastFix.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 75 | 70 - 13 | 0 - 2350 / 0 - 3600 | 575601 | **779869** |

## Perceuse-visseuse C 18 HPC 4,0 I-Set



Interface FastFix.
Changement d'embout sans outil.
Moteur EC-TEC sans charbons.
Réglage électronique du couple.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 45 | 40 - 13 | 0 - 450/0 - 1500 | 577617 | **826208** |

## Perceuse-visseuse 18V TXS 18 C 3,0-PLUS

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL · X2 · COFFRET FESTOOL

Ergonomie convaincante et poids réduit.
Raccord FastFix.
Un moteur EC-TEC sans charbon.
Livré en coffret avec : 8 accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3 | 40 | 35 - 10 | 0 - 470 / 0 - 1600 | 576895 | **828642** |

## Perceuse-visseuse TDC 18/4 5,0/4,0 I-PLUS Quadrive

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL · X2 · COFFRET FESTOOL

Nombre de vitesse : 4.
Moteurs EC-TEC de la dernière génération sans charbons.
Mandrin CENTROTEC.
IoT via l'application Work.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 - 5 | 50 - 75 | 70 - 13 | 500 - 800 - 2350 - 3600 | 577649 | **826213** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-110C solo L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Puissance élevée malgré l'absence de fil.
Couple de 100 Nm avec moteur sans charbon pour progression rapide.
Moteur sans charbon.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 110 | 82 - 13 | 0 – 480 / 0 – 2100 | 06019G0109 | **757527** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-110C 2X5Ah L-BOXX

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

**Perceuse-visseuse extrêmement puissante et robuste de la catégorie 18 V.**

Moteur sans charbon. Mandrin tout en métal.
Fonctionnalité Bluetooth Connectivity.
Diamètre de vissage maxi : 12 mm.

Livré avec :
- 2 batteries GBA 18V 5 Ah.
- 1 chargeur GAL 18V.
- 1 poignée supplémentaire 1 602 025 07X.
- 1 coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 110 | 82 - 13 | 0 – 480 / 0 – 2100 | **789768** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR18V-110C 2x4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 ProCORE · COFFRET I-BOXX

Perceuse-visseuse à moteur sans charbon et fonctionnalité Bluetooth Connectivity.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 110 | 82 - 13 | 0 480 / 0 - 2100 | 06019G010A | **757528** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-150C Bi-turbo solo L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

Livrée avec :
Calage L-Boxx pour outil.
Poignée auxiliaire 1 602 025 07Y.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 150 | 150 - 16 | 0 – 550 / 0 – 2200 | 06019J5002 | **779903** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-150C Bi-turbo 2X5.5Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 BITURBO BRUSHLESS ProCORE — COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon avec technologie BITURBO.
Fonction KickBack Control.
Mandrin : 13 mm.
Présélections de couple : 25+1.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 150 | 150 - 16 | 0 - 550 / 0 - 2200 | **785705** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-150C Bi-turbo 2X8Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 BITURBO BRUSHLESS ProCORE — COFFRET I-BOXX

KickBack Control.
Présélections de couple : 25 + 2.
Livré avec :
1 module Bluetooth Low Energy GCY 42.
1 calage L-BOXX pour outil.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 150 | 150 - 16 | 0 - 550 / 0 - 2200 | 06019J5005 | **785704** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF458Z nue

makita



1,2 ANS GARANTIE Makita

Perceuse visseuse 18 V ergonomique grâce au Soft Grip pour offrir une excellente prise en main.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 91 | 76 - 13 | 0 - 400 / 2000 | DDF458Z | **749326** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF458RTJ 2x5Ah Makpac

makita



1,2 ANS GARANTIE Makita — X2 — COFFRET MAKPAK

Gâchette à variateur de vitesse pour une amorce facile de la vis.
Protection du moteur contre la poussière.
Ergonomie Soft Grip.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 91 | 76 - 13 | 0 - 400 / 2000 | DDF458RTJ | **743849** |

## Perceuse-visseuse 18V M18 BLDD2-502X 2X5Ah HD-Box






Fonctionne avec toutes les batteries Milwaukee M18.
Capacité mandrin : 13 mm.
Réglages vitesse : 2.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 82 | 76 - 13 | 0 - 1800 | 4933464515 | **778592** |

## Perceuse-visseuse M18 FUEL™ 18V FDD3-502X + 2 x 5.0Ah + chargeur + HD BOX






Livré avec :
M12™ M18™ chargeur rapide.
Clip de ceinture.
Poignée latérale.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 158 | 89 - 16 | 0 - 500 / 2100 | 4933479863 | **828080** |

## Perceuse-visseuse M18 FUEL™ 18V FDD3-0X






Rendement très satisfaisant.
Clip de ceinture.
Éclairage LED.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 158 | 89 - 16 | 0 - 500 / 2100 | 4933479862 | **828079** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-90C 2X4Ah Procore L-BOXX






Livrée avec:
2 batteries ProCORE18V 4.0Ah.
1 chargeur rapide GAL 18V-40.
1 coffret L-BOXX.
1 calage L-BOXX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 64 | 68 - 13 | 0 - 630 / 2100 | 06019K6004 | **824595** |

## Perceuse-visseuse GSR18V55 2x4Ah Pick-Click 82acc.L-Case






Endurante et puissante.
Moteur sans charbon.
Livrée avec :
1 chargeur GAL 18V-20 Professional.
1 coffret de 82 accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 55 | 35 - 13 | 0 – 460 / 0 – 1800 | 06019H5209 | **825380** |

## Perceuse-visseuse 18V GSR 18V-90C L-BOXX

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon.
Mandrin automatique métallique de 13 mm.
Embrayage de précision activable.
Fonction KickBack Control.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 64 | 68 - 13 | 0 – 630 / 0 – 2100 | 06019K6002 | **824581** |

## Perceuse-visseuse GSR 18V-45 L-BOXX

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon.
Transfert de couple optimal.
Grande légèreté.
Tête très courte.
Transport facile.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 45 | 35 - 10 | 0 - 500 / 0 - 1900 | 06019K3201 | **825431** |

## Visseuse GSR 18V-45 + 82 Acc Pick&Click

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 — COFFRET L-Case

**Perceuse-visseuse performante assurant un transfert de couple optimal.**

Diamètre de vissage maximum : 8 mm.
Livré avec :
- Chargeur GAL 18V-20 Professional.
- Coffret de 82 accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 45 | 35 - 10 | 0 – 500 / 0 – 1900 | 06019K3205 | **826074** |

## Visseuse GSR 18V-90 C 2X5,0Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 — COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon.
Transfert optimal du couple grâce au mandrin métallique de 13 mm.
Possède une fonction KickBack Control.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 64 | 68 - 13 | 0 - 550 / 0 - 2100 | 06019K6006 | **826082** |

## Perceuse-visseuse GSR 18V-55 2X4,0Ah L-BOXX

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 — COFFRET I-BOXX

**La puissante perceuse-visseuse 18 V Bosch d'entrée de gamme avec moteur sans charbon.**

Pour bois et le métal.
Moteur sans charbon.
Robuste mandrin métallique Roehm de 13 mm.

Livré avec accessoires en L-BOXX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 55 | 13 - 35 | 0 - 460 / 0 - 1800 | 06019H5200 | **832717** |

## Visseuse GSR 18V-90 FC GFA 18-M GFA 18-H L-Boxx

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

BOSCH




Bénéficie du FlexiClick System de Bosch Professional.
Livrée avec accessoires en coffret L-BOXX 136.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 64 | 10 | 0 - 630 / 0 - 2100 | 06019K6204 | **826092** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF484RTJ 2x5Ah Makpac

1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · COFFRET MAKPAK

Makita

**Moteur Brushless puissant et carter aluminium, idéal en usage intensif sur chantier.**

Perceuse-visseuse 18 V à moteur Brushless et carter d'engrenage.
La poignée est ergonomique grâce au revêtement Soft Grip.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 54 | 38 - 13 | 0 - 500 / 2000 | DDF484RTJ | **743850** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF485RTJ 2x5Ah Makpac

1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · COFFRET MAKPAK

Makita

Moteur sans charbon. Technologie XPT.
2 vitesses à engrenages métalliques.
Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 50 | 38 - 13 | 0 - 500 / 1900 | DDF485RTJ | **750426** |

## Perceuse-visseuse 18V DDF485TX2B 2X5Ah coffret 70 accessoires

1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · COFFRET

Makita

Moteur sans charbon.
Couple : 21 positions vissage + position perçage.
Technologie XPT.
Livrée avec 70 accessoires dans un coffret.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 50 | 38 - 13 | 0 - 500 / 1900 | DDF485TX2B | **825381** |

## Pack perceuse-visseuse 18V + 2 batteries 4Ah + chargeur + MAKPAC

1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · COFFRET MAKPAK

Makita

**Puissance, ergonomie et durabilité pour tous les travaux.**

Livré avec :
- 2 batteries 4 Ah.
- Chargeur rapide Makstar.
- Crochet de ceinture.
- Bit à vis.
- Moulage MAKPAC.




| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 25 - 45 | 38 | 0 - 400 / 0 - 1500 | DDF459RMJ | **855291** |

## Perceuse-visseuse 18V C18-Basic nue Systainer3

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL

Embouts et système de changement d'outil rapide CENTROTEC.
Moteur EC-TEC sans charbons et sans maintenance.
Idéal en combinaison avec la batterie Li-HighPower.
Capacité du mandrin : 13 mm.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 45 | 40 - 13 | 0 - 450/0 - 1500 | 576434 | **765782** |

## Perceuse-visseuse 18V C18 HPC 4,0 I-Plus 2X4Ah Systainer3

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — X2 — COFFRET FESTOOL

Perçage dans le métal : Incertitude (bruit) K : 5,00 dB.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 45 | 40 - 13 | 0 - 450 / 0 - 1500 | 576435 | **779901** |

## Perceuse-visseuse 18V T18+3-Basic nue Systainer3

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL

Allie longévité, robustesse et puissance grâce au moteur EC-TEC sans charbons et sans maintenance.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 50 | 45 - 13 | 0 - 450/0 - 1500 | 576448 | **776832** |

## Perceuse-visseuse 18V T18+3 HPC 4,0 I-Plus 2X4Ah Systainer3

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — X2 — COFFRET FESTOOL

Moteur sans charbons EC-TEC.
Système de changement rapide CENTROTEC.
Réglage de la vitesse position 1/2 : 0,8 - 8 / 0,5 - 6 Nm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 50 | 45 - 13 | 0 - 450 / 0 - 1500 | 576446 | **776604** |

# PERCEUSES VISSEUSES À PERCUSSION SANS FIL

## Perceuse-visseuse à percussion 18V 2X5Ah 90Nm Hangbox

HANGER

NOUVEAU




1+2 ANS GARANTIE — X2 — COFFRET HANGBOX

Vitesse à vide à double réglage (0-500/2000 tr/min).
Mandrin métallique auto-serrant 13 mm.
Réglage de couple en 18+1+1 positions.
Contient :
2 x batteries Li-ion 18V 5,0 Ah.
1 x chargeur rapide 4A.
1 x crochet de ceinture.
1 x jeu d'embout.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 90 | 40 - 13 | 0 - 500 / 2000 | 400201 | **857795** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V nue 90Nm Bte carton

HANGER

NOUVEAU



Tension : 18 V.
Fréquence de frappe : 0 - 7200 / 34000 cps/min.
Poids : 1,5 kg.

| TENSION (V) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 90 | 40 - 13 | 0 - 500 / 0 - 2000 | 400203 | **857797** |

## Visseuse à percuussion GSB 18V-90 C L-Boxx

BOSCH

COFFRET I-BOXX



Tête courte.
Maîtrise parfaite.
Puissant moteur sans charbon.
Livrée avec :
1 calage L-BOXX pleine largeur pour outil.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 64 | 68 - 13 | 0 - 2100 | 06019K6102 | **826084** |

## Visseuse à percussion GSB 18V-90 C 2X5,0Ah L-Boxx

BOSCH

X2 COFFRET I-BOXX



A tête courte.
Moteur sans charbon.
Livrée avec L-BOXX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 64 | 68 - 13 | 0 - 2100 | 06019K6106 | **826088** |

## Perceuse-visseuse GSR18V-55 2X4Ah L-Boxx

BOSCH

X2 COFFRET I-BOXX



Livrée avec :
1 calage L-BOXX pour outil.
1 chargeur rapide GAL 18V-40 Professional : 1 600 A01 9RJ.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 55 | 35 - 13 | 0 – 460 / 0 – 1800 | 06019H5300 | **826445** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DHP484Z

Makita



Moteur BL.
Poignée à revêtement Soft Grip.
2 éclairage LED intégré.
Carter d'engrenage en aluminium.
Pignonnerie entièrement métallique.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 54 - 30 | 38 - 13 | 0 - 500 / 2000 | DHP484Z | **785899** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DHP484RTJ 2x5 Ah Makpac



1,2 ANS GARANTIE Makita — X2 — COFFRET MAKPAK

Carter en aluminium.
Technologie XPT.
Moteur BL.
Poignée à revêtement Soft Grip.
Livrée avec 2 batteries et 5 accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 54 | 38 - 13 | 0 - 500 / 2000 | DHP484RTJ | **748517** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DHP485RTJ 2x5Ah Makpac



1,2 ANS GARANTIE Makita — X2 — COFFRET MAKPAK

Livrée avec :
1 chargeur rapide Makstar DC18RC.
1 moulage MAKPAC.
Et autres accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 50 | 38 - 13 | 0 - 500 / 1900 | DHP485RTJ | **750427** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V M18 BLPD2-0X nue HD-Box



1,2 ANS GARANTIE Milwaukee — COFFRET HD-BOX

**Idéale pour travailler en hauteur et dans les espaces étroits !**

Moteur sans charbons.
Electronique REDLINK™.
Système de batterie flexible: fonctionne avec toutes les batteries MILWAUKEE® M18™.
Capacité mandrin : 13 mm.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 82 | 76 - 13 | 0 - 1800 | 4933464516 | **776550** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V M18 BLPD2-502X 2X5Ah HD-Box



1,2 ANS GARANTIE Milwaukee — X2 — COFFRET HD-BOX

Nouveau moteur sans charbons. Capacité mandrin : 13 mm.
Livrée avec :
1 clip de ceinture.
1 poignée latérale.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 82 | 76 - 13 | 0 - 1800 | 4933464517 | **751381** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DCD996NT nue T-Stak



1,2 ANS GARANTIE DEWALT — COFFRET TSTAK

**Puissante LED avec temporisation 20 secondes améliorant la visibilité !**

Transmission à 3 vitesses entièrement métalliques.
Mandrin à cliquet de 13 mm sans clé avec verrouillage automatique de la broche.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 95 | 55 - 13 | 0 - 500 / 1500 / 2250 | DCD996NT-XJ | **667025** |

## Perceuse-visseuse à percussion DCD805 18V nue T-STAK



Moteur Brushless : plus de puissance, d'efficacité et de durabilité.
Livrée avec :
Clip ceinture.
Porte embout magnétique.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 90 | 55 - 13 | 0/2000 | DCD805NT-XJ | **789761** |

## Perceuse-visseuse à percussion TPC 18/4 5,0/4,0 I-P



Moteur EC-TEC sans charbon.
Réducteur métallique à 4 vitesses.
Frappe axiale activable.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 - 5 | 75 | 70 - 13 | 0 - 500/0 - 800/0 - 2350/0 - 3600 | 577651 | **826214** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DCD996P2 2x5Ah T-Stak



Transmission à 3 vitesses entièrement métallique.
Embrayage électronique.
Capacité du mandrin : 13 mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (NM) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 95 | 55 - 13 | 0 - 500 / 1500 / 2250 | DCD996P2-QW | **667928** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V GSB 18V-110C Solo L-Boxx



Dotée d'un moteur sans charbon puissant de 110 Nm.
Dispose de la connectivité Bluetooth.

Livrée avec :
1 poignée.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 110 | 82 - 13 | 0 – 480 / 0 – 2100 | 06019G030A | **757529** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V GSB 18V-110C 2x4Ah ProCore L-Boxx



Perceuse-visseuse à percussion avec la fonctionnalité Bluetooth Connectivity.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 110 | 82 - 13 | 0 - 480 / 0 - 2100 | 06019G030B | **757530** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V GSB 18V-110C 2x5.5Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Plage de serrage du mandrin : 13 mm.
Présélections de couple : 25 + 1.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 110 | 82 - 13 | 0 - 480 / 0 - 2100 | 06019G030C | **767645** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V GSB 18V-110C 2x8Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Perceuse-visseuse à percussion avec poignée supplémentaire réduisant le risque de réactions de couple soudaines en cas de blocage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 110 | 82 - 13 | 0 - 2100 | **760620** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V GSB 18V-150C Solo L-Boxx

BOSCH



Présélections de couple : 25+2.
Mandrin métallique.
Livrée avec :
Calage L-Boxx pour outil.
Poignée auxiliaire.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 150 | 13 / 150 | 0 – 550 / 0 – 2200 | 06019J5102 | **779904** |

## Perceuse-visseuse à percussion 18V DHP458Z nue



Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage + position percussion.
Couple maximum : 91 Nm en fixation franc / 58 Nm en élastique.
Capacité du mandrin : 1,5 - 13 mm.
Poignée ergonomique Soft Grip - Protection du moteur contre la poussière.
Indicateur du niveau de la batterie.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 91 | 76 - 13 | 0 - 400 / 2000 | DHP458Z | **761994** |

## Perceuse percussion FUEL 4gen M18 FPD3-502X 18V



Livrée avec :
- 2 batteries 5 Ah.
- Chargeur rapide M12-18 FC.
- Clip ceinture.
- Poignée latérale.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 158 | 89 - 16 | 0 - 500 / 2100 | 4933479860 | **828078** |

## Perceuse Percussion FUEL 4Gen M18 FPD3-0X 18V, SA



Perceuse à percussion M18 Fuel FPD3-0X avec couple puissant.
Compacte, ergonomique et durable.
Fonction AUTOSTOP pour la sécurité.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 158 | 89 - 16 | 0 - 500 / 2100 | 4933479859 | **828077** |

## Perceuse percussion brushless M18 BLPD2-402X 2X4 Ah HD-BOX



Moteur sans charbons offre un couple 40% supérieur.
Outil compact, idéale pour travailler en hauteur.
Livré avec : 1 chargeur rapide M12-18 FC - clip de ceinture - poignée latérale.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 82 | 76 - 16 | 0 - 550 / 0 - 1800 | 4933464560 | **827814** |

## Perceuse-visseuse à percussion 54V DCD999T1 Advantage 2x6Ah T-Stak



Transmission robuste à 3 vitesses entièrement métallique.
Livré avec : un chargeur multi voltage DCB11 et une poignée latérale.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 | 66 | 55 - 13 | 0 - 500 - 1500 - 2250 | DCD999T1-QW | **780898** |

## Perceuse-visseuse à percussion 54V DCD999X1 3/9Ah Advantage T-Stak



Technologie Flexvolt Advantage intégrée.
Mandrin métal 13 mm en nitro-carbure avec inserts en carbure.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 9 | 67 | 55 - 13 | 0 - 500 - 1500 - 2250 | DCD999X1-QW | **780897** |

# PERCEUSES SANS FIL

## Perceuse-visseuse compacte XR 18V Brushless - coffret T-STAK



15 réglages de contrôle de couple : réglage précis de la force de serrage.
Livré avec :
- 1 porte embout magnétique.
- 1 clip ceinture.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 90 | 2000 | 13 | DCD800NT-XJ | **830078** |

# VISSEUSES D'ANGLE MULTIFONCTION SANS FIL

## Perceuse-visseuse d'angle 12 V GWB 12V-10 Solo L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Perceuse d'angle compacte de la catégorie 12 V pour endroits difficiles d'accès.
Tête orientable dans 5 positions.
Poignée softgrip.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 11 | 10 | 0 - 1300 | 0601390909 | **741556** |

## Perceuse-visseuse d'angle 12V GWB 12V-10 2x3Ah L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

**Progression de travail rapide grâce à la plage de vitesse de 0 à 1300 tr/min.**

Tête orientable dans 5 positions pour une adaptation parfaite à chaque situation.
Poignée softgrip.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 11 | 10 | 0 - 1300 | 0601390909Y | **742503** |

# VISSEUSES À CHOCS SANS FIL

## Visseuse à chocs 12V GDR12V-110 solo L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Power Control à 2 positions.
Porte-outils : six pans creux 1/4".
Diamètre des vis : M 4 – M 12.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 110 | 3100 | 2600 | 06019E0003 | **741569** |

ECO

## Visseuse à chocs 12V GDR12V-110 2X3Ah L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

Présélections de couple : 2.
Porte-outils : six pans creux 1/4".

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 110 | 3100 | 2600 | 06019E000Y | **745438** |

## Visseuse à chocs 18V GDR 18V-160 Solo L-Boxx

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Conçu pour les vissages de diamètre M 6 à M 14.
Porte-embout et d'un variateur de vitesse.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 160 | 3600 | 2800 | 06019G5104 | **714593** |

## Visseuse à chocs 18V GDR 18V-160 2X4Ah ProCORE L-Boxx




BOSCH




Porte-outils : Six pans creux 1/4".
Diamètre des vis : M 6 – M 14.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 160 | 3600 | 2800 | 06019G510Q | **750473** |

## Visseuse à chocs 18V GDR 18V-160 2X5,5Ah ProCore L-Boxx




BOSCH




Ce pack est composé d'une visseuse à chocs sans-fil GDR 18V-160 Professional, de 2 batteries ProCore 18 V 5,5 Ah, d'un chargeur GAL 1880 CV Professional et d'un coffret de transport L-Boxx 136.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 160 | 3600 | 2800 | **767651** |

## Visseuse à chocs 18V GDR 18V-210C L-Boxx




BOSCH




Livrée avec :
1 calage L-BOXX 1/1 : 1 600 A02 DG5.
1 module Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional 1 600 A01 6NH.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 210 | 41000 | 0 - 3400 | 06019J0101 | **789063** |

## Visseuse à choc GDR 18V-220 C Professional L-BOXX




BOSCH




1 visseuse à chocs.
1 clip de ceinture.
1 porte-embout.
1 module Bluetooth.
1 calage L-BOXX pleine largeur.
1 coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | CPLE. MAX (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 220 | 4000 | 0 - 3400 | 06019L6001 | **857934** |

SOCODA Groupe
**Réseau de 1000 points** de vente

## Visseuse à chocs 18V DTD152Z nue



**Pour des perforations jusqu'à 20 mm dans le béton.**

Technologie XPT.
Inverseur de sens de rotation.
Vitesse variable à la gâchette.
Double éclairage LED.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 3500 | 0 - 2900 | DTD152Z | **749280** |

## Visseuse à chocs 18V DTD156Z nue



Robuste grâce à son carter d'engrenage en aluminium.
Vitesse variable à la gâchette.
Poignée à revêtement Soft Grip.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 155 | 0 - 3000 | 0 - 2500 | DTD156Z | **769257** |

## Visseuse à chocs 18V DTD154RTJ 2X5Ah Makpac



x2 COFFRET MAKPAK

4 modes de vissage. Technologie XPT.
Poignée à revêtement Soft Grip.
Type d'emmanchement : hexagonal 1/4".

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 175 | 0 - 3800 | 0 - 3600 | DTD154RTJ | **714649** |

## Visseuse à chocs 18 V Li-Ion DTD154Z nue



Visseuse à chocs la plus compacte de sa catégorie, elle offre une vitesse et un couple augmentés.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 175 | 0 - 1100 / 2600 / 3800 | 0 - 1100 / 2100 / 3600 | DTD154Z | **829146** |

## Visseuse à chocs compacte M18 FID3-0X nue



COFFRET HD-BOX

Visseuse à chocs plus puissante avec un couple de 226 Nm.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 226 | 1400 / 3600 / 4400 / 0 - 4400 | 1750 / 3000 / 3900 / 0 - 3900 | 4933479864 | **828081** |

## Visseuse à chocs compacte M18 FID3-502X 2x5Ah HD-BOX

X2 COFFRET HD-BOX



Nouvelle visseuse à chocs plus puissante avec un couple de 226 Nm.
Livrée avec accessoires (chargeur, clip ceinture et porte embout).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 226 | 1400 / 3600 / 4400 / 0 - 4400 | 1750 / 3000 / 3900 / 0 - 3900 | 4933479865 | **828082** |

## Visseuse à chocs 18V DCF887NT Nue T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DEWALT COFFRET TSTAK



Développement d'une bague 3 LED, système breveté.
Mandrin hexagonal 1/4" à emmanchement direct 6,35 mm.
3 vitesses.

| TENSION (V) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | COUPLE (N/M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0 - 3250 | 3800 | 205 | DCF887NT-XJ | **743936** |

## Visseuse à chocs 18V DCF887P2 XR 2X5Ah T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DEWALT X2 COFFRET TSTAK



Développement d'une bague 3 LED.
Système breveté.
Type de moteur électrique : Brushless.
Porte-outils : six pans creux 1/4".

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 205 | 3800 | 0 - 3250 | DCF887P2-QW | **743853** |

## Visseuse à chocs DCF850NT 18V nue T-STAK

1+2 ANS GARANTIE DEWALT COFFRET TSTAK



Conception ergonomique de la poignée, grip confortable
permettant une durée d'utilisation plus longue.
Livrée avec :
Clip ceinture.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 205 | 3800 | 0 - 1000 / 2800 / 3250 | DCF850NT-XJ | **787564** |

## Visseuse à chocs 18V TID 18-Basic nue Systainer3

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL COFFRET FESTOOL



Moteur Ec-Tec dernière génération sans charbons.
Porte-outil 1/4".
Mécanisme de frappe tangentielle.
Vitesses : 3 + T-Modus.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 180 | 4500 | 3200 | 576481 | **761156** |

## Visseuse à chocs 18V TID 18 HPC 2x4 Ah Systainer Sys3

FESTOOL

X2 | COFFRET FESTOOL



Forme compacte permet de travailler longtemps avec précision et sans fatigue.
Contenu :
Chargeur rapide TCL 6.
Clip pour ceinture.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 180 | 4500 | 0 - 1200/0 - 2000/0 - 3200 | 576482 | **761155** |

## Visseuse à chocs 40V TD001GZ02 nue XGT makpac nue

1+2 ANS GARANTIE Makita | XGT | COFFRET MAKPAK

Makita



Prise en main avec l'ergonomie Soft Grip et les boutons de commande intuitifs.
Technologie XPT.
Type d'emmanchement : 1/4".

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 220 | 4400 | 3700 | TD001GZ02 | **765790** |

# ACCESSOIRES VISSEUSES À CHOCS

## Adaptateur Impact Control douille

BOSCH

**Une grande résistance pour de grandes performances !**



L'adaptateur Impact Control pour douilles est spécialement conçu pour résister aux impacts des visseuses à percussion. L'acier modifié S2 et un processus de traitement thermique confèrent aux douilles une grande résistance.

| EMMANCHEMENT | CARRÉ (") | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 pans mâle 1/4'' | 1/2 | 50x50 | **760001** |

# PACK VISSEUSES

## Pack 18V 2 outils GSR18V28/GDX180 2X4Ah ProCORE L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH | X2 | COFFRET I-BOXX



Composé de : 1 perceuse-visseuse GSR 18V-28, 1 visseuse à chocs GDX 180-Li, 2 batteries ProCORE 4 Ah, 1 chargeur et 1 coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | RÉF. |
|---|---|
| 18 | **789767** |

## Pack 2 outils 10,8V LCT204J (DF330D-TD090D) 2x1,3Ah Makpac

1+2 ANS GARANTIE Makita | X2 | COFFRET MAKPAK

Makita




Livrée avec :
Un moulage MAK-PAC pour coffret de transport : 837875-2.
Chargeur Li-ion 7,2 à 10,8 V - DC10WA 194597-0.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10,8 | 1,3 | LCT204J | **745451** |

## Pack 2 outils 18V DLX2144TJ1 (DDF458/DTD152) 3x5Ah Makpac

1+2 ANS GARANTIE Makita | X3 | COFFRET MAKPAK

Makita



Perceuse visseuse 18 V DDF458 et visseuse à chocs 18 V DTD152.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DLX2144TJ1 | **750021** |

## PACK 2 outils 18V 3x5Ah (DDF452/DTD152) MAKPAC

1+2 ANS GARANTIE Makita X3 COFFRET MAKPAK



Une perceuse visseuse et une visseuse à chocs.
Livré avec :
3 batteries BL1850B.
1 chargeur rapide DC18RC.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DLX2127TJ1 | **776612** |

## Pack 2 outils 18V 3X3Ah DLX2127J1 (DDF482/DTD152) Makpac

1+2 ANS GARANTIE Makita X3 COFFRET MAKPAK



Composé de :
1 perceuse visseuse DDF482.
1 visseuse à chocs DTD152.
Accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 3 | DLX2127J1 | **825917** |

## Pack 2 outils 18V DCK266P2T (DCD796/DCF887) 2x5Ah T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DeWALT X2 COFFRET TSTAK



Pack composé de : perceuse visseuse à percussion 18 V DCD796 et visseuse à chocs 18 V DCF887.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DCK266P2T-QW | **756753** |

## Pack 2 outils 18 V DCK2076M2T (DCD709/DCF809) 2X4Ah +Coffret DT70708 T-STAK

1+2 ANS GARANTIE DeWALT X2 COFFRET TSTAK



**Pack compact et ergonomique, engrenage métallique pour une durabilité et une efficacité accrue.**

Pack 2 outils 18V avec 25 accessoires inclus et coffret T-STAK.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 4 | DCK2062M2T | **760676** |

## Pack 2 outils 18V DCK268P2T (DCD791/DCF887) 2X5Ah T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DeWALT X2 COFFRET TSTAK



Ce pack XR 18V 5AH LI-ION est composé d'une Perceuse-visseuse DCD791 et d'une visseuse à chocs DCF887.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DCK268P2T-QW | **706154** |

## ACCESSOIRES VISSEUSES

### Renvoi d'angle OSD 2



**La solution idéale pour tous les travaux de perçage et de vissage en endroits confinés.**

Angle de renvoi de 90°.
Accepte les embouts de vissage et les forets en fixation standard, 25 mm (C 6.3) et queue 6 pans (E 6.3).

| EMMANCHEMENT | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | COUPLE (N/M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 1750 | 40 | **779034** |

### Renvoi d'angle SHOCKWAVE



**Pour les applications de vissage ou de perçage dans les zones restreintes et difficiles d'accès.**

Livré avec 1 embout PH2, 1 embout PZ1, 2 embouts PZ2, 1 embout PZ3, 1 embout TX10, 1 embout TX15, 1 embout TX20, 1 embout TX25, 1 TX30.

| EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|
| 1/4 | **779066** |

### Mandrin WH-CE CENTROTEC interface Fastfix



Pour toutes les perceuses-visseuses sans fil et perceuses Festool (sauf DR 20 et DRP 20) avec interface CENTROTEC.

| RÉF. |
|---|
| **787562** |

### Renvoi d'angle droit et flexible IMPACT 300mm



Engrenages à longue durée de vie.
Résiste à la puissance des moteurs.
Offrent une durée de vie 10 fois plus longue.

| EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|
| 1/4 | **793170** |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels
**700 références** disponibles

# VISSEUSES PLAQUISTES SANS FIL

## Visseuse placo 18V GTB 18V-45 solo L-BOXX



Autonomie élevée avec 3 fois plus de vis par charge.
Vitesse de rotation de 4 500 tr/min.
Poignée ergonomique.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,2 | 4500 | 0,95 | 06019K7001 | **788962** |

## Visseuse plaquiste 18V DFS452RTJ 2X5Ah Makpac



Technologie "pousse et visse": moins de consommation d'énergie.
Réduction du bruit et des TMS.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (NM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 5 | 4000 | 1,8 | DFS452RTJ | **759687** |

## Visseuse plaquiste 18V DCF620P2K 2X5Ah T-Stak



Réglages de la profondeur / longueur des vis.
Nouvelle poignée avec grip ergonomique.
Moteur sans balais.
Porte-outil : 6,35 mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 30 | 4400 | 2,1 | DCF620P2 | **758347** |

# VISSEUSES PLAQUISTES FILAIRES

## Visseuse plaquiste FS4000K 570W



Sortie de l'air de refroidissement dirigée vers l'avant pour un travail plus confortable.
Porte positionneur intégré.
Réglage de profondeur pour le vissage en série.
Poignée ergonomique Soft Grip.

| PUISS. (W) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 570 | 6 | 4000 | 1,3 | FS4000K | **577433** |

## Visseuse plaquiste FS6300RXJ 570W Makpac



Embrayage silencieux.
Sortie de l'air de refroidissement dirigée vers l'avant.
Réglage de profondeur.
Poignée ergonomique Soft Grip.

| PUISS. (W) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 570 | 11 | 6000 | 1,4 | FS6300RXJ | **667841** |

# ACCESSOIRES VISSEUSES PLAQUISTES

## Chargeur de vis à bande GMA 55



Compatible avec toutes les visseuses plaquiste filaires et sans-fil telles que GTB 18V-45, GTB 12V-11 ou GSR 18 V-EC TE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 1600A025GD | **825480** |

## Vis placo à bande 3.5X25 Bte 1000



Vis placo à bande au revêtement en phosphate noir pour renforcer sa solidité et sa résistance.

| RÉF. |
|---|
| **788105** |

# PERCEUSES FILAIRES

## Perceuse à percussion GSB 16 RE 750W

BOSCH



COFFRET

Mandrin automatique.
Puissance débitée : 380 W.
Tension, électrique : 230 V.
Puissance absorbée nominale : 750 W.
Poids : 2,2 kg.

| PUISS. (W) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 2,3 | 30 - 13 | 47600 | 0 - 2800 | 060114E500 | **462040** |

## Perceuse à percussion GSB 20-2 850W Coffret

BOSCH



COFFRET

Moteur puissant.
KickBack Control.
Carter d'engrenage métallique.
Mandrin à clé résistant aux chocs.

| PUISS. (W) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 | 36 | 40 - 8 | 0 - 17000 | 0 - 2060 | 060117B400 | **750462** |

## Perceuse à percussion GSB 24-2 Coffret 1100W

BOSCH



COFFRET L-Case

Livrée avec :
Mandrin automatique 13 mm.
Poignée compatible avec la perceuse à percussion GSB 24-2.
Butée de profondeur 210 mm.

| PUISS. (W) | CPLE. MAX (N/M) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 40 | 40 - 8 | 0 - 51000 | 0 - 3000 | 060119C801 | **748238** |

# ACCESSOIRES PERCEUSES

## Mandrin à clé série Industrielle

CORI



AH10F38 Série industrie.
Capacité : 0,5 à 10 mm.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 3/8'' x 24 mm | **575863** |

## Mandrin à clé série Industrielle AH13F12R

CORI



Pour perceuse portative.
Capacité : 1 à 13 mm.
Classe : L. Clé : KS2.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | 1/2'' x 20 mm | **575864** |

## Mandrin auto-serrant 10mm Pro nylon 3/8''x 24mm

CORI



Pour perceuse réversibles et à percussion.
Capacité : 1,5 à 10 mm.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 3/8'' x 24 mm | **575879** |

## Mandrin auto-serrant 13mm Pro nylon 1/2''x 20mm

CORI



Série professionnelle.
Pour perceuse avec système de blocage de broche.
Capacité : 2 à 13 mm.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | 1/2'' x 20 mm | **575880** |

## Mandrin auto-serrant Pro

CORI



Avec mors en acier.
Pour perceuses réversibles et à percussion jusqu à 1100 W.
Capacité : 2 à 13 mm.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | 1/2'' x 20 mm | **575884** |

## Mandrin auto-serrant Série Industrielle 375F12

CORI



Mandrin auto-serrant série industrie.
Pour perceuse professionnelle.
Capacité : 1,5 à 13 mm. Classe : M.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | 1/2'' x 20 mm | **575859** |

## Mandrin auto porte-foret sans clé à 2 manchons

BOSCH



Offre un fonctionnement confortable et sans clé pour une facilité d'utilisation maximale.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | SDS + | **478268** |

## Clé de serrage pour mandrin

CORI



Clé de serrage pour mandrin.

| TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| KS1 | 4 | **575875** |
| KS2 | 6 | **575876** |
| KS3 | 8 | **575877** |

# PERFORATEURS SDS+ SANS FIL

## Perforateur SDS+ 18V 2X5Ah Hangbox

HANGER

NOUVEAU

1+2 ANS GARANTIE · X2 · SDS PLUS · COFFRET HANGBOX



Quatre modes d'utilisation : perçage, perforation, rotation du foret, burinage.
Mandrin SDS-Plus pour changement rapide des forets.
Inclus :
2 x batteries Li-ion 18V 5,0 Ah.
1 x chargeur rapide 4 A.
1 x poignée auxiliaire anti-vibration.
1 x jauge de profondeur métallique.
1 x coffret HangBoX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 28 - 13 | 0 - 4700 | 2 | 0 - 1450 | 401201 | **857798** |

## Perforateur SDS+ 18V nu boite en carton

HANGER

NOUVEAU



Perforateur SDS-Plus sans fil avec moteur Brushless 18V.
4 fonctions : perçage, perforation, rotation du foret, burinage.
Accessoires inclus : poignée supplémentaire et jauge de profondeur métallique.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 28 - 13 | 0 - 4700 | 2 | 0 - 1450 | 401203 | **857800** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-26 solo

BOSCH



Frappe maximale : 2,6 J.
Diamètre de perçage maximale béton : 26 mm / bois : 30 mm / métal : 13 mm.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 - 13 | 0 - 4350 | 2,6 | 0 - 980 | 0611909000 | **767783** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-26 solo L-Boxx

BOSCH



Fonction KickBack Control.
Fonction Constant Speed.
Moteur sans charbon.
Variateur de vitesse.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 - 13 | 4350 | 2,6 | 0 - 980 | 0611909001 | **714600** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-26F solo L-Boxx

BOSCH



Fonction Constant Speed.
Moteur sans charbon.
Embrayage de sécurité.
Variateur de vitesse.
Porte-outils : SDS+

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 - 13 | 4350 | 2,6 | 0 - 980 | 0611910001 | **773873** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-26 2X4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Progression de perçage rapide.
Capacité de burinage élevée.
Moteur puissant.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 30 - 13 | 0 - 4350 | 2,6 | 0 - 980 | 061190900Q | **750397** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-26 2X5,5Ah ProCore L-Boxx







Progression de perçage rapide.
Capacité de burinage élevée.
Outil polyvalent.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 30 - 13 | 0 - 4350 | 2,6 | 0 - 980 | **767657** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-34 CF Biturbo coffret







Démarrage progressif pour un burinage précis et 3 modes de fonctionnement.
Perçage béton 32mm - Frappe 5.8 J.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 40 | 0 - 2900 | 5,8 | 0 - 500 | 0611914001 | **773683** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-34 CF 2X5,5Ah Biturbo solo coffret







3 modes de fonctionnement.
Affichage en temps réel de l'état de l'outil sur l'écran de contrôle.
Bosch Toolbox via Bluetooth.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5.5 | 40 - 13 | 2900 | 5,8 | 0 - 500 | 611914003 | **773684** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V GBH 18V-34 CF 2X8Ah Biturbo coffret







3 modes de fonctionnement.
Ecran de contrôle.
Application Bosch Toolbox.
Bluetooth.
Porte-outils : SDS+

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 40 | 2900 | 5,8 | 0 - 500 | 0611914002 | **773842** |

## Perforateur SDS+ GBH 18V-24 C L-BOXX







Moteur sans charbon.
Livré avec :
1 butée de profondeur .
1 calage L-BOXX.
1 chiffon de nettoyage.
1 poignée compatible.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 - 13 | 4350 | 2,4 | 0 - 980 | 0611923001 | **826110** |

## Perforateur SDS+ GBH 18V-28 CF 2X8Ah L-BOXX

BOSCH



Pour perforer dans le béton, la pierre et la maçonnerie.
3 modes de fonctionnement (Auto, Favorite, Soft).
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 30 - 13 | 4220 | 3,3 | 0 - 950 | 0611921002 | **844883** |

## Perforateur SDS+ GBH 18V-28 CF solo L-BOXX

BOSCH



3 modes de fonctionnement (Auto, Favorite, Soft).
Livré avec accessoires : Chiffon nettoyage - tube de graisse - mandrin interchangeable SDS Plus - butée de profondeur - poignée auxiliaire - calage L-Boxx - coffret L-Boxx.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 - 13 | 4220 | 3,3 | 0 - 950 | 0611921001 | **844881** |

## Perforateur SDS+ GBH 18V-22 solo carton

BOSCH



Livrée en boîte en carton avec :
Butée de profondeur - Référence : 1 613 001 009.
Chiffon de nettoyage - Référence : 1 619 200 413.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 - 13 | 4675 | 1,9 | 0 - 1050 | 0611924000 | **845678** |

## Perforateur SDS+ GBH 18V-22 solo L-BOXX

BOSCH



Porte outils : SDS plus.

Livrée avec accessoires en coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 - 13 | 0 - 4675 | 1,9 | 0 - 1050 | 0611924001 | **845679** |

## Perforateur SDS+ 18V DHR165RMJ 2X4Ah Makpac

Makita



Chargeur performant à contrôle actif pour une optimisation de la charge.
2 modes : perçage à percussion / perçage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 24 - 13 | 0 - 5300 | 1,3 | 0 - 1600 | DHR165RMJ | **667847** |

## Perforateur SDS+ 18V DHR171ZJ nu Makpac



Fonctionne grâce à un moteur sans charbon.
Porte-outils : SDS-Plus.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 17 | 4800 | 1,2 | 680 | DHR171ZJ | **749194** |

## Perforateur SDS+ 18V DHR171RTJ 2X5Ah Makpac



Moteur sans charbon.
Porte-outil SDS-Plus.
Perceuse visseuse à percussion pour un travaux courants.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 17 - 10 | 0 - 4800 | 1,2 | 0 - 680 | DHR171RTJ | **749193** |

## Perforateur-burineur 18V SDS+ DHR182Z nu



Trois fonctions : perceuse, perforateur et burineur.
Doté d'une technologie XPT.
Fonction AWS : connexion par Bluetooth.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 24 - 13 | 0 - 5000 | 1,7 | 0 - 1350 | DHR182Z | **785623** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DHR202Z nu



3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Poignée latérale caoutchoutée orientable sur 360°.
Type d'emmanchement : SDS-Plus.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 | 4000 | 1,9 | 0 - 1100 | DHR202Z | **745452** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DHR202ZJ nu Makpac



3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Même mécanisme de frappe que le modèle filaire HR2470FT.
Type d'emmanchement : SDS+.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 | 4000 | 1,9 | 0 - 1100 | DHR202ZJ | **745453** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DHR202RTJ 2x5Ah Makpac



1+2 ANS GARANTIE Makita — X2 — SDS PLUS — COFFRET MAKPAK

**Léger et autonome pour des perforations jusqu'à 20 mm dans le béton.**

3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Poignée latérale.
Débrayage de sécurité intégré.
Type d'emmanchement : SDS+.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 26 | 0 - 4000 | 1,9 | 0 - 1100 | DHR202RTJ | **667848** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V M18BH-0X HD-BOX nu



1+2 ANS GARANTIE Milwaukee — SDS PLUS — COFFRET HD-BOX

Possède un moteur performant 4 pôles.
Equipé d'un système REDLINK PLUS™.
Dotée de 2 modes : perfo-burineur ou perçage.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 16 - 10 | 7000 | 1,2 | 0 - 1300 | 4933459542 | **751369** |

## Perforateur SDS+ M18 BLHX-502X 2X5Ah HD-BOX



1+2 ANS GARANTIE Milwaukee — X2 — SDS PLUS — COFFRET HD-BOX

Moteur sans charbon.
Force de frappe de 2,3 J.
4 modes de fonctionnement.
Compatible avec le système d'aspiration M18 CDEX.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 26 | 4900 | 2,3 | 0 - 1400 | 4933478892 | **825412** |

## Perforateur-burineur SDS+ M18 BLHX-0X nu HD-BOX



1+2 ANS GARANTIE Milwaukee — SDS PLUS — COFFRET HD-BOX

Equipé d'un moteur sans charbon.
Design compact et ergonomique.
Le système FIXTEC, mandrin auto-serrant.
4 modes de fonctionnement.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 - 13 | 0 - 4900 | 2,3 | 0 - 1400 | 4933478891 | **825240** |

## Perforateur SDS+ 18V DCH172NT-T nu T-STAK



1+2 ANS GARANTIE DEWALT — SDS PLUS — COFFRET TSTAK

2 modes : perçage percussion et perçage simple pour le bois et le métal.
Contenu :
Poignée latérale multi-positions.
Clip ceinture.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 16 - 10 | 0 - 4980 | 1,4 | 0 - 1060 | DCH172NT-XJ | **787565** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DCH133NT nu T-Stak



Stop rotation pour les travaux de burinage légers.
Moteur Brushless.
Porte-outil : SDS-Plus.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 | 4500 | 2,6 | 1550 | DCH133NT | **750403** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DCH273NT nu T-Stak



Stop de rotation.
Déclencheur électronique.
Porte-outils : SDS-Plus.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 | 4600 | 2,1 | 0 - 1100 | DCH273NT-XJ | **743946** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DCH273P2 2X5Ah T-Stak



Muni de la technologie Perform & Protect.
Mode d'arrêt de rotation pour le burinage léger.
Embrayage électronique pour un couple constamment élevé.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 26 - 13 | 0 - 4600 | 2,1 | 0 - 1100 | DCH273P2T-QW | **748433** |

## Perforateur SDS+ BHC 18-Basic nu SYS3



Module Bluetooth®.
Moteur EC-TEC sans charbons.
Livré avec :
1 butée de profondeur.
1 poignée compatible au perforateur.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 68 | 0 - 4895 | 1,8 | 0 - 1100 | 577600 | **826204** |

## Perforateur SDS+ BHC 18 HPC 4,0 I-Plus SYS3



Moteur sans charbons.
Livré avec :
2 batteries 4 Ah.
1 chargeur.
1 butée de profondeur.
1 coffret de forets BKS.
1 poignée compatible au perforateur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 68 | 0 - 4895 | 1,8 | 0 - 1100 | 577602 | **826205** |

## Perforateur-burineur SDS+ 18V DH18DBLWPZ 2X5Ah HitCase

HiKOKI



1,2 ANS GARANTIE HiKOKI · X2 · SDS PLUS · COFFRET HIT CASE

Moteur Brushless : jusqu' à + 40 % d'autonomie.
Livrée avec :
2 batteries 5Ah.
1 chargeur.
1 poignée latérale.
1 butée de profondeur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 27 - 13 | 0 - 3950 | 2,6 | 0 - 1050 | DH18DBLWPZ | **773747** |

## Perforateur-burineur SDS+ 36V GBH36VF-LI Plus 2X6Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · SDS PLUS · COFFRET I-BOXX

Perçage béton : 28mm.
Frappe : 3,2J.
Compatible avec divers dispositifs d'aspiration de poussière.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 6 | 30 | 4200 | 3,2 | 0 - 940 | 061190700B | **739398** |

## Perforateur-burineur SDS+ 36V DHR264ZJ Makpac nu

Makita



1,2 ANS GARANTIE Makita · SDS PLUS · COFFRET MAKPAK

Mandrin interchangeable à verrouillage rapide.
Poignée latérale caoutchoutée orientable sur 360° avec butée de profondeur.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 32 - 13 | 0 - 5000 | 2,5 | 0 - 1250 | DHR264ZJ | **749708** |

## Perforateur-burineur SDS+ 36V DHR264PT4J 4X5Ah Makpac

Makita



1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · SDS PLUS · COFFRET MAKPAK

Technologie XPT limitant les infiltrations d'eau et poussières.
Limiteur de couple protégeant le moteur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 5 | 32 - 13 | 0 - 5000 | 2,5 | 0 - 1250 | DHR264PT4J | **667849** |

## Perforateur-burineur SDS+ 40V HR004GM201 2X4Ah XGT Makpac

Makita



1,2 ANS GARANTIE Makita · X2 · SDS PLUS · XGT · COFFRET MAKPAK

**Très puissant avec un faible niveau de vibration.**

3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Moteur sans charbon.
Technologie XPT.
Mandrin SDS-Plus.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 4 | 32 - 13 | 0 - 5000 | 2,9 | 0 - 980 | HR004GM201 | **773820** |

## Perforateur-burineur SDS+ 54V DCH333NT nu FLEXVOLT T-stak



Moteur Brushless - Perform & Protect.
Système anti-rotation qui en cas de perte de contrôle coupera automatiquement l'outil.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 30 | 4480 | 3,5 | 0 - 1000 | DCH333NT-XJ | **741906** |

# PERFORATEURS SDS+ FILAIRE

## Perforateur SDS+ GBH 2-21 720W



Les trois modes disponibles (perforation, perçage et burinage).
Livré avec :
Poignée auxiliaire.
Chiffon.
Butée de profondeur.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 720 | 30 - 13 | 0 - 4800 | 2 | 0 – 2000 | 06112A6000 | **773681** |

## Perforateur-burineur SDS+ HR2630X7 800W



Variateur de vitesse.
Limiteur de couple.
Type d'emmanchement : SDS+.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 32 | 4600 | 2,4 | 0 - 1200 | HR2630X7 | **738642** |

## Perforateur-burineur SDS+ HR2630TX4 800W accessoires



Livré avec :
Mandrin SDS-Plus interchangeables.
Burin plat SDS-Plus.
Pointe à béton SDS-Plus.
Et autres accessoires.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 32 | 0 - 4600 | 2,4 | 0 - 1200 | HR2630TX4 | **667853** |

## Perforateur-burineur SDS+ HR2811FT 800W



3 fonctions avec mandrin interchangeable (SDS-Plus ou autoserrant).
40 positions de burin.
Type d'emmanchement : SDS-Plus.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 32 | 4500 | 2,9 | 0 - 1100 | HR2811FT | **450057** |

## Perforateur-burineur SDS+ D25133K 800W

DEWALT



1+2 ANS GARANTIE DEWALT · SDS PLUS · COFFRET

**Idéal pour le perçage dans le béton de trous d'ancrages de 4 à 26 mm de diamètre.**

Livré avec poignée latérale multi-positions en caoutchouc, butée de profondeur, mandrin changement rapide 13 mm.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 30 - 13 | 0 - 5500 | 2,6 | 0 - 1500 | D25133K | **761161** |

## Perforateur-burineur SDS+ GBH 2-26 830W

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · SDS PLUS · COFFRET L-Case

**Composants de grande qualité pour une grande robustesse, fiabilité et durée de vie.**

Garantit une progression de perçage rapide.
Livré avec :
Poignée compatible
Butée de profondeur 210 mm.
Chiffon.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 830 | 30 - 13 | 4000 | 2,7 | 0 - 900 | 06112A3000 | **687393** |

## Perforateur-burineur SDS+ DH26PC2WSZ 830W

HiKOKI



1+2 ANS GARANTIE HiKOKI · SDS PLUS · COFFRET

Stop de rotation et Stop de frappe.
Frappe 2,9J.
Perçage béton 26mm.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 830 | 32 | 4300 | 2,9 | 1100 | DH26PC | **583644** |

## Perforateur Spit 330 SDS+

spit



1+1 ANS GARANTIE · SDS PLUS · COFFRET

Avec emmanchement standard SDS+.
Compatibilité optimale avec une vaste gamme de forêts et burins.
Poids : 3.1 kg.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 | 30 - 13 | 0 - 4000 | 3,2 | 900 | 054377 | **856174** |

## Perforateur-burineur SDS+ GBH 2-28F 880W L-Case

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH · SDS PLUS · COFFRET L-Case

Mandrin interchangeable.
Fonction KickBack Control.
Variateur de vitesse.
Fonction Vario-Lock.
Frappe 3,1J.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 880 | 30 | 4000 | 3,2 | 0 - 900 | 0611267600 | **750165** |

## Perforateur-burineur SDS+ GBH 2-28F 880W L-Boxx

BOSCH



Système Vibration Control.
Mandrin interchangeable.
Fonction KickBack Control.
Variateur de vitesse.
Fonction Vario-Lock.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 880 | 30 - 13 | 0 - 4000 | 3,2 | 0 - 900 | 0611267601 | **687392** |

## Perforateur SDS+ HR3-28Z coffret 900W

HANGER

NOUVEAU



4 fonctions : perçage, perforation, rotation du foret burinage.
Rotation avant et arrière.
Mandrin SDS-plus.
Câble H07-RNF 4 m.
Livré avec :
1 poignée anti-vibration.
1 jauge de profondeur.
1 adaptateur mandrin auto-serrant 13 mm.

| PUISS. (W) | DIAM.BÉTON (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 | 30 - 13 | 0 - 4800 | 3,2 | 0 - 1100 | 410501 | **857815** |

## Perforateur-burineur SDS+ GBH 4-32 DFR 900W L-Boxx

BOSCH



Carter d'engrenage métallique.
Mandrin interchangeable - Variateur de vitesse.
Fonction Vario-Lock.
Porte-outils : SDS plus.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 | 32 - 13 | 0 - 3600 | 4,2 | 0 - 800 | 0611332104 | **488645** |

# PERFORATEURS SDS-MAX SANS FIL

## Perforateur SDS-max 18V GBH 18V-36C Biturbo solo coffret

BOSCH



Livré avec :
1 module Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional 1 600 A01 3WF.
Poignée auxiliaire.
Chiffon.
Tube de graisse.

| TENSION (V) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 35 - 14 | 0 - 2900 | 7 | 0 - 500 | 0611915001 | **757543** |

## Perforateur SDS-max 18V GBH 18V-36C 2X5,5Ah Biturbo Coffret

BOSCH



Connectivité Bluetooth pour vérifier l'état de l'outil en temps réel.
Technologie BITURBO Brushless.
Porte-outil : SDS max.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 35 - 14 | 0 - 2900 | 7 | 0 - 500 | 611915003 | **773685** |

## Perforateur SDS-max 18V GBH 18V-36C 2X8Ah Biturbo Coffret

BOSCH



x2 BITURBO BRUSHLESS ProCORE SDS MAX COFFRET

Interface utilisateur avec Bluetooth Connectivity.
Démarrage progressif.
Interrupteur blocable pour marche continue.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 35 - 14 | 0 - 2900 | 7 | 0 - 500 | 611915002 | **757544** |

## Perforateur SDS-max 18V GBH 18V-45C solo biturbo coffret

BOSCH



SDS MAX COFFRET

Livré avec :
Module Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional 1 600 A01 6NH.
Poignée auxiliaire.
Tube de graisse.
Chiffon.

| TENSION (V) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | DIAM.BÉTON (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0 - 2740 | 12,5 | 12 - 45 | 0 - 300 | 0611913000 | **757541** |

# PERFORATEURS SDS-MAX FILAIRES

## Perforateur-burineur SDS-max DH40MCWSZ 1100W coffret

HiKOKI



SDS MAX COFFRET

Variateur de vitesses.
Vitesse constante avec contrôle du variateur.
Electropneumatique.
Stop de rotation.
Débrayage de sécurité.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 40 | 0 - 2800 | 8,5 | 0 - 620 | DH40MCWSZ | **773753** |

## Perforateur-burineur SDS-max GBH 5-40DCE 1150W coffret

BOSCH



SDS MAX COFFRET

Système vibration contrôle.
Composants métalliques et système de lubrification optimisé.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1150 | 12 – 40 | 3050 | 8,8 | 165 - 330 | 0611264000 | **462000** |

## Perforateur-burineur SDS-max GBH8-45DV 1500W coffret

BOSCH



SDS MAX COFFRET

Fonction Constant Speed.
Anti-redémarrage.
Embrayage de sécurité.
Présélection de vitesse.
Système Vibration Control intégrés.

| PUISS. (W) | Ø PERÇ. (MM) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | FORCE DE FRAPPE (J) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 45 - 12 | 2760 | 12,5 | 165 - 300 | 0611265000 | **649215** |

## ACCESSOIRES PERFORATEURS

### Mandrin auto-serrant D13 mm avec adapteur SDS+

HiKOKI




Mandrin adaptable sur les perforateurs équipés d'un mandrin SDS-Plus.
Diamètre : 13 mm.
Poids : 400 g.

| EMMANCHEMENT | PLAGE SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| SDS+ | 1,5 - 13 | **761594** |

### Mandrin Quick-Change perforateur

BOSCH



Permet de serrer des forêts d'un diamètre de 1,5 à 13 mm.
Emmanchement, plage : SDS.

| PLAGE SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1,5 - 13 | **489098** |

### Mandrin interchangeable SDS-Plus Quick-Change

BOSCH



Se monte et se démonte sans outils supplémentaires.
Compatibles avec les marteaux burineurs Bosch.

| RÉF. |
|---|
| **489099** |

### Collecteur de poussière GDE 18V-16 Solo

BOSCH



Filtre HEPA permettant de retenir 99,97 % des particules.
Fonction Auto Power.
Indicateur de niveau de poussière.
Compatible avec tous les modèles de perforateurs SDS plus GBH 18V-26.

| Ø DE PERÇAGE MAX (MM) | PROF. PERÇ. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 100 | **752836** |

## MARTEAUX PIQUEURS SDS+ FILAIRES

### Marteau-piqueur SDS+ GSH3E 650W

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · SDS PLUS · COFFRET

**Le marteau-piqueur le plus léger de la gamme SDS-Plus pour une maniabilité et une maîtrise parfaite.**



Bouton de verrouillage pour les travaux de burinage de longue durée.
Fonction Vario-Lock et variateur de vitesse.

| PUISS. (W) | FORCE DE FRAPPE (J) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 650 | 2,4 | 0 - 3500 | 0611320703 | **462006** |

## MARTEAUX PIQUEURS SDS-MAX FILAIRES

### Marteau-piqueur SDS-max GSH5CE 1100W

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · SDS MAX · COFFRET




Bouton de verrouillage, fonction Constant Speed, fonction Vario-Lock.
Livré avec une poignée compatible avec le marteau-piqueur filaire SDS max GSH 5 CE Professional, un tube de graisse, un chiffon, un burin pointu 400 mm, un coffret de transport.

| PUISS. (W) | FORCE DE FRAPPE (J) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1150 | 8,3 | 1300-2900 | 0611321000 | **462007** |

## Marteau-piqueur SDS-max GSH7VC 1500W

BOSCH



SDS MAX | COFFRET

Livré avec 1 poignée supplémentaire, 1 tube de graisse, 1 chiffon, 1 burin pointu, SDS max, RTec Speed, 400 mm, 1 coffret de transport.

| PUISS. (W) | FORCE DE FRAPPE (J) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1500 | 13 | 1390-2700 | 0611322000 | **668066** |

## Marteau-piqueur SDS-max GSH11VC 1700W

BOSCH



SDS MAX | COFFRET

Livré avec 1 poignée compatible avec le marteau-piqueur SDS max GSH 11 VC Professional, 1 tube de graisse, 1 chiffon, 1 burin pointu, SDS max, RTec Speed 400 mm, 1 coffret de transport.

| PUISS. (W) | FORCE DE FRAPPE (J) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1700 | 23 | 900-1670 | 0611336000 | **668067** |

## Piqueur burineur GSH 14 C 1 burin hexagonal 22 coffret

BOSCH



COFFRET

Livré avec :
1 tube de graisse.
1 burin pointu, queue six pans 22 mm, 400 mm.
1 chiffon.
1 poignée auxiliaire.

| PUISS. (W) | FORCE DE FRAPPE (J) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1750 | 28 | 1900-1950 | 0611344020 | **857953** |

# BOULONNEUSES SANS FIL

## Boulonneuse à chocs 12V GDS 12V-115 solo L-Boxx

BOSCH



COFFRET I-BOXX

Forme compacte - Power Control à 2 positions.
Présélections de couple : 2.
Dimensions de l'outil: 137 x 54 x 177
Diamètre des vis : M 4 – M 12.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3/8 | 115 | 0 - 3100 | 0 - 2600 | 06019E0102 | **741566** |

## Visseuse à chocs/boulonneuse 18V GDX 18V-200 Solo L-Boxx

BOSCH



COFFRET I-BOXX

Livrée avec 1 coffret L-BOXX 136, 1/2 calage L-BOXX pour outil et chargeur, 1/2 calage L-BOXX pour accessoires.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 200 | 4200 | 3400 | 06019J2205 | **788964** |

## Boulonneuse 2 en 1 GDX 18V-210C SOLO L-BOXX

BOSCH



**Prévient les dommages : la visseuse à chocs avec porte-outil 2 en 1.**

3 réglages de vitesse/couple.
2 modes par défaut : vis autotaraudeuses (A) et vis à bois (B).
Clip de ceinture et éclairage LED.
Diamètre des vis : M 6 - M 16.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/4 - 1/2 | 130 - 160 - 210 | 4100 | 3400 | 06019J0201 | **789025** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1000 Solo L-Boxx

BOSCH



Pleine puissance, liberté du sans-fil : boulonneuse 1/2" à couple élevé avec technologie BITURBO Brushless.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 1000 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8301 | **773668** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1000 2x5,5Ah L-Boxx

BOSCH



Moteur sans charbon.
Protection électronique ECP.
Protection électronique du moteur (EMP).
Diamètre des vis : M10–M24.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 1/2 | 1000 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8303 | **773670** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1000 2X8Ah L-Boxx

BOSCH



Dispose d'une protection électronique des cellules (ECP), protection électronique du moteur (EMP).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 1/2 | 1000 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8302 | **773669** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1050H Biturbo L-Boxx

BOSCH



Livrée avec 1 coffret L-Boxx 136, 1 calage L-Boxx 1/1 pour outil et chargeur, 1 clip pour escabeau.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3/4 | 1050 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8501 | **773671** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1050H 2X5,5Ah Biturbo L-Boxx



BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · BITURBO BRUSHLESS · ProCORE · COFFRET I-BOXX

Protection électronique des cellules (ECP).
Livrée avec :
1 calage L-Boxx 1/1 pour outil et chargeur.
1 clip pour escabeau.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 3/4 | 1050 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8503 | **773673** |

## Boulonneuse à chocs 18V GDS 18V-1050H 2X8Ah Biturbo L-Boxx



BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · BITURBO BRUSHLESS · ProCORE · COFFRET I-BOXX

Protection électronique des cellules (ECP), du moteur (EMP).
Livrée avec 2 batteries ProCore 18 V 8.0 Ah, 1 chargeur rapide GAL 1880 CV,
1 coffret de transport L-Boxx 136, 1 calage L-Boxx 1/1 pour outil et chargeur,
1 clip pour escabeau.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 3/4 | 1050 | 0 - 2600 | 0 - 1750 | 06019J8502 | **773672** |

## Boulonneuse à chocs GDS 18V-330 HC 2X5Ah L-BOXX



BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

Deux modes de vissage réglables.
Réglages universels à trois vitesses/couple.
Flexibilité et meilleur contrôle.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 330 | 3800 | 2800 | 06019L5003 | **826104** |

## Boulonneuse à chocs GDS 18V-330 HC 2X4Ah PC L-B como



BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

Livrée avec :
1 module Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional.
Calage L-BOXX 1/1 - 1 600 A02 DG5.
Coffret L-BOXX 136 - 1 600 A01 2G0.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 1/4 | 330 | 0 - 3800 | 0 - 2800 | 06019L5002 | **826103** |

## Boulonneuse à chocs GDS 18V-330 HC solo L-Boxx como



BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Compacte et légère, facilitant ainsi le travail.
Deux modes par défaut (métal et bois).
Trois réglages de vitesse/couple.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 330 | 0 - 3800 | 0 - 2800 | 06019L5001 | **826102** |

## Boulonneuse à chocs GDS 18V-1600 HC solo GCY42 L-Boxx

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX



1 boulonneuse à chocs GDS 18 V - 1600 HC.
1 L-Boxx 136.
1 module bluetooth GCY 42 Professional.
1 calage L-Boxx 1/1.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Mâle 3/4 | 1600 | 0 - 2350 | 0 - 1750 | 06019M1001 | **857941** |

## Boulonneuse à chocs GDS 18V-1600 HC 2x8Ah L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX



1 boulonneuse GDS 18V-1600 HC.
1 module Bluetooth.
1 calage L-BOXX.
1 chargeur.
2 batteries ProCORE 18V 8 Ah.
1 coffret L-BOXX 136.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | Mâle 3/4 | 1600 | 0 - 2350 | 0 - 1750 | 06019M1002 | **857942** |

## Boulonneuse GDS 18V-750 C solo L-BOXX como

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX



Modes de fonctionnement : 2 modes par défaut (métal et bois) - Personnalisable via application.
Trois réglages de vitesse.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 0 - 3300 | 750 | 0 - 800/1500/2400 | 06019L9001 | **857937** |

## Boulonneuse à chocs 18 V Li-Ion (nue)

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Puissant couple de serrage.
Technologie XPT.
Moteur sans charbon.
LED intégrée et bague phosphorescente.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 330 | 4000 | 3200 | DTW301ZJ | **829170** |

## Boulonneuse à chocs 18V DTW181Z nue boite carton

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita



**Parfait pour le petit boulonnage avec des douilles de 1/2''.**

Inverseur de sens de rotation.
Vitesse variable.
Frein électrique.
Livrée avec 1 crochet ceinture.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 330 | 0 - 3600 | 0 - 2400 | DTW181Z | **750433** |

## Boulonneuse à chocs 18V DTW1002RTJ 2X5Ah Makpac



X2 COFFRET MAKPAK

**3 niveaux de reglage électronique !**

Moteur sans charbon.
3 niveaux de puissance de chocs à reglage électronique.
Livré avec 2 batteries BL1850B (Li-Ion 18 V - 5 Ah),
1 chargeur rapide DC18RC, 1 moulage Makpac
boulonneuse à chocs, 1 coffret Makpac 3.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 1000 | 0 - 2200 | 0 - 1800 | DTW1002RTJ | **667840** |

## Boulonneuse à chocs 40V TW001GD201 2X2,5Ah Makpac



X2 XGT COFFRET MAKPAK

Livrée avec :
2 batteries 2,5 Ah.
1 chargeur rapide DC40RA.
1 moulage Makpac.
1 crochet.
1 vis M4 x 12.
1 protection bornes pour batterie.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 2,5 | 3/4 | 1800 | 0 - 2500 | 0 - 1800 | TW001GD201 | **773834** |

## Boulonneuse à chocs 40V TW001GM201 2X4Ah Mackac



X2 XGT COFFRET MAKPAK

Mode "arrêt automatique".
4 niveaux de puissance de chocs à réglage électronique.
Inverseur de sens de rotation.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 4 | 3/4 | 1800 | 0 - 2500 | 0 - 1800 | TW001GM201 | **773849** |

## Boulonneuse à chocs 18V M18 FIW2F12-0X nue HD-Box



COFFRET HD-BOX

Couple 339 Nm
Fonction extraction de boulon.
Moteur sans charbons Powerstate.
Technologie Redlink Plus intégrée.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 339 | 0 - 3400 | 0 - 2400 | 4933478443 | **776572** |

## Boulonneuse à chocs 18V M18 FIW2F12-502X FUEL 2X5Ah HD-BOX



X2 COFFRET HD-BOX

**Pour accéder aux espaces confinés.**

Couple différents pour maximiser la polyvalence.
Fonction d'extraction de boulons.
Le régime se réduit lorsque le boulon est desserré.
Livrée avec 2 batteries M18 B5, 1 chargeur M12-18 FC, 1 coffret HD Box.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 339 | 0 - 3500 | 0 - 2400 | 4933478444 | **780988** |

## Boulonneuse à chocs 18V M18 FMTIW2F12-0X nue HD-Box



4-Modes DRIVE CONTROL.
Fonction extraction de boulon.
Conception compacte.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 745 | 0 - 3100 | 0 - 2575 | 4933478449 | **776573** |

## Boulonneuse à chocs M18 FMTIW2F12-502X FUEL 18V 2x5Ah HD-BOX



Couple différents pour maximiser la polyvalence.
Fonction d'extraction de boulons.
Système de batterie rétrocompatible.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 745 | 0 - 3100 | 0 - 2575 | 4933478450 | **780989** |

## Boulonneuse à chocs 18V M18 ONEFHIWF34-0X nue HD-Box



Système de batterie flexible : fonctionne avec toute les batteries M18™ Milwaukee.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3/4 | 1627 | 0 - 2400 | 0 - 1800 | 4933459729 | **776543** |

## Boulonneuse M18 FHIW2F12-0X nue HD-BOX



Moteur POWERSTATE™ sans charbon.
Système de batterie rétrocompatible avec toutes les batteries MILWAUKEE® M18™ (non inclus).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 1491 | 0 - 2400 | 0 - 2000 | 4933492782 | **856138** |

## Boulonneuse à chocs 18V M18 FHIW2F12-502X Fuel 1356N 2x5Ah HD-BOX



Système de batterie rétrocompatible.
Mode 4 de dévissage de boulons avec couple maximal et contrôle à 750 tr/min.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1/2 | 1491 | 0 - 2400 | 0 - 2000 | 4933492783 | **856112** |

## Boulonneuse à chocs DCF 922 NT XR 18V Brushless nue - coffret T-STAK



Boulonneuse conçue pour gérer facilement divers applications de fixation.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 406 | 0 - 3550 | 0 - 2500 | DCF922NT-XJ | **830133** |

## Boulonneuse à chocs DCF892NT compacte XR 18V BL nue T-STAK



Boulonneuse conçue pour gérer facilement divers applications de fixation.

| TENSION (V) | CARRÉ (") | COUPLE (N/M) | FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 1/2 | 813 | 0 - 3250 | 0 - 2000 | DCF892NT-XJ | **830120** |

# MEULEUSES SANS FIL

## Meuleuse 12V GWS 12V-76 Solo L-Boxx



Moteur sans charbon.
Livrée avec 1/2 calage L-BOXX pour GWS 12V-76, Coffret L-BOXX 102, 1 disque à tronçonner au carbure, Carbide Multiwheel, 76 x 10 mm, 1/2 calage L-BOXX pour chargeur et batterie, 2 disques à tronçonner pour inox, Expert for Inox, 76 x 10 mm, Capot de protection.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 76 | 0 - 19500 | 10 | 06019F2003 | **741560** |

## Meuleuse 12V GWS 12V-76 2x2Ah L-Boxx



Livrée avec 1 coffret de transport L-Boxx 102, 1/2 calage L-Boxx pour GWS 12V-76, 1/2 calage L-Boxx pour chargeur et batterie, 1 disque à tronçonner au carbure, Carbide Multiwheel, 76 x 10 mm, 2 disques à tronçonner pour inox, Expert for Inox, 76 x 10 mm, 1 capot de protection.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 76 | 0 - 19500 | 10 | **761507** |

## Meuleuse GWS 12V-76 + 2X3Ah L-BOXX



Filetage M5 pour une fixation stable des accessoires.
Capacité de tronçonnage de matériaux variés : métal, carrelage, briques.
Inclus :
2 x batteries GBA 12V 3.0Ah.
1 x chargeur rapide GAL 12V-40 Professional.
2 x disques à tronçonner, Expert for inox, 76 x 10 x 1 mm.
1 x disque à tronçonner au carbure, Carbide Multi Wheel, 76 x 10 mm.
1 x capot de protection.
1/2 calage L-BOXX pour chargeur et batterie.
1/2 calage L-BOXX.
1 x coffret L-BOXX 102.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 76 | 19500 | 10 | 06019F200B | **832693** |

## Meuleuse 12V M12FCOT-0 nue



Moteur Powerstate™ sans charbons.
Livrée avec 1 disque diamant, 1 disque métal inox, 1 disque carbure.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 76 | 0 - 20000 | 10 | 4933464618 | **776554** |

## Meuleuse 12V M12 FCOT-422X 1X2Ah 1X4Ah HD-box



Alésage 10mm - Diamètre disque 76mm

Livrée avec 1 batterie 4 Ah M12 B4, 1 batterie 2 Ah M12 B2, 1 chargeur C12 C, 1 coffret HD Box, 1 disque diamant, 1 disque métal inox, 1 disque carbure.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 - 4 | 76 | 0 - 20000 | 10 | 4933464619 | **776555** |

## Meuleuse 18V 125mm GX18-8X5 2X5Ah HANGBOX



Moteur Brushless.
Disque de 125 x 22,2 mm.
Filetage de la broche en M14.
Vitesse réglable : 6500, 8000, 9600 tr/min.
Accessoires inclus : deux batteries, chargeur rapide, capot de protection, clés de serrage, poignée auxiliaire anti-vibration pour plus de confort.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 6500 / 8000 / 9500 | 402001 | **857801** |

## Meuleuse 18V 125mm GX18-8C nue boite carton



Moteur brushless 18V pour une efficacité accrue.
Disque de 125 x 22,2 mm.
Vitesse réglable : 5600, 8000, 9500 tr/min.
Accessoires inclus : poignée anti-vibration, carter de protection, clé de serrage et clé Alle

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 3500 - 6000 - 9500 | 402003 | **857803** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-7 Solo L-Boxx



Moteur sans charbon. Batterie et chargeur non inclus.
Livrée avec 1 coffret L-Boxx 136, 1 calage L-Boxx 1/1, 1 flasque de serrage, 1 écrou de serrage, 1 clé à ergots, 1 capot de protection, 1 poignée.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 11000 | 22,23 | 06019H9002 | **773200** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-7 2x4Ah L-Case

BOSCH



Moteur sans charbon.
Poignée fine et au capot de protection sans clé.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 125 | 0 - 11000 | 22,23 | 06019H9005 | **774186** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-10 Solo

BOSCH



Compatible avec toutes les batteries et tous les chargeurs 18 V de Bosch Professional.
Moteur Brushless. Système de frein intelligent.
Kickback Control. Soft Grip. Protection au redémarrage.
Fonctions Drop Control.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9000 | 06019J4002 | **780515** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-10 solo L-Boxx

BOSCH



Puissance équivalente à celle d'une meuleuse filaire de 1 000 W grâce au moteur sans charbon et à la batterie ProCORE18V.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9000 | 06019J4003 | **761839** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-10 2x4Ah L-Boxx

BOSCH



Dotée des fonctions Drop Control, KickBack Control et d'un système de freinage intelligent. puissance équivalente à celle d'une meuleuse filaire de 1000W.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 125 | 0 - 9000 | 06019J4007 | **788468** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-10 2x4Ah Procore L-Boxx

BOSCH



Livrée avec 1 calage L-Boxx pour outil et chargeur, 1 flasque de serrage, 1 écrou de serrage rapide, 1 capot de protection.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 125 | 0 - 9000 | **767495** |

## Meuleuse 18V GWS 18V-10 2x5,5Ah Procore L-Boxx

BOSCH

X2 ProCORE COFFRET I-BOXX



Meuleuse angulaire sans-fil GWS 18 V-10 18 V Professional, 2 batteries ProCore 18 V 5,5 Ah, un chargeur GAL 1880 CV Professional et un coffret de transport L-Boxx 136.
Livré avec 1 coffret de transport L-Boxx 136, 1 flasque de serrage, 1 écrou de serrage rapide, 1 calage L-Boxx pour outil et chargeur, 1 capot de protection.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 125 | 0 - 9000 | **767641** |

## Meuleuse 18V GWS18V-10 PSC Solo L-Boxx

BOSCH

COFFRET I-BOXX



Moteur sans charbon.
Interrupteur homme mort.
KickBack Control.
Système de freinage intelligent.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9000 | 06019G3F0B | **757057** |

## Meuleuse 18V GWS18V-15SC Solo Biturbo L-Boxx Variateur

BOSCH

BITURBO BRUSHLESS COFFRET I-BOXX



Livrée avec flasque de serrage, coffret L-BOXX 136, capot de protection, poignée Vibration Control, écrou de serrage rapide, module Bluetooth Low Energy GCY 42 Professional.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 125 | 3400 - 9800 | 06019H6100 | **757535** |

## Meuleuse 18V GWS18V-15SC 2X8Ah Biturbo L-Boxx

BOSCH

BITURBO BRUSHLESS ProCORE COFFRET I-BOXX



KickBack Control et Drop Control.
Système de freinage intelligent.
Protection contre les surcharges.
Démarrage progressif.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 125 | 3400 - 9800 | 06019H6101 | **761375** |

## Meuleuse 125 mm GWS 18V-10 P solo L-Boxx

BOSCH

COFFRET I-BOXX



Livré avec :
Écrou de serrage.
Flasque de serrage.
Poignée auxiliaire Vibration Control.
Capot de protection.
Calage L-BOXX.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 9000 | 06019J4102 | **850843** |

## Meuleuse 18V DGA504Z nue



Moteur sans charbon.
Technologie XPT.
Livrée avec 1 capot de protection, 1 poignée anti-vibration, 1 flasque de blocage, 1 clé.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | 22,23 | DGA504Z | **752269** |

## Meuleuse 18V DGA504ZJ nue Makpac



Moteur sans charbon : puissant, performant, compact et léger.
Contrôle automatique de la vitesse.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø PERÇ. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | 22,23 | DGA504ZJ | **760307** |

## Meuleuse 18V DGA506Z nue



Protection anti retour kick-back.
Moteur sans charbon.
Livrée avec 1 clé à ergots, 1 meule à ébarber à moyeu déporté 125 mm,
1 poignée latérale soft grip.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | DGA506Z | **742483** |

## Meuleuse 18V DGA506ZJ nue Makpac



Protection anti retour kick-back.
Moteur sans charbon.
Livrée avec 1 meule à ébarber à moyeu déporté 125 mm, 1 poignée latérale soft grip,
1 coffret MAKPAC 3, 1 moulage MAK-PAC pour meuleuse sans-fil.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | DGA506ZJ | **742497** |

## Meuleuse 18V DGA506RTJ 2x5Ah Makpac



Protection anti retour kick-back.
Moteur sans charbon.
Système anti-redémarrage.
Contrôle automatique de la vitesse.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 8500 | DGA506RTJ | **650835** |

## Meuleuse 18V DGA508Z nue



Protection anti retour kick-back : le moteur se met en sécurité s'il détecte une chute brutale de la vitesse.
Moteur sans charbon.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | DGA508Z | **750497** |

## Meuleuse 18V DGA508RTJ 2X5Ah Makpac



**Frein électronique et interrupteur de sécurité !**

Meuleuse à batterie 125 mm, puissante, performante et maniable.
Frein électrique et système anti-redémarrage pour plus de sécurité.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 8500 | DGA508RTJ | **667833** |

## Meuleuse 18V 2X5Ah DGA504RTJ MAKPAC



Meuleuse à batterie 125 mm, puissante, performante et maniable.
Moteur sans charbon : puissant, performant, compact et léger.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 8500 | DGA504RTJ | **788910** |

## Meuleuse 18V M18 FHSAG125XB-0X nue HD-Box



Moteur Powerstate™ sans charbons.
Poignée anti-vibration.
Système de fixation Fixtec™ pour un changement du disque sans outil.
Livrée avec poignée AVS, écrou Fixtec™, 2 filtres, carter de sécurité 125 mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 125 | 0 - 9000 | 4933471077 | **776561** |

## Meuleuse M18 FSAG125XB-0X 18 V nue HD-Box



Technologie RAPIDSTOP™ : frein de disque le plus rapide.
Poignée latérale anti-vibration.
Technologie FIXTEC™ intégrée pour un changement de disque sans outil.
Filtre anti-poussière amovible.

Livrée avec :
1 coffret de transport HD-Box.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 8500 | 4933478429 | **780626** |

## Meuleuse 18V M18 FSAG125X-0X nue HD-BOX



COFFRET HD-BOX

Offre des performances similaires à celles d'une meuleuse de 1200 W filaire.
Poignée latérale anti-vibration.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | 4933478428 | **780625** |

## Meuleuse 125 mm M18 ONEFSAG125XPDB-502X 2X5Ah FUEL HD-BOX One Key



X2 COFFRET HD-BOX

Meuleuse d'angle offrant des performances similaires à celles d'une meuleuse filaire de 1200 W.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 8500 | 4933478435 | **827946** |

## Meuleuse 125mm FUEL M18 FSAG125XB-502X HD-BOX



X2 COFFRET HD-BOX

Design de poignée compact.
Filtre anti-poussière amovible.
Poignée latérale anti-vibration.
Livrée avec 10 accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø MEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 8500 | 4933478430 | **827943** |

## Meuleuse 18V DCG405NT nue T-Stak



COFFRET TSTAK

Moteur brushless XR 18V .
Frein électronique.
Le système d'évacuation Maille limite la poussière aspirée dans le moteur.
Livrée avec 1 poignée latérale deux positions, 1 carter de protection sans clé, 1 clé de service, 1 chargeur multi-voltage, 1 coffret TSTAK.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9000 | DCG405NT-XJ | **743942** |

## Meuleuse 18V DCG405P2 2x5Ah T-Stak



X2 COFFRET TSTAK

Ce kit comprend une meuleuse DCG405NT, 2 batteries 5,0 Ah XR 18V et chargeur multivoltage DCB115.
Livrée avec 1 coffret TSTAK, 1 poignée latérale deux positions, 1 carter de protection sans clé, 1 clé de service.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 9000 | DCG405P2-QW | **743943** |

## Meuleuse 18V DCG406NT nue T-Stak

DEWALT





Livrée avec une poignée latérale deux positions, un carter de protection sans clé, une clé de service, un coffret de transport T-stak.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9000 | DCG406NT-XJ | **743944** |

## Meuleuse 18V AGC 18-125 EB-Basic nue Systainer3

FESTOOL



Moteur Ec-Tec sans charbons et sans entretien.
Démarrage progressif.
Frein-moteur et protection de redémarrage.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 8500 | 576825 | **773640** |

## Meuleuses d'angle AGC 18-125 5,0 EBI-Plus

FESTOOL



Moteur EC-TEC sans charbon.
Démarrage progressif.
Frein-moteur.
Protection de redémarrage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 0 - 8500 | 577700 | **826230** |

## Meuleuse 54V DCG418NT nue XR FLEXVOLT T-Stak

DEWALT



Moteur XR Flexvolt 54V Brushless.
Le frein électronique arrête rapidement le disque lorsque la gâchette est relâchée.
Finition robuste en caoutchouc.
Conception de verrouillage de la broche encastrée.

| TENSION (V) | Ø MEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 54 | 125 | 0 - 9000 | DCG418NT-XJ | **767772** |

# MEULEUSES SANS FIL X-LOCK

## Meuleuse 18V X-Lock GWX 18V-7 Solo L-Boxx

BOSCH





Changements d'accessoire rapides et pratiques grâce au système d'encliquetage sans clé X-Lock.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 11000 | 06019H9102 | **773666** |

## Meuleuse X-Lock GWX 18V-15 P L-Boxx



Livrée avec :
1 capot de protection.
1 capot de protection spécial tronçonnage enclipsable.
1 poignée Vibration Control.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 0 - 9800 | 06019H6F01 | **826069** |

## Meuleuse 18V X-Lock GWX 18V-10 PC 2X4Ah ProCORE L-Boxx



Ce pack se compose d'une meuleuse angulaire sans-fil GWX 18 V-10 PC, de deux batteries ProCORE 18 V 4 Ah, d'un chargeur GAL 18 V-40 Professional et d'un coffret L-BOXX 136.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 125 | 0 - 9000 | 06017B070Q | **752189** |

## Meuleuse 18V X-Lock GWX 18V-15 SC 2x8Ah Biturbo L-Boxx



Moteur sans charbon - Système d'encliquetage sans clé X-Lock.
Module Bluetooth Connectivity (vendu séparément).
Fonctions KickBack Control et Drop Control et le frein "X-Brake".
Constant Speed, Démarrage progressif et Vibration Control.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 125 | 3400 - 9800 | 06019H6501 | **773664** |

# MEULEUSES FILAIRES 125MM

## Meuleuse GWS 7-125 720W



Tête d'engrenage plate pour une progression de travail.
Refroidissement direct du moteur. Protection anti-redémarrage.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 125 | 11000 | 0 601 388 108 | **488576** |

## Meuleuse WSG 7-125 750W



Réducteur avec pignonnerie complète en métal orientable par pas de 90°.
Livrée avec : 1 capot de protection - 1 paire de asques - 1 poignée - 1 clé.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 125 | 12000 | 72226560000 | **761236** |

## Meuleuse 9558HNRG 840W



Fonction anti-redémarrage empêchant la mise en marche intempestive après une coupure de courant.
Démarrage progressif assurant un démarrage en douceur de la machine (sans à-coups). Nouveau carter et bouton de blocage renforcés.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 840 | 125 | 11000 | 9558HNRG | **752135** |

## Meuleuse 125 mm filaire GR-900C boîte carton

HANGER

NOUVEAU



Meuleuse d'angle avec une conception de corps mince.
Alésage : 22,2 mm.
Démarrage progressif.
Interrupteur marché/arrêt coulissant.
Arrêt automatique balai usé.
Câble 4 m H07RNF 2 x 1 mm².
Taille du filetage de la broche : M14.
Inclus :
1 poignée auxiliaire.
1 carter de protection 2 en 1.
1 clé de serrage du disque.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 125 | 12000 | 411001 | **857816** |

## Meuleuse GWS 9-125S 900W

BOSCH



Conçue pour les applications de tronçonnage et ébarbage sur le métal, le carrelage et les briques. Moteur puissant - Capot de protection antirotation indéformable. Protection anti-redémarrage.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 125 | 2800 - 11000 | 0601396104 | **649817** |

## Meuleuse GWS 11-125P 1100W

BOSCH



Protection switch (interrupteur homme mort), la machine s'arrête aussitôt que l'interrupteur est relâché - Actionnable dans différentes positions.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1100 | 125 | 11500 | 0601792202 | **612842** |

## Meuleuse 125mm GWS 12-125 P carton - poignée homme mort

BOSCH



Contenu :
1 meuleuse angulaire .
1 flasque de serrage.
1 poignée auxiliaire.
1 capot.
1 écrou.
1 clé à ergots.
1 carton.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1200 | 125 | 11000 | 06013A6200 | **857906** |

## Meuleuse 125 mm filaire GR-1400C boîte carton

HANGER

NOUVEAU



Démarrage progressif.
Alésage : 22,2 mm.
Interrupteur marché/arrêt coulissant.
Arrêt automatique balai usé.
Poignée anti-vibration.
Câble 4 m H07RNF 2 x 1 mm².
Taille du filetage de la broche : M14.
Inclus :
1 poignée auxiliaire anti-vibration.
1 carter de protection 2 en 1.
1 clé de serrage du disque.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 9500 | 411002 | **857817** |

## Meuleuse GWS 1400 1400W

BOSCH



Constante électronique : maintient le régime constant même sous l'effort.
Diamètre brosse boisseau : 70 mm.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 11000 | 0601824800 | **584129** |

## Meuleuse 9565CR 1400W

makita



Anti-redémarrage.
Protection contre les retours de force grâce au débrayage SJS.
Démarrage progressif.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 12000 | 9565CR | **648372** |

## Meuleuse 9565PCV 1400W

makita



Interrupteur poignée sécurité (homme mort).
Protection de la machine et de l'utilisateur SJS.
Démarrage progressif.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 2800 – 12000 | 9565PCV | **449981** |

## Meuleuse DWE4237 1400W

DEWALT



Système anti-redémarrage.
Le système d'éjection de la poussière, enlève la majorité des débris et protège le moteur des particules.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 11500 | DWE4237-QS | **395870** |

## Meuleuse GWS 19-125CIE 1900W

BOSCH

Présélection de vitesse en étant la plus puissante de la catégorie. Le système KickBack Control et la Protection anti-redémarrage rassure l'utilisateur .
Livrée avec une flasque de serrage, un écrou de serrage, un capot de protection, une clé à ergots.



| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1900 | 125 | 2800 - 11500 | 060179P002 | **668097** |

# MEULEUSES FILAIRES 230MM

## Meuleuse 2200W GWS 22-230P

BOSCH

Performances élevées.
Enlèvement de matière élevé.
Diamètre de la brosse boisseau : 100 mm.
Livrée avec accessoires.



| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 230 | 6500 | 06018C1105 | **825429** |

## Meuleuse 230 mm GWS 27-230 PR coffret

BOSCH

COFFRET

1 meuleuse.
1 clé à ergots.
1 poignée auxiliaire.
1 flasque de serrage.
1 écrou de serrage .
1 capot de protection.
1 coffret.



| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2700 | 230 | 5200 - 6500 | 06018C7101 | **857929** |

## Meuleuse 230 mm GWS 30-230 PB

BOSCH

Moteur puissant pour des performances durables.
Capacité de surcharge élevée.
Absence de charbons et de collecteur.



| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2800 | 230 | 6500 | 06018G1100 | **832658** |

# PACK 2 OUTILS MEULEUSE SANS FIL

## Pack 18V 2 outils DCK2080P2T (DCD796/DCG405) 2X5Ah T-Stak

DEWALT

X2 COFFRET TSTAK



Composé de :
1 visseuse-perceuse à percussion XR DCD796 18 V.
1 meuleuse d'angle XR DCG405 18 V.
1 chargeur multi-voltage DCB115.
2 batteries 5Ah.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DCK2080P2T-QW | **751976** |

## Pack 40V 2 outils DK0124G201 (DF001G/GA005G) 2X4Ah Makpac

makita

X2 XGT COFFRET MAKPAK



1 perceuse visseuse 40 V max Li-Ion DF001GZ.
1 meuleuse 125 mm XGT GA005GZ.
2 batteries XGT 4,0 Ah 191B26-6.
1 chargeur rapide Li-Ion 40 V max XGT DC40RA 191E07-8.
1 coffret MAKPAC 821552-6.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 4 | DK0124G201 | **765789** |

## PACKS MEULEUSES

### Pack meuleuses DK0097X1 (GA9020 / GA5030R)



Ce pack composé d'une meuleuse 720 W GA5030R 125 mm, d'une meuleuse 2200 W GA9020 230 mm.
Livrée avec les accessoires.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DK0097X1 | 749468 |

### Pack 2 meuleuses DK0053G (9558HNRG / GA9020)



Meuleuse 840W 9558HNRG 125mm et meuleuse 2200 W GA9020 230mm.
Livré avec 1 clé à ergots, 1 meule à ébarber 125x6.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DK0053G | 738640 |

### Pack meuleuses GW 22-230P/ GWS1400 bte carton



Composé de :
1 meuleuse angulaire GWS 1400 Professional.
1 meuleuse angulaire GWS 22-230 P Professional.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0601824805 | 825430 |

## ACCESSOIRES MEULEUSES

### Clé à ergots pour meuleuses droites et angulaires



Pour la fixation des disques et meules sur les meuleuses droites et angulaires.

RÉF. 587454

### Écrou de serrage pour fixation de disques 115 - 230 mm



Pour la fixation des disques de diamètre 115 à 230 mm - Filetage M14.

RÉF. 587453

### Écrou de serrage SDS clic Quick M14



Écrou de serrage rapide M14 SDS.
Epaisseur : 14 mm.
Pour meules assiettes, disques à tronçonner diamantés et disques abrasifs.

RÉF. 587452

### Set de 2 charbons GWS 1400 /14-125 GWS 1000 /11-125



Jeu de balais.
Charbon meuleuse angulaire GWS 1400/14-125 et GWS 1000/11-125.

RÉF. 749127

## SYSTÈME DE TRONÇONNAGE FILAIRES

### Système de tronçonnage à main levée DSC-AG 125 FH-PLUS



Système de tronçonnage à main levée à moteur puissant et à vitesse réglable pour un travail adapté au matériau.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1400 | 125 | 3500 - 11000 | 576552 | 824245 |

## RAINUREUSE À BÉTON SANS FIL

### Rainureuse à béton 54V DCG200NT Flexvolt T-Stak



Moteur XR Flexvolt Brushless.
Frein électronique.
Solution anti-poussière compatible.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 32 | 35 | 9000 | DCG200NT-XJ | 775669 |

# MEULEUSES DROITES SANS FIL

## Meuleuse droite 18V GGS 18 V-LI 2X4Ah ProCore L-Boxx



Pince de serrage jusqu'à 8 mm de diamètre.
Niveau de pression acoustique : 77 dB(A).
Niveau de puissance acoustique : 88 dB(A).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 25 | 22000 | 06019B530Q | **750484** |

## Meuleuse droite 18V GGS 18 V-LI 2X5,5 Ah ProCore L-Boxx



Pince de serrage jusqu'à 8 mm de diamètre.
Niveau de pression acoustique : 77 dB(A).
Niveau de puissance acoustique : 88 dB(A).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5.5 | 25 | 22000 | **767655** |

## Meuleuse droite 18V GGS 18 V-LI 2X8Ah ProCore L-Boxx



Pince de serrage jusqu'à 8 mm de diamètre.
Niveau de pression acoustique : 77 dB(A).
Niveau de puissance acoustique : 88 dB(A).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 25 | 22000 | 06019B530H | **749437** |

## Meuleuse droite 18V GGS 18V-23 PLC L-Boxx



Moteur sans charbon - Fonctions Drop Control et KickBack Control intégrées.
Porte-outils : pince de serrage jusqu'à diamètre 8mm.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 50 | 23500 | 0601229200 | **750411** |

## Meuleuse droite GGS 18V-20 solo L-BOXX



Assure une utilisation aisée et précise pour des résultats professionnels.
Livrée avec :
2 clés plates de 19 mm 3 607 950 024.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 25 | 24000 | 06019B5400 | **832668** |

## Meuleuse droite 18V DGD800Z nue



Lampe LED pour éclairer la zone de travail.
Livrée avec :
Clés plates pour meuleuses droites : 781039-9.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 36 | 26000 | DGD800Z | **742482** |

## Meuleuse droite 18V DCG426N nue



Éclairage LED - Nez en caoutchouc - Taille de la pince : 6mm.

| TENSION (V) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 38 | 25000 | DCG426N-XJ | **743945** |

# MEULEUSES DROITES FILAIRES

## Meuleuse droite GD0600 400W



Ergonomique : machine silencieuse avec des niveaux de vibrations très faibles.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 38 | 25000 | GD0600 | **450038** |

## Meuleuse droite GGS 28 CE 650W



Le système KickBack Control.
Constante électronique, d'un refroidissement direct du moteur et d'une protection contre les surcharges. Cet outil est conçu pour le meulage du métal.
Porte-outils : Pinces de serrage jusqu'à diamètre 8mm.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 650 | 50 | 30000 | 0601220100 | **488566** |

## Meuleuse droite GGS 8 CE 750W



Puissant moteur de 750 W à démarrage progressif pour une progression de travail rapide.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 50 | 0 - 2500 / 8000 | 0601222100 | **741885** |

## Meuleuse droite GD0800C 750W



Technologie Makpower contre des surcharges.
Dimensions (L x l x h) : 371 x 75 x 75 mm.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | ØMEULE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 25 | 28000 | GD0800C | **450039** |

# CISAILLES SANS FIL

## Cisaille universelle 12V GUS 12V-300 2X3Ah L-Boxx



Cisaille universelle sans fil utilisée en artisanat et an industrie.
Lame multi-matériaux auto-affûtante - Adaptée aux matériaux souples et flexibles.
Capacité de coupe maxi dans PVC (avec batterie 4 Ah) : 300 m.
Nombre de courses à vide : 700 courses/min.

| TENSION (V) | POIDS (KG) | CAP. (AH) | CAP. CPE. (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1 | 3 | 300 | 06019B290Y | **741970** |

## Cisaille GSC 18V-16 E carton



Moteur sans charbon.
Performances équivalentes à celle d'un modèle filaire de 700 W.
Maniement facile.

| TENSION (V) | POIDS (KG) | CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,6 | 0,7 - 1,2 - 1,6 - 2,2 | 0601926300 | **826058** |

# CISAILLES FILAIRES

## Cisaille métal JS1601 380W



Système à doubles couteaux.
Cadence de coupe: 4500 coups/min.
Ép. max inox 800N/mm²:0,8mm/Acier 400N/mm²:1,6mm /Alu 200N/mm²:2,5 mm.

| PUISS. (W) | POIDS (KG) | CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 380 | 1,4 | 1,6 | JS1601 | **577440** |

# GRIGNOTEUSES SANS FIL

## Grignoteuse GNA 18V-16 E carton



Moteur sans charbon à haut rendement.
Ergonomie optimisée.
Grande légèreté.
Longue durée de vie.
Composants sans entretien.

| TENSION (V) | CAP.ACIER (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 0,7 - 1 - 1,6 | 0601529600 | **826027** |

## Grignoteuse GNA 18V-16 E 2x4Ah Procore L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 ProCORE — COFFRET I-BOXX

Moteur sans charbon.
Pour la découpe du métal.
Equivalentes à celles d'un modèle filaire de 700 W.
Ergonomie optimisée.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CAP.ACIER (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 0,7 - 1 - 1,6 | 0601529601 | **826028** |

# GRIGNOTEUSES FILAIRES

## Grignoteuse JN1601 550W

makita



1,2 ANS GARANTIE Makita

Tête de coupe réglable à 360 °.
Jauge d'épaisseur pour contrôler l'épaisseur de la tôle.

| PUISS. (W) | CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 550 | 1,6 | JN1601 | **577438** |

# SCIES OSCILLANTES SANS FIL

## Découpeur-ponceur 12V GOP 12V-28 solo L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

Starlock innovante avec système d'accroche en étoile.
Fonction Constant Speed, d'un porte-outil magnétique, d'une poignée soft grip et d'une présélection de vitesse.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 5000 - 20000 | 06018B5002 | **741567** |

## Découpeur-ponceur 12V GOP 12V-28 2X3Ah L-Boxx

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 — COFFRET I-BOXX

Starlock innovante avec système d'accroche en étoile.
Fonction Constant Speed, d'un porte-outil magnétique, d'une poignée soft grip et d'une présélection de vitesse.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 5000 - 20000 | 060185800Y | **741978** |

## Découpeur-ponceur 18V GOP 18V-28 solo

BOSCH



1,2 ANS GARANTIE BOSCH

Interface Starlock avec système d'accroche en étoile.
Angle d'oscillation droite et gauche : 1,4°.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 8000 – 20000 | 06018B6002 | **767782** |

## Découpeur-ponceur 18V GOP 18V-28 Solo L-Boxx

BOSCH



Interface Starlock avec système d'accroche en étoile.
Éclairage LED.Snap-in pour changer d'accessoire rapidement.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 8000 – 20000 | 06018B6001 | **714592** |

## Découpeur-ponceur 18V GOP 18V-28 2x4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Interface Starlock avec système d'accroche en étoile.
Compatible avec les systèmes Starlock et StarlockPlus.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 8000 - 20000 | 06018B600Q | **750481** |

## Découpeur-ponceur 18V GOP 18V-28 2X8Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Snap-in pour changer d'accessoire rapidement.
Compatible avec les systèmes Starlock et StarlockPlus.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 8000 - 20000 | 06018B600H | **749441** |

## Outil oscillant GOP 18V-34 Solo L-BOXX

BOSCH



**Outil polyvalent très pratique : découpeur-ponceur avec Starlock Plus et Vibration Control.**

Moteur sans charbon.
Système Vibration Control.
Système de verrouillage par clic.
Poignée fine de seulement 180 mm de diamètre.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 20000 | 06018G2000 | **850833** |

## Découpeur-ponceur 18V DTM51ZJX3 nu Makpac

Makita



Changement d'outil facile, batterie chargée à 100 % en 36 minutes seulement.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 6000 - 20000 | DTM51ZJX3 | **744325** |

## Découpeur-ponceur 18V DTM51RMJX3 2x4Ah Makpac



x2 COFFRET MAKPAK

**Changement d'outil facile, batterie chargée à 100 % en 36 minutes seulement.**

Nouveau système de fixation de la lame sans outil.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 6000 - 20000 | DTM51RMJX3 | **667856** |

## Découpeur-ponceur 18V DTM52ZJ BL nu MAKPAC



COFFRET MAKPAK

**Très faible taux de vibration.**

Compatibilité d'accessoires : Starlock, StarlockPlus et StarlockMax.
Anti-Vibration Technology (AVT).
Fixation rapide d'accessoires.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 10000 - 20000 | DTM52ZJ | **787053** |

## Découpeur-ponceur 18V M18 BMT-0X nue HD-Box



COFFRET HD-BOX

Protection électronique REDLINK™ contre les surcharges et les surchauffent.
Changement libre de l'outil FIXTEC™, adaptateur universel inclus.
Indicateur de charge et éclairage LED intégrés.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 12000 - 18000 | 4933459572 | **779088** |

## Découpeur-ponceur 18V M18 FMT-0X nu HD-Box



COFFRET HD-BOX

**Scie oscillante répondant à de nombreuses applications exigeantes.**

inclus pour accepter toutes les lames des principaux concurrents.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 10000 - 20000 | 4933478491 | **776574** |

## Découpeur-ponceur 18V DCS356NT nu T-Stak



COFFRET TSTAK

Livré avec 35 accessoires pour les applications de découpe et ponçage.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 20000 | DCS356NT-XJ | **758350** |

## Découpeur-ponceur 18V DCS356P2 2X5Ah T-Stak



Une lumière LED brillante illumine les surfaces de travail sombres pour une coupe précise.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 20000 | DCS356P2-QW | **758351** |

## Scie oscillante 18V Vecturo OSC 18 E-Basic-Set nue Systainer



Système de serrage rapide avec porte-outil StarlockMax.
Moteur Ec-Tec sans charbons avec réglage progressif de la vitesse.
Compatibilité : StarlockMax / StarlockPlus / Starlock.
Compatible avec les batteries de la série : BP 18.

| TENSION (V) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 10000 - 19500 | 576592 | **762231** |

## Scie-oscillante 18V OSC 18 HPC 4,0 EI-Plus 1X4Ah Systainer3



Système de serrage rapide avec porte-outil StarlockMax.
Moteur Ec-Tec sans charbons avec réglage progressif de la vitesse.
Compatibilité : StarlockMax / StarlockPlus / Starlock.
Compatible avec les batteries de la série : BP 18.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 10000 - 19500 | 576595 | **762232** |

## Scie oscillante 18V OSC 18 HPC 4 EI-Set 1X4Ah Systainer3



Système de serrage rapide avec porte-outil StarlockMax.
Moteur Ec-Tec sans charbons avec réglage progressif de la vitesse.
Compatibilité : StarlockMax / StarlockPlus / Starlock.
Compatible avec les batteries de la série : BP 18.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 10000 - 19500 | 576593 | **767744** |

## Multimaster AMM 500 Plus Top 2Ah AMPShare L-BOXX



20 accessoires.
MultiTool puissant et rapide pour l'aménagement et la rénovation.
Moteur FEIN PowerDrive sans balais 18 V.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 11000 - 18500 | 71293864000 | **794203** |

## SCIES OSCILLANTES FILAIRES

### Multimaster MM 300 PLUS START L-Boxx



3 ANS GARANTIE — COFFRET I-BOXX

Livré avec :
Découpe bois.
Découpe métaux.
Découpe plaques de plâtre et plastiques.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 11000 - 20000 | 72297264000 | **845568** |

### Découpeur-ponceur TM3010CX3J Makpac 320W



1,2 ANS GARANTIE — COFFRET MAKPAK

Livré de série avec 6 lames, 1 spatules, 1 plateau de ponçage et 50 abrasifs.
Nouveau système de fixation de la lame sans outil.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 320 | 6000 - 20000 | TM3010CX3J | **667855** |

### Multimaster MM 500 PLUS L-BOXX



3 ANS GARANTIE — COFFRET I-BOXX

système de serrage rapide FEIN QuickIN (sans outil et breveté).
Porte-outil StarlockPlus.
Engrenage métallique.
Moteur FEIN 350 W.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 10000 - 19500 | 72296769000 | **845564** |

### Multimaster MM 500 PLUS TOP L-BOXX



3 ANS GARANTIE — COFFRET I-BOXX

Porte-outil : StarlockPlus.
Changement d'accessoire : QuickIN.
Système anti-vibrations.

Livrée avec des accessoires.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 10000 - 19500 | 72296770000 | **845565** |

### Découpeur-ponceur GOP 40-30 L-Boxx 400W



1,2 ANS GARANTIE — COFFRET I-BOXX

Compatible avec les systèmes Starlock et StarlockPlus - Eclairage LED.
Livré avec 1 lame plongeante BIM Starlock AIZ 20 AB, Wood + Metal, 1 lame plongeante HCS Starlock AIZ 32 BSPC, Wood, Curved-Tec, 1 lame plongeante BIM StarlockPlus PAIZ 32 APB, Curved-Tec, Wood + Metal.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 8000 - 20000 | 0601231004 | **653890** |

## Multimaster MM 700 MAX TOP L-BOXX

3 ANS GARANTIE · COFFRET I-BOXX

Polyvalence étendue : découpe de bois, métal, plastique, retrait de carrelage, joints en silicone, moquettes, colle ...



| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 10000 - 19500 | 72296864000 | **845567** |

## Multimaster MM 700 MAX L-BOXX

3 ANS GARANTIE · COFFRET I-BOXX

Moteur HIGH POWER FEIN 450 W.
Porte-outil : StarlockMax.
Changement d'accessoire : QuickIN.
Système anti-vibrations.



| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 10000 - 19500 | 72296863000 | **845566** |

# SCIES SAUTEUSES SANS FIL

## Scie sauteuse 12V GST 12V-70 Solo L-Boxx

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX

Livrée avec des accessoires : lame, patin de guidage, pare-éclats, kit d'aspiration.



| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 - 70 | 18 | 06015A1002 | **741551** |

## Scie sauteuse 12V GST 12V-70 2X3Ah L-Boxx

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · COFFRET I-BOXX

Kit d'aspiration.
Patin de guidage.
Dispositif pare-éclats.
Lame T 144 D, Speed for Wood.
Lame T 308 B, Extra-clean for Wood.



| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 3 - 70 | 18 | 06015A100Y | **741971** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI S 2X4Ah ProCore L-Boxx

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 ProCORE · COFFRET I-BOXX

Livrée avec : Un pare-éclats.
Une lame de scie sauteuse T 308 B, Extra-clean for Wood.
Une lame de scie sauteuse T 144 DP, Precision for Wood.
Une lame de scie sauteuse T 244 D, Speed for Wood.



| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 8 - 120 | 23 | 06015A510Q | **750478** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI S 2X5,5Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Livrée avec pare-éclats et lame de scie sauteuse T 308 B, Extra-clean for Wood, T 144 DP, Precision for Wood, T 244 D, Speed for Wood.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5.5 | 8 - 120 | 23 | 0601598F0C | **767648** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI S 2X8Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Livrée avec : Un pare-éclats.
Une lame de scie sauteuse T 308 B, Extra-clean for Wood.
Une lame de scie sauteuse T 144 DP, Precision for Wood.
Une lame de scie sauteuse T 244 D, Speed for Wood.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 8 - 120 | 23 | 06015A510H | **749442** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI B solo L-Boxx

BOSCH



COFFRET I-BOXX

Machine de hautes performances permettant de réaliser des coupes précises et rapides.

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 - 20 - 120 | 23 | 06015A6101 | **743080** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI B 2x4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Livrée avec : 1 Pare-éclats.
1 lame de scie sauteuse T 308 B, Extra-clean for Wood.
1 lame de scie sauteuse T 144 DP, Precision for Wood.
1 lame de scie sauteuse T 244 D, Speed for Wood.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 8 - 20 - 120 | 23 | 06015A610Q | **752203** |

## Scie sauteuse 18V GST 18 V-LI B 2X5,5Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Livrée avec : 1 Pare-éclats. 3 lame de scie sauteuse.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5.5 | 8 - 20- 120 | 23 | **767647** |

## Scie sauteuse GST 18V-125 S solo L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

Un outil sans-fil fiable pour toutes les applications – avec poignée champignon.




| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 125 | 26 | 06015B2000 | **826035** |

## Scie sauteuse 18V DJV181ZJ nue Makpac

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK

Moteur sans charbon - 6 plages de réglages de la vitesse.
Système de changement de lame sans outils rapide et résistant.




| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 135 | 26 | DJV181ZJ | **750736** |

## Scie sauteuse 18V DJV182ZJ nue Makpac

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK

Moteur sans charbon. Système de changement de lame sans outils.
Livrée avec accessoires.




| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 20 - 135 | 26 | DJV182ZJ | **749356** |

## Scie sauteuse 18V nue DJV180ZXJ MAKPAC

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK

Mouvement pendulaire à quatre positions pour adapter la coupe selon le matériau. - Éclairage concentré sur le trait de coupe et jet d'air soufflant la sciure pour une meilleure visibilité. - Changement de lame sans outil.




| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 20 - 135 | 26 | DJV180ZXJ | **862430** |

## Scie sauteuse 18V M18 FJS-0X nue HD-Box

Milwaukee

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee — COFFRET HD-BOX

Système de fixation FIXTEC breveté - Mouvement pendulaire à 4 positions.
Interrupteur marche/arrêt ambidextre - Souffleur de poussière.




| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 135 | 25 | 4933464726 | **751384** |

## Scie sauteuse 18V M18 FBJS-0X nue HD-Box



COFFRET HD-BOX

**Mouvement pendulaire à 5 positions pour des coupes toujours plus performantes.**

Mouvement pendulaire à 5 positions pour des coupes toujours plus performantes.
Éclairage LED intégré.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 19 - 100 | 25 | 4933464799 | **751385** |

## Scie sauteuse 18V DCS334NT nue T-Stak



COFFRET TSTAK

**Scie sauteuse à mouvement pendulaire à 4 étages pour réaliser des coupes nettes.**

Déclenchement à vitesse variable intelligente et interrupteur lock-off pour les coupes rapides contrôlées et d'améliorer la sécurité du travail.
Courses à vide : 0 - 3200 cps/min - Course de la lame: 26mm. Capacité de coupe maximale : Bois : 135mm. / Acier : 10mm.

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 - 135 | 26 | DCS334NT-XJ | **750450** |

## Scie sauteuse 18V DCS335NT nue T-stak



COFFRET TSTAK

Déclenchement à vitesse variable intelligente et interrupteur lock-off pour les coupes rapides contrôlées et d'améliorer la sécurité du travail.
Mouvement pendulaire à 4 étages pour mieux contrôler la scie et réaliser des coupes nettes. Semelle réglable sans outil, inclinable jusqu'à 45° de chaque côté

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 26 - 135 | 26 | DCS335NT-XJ | **750451** |

## Scie sauteuse 18V DCS335P2 2X5Ah T-Stak



X2 COFFRET TSTAK

Déclenchement à vitesse variable intelligente et interrupteur lock-off pour les coupes rapides contrôlées et d'améliorer la sécurité du travail.
Mouvement pendulaire à 4 étages pour mieux contrôler la scie et réaliser des coupes nettes. Semelle réglable sans outil, inclinable jusqu'à 45° de chaque côté

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 26 - 135 | 26 | DCS335P2-QW | **750449** |

## Scie sauteuse 18V Carvex PSC 420 EB-Basic nue Systainer3



COFFRET FESTOOL

Le moteur EC-TEC puissant et sans charbons.
Équipée d'un triple guidage de lame avec joues de guidage réglables.

| TENSION (V) | PROF.COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 10 - 20 - 120 | 576521 | **765779** |

## Scie sauteuse 18V Carvex PSC 420 HPC 4 EBI-Plus 1X4Ah Systainer3

FESTOOL



Le moteur Ec-Tec puissant et sans charbons.
Équipée d'un triple guidage de lame avec joues de guidage réglables.
Changement rapide et sans outil des tables, des semelles et des lames de scie.
Nombre de courses : 1500 - 3800 min-¹.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | PROF.COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 10 - 20 - 120 | 576525 | **765778** |

# SCIES SAUTEUSES FILAIRES

## Scie sauteuse JV0600J 650W Makpac



Livrée avec :
Clé hexagonale 783201-2.
Moulage MAKPAC 837803-7.
Lame coupe pour bois, contre-plaqué et PVC (3 à 65 mm) A-85628.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 650 | 10 - 90 | 23 | JV0600J | **750613** |

## Scie sauteuse 4350FCTJ Makpac 720W



5 plages de réglages de la vitesse pour un travail optimal sur différents matériaux.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 10 - 135 | 26 | 4350FCTJ | **577426** |

## Scie sauteuse 4351FCTJ 720W Makpac



Fonction éclairage incorporée - Axe de coupe à profil carré.
Système anti-vibrations - Changement de lame sans outils.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 10 - 135 | 26 | 4351FCTJ | **577427** |

## Scie sauteuse TRION PS 300 EQ-Plus Systainer3 720W

FESTOOL



**Scie sauteuse offrant des coupes droites précises grâce au triple guidage breveté de la lame.**

Triple guidage de la lame - Changement de lame FastFix.
Pare-éclats - Electronique MMC (multi-matérial-control).

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 10 - 120 | 26 | 576041 | **762166** |

## Scie sauteuse GST 150 BCE 780W L-Boxx



Fonction Constant Speed.
Conçu pour les coupes courbes dans le bois massif, les panneaux agglomérés et les bois composites.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 780 | 10 - 20 - 150 | 26 | 0601513003 | **576987** |

## Scie sauteuse GST 150 CE L-Boxx 780W



Scie sauteuse de précision à poignée champignon pour applications exigeantes.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 780 | 10 - 20 - 150 | 26 | 0601512003 | **576986** |

# SCIES SABRES SANS FIL

## Scie sabre 12V GSA 12V-14 Solo L-Boxx



Conçue pour la découpe du bois, du métal, des plastiques, des bois composites et des matériaux isolants.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 14,5 | 060164L905 | **741554** |

## Scie sabre 12V GSA 12V-14 2X2Ah L-Boxx



Conçue pour la découpe du bois, du métal, des plastiques, des bois composites et des matériaux isolants.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 14,5 | **761510** |

## Scie sabre 12V GSA 12V-14 2X3Ah L-Boxx



Conçue pour la découpe du bois, du métal, des plastiques, des bois composites et des matériaux isolants.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 14,5 | 060164L90Y | **741976** |

## Scie sabre 18V GSA 18 V-LI C Solo L-Boxx

BOSCH



Le système SDS Bosch changement de lame sans clé.
Éclairage LED- Variateur de vitesse.
Profondeur de coupe dans le bois : 200mm.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 21 | 06016A5001 | **759685** |

## Scie sabre 18V GSA 18V-LI Solo L-Boxx

BOSCH



Grande durée de vie grâce à l'Electronic Motor Protection.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 28 | 060164J007 | **741899** |

## Scie sabre 18V GSA 18 V-LI 2X4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



Capacité de coupe par charge : plus de 100 poutrelles en sapin (100 x 100 mm).
Système Electronic Motor Protection (protection électronique du moteur) :
protège le moteur contre les surcharges.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 28 | 060164J00Q | **750483** |

## Scie sabre 18V GSA 18V-LI 2X5,5Ah Procore L-Boxx

BOSCH



Capacité de coupe par charge : plus de 100 poutrelles en sapin (100 x 100 mm).
Système Electronic Motor Protection (protection électronique du moteur) :
protège le moteur contre les surcharges.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 28 | **767649** |

## Scie sabre 18V GSA 18V-28 BI-TURBO L-BOXX

BOSCH



Pour des travaux de démolition très rapides.
Technologie BITURBO.
Système d'enclipsage sans clé.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 28 | 06016C0001 | **825349** |

## Scie sabre GSA 18V-28 solo carton

BOSCH



Livrée avec :
1 lame de scie sabre S 2345 X, Progressor for Wood.
1 lame de scie sabre S 123 XF, Progressor for Metal.



| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 28 | 06016C0000 | **826044** |

## Scie sabre 18V DJR183Z nue

makita



**Frein électrique : arrêt de la lame instantanée.**

Levier d'interrupteur ou de la gâchette en fonction du travail à effectuer.
- Frein électrique. Eclairage LED.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 13 | DJR183Z | **749282** |

## Scie sabre 18V GSA 18 V-LI C 2X4Ah ProCore L-Boxx

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Le système SDS Bosch permet de changer de lame sans clé.
Éclairage LED - Variateur de vitesse.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 4 | 21 | 06016A500Q | **759686** |

## Scie sabre 18V DJR186Z nue

makita



Nouveau système d'entraînement : augmente la course de la lame et le rendement, réduit les déviations de la lame et les vibrations.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 32 | DJR186Z | **744321** |

## Scie sabre 18V DJR186RTE 2x5Ah Makpac

makita



X2 COFFRET MAKPAK

Nouveau système d'entraînement pour plus de rendement.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 32 | DJR186RTE | **706371** |

## Scie sabre 18V M18 FHZ-0X nue HD-Box

COFFRET HD-BOX

**Longueur de course de 22 mm avec une vitesse de course de 3000 cps/min.**



LED intégré - Système Fixtec.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 22 | 4933459887 | **751373** |

## Scie sabre 18V M18 FSZ-0X Fuel SAWZALL nue HD-Box

ProCORE COFFRET HD-BOX



Moteur Brushless POWERSTATE™ pour une durée de vie du moteur jusqu'à 5 fois plus longue et une coupe jusqu'à 30% plus rapide.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 32 | 4933478293 | **776571** |

## Scie sabre 18V M18 FSZ-502X Fuel SAWZALL 2X5Ah HD-Box

X2 ProCORE COFFRET HD-BOX



Moteur sans balais Powerstate™ -La pince de lame Fixtec™ - Lumière LED intégrée
Profondeur de coupe métaux non-ferreux / acier / bois / métal / aluminium : 25 / 20 / 300 / 150 / 25 mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 32 | 4933478291 | **779101** |

## Scie sabre 18V DCS367NT nue T-Stak

COFFRET TSTAK



Scie compacte permettant un meilleur accès pour coupes avec accès restreints.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 28,6 | DCS367NT-XJ | **743948** |

## Scie sabre 18V DCS367P2 2X5Ah T-Stak

X2 COFFRET TSTAK



Scie compacte permettant un meilleur accès pour coupes avec accès restreints.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 28,6 | DCS367P2-QW | **743949** |

## Scie sabre 18V DCS369NT T-Stak



COFFRET TSTAK

Fixation de la lame sans outil pour un changement facile et rapide.
Lampe LED pour une meilleure visibilité.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 13 | DCS369NT-XJ | **773285** |

## Scie sabre 54V DCS389NT nue Flexvolt T-Stak



FLEX VOLT COFFRET TSTAK

Lampe LED pour une meilleure visibilité de la coupe.
Poignée en caoutchouc ergonomique.

| TENSION (V) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 - 54 | 130 - 160 - 300 | DCS389NT-XJ | **775683** |

# SCIES SABRES FILAIRES

## Scie sabre DW305PK 1100W



COFFRET

Idéale pour les plombiers, électriciens, chauffagistes, installateurs de climatisations, et les entreprises de construction.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1100 | 29 | DWE305PK-QS | **430909** |

## Scie sabre GSA 1100E 1100W



COFFRET

Livrée avec : 1 lame de scie sabre S 2345 X, Progressor for Wood.
1 lame de scie sabre S 123 XF, Progressor for Metal.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1100 | 28 | 060164C800 | **745461** |

## Scie sabre JR3051TK 1200W



COFFRET

Scie récipro avec grande gâchette à deux doigts facile à actionner.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1200 | 30 | JR3051TK | **761764** |

## Scie sabre JR3061T 1250W



La lame peut être positionnée dans les 2 sens, pour un confort de travail suivant l'application.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1250 | 32 | JR3061T | **773828** |

## Scie sabre GSA 1300PCE 1300W



Mouvement pendulaire constant pour une progression rapide.
Livrée avec : lame de scie sabre S 2345 X - 1 lame de scie sabre S 123 XF.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1300 | 28 | 060164E200 | **575774** |

## Scie sabre JR3070CTH 1510W



Système anti vibration (technologie AVT + poignée anti-vibration).
C'est une machine dotée d'une protection les poussières optimisée.

| PUISS. (W) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1510 | 32 | JR3070CTH | **482595** |

# SCIES CIRCULAIRES SANS FIL

## Scie circulaire 12V GKS 12V-26 solo L-Boxx



Livrée avec :
1 adaptateur d'aspiration des poussières.
1 clé Allen.
1/2 calage L-Boxx.
1 butée parallèle.
1 lame.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 85 | 17 - 26,5 | 15 | 06016A1002 | **741550** |

## Scie circulaire 12V GKS 12V-26 2X2Ah L-Boxx



Témoin de niveau de charge pratique - Régime à vide : 1400 tr/min.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 85 | 26,5 | 15 | **761509** |

## Scie circulaire 12V GKS 12V-26 2X3Ah L-Boxx

BOSCH



X2 COFFRET I-BOXX

Témoin de niveau de charge pratique.
Régime à vide : 1400 tr/min.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | 85 | 26,5 | 15 | 06016A100Y | **741977** |

## Scie circulaire 18V GKS 18 V-LI solo

BOSCH



**Une scie circulaire robuste pour des coupes jusqu'à 51 mm de profondeur !**

Scie circulaire robuste avec capacité de coupe de 51 mm.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 51 | 20 | 060166H000 | **767778** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-57G Solo L-BOXX

BOSCH



ProCORE COFFRET I-BOXX

Frein moteur très rapide qui bloque la lame immédiatement : protection de l'utilisateur renforcée.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 57 | 20 | 06016A2101 | **714589** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-57G 2x4Ah Procore L-BOXX

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Elle combine flexibilité et précision de sorte que le rail de guidage permet de travailler rapidement et avec précision.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 165 | 57 | 20 | 06016A210Q | **750482** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-57G 2X5,5Ah ProCore L-BOXX

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Pratique, la scie circulaire sans fil de Bosch peut désormais aussi être placée du côté droit.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 165 | 42 - 57 | 20 | **767656** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-68C solo Biturbo L-Boxx



Livrée avec :
1/1 calage L-BOXX pour outil 1 600 A01 S9X.
1 butée parallèle 1 608 190 007.
1 lame de scie circulaire 2 608 837 708.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 190 | 49,5 - 70 | 30 | 06016B5001 | **757522** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-68 GC solo Biturbo L-Boxx



Technologie Biturbo Brushless.
Niveau de pression acoustique : 98 dB(A).
Niveau de puissance acoustique : 109 dB(A).

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 190 | 50 - 68 | 30 | 06016B5100 | **757523** |

## Scie circulaire 18V GKS 18V-68GC 2X8Ah ProCore Biturbo L-Boxx



Technologie Biturbo Brushless.
Niveau de pression acoustique : 98 dB(A).
Niveau de puissance acoustique : 109 dB(A).

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 190 | 50 - 68 | 30 | 06016B5101 | **757524** |

## Scie circulaire GKS 18V-57-2 L-BOXX



**Grande compacité et très bonnes performances grâce au puissant moteur sans charbon.**

Livré avec :
- 1 lame de scie circulaire, Standard for Wood.
- 1 butée parallèle.
- 1 calage L-BOXX pleine largeur pour outil.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 57 | 20 | 06016C1201 | **826047** |

## Scie circulaire GKS 18V-57-2 GX L-BOXX



**Compatible avec rail de guidage et rail pour coupe d'onglets.**

Première scie circulaire portative compatible avec rail de guidage et rail pour coupe d'onglets.
Ajustement profondeur à une main.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 57 | 20 | 06016C1001 | **857921** |

## Scie circulaire 18V DSS610Z nue



**Coupe facile grâce à une vitesse de 3 700 tr/min.**

Machine légère et maniable à progression de coupe rapide grâce au régime élevé de 3700 tr/min.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 57 à 90° | 20 | DSS610Z | **744323** |

## Scie circulaire 18V DSS610ZJ nue MAKPAC



COFFRET MAKPAK

Machine légère et maniable à progression de coupe rapide grâce au régime élevé de 3700 tr/min.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | nue | 165 | 57 à 90° | 20 | DSS610ZJ | **758363** |

## Scie circulaire 18V DHS680RTJ 2X5Ah Makpac



X2 COFFRET MAKPAK

Moteur sans charbon - Contrôle automatique de la vitesse en fonction de la charge appliquée - Équipé d'un frein électrique - Dimensions (L x l x h) : 350x170x238mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 165 | 41 - 57 | 20 | DHS680RTJ | **769206** |

## Scie circulaire M18 CCS55-0X FUEL™ 18V HD-BOX



COFFRET HD-BOX

Souffleur intégré pour une visibilité de la ligne de coupe en permanence.
Livrée avec :
Lame de 165 mm de diamètre.
Guide latéral.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 165 | 55 | 15,87 | 4933451429 | **785624** |

## Scie circulaire 18V M18 BLCS66-0X nue HD-Box



COFFRET HD-BOX

**Avec une profondeur de coupe de 66 mm pour couper jusqu'à trois panneaux OSB 19 mm empilés.**

Adaptateur DEK26 - LED intégrée.
Profondeur de coupe maximale à 45° : 48 mm. à 90° : 66 mm.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 190 | 66 | 30 | 4933464589 | **751382** |

## Scie circulaire 18V DCS572NT nue T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DEWALT — COFFRET TSTAK

Conçue pour les applications les plus courantes de délignage et tronçonnage avec un moteur Brushless.



| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 184 | 58 | 16 | DCS572NT-XJ | **758352** |

## Scie circulaire 18V DCS572P2 2X5Ah T-Stak

1+2 ANS GARANTIE DEWALT — X2 — COFFRET TSTAK

Compatible avec système AirLock.
Conçue pour les applications les plus courantes de délignage et tronçonnage.



| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 184 | 58 | 16 | DCS572P2-QW | **758353** |

## Scie circulaire F-IRON METAL AHKS 18-57 AS L-BOXX

3 ANS GARANTIE — COFFRET I-BOXX

**La scie circulaire à métaux idéale pour des coupes à froid rapides et précises !**

Equipée d'un moteur sans balais, et d'une lame de scie parfaitement adaptée.
Livrée avec accessoires.



| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 150 | 57 | 20 | **852718** |

# SCIES CIRCULAIRES FILAIRES

## Scie circulaire HS7601K 1200W 190 mm

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET

Livrée avec :
Guides parallèles pour scies : 164095-8.
Clé BTR 5 : 783203-8.
Raccord à poussières : 196520-1.



| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 190 | 46 - 66 | 30 | HS7601K | **752134** |

## Scie circulaire HS7101J Makpac 1400W

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK

Équipé d'un frein électrique - Plage de réglage de 0° à 50°.
L'éclairage LED - Levier de blocage du guide parallèle monté sur ressort.



| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1400 | 190 | 67 à 90° | 30 | HS7101J | **649038** |

## Scie plongeante TS 60 KEBQ-Plus Systainer3

FESTOOL



Type d'alimentation : Secteur.
Profondeur de coupe : 0 - 62 mm.
Longueur de câble : 4 m.
Poids du produit : 4,8 kg.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 168 | 62 | 20 | 576721 | **793014** |

## Scie plongeante TS 60 KEBQ-Plus-FS Systainer3

FESTOOL



Excelle dans les coupes d'onglet à 45°.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 168 | 62 | 20 | 577417 | **793029** |

## Scie circulaire DWE576K 1600W

DEWALT



Inclinaison de la lame jusqu'à 57 ° - Compatible rail de guidage.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 190 | 43 - 61 | 30 | DWE576K-QS | **774078** |

## Scie circulaire plongeante TS 75 EBQ-Plus Systainer

FESTOOL



Equipé de couteau diviseur à ressort, aspiration intégrée, embrayage à glissement et butée anti-recul.
Profondeur de coupe : 75 mm.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 210 | 75 | 30 | 576110 | **805143** |

## Kit scie plongeante TS 75 EBQ-Plus-FS + rail FS1400 Systainer

FESTOOL



Poids : 5,9 kg.

Scie livrée dans un coffret avec :
Butée anti-retour, clé Allen, lame de scie, pare-éclats et rail de guidage.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 210 | 75 | 30 | 576115 | **805227** |

## Scie circulaire 5903RK 2000W



Possibilité de monter la machine sur un rail de guidage avec son adaptateur.
Repères gradués - Éjection optimisée des copeaux.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 235 | 64 (45°) - 85 (90°) | 30 | 5903RK | **449944** |

## Scie circulaire GKS 85G L-BOXX 2200W



Conçu pour les travaux dans le bois massif, les produits dérivés (OSB, contreplaqué ou MDF).

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 200 | 235 | 65 - 85 | 30 | 060157A901 | **575773** |

## Scie circulaire CS 85 SB 2200W



Démarrage progressif pour minimiser les déclenchements des disjoncteurs.
Éjection des copeaux avec raccordement à un aspirateur ou au kit DEK26.
Trappe d'accès au câble sans démonter toute la scie.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2200 | 235 | 67 - 85 | 30 | 4933451117 | **776535** |

# SCIES CIRCULAIRES METAL SANS FIL

## Scie circulaire à métaux 18V DCS553RTJ 2X5Ah Makpac



Dispose d'un contrôle automatique de la vitesse en fonction de la charge appliquée.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 150 | 57,5 | 20 | DCS553RTJ | **750429** |

## Scie métal GKM 18V-50 L-BOXX



Tronçonnage facile et précis du métal.
Boitier robuste.
Livré avec :
1 lame de scie circulaire.
1 butée parallèle.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 136 | 50 | 20 | 06016B8001 | **825362** |

## SCIES CIRCULAIRES PLONGEANTES SANS FIL

### Scie plongeante 18V GKT 18V-52 GC solo Biturbo L-BOXX

BOSCH



1+2 ANS GARANTIE BOSCH — BITURBO BRUSHLESS — ProCORE — COFFRET I-BOXX

Fonction Constant Speed, ode ECO, interface utilisateur, préréglage de vitesse par application mobile sur smartphone, protection contre les surcharges, protection anti-redémarrage, démarrage progressif - Technologie BITURBO Brushless.
Dimensions de l'outil (longueur x largeur x hauteur) : 374x209x234 mm.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 140 | 46 | 20 | 06016B4000 | **757521** |

### Scie plongeante 36V DSP600ZJ nue Makpac

makita



1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK

**Régulateur électronique pour un démarrage sans à-coups et un maintien du régime sélectionné !**

Performances de coupe équivalentes à celles d'une machine filaire.
Livrée avec : 1 lame scie circulaire EFFICUT 165 x 20 mm.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 (2x18) | 165 | 38 | 20 | DSP600ZJ | **746123** |

### Scie plongeante TSC 55 KEB-Basic 36 V nue + Systainer 3

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL

Moteur EC-TEC sans charbons. Système KickbackStop.
Diamètre raccord d'aspiration : 27 / 36mm.
Livrée avec : 1 clé Allen OC 5, 1 lame de scie circulaire WOOD FINE CUT HW 160x1,8x20 WD42, 1 lucarne de visée - 1 pare-éclats - 1 sac récupérateur de poussière.

| TENSION (V) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 160 | 55 - 43 | 20 | 576712 | **787423** |

### Scie circulaire plongeante 18V TSC 55 5,0 KEBI-Plus/XL

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — X2 — COFFRET FESTOOL

Livré avec :
2 batteries BP 18 Li 5,0 ASI.
Lame de scie circulaire WOOD FINE CUT HW 160 x 1,8 x 20 WD42.
Et autres accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 18 | 5 | 160 | 55 | 20 | 577342 | **826170** |

### Scie plongeante TSC 55 5,0 KEBI-Plus/XL-FS

FESTOOL



1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — X2 — COFFRET FESTOOL

Système KickbackStop réduisantt les risques de blessures par recul.
Puissance d'entraînement démultipliée.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 X 18 | 5 | 160 | 55 | 20 | 577391 | **826173** |

## SCIES CIRCULAIRES PLONGEANTES FILAIRES

### Scie plongeante TS55 F EBQ-Plus Systainer 3 1200W

FESTOOL



Puissance d'entraînement démultipliée - Pare-éclats emboîtable.
L'arête de coupe reste constamment identique de 90 ° à 47 °.
Diamètre raccord d'aspiration : 27/36mm.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 160 | 55 | 20 | 576703 | **776596** |

### Kit scie plongeante TS55 F EBQ-Plus-FS (rail) Systainer 3 1200W

FESTOOL



Puissance d'entraînement démultipliée - Pare-éclats emboîtable.
L'arête de coupe reste constamment identique de 90 ° à 47 °.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 160 | 55 | 20 | 577010 | **776222** |

### Scie plongeante SP6000J Makpac 1300W

Makita



Réglages faciles sans outil - Repères gradués pour un réglage précis.
Compatible avec les rails de guidage d'autres fabricants.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1300 | 165 | 56 | 20 | SP6000J | **450093** |

### Scie plongeante GKT 55 L-BOXX 1400W

BOSCH



Coupes nettes et précise dans différent type de matériaux.
1 lame de scie Top Precision Best for Wood, 165 x 1,8/1,3 x 20mm inclue.

| PUISS. (W) | Ø.SCIE (MM) | PROF.COUPE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1400 | 165 | 56 | 20 | 0601675001 | **780900** |

## ACCESSOIRES SCIES CIRCULAIRES

### Rail de guidage alu FSN

BOSCH

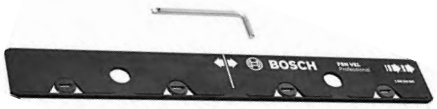


Rail convenant à tous les outils électroportatifs associé.
Mise à embout rapide et stable de 2 rails de guidage sans jeux avec le FSN VEL.
Coupes bien maitrisées : bandes caoutchouc antidérapantes et au pare-éclats.

| | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 800 | 1600Z00005 | **748345** |
| B | 1600 | 1600Z0000F | **750857** |

### Pièce de raccordement rail FSN VEL

BOSCH



Assure un assemblage rapide et précis des rails de guidage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 1600Z00009 | **788505** |

## Rail de guidage alu FS

FESTOOL



Pour des coupes et des rainures précise - Coupe sans éclats - Coupe diagonale en un tour de main.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 800 | 491499 | **408259** |
| 1400 | 491498 | **407496** |

## Pièce de raccordement FSV/2 pack 2 pièces

FESTOOL



Auto-ajustable pour assurer un assemblage rectiligne et procurer ainsi des résultats précis. Deux pièces de raccordement permettant d'assembler solidement deux rails de guidage, pour les pièces longues.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 340 | 577039 | **787092** |

## Rail de guidage FS 1400/2 LR32

FESTOOL



Pistes perforées précises à une distance de 32 mm.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 496939 | **779139** |

## Rail de guidage FS-KP (patin adhésif)

FESTOOL



Rail de guidage à patins adhésifs, maintien fiable, sans glissement.
Coupe rectiligne avec la scie sauteuse jusqu'à une épaisseur de bois de 20mm.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 577043 | **786244** |
| 1900 | 577044 | **787093** |

## Patin adhésif FS-KP/30 set 30 pièces rail FS/2-KP

FESTOOL



Conçu pour une coupe rectiligne et précise.
Les patins adhésifs permettent une fixation simple sur différentes surfaces.
Maintien fiable pour le FS/2-KP sur différentes surfaces.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 577042 | **787091** |

## Sacoche de transport rail de guidage FS-Bag

FESTOOL



Fabriquée en tissu très robuste.
Sacoche avec bandoulière.
Dispose un grand compartiment principal.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 466357 | **383880** |

## Bande antidérapante FS-HU

FESTOOL



Rouleau de 10 m de bande antidérapante de rechange pour rail de guidage FS, FS/2 et FSK.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10000 | 485724 | **431791** |

## Serre-joint FSZ 120

FESTOOL



Fixation sûre avec la MFT 3.
Pour une fixation du rail de guidage, insertion dans la rainure inférieure.

| CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | 489570 | **383875** |

## Serre-joint FS-HZ 160

FESTOOL



Entièrement en acier.
Pour une fixation sûre du rail de guidage, insertion dans la rainure inférieure. Fixation sûre avec la MFT 3.
La forme de l'étrier fixe est assortie aux rainures de rail de guidage et aux profilés de la MFT et de la précision.
Grâce au crantage, le serre-joint ne peut pas se desserrer par les vibrations.

| CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | 491594 | **409693** |

## Bande glissante FS-GB

FESTOOL



Bande glissante de rechange pour rail de guidage FS/2 et FSK. Rouleau de 10 m.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10000 | 491741 | **577013** |

## Pare-éclats FS-SP

FESTOOL



**Pare-éclats de rechange pour rail de guidage FS, FS/2 et FSK !**

Bande pare-éclats de rechange pour rail de guidage. Transparent.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 495207 | **577015** |
| 5000 | 495209 | **787445** |

## Rail de guidage alu DEWALT

DEWALT



Le rail s'adapte sur les scies circulaires et les défonceuses Dewalt DWS520K et DWS520KR.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | DWS5022-XJ | **435436** |

## Rail de guidage alu MAKITA

makita

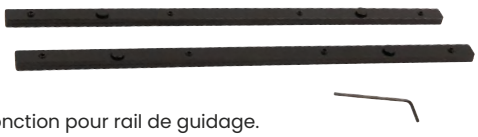


Rail de guidage précis.
Coupe sans éclat.
À utiliser avec adaptateur pour rail de guidage (sauf SP6000, DSP600ZJ, DPS601ZU et CA5000).

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 194368-5 | **745462** |

## Raccordement rail de guidage

makita



Jeu de jonction pour rail de guidage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 198885-7 | **752045** |

## Rail de guidage scie SP6000J

makita



Guidage précis.
Coupe sans éclat.
À utiliser avec adaptateur pour rail de guidage.
Caoutchouc antidérapant 10 m.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | 194368-5 | **828145** |

# SCIES À ONGLETS SANS FIL

## Scie à onglets radiale 18V GCM 18V-305 GDC 2X5.5Ah ProCore Biturbo

BOSCH

X2

BITURBO BRUSHLESS ProCORE



Capacité de coupe de 120 mm. - Moteur sans charbon. Changement de lame sans clé, réglages d'onglets / d'inclinaisons situés à l'avant et frein moteur.
Dimensions de l'outil (L x l x h) : 565 x 630 x 790mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 40 x 341 | 305 | 30 | 0601B43002 | **773680** |

# SCIES À ONGLETS FILAIRES

## Scie à onglets radiale KAPEX KS 60E 1200W

FESTOOL



Fausse-équerre pour le report des angles intérieurs et extérieurs.
Diamètre de raccord d'aspiration : 27/36 mm.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 215 x 60 | 216 | 30 | 561683 | **780435** |

## Scie à onglets radiale KAPEX KS 60 E-Set 1200W

FESTOOL



Enrouleur de câble - Projecteur LED.
Fausse-équerre pour le report des angles intérieurs et extérieurs.
Diamètre raccord d'aspiration : 27 / 36 mm - Poids : 17,8 kg.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 215 x 60 | 216 | 30 | 561728 | **705058** |

## Scie à onglets radiale LS0815FLN 216mm 1400W

makita



Capacité de coupe importante pour un format compact grâce à un guidage télescopique double.
Équerre pour rabots : 762001-3.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1400 | 65 x 215 | 216 | 30 | LS0815FLN | **738920** |

## Scie à onglets radiale KGSV 216M 1350W

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS



Dispose d'une structure robuste en fonte d'aluminium moulée sous pression.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1350 | 205 x 36 | 216 | 30 | 619261000 | **767739** |

## Scie à onglet 216mm 1400W XPS DW774

DEWALT



La scie à onglets radiale est équipée d'un nouveau moteur de 1400 W pour des capacités de coupe élevées quel que soit le matériau.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1400 | 190 x 48 | 216 | 30 | DWS774EXB-QS | **653660** |

## Scie à onglets radiale GCM 8 SJL 1600W 216mm

BOSCH



Gestion améliorée de la poussière pour un travail plus propre et plus sain.
Capacité de coupe de 312 mm dans le sens horizontal pour une grande variété d'applications. Faible poids (17 kg seulement) pour une mobilité maximale.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 70 x 214 | 216 | 30 | 0601B19100 | **488638** |

## Scie à onglets radiale KGS 254M 1450W

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS



Fonction radiale pour les pièces larges. Laser.
Rallonges de table latérale escamotable en continu.
Lampe de travail à LED - Butées hautes et ajustables sur les côtés - Poids : 16,3 kg.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1800 | 305 x 92 | 254 | 30 | 602540000 | **760440** |

## Scie à onglets radiale LS1219L 305mm 1650W

Makita



Dimensions (L x l x h) : 898 x 664 x 725 mm.
Poids net EPTA : 31,1 kg.

Scie à radiale livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1800 | 107 x 255 | 305 | 30 | LS1219L | **749470** |

## Scie a métaux pendulaire MKAS 355



Livrée avec :
1 lame de scie pour acier de construction.
1 clé combinée.
1 clé Allen 8 mm.
1 paire de charbons supplémentaires.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1800 | 90 | 355 | 25,4 | 72365460000 | **851868** |

## Scie à onglets GCM 12 GDL 305mm 2000W

BOSCH



Bras de guidage articulé - Mécanisme de traction sans frottement.
Laser à double ligne intégré et à la lame Expert for Wood.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 104 x 240 | 305 | 30 | 0601B23600 | **575785** |

# SCIES SUR TABLE FILAIRES

## Scie à coupe d'onglet et à délignage D27113 1600W

DEWALT



Carter de protection de lame innovant.
Système XPS.
Dimensions: 600x500x 485mm.
Poids : 19,5 kg.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 110 x 55 | 305 | 30 | D27113-QS | **584206** |

## Scie à coupe d'onglet et à délignage LH1040 1650W

makita



Permet de réaliser des coupes d'onglet et des coupes sur table en un seul et même outil.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1650 | 93 x 67 - 69 x 85 | 260 | 30 | LH1040 | **450075** |

## Scie circulaire sur table TKS 80 EBS 2200 W

FESTOOL



Hauteur de la table repliée : 385 mm - Hauteur de la table dépliée : 900mm.
Livrée avec 1 bois de poussée, 1 butée angulaire, 1 cartouche KT-TKS 80, 1 clé à fourche de 23, 1 clé à fourche de 50, 1 clé Allen OC 5, 1 kit d'aspiration, 1 lame de scie circulaire WOOD UNIVERSAL HW 254x2,4x30 W40.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2200 | 56 | 254 | 30 | 575781 | **787433** |

## Scie circulaire sur table TKS 80 EBS-Set 2200 W

FESTOOL



Dimensions de la table : 690 x 580mm.
Hauteur de la table repliée : 385 mm - Hauteur de la table dépliée : 900mm.
Diamètre raccord d'aspiration : 27 / 36mm - Poids : 37 kg.
Livrée avec :
1 bois de poussée - 1 butée angulaire - 1 cartouche KT-TKS 80 - 1 clé à fourche de 23 - 1 clé à fourche de 50 - 1 clé Allen OC 5 - 1 kit d'aspiration - 1 lame de scie circulaire WOOD UNIVERSAL HW 254x2,4x30 W40 - 1 butée longitudinale LA TKS 80 - 1 extension VB TKS 80 - 1 rallonge VL TKS 80 -1 table coulissante ST TKS 80.

| PUISS. (W) | CAP.ONGLET 45 (MM) | Ø.SCIE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2200 | 56 | 254 | 30 | 575828 | **787434** |

# PIÈTEMENTS

## Piètement scie à onglets DE7023-XJ



Conçu pour les experts toutes options reste léger et facilement transportable grâce à sa conception en aluminium.

| CHARGE (KG) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 227 | 1700 - 3830 | DE7023-XJ | **532513** |

## Chariot établi pour modèles séries LS et LH



Montage / démontage rapide des machines.
Compatible avec les modèles LH1040, LS0714, LS1016, LS1216, MLS100, LH1200FL, LS1018.

| LARG. (MM) | HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2750 | 550 - 800 | DEAWST05 | **767077** |

## Support mobile de scie à onglet universel 77''



Pneus en caoutchouc - Supports d'outils à dégagement rapide - Verrous tournants Tool Mount.
Position fermée (L x P x H) : 1050 x 620 x 470mm
Ouverte, entièrement déployée (L x P x H) : 2050 x 600 x 780mm

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19,5 | 1050 - 2050 | **787792** |

## Support mobile de scie à onglet par gravité QUICKSET™



**Universellement compatible avec la plupart des marques de scies à onglet**

Supports de travail repositionnables de 10''.
Cadre en tube carré de 2,4'' - Poignées de transport à positions multiples.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 30,5 | 711 - 3152 | **787793** |

## 2 systèmes de fixations pour scie à onglet



Résistent aux conditions de travail les plus difficiles.

| RÉF. |
|---|
| **787791** |



## SCIES À RUBAN SANS FIL

### Scie à ruban 18V GCB 18V-63 Solo L-BOXX

BOSCH




COFFRET I-BOXX

Fonctionnement sans vibrations.
Système de desserrage et capot de protection avec clips métalliques - Eclairage LED.
Régime à vide : 162 m/min - Largeur de la lame de scie : 12,7mm - Hauteur de la lame : 0,4mm.

| TENSION (V) | LONG. LAME (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 733 | 162 | 06012A0401 | **757518** |

## RABOTS SANS FIL

### Rabot 12V GHO 12V-20 L-BOXX

BOSCH




COFFRET I-BOXX

Facilité de guidage et une maniabilité sans précédent.
Point d'équilibre judicieusement.
Fourni avec un fer Wood Razor.

| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 56 | 06015A7002 | **751863** |

### Rabot 12V GHO 12V-20 2X2Ah L-BOXX

BOSCH



X2 COFFRET I-BOXX

Facilité de guidage et une maniabilité sans précédent.
Point d'équilibre judicieusement placé.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 17 | 56 | **761506** |

### Rabot 18V GHO 18 V-LI 2x5,5Ah ProCore L-BOXX

BOSCH



X2 ProCORE COFFRET I-BOXX

Réglage en continu de la profondeur. Compatible avec le système d'aspiration de poussières Click & Clean.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 8 | 82 | **767650** |

### Rabot 18V DKP180Z nu

makita



Semelle avec rainure en V.
Frein électrique.
Réglage précis de la profondeur de coupe par pas de 0,1mm.

| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 82 | DKP180Z | **746616** |

## Rabot 18V DKP181ZJ Makpac nu

COFFRET MAKPAK

**Moteur Brushless et capacité de feuillure allant jusqu'à 25 mm de profondeur.**

Doté d'un moteur BL - Technologie ADT.
Possède une semelle à 3 rainures en V pour faciliter le chanfreinage.



| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 25 | 82 | DKP181ZJ | **773806** |

## Rabot 18V DKP181RTJ 2X5Ah Makpac

X2 COFFRET MAKPAK

**Moteur Brushless et capacité de feuillure allant jusqu'à 25 mm de profondeur.**

Doté d'un moteur BL.
Possède une semelle à 3 rainures en V pour faciliter le chanfreinage.



| TENSION (V) | CAP. (AH) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 3 | 82 | DKP181RTJ | **787329** |

## Rabot 18V M18 BP-0 nu

Moteur 4 pôles - Frein moteur intégré - Éjection des copeaux à droite/gauche avec sac récupérateur/raccordement à un aspirateur.



| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 82 | 4933451113 | **776534** |

## Rabot GHO 18V-26 Solo L-BOXX Execution

COFFRET I-BOXX

Livré avec :
Butée parallèle.
Sac à poussières.
1 fer wood razor en cadeau.



| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2,6 | 82 | 06015B5000 | **857916** |

## Rabot 18V DKP580NT T-Stak nu

COFFRET TSTAK

Large tambour à doubles palettes.
Important support à l'avant et à l'arrière.
Livrée avec accesoires.



| TENSION (V) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 82 | DCP580NT-XJ | **743077** |

## Rabot 18V DCP580P2 2x5Ah T-Stak



Composé de :
- 1 rabot XR 18V Brushless DCP580NT
- 2 batteries 5,0 Ah XR 18V
- 1 chargeur multivoltage DCB115
- 1 coffret TSTAK.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 2 | 82 | DCP580P2-QW | **667929** |

# RABOTS FILAIRES

## Rabot KP0800J 620W Makpac



Réglage précis de la profondeur de coupe par pas de 0,1 mm.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 620 | 9 | 82 | KP0800J | **743990** |

## Rabot GHO 26-82 D 710W



**Puissant moteur de 710 W pour un travail rapide et précis.**

Éjecteur de copeaux droite / gauche réglable - Epaisseur de feuillure réglable : 9mm.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 710 | 2,6 | 82 | 06015A4301 | **462115** |

## Rabot EHL 65 EQ-Plus Systainer3



Couteau hélicoïdal unique avec coupe en traction.
Poignée Soft Grip.
Nervure antidérapante sur le carter.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 4 | 65 | 576247 | **791659** |

## Rabot GHO 40-82 C



Qualité de surface très élevée.
Réglage simple de la profondeur.
Épaisseur de feuillure réglable : 24mm.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 4 | 82 | 060159A760 | **462116** |

## Rabot KP0810J 850W Makpac

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Évacuation des copeaux réglable à gauche ou à droite.
Pied de protection escamotable.
Semelle avec 3 rainures en V.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 25 | 82 | KP0810J | **744132** |

## Rabot HL 850 B-Plus Systainer SYS3

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Pour les travaux de rabotage sur les planches, poutres et surfaces larges.
Aspiration efficace intégrée.
Hauteur de coupe : 0 - 3,5 mm.

| PUISS. (W) | EPAI.MAX (MM) | LARG.RABOTAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 3,5 | 82 | 576253 | **794238** |

# ACCESSOIRES RABOTS

## Sac récupérateur de copeaux SB-EHL



Vidange rapide et pratique.
Récupère les copeaux produits par le rabot, si aucune aspiration n'est utilisée !

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 488566 | **374167** |

## Sac à poussière de copeaux rabot DCP580



Sac à poussière à utiliser avec le rabot sans fil DCP580.
Compatible avec le système DeWALT AirLock.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DWV9390-XJ | **759103** |

## Sac à poussière de copeaux rabot GHO



Compatible avec : GHO 14,4V / GHO 15-82 / GHO 18 V / GHO 26-82
GHO 31-82 / GHO 36-82 C / GHO 40-82 / GHO 40-82C.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2605411035 | **761642** |

## Sac à poussière de copeaux rabots KP/DKP



Sac en tissu.
Ne nécessite aucun accessoire supplémentaire pour le montage.
Pour rabot : BKP180, DKP180, KP0800, KP0810 et KP0810C.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 122793-0 | **788107** |

# AFFLEUREUSES DÉFONCEUSES SANS FIL

## Affleureuse GKF 18V-8 L-BOXX

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX



Livrée avec :
Butée parallèle.
Clé plate 17 mm.
Pince avec écrou de serrage 8 mm.

| TENSION (V) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 - 8 | 10000 - 30000 | 06016C2001 | **857924** |

## Affleureuse 18V DRT50ZJX3 Makpac



Profondeur de fraisage : 0 à 40 mm.
Profondeur de défonçage : 0 à 35 mm.
Dimensions machine seule (L x l x h) : 89 x 89 x 226 mm.

| TENSION (V) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 - 8 | 30000 | DRT50ZJX3 | **776825** |

## Affleureuse défonceuse 18V DCW604NT T-stak



Barillet de butée de profondeur à 5 étages - Moteur Brushless avec frein électronique.
Grande précision avec 2 points LED.

| TENSION (V) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 - 8 | 16000 - 25500 | DCW604NT-XJ | **775690** |

## Affleureuse GFF 18V-22 Solo L-BOXX



Mobilité maximale grâce à l'absence de cordon d'alimentation.
Réglages de profondeur/hauteur/largeur de coupe.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 11000 | 0601620101 | **857919** |

# AFFLEUREUSES FILAIRES

## Affleureuse M3702 530W Q=6mm



Dispose d'un moteur de 530 W.
Offre un confort et un contrôle optimaux lors de son utilisation.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 530 | 6 | 35000 | M3702 | **787841** |

## Affleureuse 3712J 530W 6mm



Dotée d'un moteur de 530 W, et délivre une puissance de 32 000 tr/min.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 530 | 6 | 0 - 32000 | 3712J | **787828** |

## Affleureuse de chant inclinable FR292R 750W



Large table d'appui inclinable.
Précision rigoureuse.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 8 | 14000 - 30000 | 9200400 | **576680** |

## Affleureuse OFK 700 EQ-Plus 720 W + Systainer 3



Table de fraisage à déconnexion rapide avec grande dépose.
Diamètre de fraise maximale : 26mm.
Livrée avec 1 pince de serrage de diamètre 8mm - 1 capot d'aspiration - 1 fraise à affleurer.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 6 - 8 | 26000 | 576232 | **787099** |

# DÉFONCEUSES FILAIRES

## Défonceuse RP0900XJ Makpac 900W



Adapté aux petits diamètres et facile à utiliser.
Dotée d'un système d'évacuation des poussières optimisé.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 6 - 8 | 27000 | RP0900XJ | **744154** |

## Défonceuse Of 1010 REBQ-Plus

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Livrée avec :
Butée latérale.
Câble secteur 4 m.
Clé à fourche.
Module lumineux.
Pince de serrage diamètre 8 mm.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1010 | 6 - 8 | 9500 - 23000 | 578005 | **851163** |

## Défonceuse DW621K 6-8mm 1100W

DEWALT

1+2 ANS GARANTIE DEWALT — COFFRET



**Réglage micrométrique de la profondeur, précis au 1/10ème de mm !**

Livrée avec :
Adaptateur d'aspiration.
Clés 17 / 10 mm.
Guide parallèle à réglage micrométrique.
Pince diamètre 8 mm.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1100 | 6 - 8 | 8000 - 24000 | DW621K-QS | **395877** |

## Défonceuse 1100W Q=8mm RP1111CJ coffret Makpac

Makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Butée revolver à 3 positions ajustables.
Aspiration des copeaux intégrée.
Bagues de copiage en forme de squelette.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1100 | 8 | 27500 | RP1111CJ | **791823** |

## Défonceuse 1850W 12mm Makpac

Makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Ergonomie Soft Grip.
Boutons de commande intuitifs.
Système d'extraction de poussière.
Profondeur de plongée maximum : 0 à 70 mm.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1850 | 12 | 23000 | RP1802XJ | **790213** |

## Défonceuse OF 2200 EB-Plus 2200W Systainer3

FESTOOL



Réglage rapide prof.de fraisage : 80mm - Réglage fin de profondeur : 20mm.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 6 - 12,7 | 10000 - 22000 | 576215 | **783757** |

## Défonceuse OF 2200 EB-Set 2200W Systainer3

FESTOOL



Réglage rapide prof.de fraisage : 80mm - Réglage fin de profondeur : 20mm.

| PUISS. (W) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 6 - 12,7 | 10000 - 22000 | 576220 | **783756** |

# ACCESSOIRES DÉFONCEUSES

## Pince de serrage SZ-D 8/OF 1000

FESTOOL



Pour : MFK/OFK 700 - OF 900 - OF 1000 - OF 1010 - KF - Avec écrou chapeau.
Pour queue de fraise diamètre : 8 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 488755 | **749273** |

## Kit d'accessoires ZS-OF 2200 Systainer3

FESTOOL



Kit d'accessoires pour défonceuses - Adaptateur pour rail de guidage.
Butée parallèle avec réglage fin et capot d'aspiration - Tiges de guidage.
Semelle pour bague de copiage - Elargissement d'appui.
Bagues de copiage de diamètre : 17 - 24 - 27 - 40 mm - Semelle diamètre : 36 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 576832 | **783767** |

# FRAISEUSES SANS FIL

## Fraiseuse plaque de plâtre 18V DCO181Z nue



Frein électrique.
Protection contre l'infiltration de la poussière et de l'eau..
AWS (Auto-start Wireless System).

| TENSION (V) | Ø PINCES COMPATIBLES (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 6,35 | 32000 | DCO181Z | **773801** |

# FRAISEUSES ET RAINUREUSES SANS FIL

## Fraiseuse DF 500 Q-Set DOMINO en coffret Systainer

FESTOOL



Destiné aux outils manuels.
Butées facilement et rapidement réglables.
DOMINO sans rotation.
Fraisage selon guide : 0 à 90°.

| PUISS. (W) | PROF.MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 420 | 28 | 25500 | 576420 | **789508** |

## Fraiseuse OFK 500 Q-Plus R3 450W Systainer3

FESTOOL



Chanfreinage, arrondis, profilage et rainurage - réguliers, nets et sans éclats.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 28000 | 576225 | **788277** |

## Fraiseuse DOMINO XL DF 700 EQ-Plus 720W Systainer3

FESTOOL



Livrée avec 1 fraise DOMINO D12 - 1 extension de butée - 1 boîte de DOMINO vide - 1 clé à fourche OC 12.

| PUISS. (W) | PROF.MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 70 | 21000 | 576426 | **786992** |

## Fraiseuse Classic X Systainer

Lamello



Livrée en Systainer avec fraise à rainurer HW + raccord d'aspiration 36mm + 1 équerre de butée + plaque auxiliaire 4mm - jeu d'outils.

| PUISS. (W) | PROF.MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 780 | 20 | 10000 | 101602DES | **832497** |

## Fraiseuse à lamelles AB111N 900W

Virutex



Machine à rainurage d'entailles. - Pour la pose de lamelles standards n° 0-10-20 et spéciale n°6

| PUISS. (W) | PROF.MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 900 | 20 | 10000 | 7900200 | **576679** |

## Fraiseuse ZETA P2 DP systainer 3

Lamello



Conçue pour les éléments d'assemblage P-System.
Utilisable avec une prise type F Schuko.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | PROF.MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1050 | 20 | 9000 | 101403DESD | **838437** |

## Fraise à rainurer ZETA 2

COFFRET




Compatibles avec la machine Lamello Zeta P2 ou avec un centre d'usinage à commande numérique.
Pour éléments d'assemblage CLAMEX P.

| EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 22 | 100,9 | **744276** |

# ACCESSOIRES FRAISEUSES

## Butée pour bois rond RA DF 500/700

FESTOOL

2 ANS GARANTIE



Pour pièces de bois arrondies de 35 - 60mm.
Principales utilisations : Pour fraiser exactement de bois ronds, par exemple des mains courantes, barreaux de balustrades, ect...

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 494847 | **779140** |

## Lamelle en hêtre Lamello




Propriétés : en hêtre.
Bords arrondis.
Surfaces de collages creusées en relief.
Fibre bois en diagonale.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | EP. (MM) | BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 47 | 15 | 4 | 1000 | **588717** |
| 53 | 19 | 4 | 1000 | **392290** |
| 56 | 23 | 4 | 1000 | **392291** |

## CLAMEX P-14

Assemblage démontable de meubles, étagères, armoires encastrées etc.
Grandeur : 64x27x9,7mm.
Fraise : diamètre: 100,4x7x22mm.
Matériau de la coque : plastique, renforcé de fibres de verre.
Matériau du levier : zinc moulé sous pression.



| BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|
| 80 | **744285** |
| 300 | **744286** |

## CLAMEX P-MEDIUS 14/10

Pour des matériaux de 16 mm d'épaisseur ou plus - Trou d'accès au verrou de 6mm.
Assemblage du bois avec Zeta P2 ou centre d'usinage - Fraise : 100,4x7x22mm
Matériau de la coque : plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier : zinc moulé sous pression



| BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **744289** |

## Tenso P-14

Usinage des pièces usinées avec outillage électrique Zeta P2 ou centre d'usinage CNC.
Grandeur : 66x27x9,7 mm - Fraise : 100,4x7x22 mm
Matériau : plastique, renforcé de fibres de verre



| BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|
| 80 | **744290** |
| 300 | **744291** |

## Bisco P-14

Rainure P-System réalisable sans changement de fraise.
Montage avec Zeta P2 ou CNC - Encollage de pièces à usiner.
Grandeur : 65x27x7 mm - Fraise : 100,4x7x22mm.
Matériau : plastique - Tolérance de montage : longitudinale + ou - 2mm.




| BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **744284** |

## Gabarit de perçage CLAMEX P14 22,5°-180° 60mm

Lamello



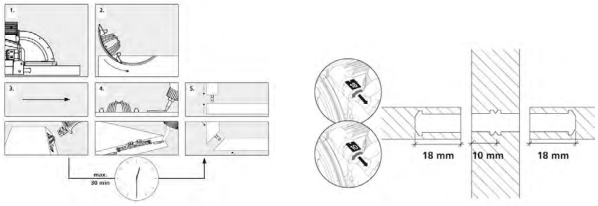
Compatibilité : pour Clamex P-14 / P-10 / Medius.
Épaisseurs de matériau : de 12 à 60 millimètres.
Utilisation : manuelle.

| RÉF. |
|---|
| 744274 |

## Tenso P-14 sans clip pré-tension

Lamello






Collage sans effort dans tous les angles.
Matériau en plastique.
Tolérance de montage : longitudinale ± 1 mm.
Fraise : 100,4 x 7 x 22 mm.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | EP. (MM) | BOÎTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 66 | 27 | 16 | 80 paires | **798418** |
| 66 | 27 | 16 | 300 paires | **798420** |

## DOMINO en hêtre D BU

FESTOOL

FSC



Les valeurs de taille gravées permettent de trouver rapidement la cheville adaptée.

| LONG (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 5 | **588237** |
| 40 | 6 | **588238** |
| 40 | 8 | **588239** |
| 50 | 10 | **588241** |
| 100 | 12 | **823857** |
| 100 | 14 | **823859** |

## Cabineo X set de démarrage

Lamello




Composé de :
80 pièces Cabineo X.
40 pièces Cabineo 12 vis.
20 pièces Cabineo 8 vis.
20 pièces Cabineo 8 M6 vis.
20 pièces Cabineo X support de tablette diamètre 5 mm.
20 pièces Cabineo X support de tablette diamètre 3 mm.
40 pièces Cabineo Capuchons de protection blanc signal.
1 pièce Cabineo X aide au vissage.
1 pièce Cabineo embout de vissage 6 pans 1/4" 80 mm.

| BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 pièces | 186307 | **861301** |

## Cabineo X

Lamello



Idéal pour armoires encastrées, étagères et structures modulaires.
Compatible avec toutes les machines CNC.
Possibilités de montage : saillie, encastré, avec capuchon.
Épaisseur minimale du matériau :
pour le fraisage des chants : 12 mm.
pour le fraisage de surface : 9 mm.
pour le fraisage des montants intermédiaires : 16 mm.

| DIM. (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 33,8 x 10,8 x 16,5 | 500 pièces | 186360 | **861302** |

## Cabineo X taquet d'étagère

Lamello




Taquet compatible avec l'élément d'assemblage Cabineo X.
Empêche le retrait involontaire des étagères.

| | LONG (MM) | Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 12,8 | 3 | Boîte de 500 pièces | 186388 | **861307** |
| B | 12,8 | 5 | Boîte de 500 pièces | 186386 | **861306** |

## Cabineo X aide au vissage pour embout de vissage 6 pans

Lamello

Idéale pour régler avec précision la saillie des vis Cabineo X afin de faciliter l'installation.
Pour les embouts hexagonaux 1/4".



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 276313 | **861308** |

## Assortiment DOMINO hêtre DS 4/5/6/8/10 1060 BU Systainer

FESTOOL



Livrée dans un coffret Systainer SYS3 M 187. Contenant un assortiment de domino en hêtre, un assortiment de tenons DOMINO et une défonceuse DOMINO.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 576794 | **791658** |

# PAUMELLEUSES FILAIRES

## Paumelleuse FP192N 1000W

Virutex

1 AN GARANTIE · COFFRET



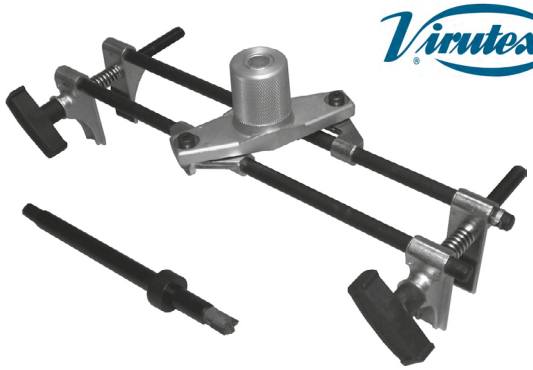
Mouvement transversal et frontal.
Réglable par butées.
Evite le travail à la volée.
Permet une sortie de feuillure sans éclats.

| PUISS. (W) | PROF.COUPE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 6 | 14000 – 30000 | 9200700 | **576681** |

# MORTAISEUSES

## Kit de perçage mortaisage DPM100-50

Virutex



Profondeur mortaise avec axe standard L. 100 : 100 mm.
Profondeur mortaise avec axe rallongé L. 170 : 170 mm.
Diamètre de fraisage mini/maxi (charriot standard) : 16/32 mm.
Epaisseur maximale de porte : 50 mm.
Livré avec :
Fraise carbure pour bois diamètre 16 mm.
Manuel avec instructions illustrées.
Valise de rangement PVC.

| RÉF. |
|---|
| **487408** |

## Chariot de guidage pour porte à recouvrement

Virutex



Chariot de guidage destiné à la mortaiseuse manuelle DPM100-50.
S'utilise avec la fraise standard diamètre de 16 ou plus.

| RÉF. |
|---|
| **576673** |

# PONCEUSES SANS FIL

## Ponceuse excentrique 18V GEX 18V-125 L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · COFFRET I-BOXX



Utilisation facile et intuitive
Livrée avec :
1 plateau de ponçage (125 mm).
1 feuille abrasive C430.
1 sac à poussière.

| TENSION (V) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 12000 - 20000 | 601372200 | **773660** |

## Ponceuse excentrique 18V GEX 18V-125 2X4Ah ProCore L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 · ProCORE · COFFRET I-BOXX



La GEX 18V-125 est conçue pour une utilisation facile et intuitive.
Excentricité : 1,25mm. - Dimensions ( l x L x h ): 153x 224x108mm.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 125 | 12000 - 20000 | **783783** |

## Ponceuse excentrique 18V DB0180Z nue

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita



3 vitesses de réglage : ponçage ordinaire, ponçage de finition et polissage.

| TENSION (V) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 11000 | DBO180Z | **744320** |

## Ponceuse excentrique 18V DCW210NT T-Stak

DEWALT

1+2 ANS DE GARANTIE DEWALT — COFFRET TSTAK



Moteur 18V Brushless puissant.
Taux de vibration peu élevé.
Livrée avec : Un sac à poussières textile et adaptateur d'aspiration.

| TENSION (V) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 125 | 12000 | DCW210NT-XJ | **758354** |

## Ponceuse excentrique 18V DCW210P2 2X5Ah T-Stak

DEWALT

1+2 ANS DE GARANTIE DEWALT — X2 — COFFRET TSTAK



Moteur 18V Brushless puissant.
Régulateur de vitesse.
Livrée avec : Un sac à poussières textile et adaptateur d'aspiration.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 125 | 12000 | DCW210P2-QW | **758355** |

## Ponceuse vibrante 18V GSS 18V-10 L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS DE GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX



Utilisable sur le bois, le bois plaqué, les laques et vernis, le mastic, les matières minérales et acryliques.

| TENSION (V) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 115 x 140 | 22000 | 06019D0202 | **744191** |

## Ponceuse vibrante 18V GSS 18V-10 2x4Ah ProCore L-BOXX

BOSCH

1+2 ANS DE GARANTIE BOSCH — X2 — ProCORE — COFFRET I-BOXX



Conçue pour être utilisée d'une seule main, la GSS 18V-10 Bosch Professional Diam. d'amplitude : 1,6mm

| TENSION (V) | CAP. (AH) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 115 x 140 | 11000 - 22000 | 06019D020Q | **750476** |

## Ponceuse à bande 18V DBS180ZJ Makpac

Makita

1+2 ANS DE GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Bras de ponçage réglable pivote sur 160 ° - Changement de bande abrasive sans outil - Connectable aux aspirateurs.

| TENSION (V) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 9 x 533 | 600 - 1700 | DBS180ZJ | **773800** |

## Ponceuse vibrante 18V DCW200NT T-Stak

DEWALT

1+2 ANS DE GARANTIE DEWALT — COFFRET TSTAK



Adaptateur Airlock.
Nombre d'orbite par minutes : 8000 à 13500.
Taille abrasifs : 140x115mm.
Taille de l'orbite : 1,6mm.

| TENSION (V) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 115 X 140 | 8000 - 13500 | DCW200NT-XJ | **762202** |

# PONCEUSES FILAIRES

## Ponceuse vibrante DWE6411 230W

DEWALT

1+2 ANS DE GARANTIE DEWALT



Taille de l'orbite : 1,6 mm.
Taille des abrasifs : 140 x 115 mm.
Longueur x Hauteur : 160 x 135 mm.

| PUISS. (W) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 140 x 115 | 14000 | DWE6411-QS | **435425** |

## Ponceuse Delta 250W DTS 400 REQ-Plus

FESTOOL

1+2 ANS DE GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Longueur du câble : 4 m.
Livré avec :
Protector.
Sac à poussière.
Systainer SYS³ M 187.
Plateau StickFix 100 x 150 mm.

| PUISS. (W) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 12000 | 577518 | **826178** |

## Ponceuse excentrique DWE6423 280W

DEWALT



Surfaces de prise en main texturisées.
Interrupteur et roulements à billes étanches à la poussière.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 280 | 125 | 8000 - 12000 | DWE6423-QS | **407456** |

## Ponceuse excentrique BO5041J Makpac 300W

Makita

COFFRET MAKPAK



Dotée d'une poignée avant rotative sur 300°, et se distingue par sa maniabilité élevée.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 125 | 4000 - 12000 | BO5041J | **745463** |

## Ponceuse excentrique ETS 150/3 EQ-Plus Systainer3

FESTOOL

COFFRET FESTOOL



Diamètre de raccord d'aspiration : 27mm.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | 150 | 4000 - 10000 | 576072 | **769253** |

## Ponceuse excentrique ETS 150/5 EQ-Plus Systainer3

FESTOOL

COFFRET FESTOOL



Diamètre de raccord d'aspiration : 27mm.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | 150 | 4000 - 10000 | 576080 | **767551** |

## Ponceuse vibrante BO4900VJ Makpac 330W

Makita

COFFRET MAKPAK



Conçue pour poncer diverses surfaces avec précision.
Livrée avec :
Moulage MAKPAC 837675-0.
Support à sac pour ponceuses 193294-5.

| PUISS. (W) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 330 | 115 x 232 | 4000 - 10000 | BO4900VJ | **759171** |

## Ponceuse vibrante GSS280 AVE Professional 350W L-BOXX

BOSCH

COFFRET I-BOXX



Conçue pour les ponçages grossiers et intermédiaires, le ponçage de cadres et les ponçages de finition.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | DIM.BANDE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 2,4 | 16000 - 22000 | 114 x 226 | 0601292901 | **576984** |

## Ponceuse excentrique GEX 40-150 400W

BOSCH



Pour les travaux de ponçage de base.
Carter avec unité de ponçage découplée.
Système d'amortissement de vibrations.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 11000 – 24000 | 060137B202 | **775520** |

## Ponceuse excentrique GEX 40-150 L-Boxx 400W

BOSCH

COFFRET I-BOXX



Plateau de ponçage à multiperforation.
Système auto-agrippant.
Présélection de vitesse.
Système Vibration Control.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 11000 – 24000 | 060137B201 | **761643** |

## Ponceuse DEROS II 5650 125/150mm excentrique 5.0 Systainer

MIRKA

2 ANS GARANTIE

**Jusqu'à 20 % plus puissante grâce à son moteur sans charbons.**



Ponceuse orbitale avec excentricité de 5 mm.
Plateaux interchangeables de 125 mm et 150 mm.
Moteur sans charbons.
Coffret inclus.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 125 - 150 | 10000 | MID5650404CA | **858237** |

## Ponceuse excentrique ETS EC 150/3 EQ-Plus Systainer3 400W

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Technologie de moteur EC sans charbons - Frein de plateau en carbure.
Diamètre raccord d'aspiration : 27mm.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 10000 | 576320 | **779940** |

## Ponceuse excentrique ETS EC 150/5 EQ-Plus Systainer3 400W

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Présélection en continu et maintien de la vitesse constante en charge.
Moteur EC sans charbons.
Frein de plateau en carbure.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 6000 - 10000 | 576329 | **758454** |

## Ponceuse excentrique ROTEX RO 150 FEQ-Plus Systainer3 720W

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL

**Trois outils en un pour le ponçage dégrossissant, le ponçage fin et le polissage !**



Livrée avec :
Un capot protecteur.
Un plateau de ponçage FastFix 150 mm Multi-JetStream 2.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 720 | 150 | 6800 | 576017 | **762225** |

## Ponceuse excentrique GET 75-150 L-Boxx 750W

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — COFFRET I-BOXX

**Plateau de ponçage multiperforation très pratique acceptant tous les disques abrasifs.**



Plateau de ponçage multiperforations.
Moteur puissant de 750 W.
Jusqu'à 45 % d'enlèvement de matière et plus.



| PUISS. (W) | Ø (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 150 | 6600 - 14600 | 0601257101 | **751948** |

## Ponceuse à bande 9404J Makpac 1010W

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Possibilité d'utiliser la machine en position stationnaire.
5 plages de réglages de la vitesse.

| PUISS. (W) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1010 | 610 x 100 | 210 - 440 | 9404J | **752139** |

## Ponceuse à bande 9403J Makpac 1200W

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita — COFFRET MAKPAK



Deport latéral nul pour les ponçages à ras de paroi.
Sac à poussière orientable.
Centrage automatique de la bande.

| PUISS. (W) | DIM.BANDE (MM) | OSCI.VIDE (OSC/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1200 | 610 x 100 | 500 | 9403J | **449972** |

## Rénovateur 1500W ENERGYBRUSH-1500

PEUGEOT

3 ANS GARANTIE



Rénovateur 1500 W bien équipé offrant un résultat parfait tout en assurant la sécurité de l'opérateur.

| PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | 150610 | **826426** |

## PONCEUSE À BRAS FILAIRES

### Ponceuse à bras LEROS 950CV 350W

MIRKA




La flexibilité à 180° de la tête de ponçage.
Mouvement orbital du plateau.
Connectivité Bluetooth.
Aspiration : centralisée.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 225 | 4000 - 8000 | MIW9502011BA | **779835** |

ASPIRATEUR EAU ET POUSSIÈRES 1230 L AFC 1200W



PAGE F-153

### Pack Ponceuse à bras LEROS Premium/Aspirateur 1230 L AFC

MIRKA




Ponceuse à bras LEROS Premium.
Aspirateur 1230 L AFC : Classe L - Alimentation : 1200W.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 / 1200 | 4000 - 8000 | 225 | KIT1803CDMFR | **788386** |

### Pack ponceuse à bras PLANEX LHS 2 225/ Aspirateur CTL 36-Set 400W Systainer3

FESTOOL

COFFRET FESTOOL



Pour le ponçage de cloisons sèches - Lumière à LED - Mouvement excentrique.

| PUISS. (W) | Ø (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 225 | 5000 - 8500 | 576696 | **773076** |

## ACCESSOIRES PONCEUSES

### Plateau de ponçage ST-STF D150/MJ2-FX-W-HT

FESTOOL

Pour RO 150 FEQ.
Plateau robuste mou pour une utilisation universelle.
Velcro résistant aux hautes températures.



| TYPE | Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| RO 150 FEQ | 150 | Mou | 202461 | **577016** |

### Plateau de ponçage Fusion-tec ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT

FESTOOL

Pour ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 et WTS 150/7.
Pour utilisation universelle sur surfaces planes ou arrondies et usage intensif.



| TYPE | Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ETS-ETS EC-LEX-WTS 150 | 150 | Mou | 202458 | **486685** |

### Plateau de ponçage Fusion-Tec ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT

FESTOOL

Pour ponceuse ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 et WTS 150/7.
Dur.
Multi-Jetstream 2.
Taraudage : M8.



| TYPE | Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ETS-ETS EC-LEX-WTS 150 | 150 | Dur | 202460 | **748973** |

## Plateau net Deros 5/16'' Grip 48T medium 150 mm

MIRKA

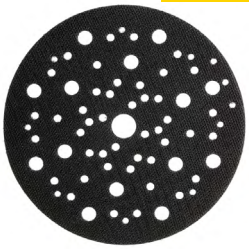


Il est équipé d'un circuit d'alimentation d'air qui conduit l'air vers le centre du plateau.
5/16''.
Type de grain : medium.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | **749602** |

## Protecteur plateau 67 trous

MIRKA



Conçus pour protéger les supports de plateaux contre l'usure et les déchirures survenant lors des ponçages agressifs et répétés avec les produits de la gamme Net.

| TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 67 trous | 150 | **745008** |

## Protecteur plateau LEROS 25 trous

MIRKA



Conçus pour protéger le patin de support de l'usure, lors du ponçage agressif et continu avec des produits en filet.

| TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 Trous | 225 | **779938** |

## Plateau de ponçage à 6 trous pour ponceuses excentriques

BOSCH



Le plateau de ponçage à 6 trous est destiné pour le ponçage du plâtre, de la peinture et du mastic.
Pour ponceuses excentriques.

| TYPE | Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| GEX 150 AC | 150 | Dur | 2608601053 | **587461** |

## Plateau de ponçage à 8 trous pour ponceuse excentrique

BOSCH

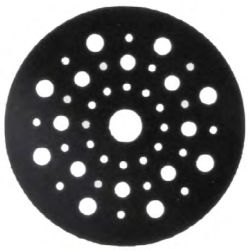


Plateau de ponçage à 8 trous.
Pour le ponçage de la peinture, du mastic et du plâtre.
Compatible avec GEX 12V-125 et GEX 18V-125.

| Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | Moyen | 2608000714 | **780415** |

## Patin abrasif pour ponceuses orbitales D125 mm

BOSCH



Ce patin abrasif augmente la durée de vie du plateau de ponçage.
Perforation : perforé.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 2608000689 | **780413** |

## Patin abrasif pour ponceuses orbitales D150 mm

BOSCH

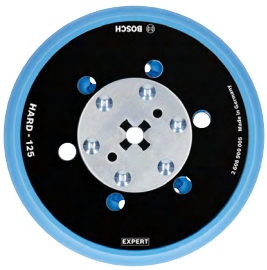


Ce patin abrasif augmente la durée de vie du plateau de ponçage.
Couche de protection auto-agrippante robuste.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 2608000690 | **780414** |

## Plateau de ponçage Expert Multihole Universel

BOSCH EXPERT




Parfait pour poncer le bois et permet un ponçage fin avec une meilleure finition.

| Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | Moyen | 2608900007 | **777460** |
| 150 | Dur | 2608900008 | **777461** |
| 150 | Dur | 2608900011 | **777464** |

# PISTOLETS SILICONE SANS FIL

## Pistolet à mastic 12V M12 PCG/310 1X2Ah



Porte cartouche 310ml - Variateur molette 6 vitesses - Pour les colles à basse température.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | FORCE POUSSÉE (KN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 1,78 | 4933441655 | **742732** |

## Pistolet à mastic 18V GCG 18V-600



Equipé d'un système anti-goutte pour une rétraction automatique du piston dès que la gâchette est relâchée.

| TENSION (V) | FORCE POUSSÉE (KN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 3,5 | 06019C4001 | **750417** |

## Pistolet à mastic 18V LXT DCG180Z nu



L'autonomie d'une batterie 18 V.
Excellent contrôle du débit.
Protection électronique contre les surcharges.
Système anti-goutte.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | FORCE POUSSÉE (KN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,5 | 5 | DCG180Z | **748474** |

## Pistolet à mastic 18V DCG180RY 1X1,5Ah



Protection électronique contre les surcharges avec anti-redémarrage et témoin LED.
Livrée avec accessoires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | FORCE POUSSÉE (KN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,5 | 5 | DCG180RY | **667857** |

## Pistolet à mastic 18V DCE580N



Cadran de vitesse et vitesse variable à la gâchette pour un contrôle précis des flux de matière

| TENSION (V) | FORCE POUSSÉE (KN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 2.2 | DCE580N-XJ | **748466** |

## ACCESSOIRES PISTOLET SILICONE SANS FIL

### Ensemble tube alu 600 ml DCG180



Compatible avec les machines BCG180RHE - DCG180 - DCG180 - DCG140.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 1911T4-0 | **849000** |

## ECLAIRAGE SANS FIL

### Lampe à LED 18V nue 160/400 lm boîte carton

NOUVEAU



Lampe à LED avec une puissance de 5 W.
Interrupteur marche/arrêt avec 2 réglages de luminosité.
Luminosité : 160/400 lumens.
Tête à angle réglable (-10° à 95°).
Crochet intégré pour mains libres.
Support magnétique.
Poignée en caoutchouc.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 160 / 400 | 406001 | **857804** |

### Lampe d'inspection LED XR 18V nu



Lampe LED avec 2 réglages pour une luminosité maximale et une autonomie étendue.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 250 - 500 | DCL050-XJ | **830176** |

### Lampe LED DCL040 18V (sans batterie ni chargeur)



Tête de la lampe pivotable verticalement jusqu'à 90°.
Ampoule LED (durée de vie 10000 h).
Crochet pour suspendre la lampe.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 110 | DCL040-XJ | **787104** |

### Lampe LED XR 18V (sans batterie ni chargeur)



Ampoule LED.
Crochet de suspension.
Grip ergonomique conçu pour améliorer le contrôle et le confort.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 120 - 1000 | DCL043-XJ | **760539** |

### Lampe LED 18V GLI 18V-300 Professional



Forme ergonomique et des zones de préhension Softgrip.
Dotée d'un crochet et peut être orientée dans 5 positions.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 300 | 06014A1100 | **746198** |

### Projecteur LED 18V DEADML805



2 modes d'alimentations : secteur ou batterie Li-Ion 18 V / 14,4 V.
Technologie XPT limitant les infiltrations d'eau et poussières.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 450 - 750 | DEADML805 | **756766** |

### Lampe LED 18V GLI 18V-1200C (sans batterie ni chargeur)



12 LED puissantes produisant jusqu'à 1 200 lumens.
Luminosité réglable à distance.
2 niveaux de luminosité.
5 angles d'inclinaison.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 1200 | 0601446700 | **750412** |

## Projecteur LED 18V M18 AL-0



Poignée intégrée pour un accrochage verticale ou horizontale.
Autonomie max avec une Batterie M18 B5 : 5 / 10 h.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 1500 | 4932430392 | **779038** |

## Projecteur LED 18V GLI 18V-1900



2 niveaux de luminosité
5 orientations possibles.
Autonomie maximale 18 V : 100 min/Ah.
Filetage de trépied de 5/8 ".

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 1900 | 0601446400 | **741900** |

## Projecteur 18V DCL077 nu



3 niveaux de luminosité avec une sortie maximale de 2000 lumens.
Poignée multi-position avec filetage sur trépied.
IP54.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 - 54 | 2000 | DCL077-XJ | **773267** |

## Lampe LED 18V DCL079 (sans batterie ni chargeur)



3 niveaux d'éclairage.
Tête de lampe rotative avec angle de pivotement de 200°.
Jusqu'à 5 h d'autonomie en pleine puissance.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 1000 - 1800 - 3000 | DCL079-XJ | **746364** |

## Projecteur 18V GLI 18V-10000C solo



LED puissante.
Boîtier métallique blindé avec cadre caoutchouté.
Affichage de luminosité/niveau de charge.
Module Bluetooth.

| TENSION (V) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 10000 | 0601446900 | **757520** |

# ECLAIRAGES FILAIRES

## Projecteur de chantier DUO-Set SYSLITE Systainer3



Couleur de la lumière : 5000 K.
Longévité DEL (L70) : 10000 h.
Trépied ST DUO 200 : réglable en hauteur de 150 à 200 cm.

| PUISS. (W) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 112 | 8000 | 576402 | **787542** |

## Projecteur de chantier DUO-Plus SYSLITE Systainer3



Répartition uniforme des LED.
Eclairage homogène.
Résistant à la poussière, à l'eau, aux chutes et aux chocs.

| PUISS. (W) | LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 112 | 8000 | 576406 | **787422** |

## Trépied ST DUO 200

FESTOOL



Réglable en hauteur de 150 à 200 cm.
Système de verrouillage fiable de la SYSLITE DUO avec une tige de blocage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 200038 | **648081** |

# COMPRESSEURS SANS FIL

## Compresseur 12V M12BI-0



Livré avec 1 embout Schrader - 1 aiguille pour ballon - 1 embout Presta - 1 buse de gonflage.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR (L/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 24,9 | 4933464124 | **751377** |

# GONFLEUR SANS FIL

## Pompe à air EASY PUMP 150 psi 3,6V

BOSCH



Batterie intégrée et prise de charge USB-C® - LED d'éclairage intégré.
Pression maxi : 10 bar / 150 psi / 1030 kPa - Débit maxi : 10 l/min - flexible : 0,2 m.
Livrée avec valve française (Presta) - Aiguille à ballon - Adaptateur de débit - Câble USB - Sac

| TENSION (V) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,6 | 10 | 0603947000 | **778584** |

## Gonfleur DMP181Z 18 V



Gonfleur avec manomètre numérique et rétro-éclairage - Eclairage LED incorporé.
Débit à 2 bar : 10 l/min - Débit à 7 bar : 4 l/min.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/MIN) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 11,1 | DMP181Z | **788545** |

# ASPIRATEURS SANS FIL

## Aspirateur 18V GAS 18 V-1 Solo

BOSCH



Aspirateur à 3 flux d'air rotatifs puissants - Fonction de vidage rapide et bac à poussière lavable - Surface de filtration : 55 cm²

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 | 0,7 | 60 | 06019C6200 | **741903** |

## Aspirateur 18V DCL180ZB nu



Grande autonomie : 20 minutes en utilisation continue.
Livré avec accessoire.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 23,33 | 0,65 | 36 | DCL180ZB | **745465** |

## Aspirateur CL183D 18V (machine seule) empreinte spéciale



**Un choix idéal pour le nettoyage.**

Livré avec :
- Bloc buse 123485-4.
- Support 416043-6.
- Suceurs plats 416041-0.
- Tube rallonge 451424-7.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 21,66 | 0,6 | 26 | CL183DZ | **750380** |

## Aspirateur souffleur 18V DVC750LZ nu



Moteur sans charbon. - 2 vitesses d'aspiration - Fonction soufflage. - Muni d'un filtre HEPA.

| TENSION (V) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | CAPACITÉ.LIQ (L) | CAPACITÉ. POUSSIÈRE (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 67 | 4,5 | 7,5 | DVC750LZ | **750438** |

## Aspirateur 18V M18VC2-0



Le filtre HEPA absorbe 99,97% des particules en suspension dans l'air de moins de 0,03 microns.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 21,66 | 7,5 | 80 | 4933464029 | **751374** |

## Aspirateur à main XR 18V - classe L



Dispose d'un filtre HEPA, et capture 99,97 % des particules de taille supérieure à 0,3 micron.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 21 | 0,7 | DCV501LN-XJ | **830249** |

## Aspirateur 18V GAS 18V-10 L Solo Acc.



Capacité d'aspiration supérieure à celle des autres modèles similaires.
Livré avec accessoires.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 34 | 10 | 115 | 06019C6302 | **757062** |

## Aspirateur 54V DCV584L Flexvolt nu



**Fonctionne à la fois sur secteur et avec batterie. Dédit d'aspiration élevé.**

Fonctionne sur secteur ou batteries DEWALT 18/54V
Livré avec 1 tuyau longueur 2m - 1 suceur étroit - 1 buse large.

| TENSION (V) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 54 | 15,9 | 7,5 | DCV584L-QW | **744085** |

## PLAQUEUSES DE CHANT

## Araseur de chant AU93



Arasage simultané et propre des deux côtés du panneau.
Jusqu'à 40 mm d'épaisseur ou plus en séparant l'araseur en deux parties.

| RÉF. |
|---|
| **576669** |

## Plaqueuse de chants 1200W CONTURO KA 65-PLUS

FESTOOL

1,2 ANS GARANTIE FESTOOL — COFFRET FESTOOL



Travail efficace, simple et propre.
Système de cartouche de colle breveté.
Livrée en coffret avec : 5 accessoires.

| PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1200 | 577836 | **828690** |

## Colle EVA 48x-KA 65

FESTOOL





Convient aux arrondis et aux formes non géométriques.
Ne forme pas de fils et ne dissout pas le revêtement.
Colle sans additif.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 48 pièces | 499812 | **824043** |

# AGRAFAGE CLOUAGE FINITION

## Agrafes n° 606

Rapid SVENSKEFFIXITY




Matière : acier galvanisées - Pointes affûtées - Couvertes de résine. Idéales pour les travaux de fixation, pose plancher, de panneaux de bois ,tasseaux.

| COND. | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 3600 | 12 | **482953** |
| 3600 | 18 | **482954** |
| 3600 | 25 | **779667** |

## Agrafeuse-cloueuse électrique LNS3215E

1 AN GARANTIE

SENCO



2 consommables compatibles avec un seul chargeur - Capacité magasin 125 -
Embout anti-marques - Indicateur de chargement - Diam 18Ga (1,2mm). Automobile, emballage, armoires, coffres, tiroirs, cloison sèche, ossature.

| DIM. (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 270 x 68 x 240 | 10 - 32 | 1,88 | **576899** |

BRAD GAUGE 18 TÊTE 2 - 5M



PAGE F-633

## Agrafeuse-cloueuse électrique ESN114

2 ANS GARANTIE

Rapid SVENSKEFFIXITY



Idéale pour fixer les panneaux en bois fin, la fibre de verre ou autres matériaux comme les cartons, les bâches en plastique ou du papier qui exigent une bonne fixation. Pour agrafes en fil plat n°140 de 8 à 16mm et clou n°8 de 15mm.
Devant de l'agrafeuse plat qui permet ainsi d'agrafer au plus près des murs. Ergonomique avec poignée souple antidérapante.
Gâchette avec cran de sécurité.
Cordon d'alimentation de 2,5 mètres.
Magasin de chargement double pour recevoir agrafes en fil plat et clous. Vitesse max/min : 20 coups.

| DIM. (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 83 x 246 x 351 | 8 - 16 | 1,81 | **778538** |

## Agrafeuse-cloueuse 7,2V BTX140

2 ANS GARANTIE — X1 COFFRET

Rapid SVENSKEFFIXITY



Pour agrafe fil plat No. 140, de 6 à 14 mm et clou No. 8, de 15 mm. Batterie Lithium-ion 7.2V haute performance. Plus de 1300 coups par charge pleine.
90 min de charge pour une charge pleine. Conception ergonomique avec prise en main confortable et équilibré.
Puissance réglable contrôlant la pénétration du projectile.
Palpeur de sécurité pour éviter les tirs accidentels.
Chargeur dual pour agrafes fil plat et clous. Indicateur visuel de chargement des agrafes.
Livré en coffret incluant une batterie et un chargeur. Vitesse max/min : 20 tirs.

| TENSION (V) | DIM. (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,2 | 220 x 195 x 60 | 6 - 14 | 1,17 | **778546** |

## Clous N°8

Rapid SVENSKEFFIXITY

FABRIQUÉ EN FRANCE

Fil galvanisé - Fil robuste hautes performances. Menuiserie, panneaux - Plinthes et meubles légers.




| COND. | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Boîte de 5000 | 20 | **482962** |
| Boîte de 5000 | 25 | **482963** |

## Pack de 2 cartouches de gaz IM65 IM65A IM50 IM200

spit Paslode




Mini cartouche de gaz pour cloueur de finition et agrafeuse à gaz.

| CONT. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 300341 | **744234** |

## Agrafeuse 12V M12 BST-202X 2X2Ah HD-Box

1,2 ANS GARANTIE Milwaukee · X2 · COFFRET HD-BOX

Milwaukee



Élimine le mouvement répétitif d'une agrafeuse manuelle.
Système de verrouillage Dry-Fire, pour éviter les tirs à vide.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 6 - 14 | 4933459635 | **751370** |

## Cloueur de finition 18V 18 M18 FN18GS-0X HD-Box nu

Milwaukee

1,2 ANS GARANTIE Milwaukee · COFFRET HD-BOX




Puissance optimale pour un affleurement uniforme sur la surface de bois dur.
Pas de cartouches de gaz ni entretien - Nez étroit adapter aux clous.
Mécanisme de blocage Dry-Fire - Capacité de 1200 clous avec une charge 2.0 Ah.
Eclairage LED - Capacité chargeur clous : 110 - Clous gauge : 1,2mm.

| TENSION (V) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 16 - 54 | 4933471409 | **776563** |

## Cloueur de finition 18V 16 GA DCN660D2 2X2Ah T-Stak

DEWALT

1,2 ANS GARANTIE DEWALT · X2 · COFFRET




Se démarque par son design compact, léger et ergonomique.
Livré avec :
1 chargeur multi voltage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 32 - 63 | DCN660D2-QW | **748427** |

## Pack cloueur Finish Pro 18MG avec compresseur AC4504

SENCO

1 AN GARANTIE




Compose d'un compresseur discret AC4504, d'un cloueur FinishPro18Mg, d'un tuyau de 5 m, d'un lot de brads et de lunette de sécurité.

| TENSION (V) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 230 | 50 | AFN0024KIT | **789678** |

## Cloueur autonome Fusion F-18 2X2Ah brad 1.2

SENCO

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET

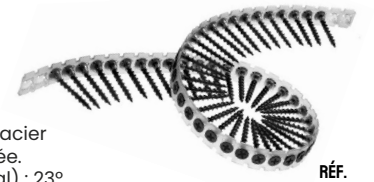



Design breveté Reflex-Shot pour un tir instantané.
Mode de tir : type de déclenchement (contact et restrictif).
Capacité de tir jusqu'à 700 brads par charge.
Plage de brads de 15 à 55 mm avec épaisseur de 1,18 à 1,2 mm.
Molette de réglage de profondeur d'enfoncement.
Fonction EZ-Clear pour éliminer les bourrages rapidement.
LED intégrée pour éclairage de la surface de travail.
Crochet de ceinture ajustable pour une meilleure ergonomie.

Inclus :
2 x batterie Li-Ion 18 V 1,5 Ah.
1 x chargeur.
1 x mallette de transport.

| TENSION (V) | DIM. (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 279 x 76 x 330 | 55 | 10M2501N | **861920** |

## Vis placo en bande 3,5 x 25 mm boîte 1000



Vis plaque de plâtre sur acier léger 3,5 mm, phosphatée.
Angle de pointe (nominal) : 23°.
Matériau du fil : Phosphate (gris).

| RÉF. |
|---|
| 792881 |

## CLOUEURS AUTONOMES BOIS

### Cloueur à gaz IM90Xi

2 ANS GARANTIE | X1 | COFFRET



Jamais à court de batterie ou de gaz : témoins lumineux de charge de la batterie et du niveau de gaz.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (AH) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,6 | 2,1 | 50 - 90 | 019710 | **775746** |

### Cloueur à gaz IM90Xi packs de clous crantés

2 ANS GARANTIE | X1 | COFFRET



Jamais à court de batterie ou de gaz.
Jusqu'à 5 toits avec 1 charge de batterie.

| TYPE | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| LOT IM90Xi + 1 PACK 2,8x70 CRT | 70 | 054695 | **775756** |

### Cartouche de gaz Séries-i pour cloueur de structure



Pour clouage de -15 °C à +49 °C.
Autonomie cartouche 1250 (-5 °C) tirs.
Lubrifiant breveté dans le mélange.

| CONT. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 300348 | **744235** |

### Cloueur à gaz PPN50Xi pack 4x35 Hard CTR GAL

2 ANS GARANTIE | COFFRET



Pour fixation de connecteurs métalliques sur bois - Type de pointe : pointe diamant - Type de tête : tête pleine pour PPN.

| LONG. DES CLOUS (MM) | Ø CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 | 4 | 054706 | **775764** |
| 35 | 4 | 054707 | **775765** |

### Lot de 2 cloueurs à gaz sans-fil (IM90Xi + PPN50Xi) + 40 packs de clous crantés 2,8 x 70 mm

1+1 AN GARANTIE | X1



Kit composé 1 cloueur à gaz sans-fil IM90Xi + 1 cloueur à gaz sans-fil PPN50Xi + 1 batterie + 1 chargeur.

Cloueur à gaz sans-fil IM90Xi :
Puissance : 105 J.
Longueur (plage) de fixation : 50 - 90 mm.
Capacité magasin : 47 fixation(s).
Température de fonctionnement : -15 °C à +49 °C.

Cloueur à gaz sans-fil PPN50Xi :
Puissance : 95 J.
Longueur (plage) de fixation : 35 - 50 mm.
Capacité magasin : 27 fixations.
Température de fonctionnement : -15 °C à +49 °C.

Livré avec :
Palette de transport.
40 packs de clous crantés 2,8 x 75 mm.
Lunettes de sécurité.
Clé Allen.

| LONG. DES CLOUS (MM) | Ø CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70 | 2,8 | 054703 | **775763** |

## Cloueur COMBI Xi+pack 2,8x70 crantés + pack 4x35 Hard

2 ANS GARANTIE · X1 · COFFRET I-BOXX



Un cloueur autonome 2-en-1.
Livrée avec :
1 pack de clous crantés 2,8 x 70 mm.
1 pack de clous Hard n'Safe crantés 4 x 35 mm.

| CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,1 | 054764 | **856177** |

## Cloueur PASLODE COMBI Xi

1+1 AN GARANTIE · X1 · COFFRET



Equipé d'un palpeur de centrage rapide.
Equipé de clous crantés en acier trempé pour éviter les ricochets.
Poids : 3,6 kg.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 105 | 2,1 | 014005 | **856156** |

## Cloueur PASLODE IM45 GN Lithium

1 AN GARANTIE · X1 · COFFRET



Cloueur autonome pour pattes de joint debout, zinguerie et autres applications.
Batterie Lithium à charge rapide.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 2,1 | 018607 | **856157** |

## Pointes crantées tête bombée inox A4

EC5



Évite les projections de fils d'acier et de résidus de fils coupants.
Permet une grande variété de fixations et d'applications.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 x 50 | Boîte carton 1950 | 395617 | **856221** |
| 2,5 X 55 | Boîte carton 1950 | 395619 | **856222** |
| 2,5 x 55 | Boîte carton 7800 | 395459 | **856219** |
| 2,5 x 65 | Boîte carton de 7800 | 395362 | **856218** |
| 2,5 x 50 | Boîte carton de 9750 | 395351 | **856217** |

# CLOUEURS AUTONOMES GAZ MULTI MATERIAUX

## Cloueur à gaz PULSA 40P+

1+2 ANS GARANTIE · X1 · COFFRET



Capacité magasin : 20 fixation(s).
Température de fonctionnement : - 15 °C - +49 °C.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 2,5 | 15 - 40 | 019652 | **775741** |

## Cloueur PULSA 40P avec packs clous

1 AN GARANTIE · X1




Possède un système de clouage fiable et performant pour vos chantiers plaquistes.
Cadence maximale de tir : 2 fixations tirs/sec.

| TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| LOT PULSA 40P+ + 3500 C6-20 | 3500 clous | 19325 | **775729** |

## Lot de 2 cartouches de gaz pour Pulsa 800




Ce cartouche de gaz est utilisé avec les cloueurs pneumatiques de type Pulsa 800P+ et Pulsa 800E.

| CONT. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 011773 | **741582** |

## Ensemble parlpeur bardage IM90



Conçu avec un embout caoutchouc spéciale bardage.
Convient pour les cloueurs autonomes de structure IM90.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Palpeur bardage Séries-i | 013211 | **789312** |

## Crochets métalliques P-Clip



Crochets métalliques avec bords arrondis pour éviter d'endommager la gaine.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | Boîte de 200 | 057495 | **646889** |
| 20 | Boîte de 200 | 057496 | **646890** |

## Pack 1000 clous crantés HDG pour cloueur IM45GN

EC5



En bande plastique 0° galvanisés à chaud.
Optimise l'utilisation de chaque clou, réduisant les pertes et améliorant l'efficacité.

| LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | Boîte carton de 1000 | 142200 | **856207** |
| 32 | Boîte carton de 1000 | 142209 | **856210** |

## Corne de fixation



Corne de fixation autorisant facilement le rajout de câbles après fixation.
Capacité de serrage : 8 câbles.

| TYPE CORNE | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Fixation simple feu | Boîte de 50 | 565917 | **647128** |

## Pack 1000 clous crantés Inox A2 pour cloueur IM45GN

EC5



Conçus pour les travaux de zinguerie et le clouage de pattes de joint-debout.
Compatibles avec le cloueur IM45GN.

| LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | Boîte carton de 1000 | 142201 | **856208** |
| 32 | Boîte carton de 1000 | 142202 | **856209** |

## Rondelles métalliques PULSA diamètre 25



Large surface d'appui.
Fixation des treillis métalliques et des membranes d'étanchéité.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | Seau de 1000 | 011204 | **751107** |

## Cloueur P27E EU

1+2 ANS GARANTIE · X1 · COFFRET




Jusqu'à 10000 tirs par charge.
Livré avec :
- Chargeur
- Clé Allen
- Lunettes de sécurité

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 2,5 | 019820 | **856166** |

## Pack cloueur P27E

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Livré avec :
Chargeur
20 clous.
Boîtes de clous
C6-20.
Chargeur.
Clé Allen.
Lunettes de
protection.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 2,5 | 019489 | **856160** |

## Pack cloueur P27P +2500 C6-20

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Allégé de
10 %, cet outil
compact
diminue la
fatigue lors
des travaux
au plafond.
Réduit la
poussière et
les vibrations.

| PUISS. (J) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 95 | 019491 | **856162** |

## Pack cloueur P27E +500 C6-20

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Sa batterie
permet jusqu'à
10000 tirs
par charge,
augmentant la
productivité.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 2,5 | 019483 | **856158** |

## Pack cloueur P27P +15000 C6-20

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Sa batterie
permet
jusqu'à
10000 coups
par charge,
améliorant
l'efficacité.
Livré avec :
Chargeur.

| PUISS. (J) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 95 | 019493 | **856163** |

## Pack cloueur P27E +2500 C6-20

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Livré avec :
Chargeur
20 clous.
Boîtes de clous
C6-20.
Chargeur.
Clé Allen.
Lunettes de
protection.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 2,5 | 019484 | **856159** |

## Pack cloueur P27P +15000 HC6-15

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET




Conçu
pour les
applications
sous plafonds
et une
utilisation
intensive.
10 % plus
léger, réduit la
fatigue.

| PUISS. (J) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 95 | 019496 | **856164** |

## Pack cloueur P27P +15000 HC6-17




Son design innovant, allégé de 10 %, réduit la fatigue.
Sa batterie offre jusqu'à 10000 coups par charge.

| PUISS. (J) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 95 | 019499 | **856165** |

## Cloueur P27P EU




Livré avec :
Magasin 30 clous.
Chargeur.
Clé Allen.
Lunettes de sécurité.

| PUISS. (J) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 2,5 | 019909 | **856167** |

## Cloueur IM90Xi + 5 packs 2,8x51 crantés




Témoins lumineux pour la charge de la batterie et le niveau de gaz.
100 % autonome, jusqu'à 5 toits avec une seule charge de batterie.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 054710 | **856176** |

## Clous HC6 P40 Acier

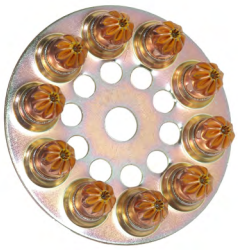


Finition du clou en zinc mécanique 10 - 20 µm.
Type de pointe : Cut Point.
Diamètre de la tête : 6,4 mm.
Diamètre du clou : 3 mm.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | Boîte de 500 | **646898** |
| 17 | Boîte de 500 | **646899** |
| 27 | Boîte de 500 | **646901** |

# CLOUEURS AUTONOMES POUDRE BÉTON ET ACIER

## Cartouche 6,3/10



Disque de 10 charges.
Compatible avec P370.

| TYPE POUDRE | COULEUR | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Moyenne | Jaune | Boîte de 100 | 031700 | **646721** |
| Forte | Rouge | Boîte de 100 | 011658 | **646715** |

## Tampon CR9 40P



Ce clou pour béton mesure 40 mm de longueur.
Equipé d'une rondelle en plastique de 34 mm de diamètre.
Revêtement : zingué.

| LONG (MM) | Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 3,65 | Boîte de 200 | 038100 | **856168** |

## Tampon C6 20 + gaz P800-1500



Conçu avec des clous en acier.
Diamètre de la tête : 6,3 mm.
Diamètre du clou : 2,6 mm.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,6 | Boîte de 1500 | 057545 | **856187** |

## Ecarteur de banche Posibanche 200 mm + C9-60



Composé d'écarteurs de banche en plastique de 200 mm de largeur.
Compatible avec avec le cloueur P370.

| LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 496710 | **856223** |

## Posibanche 180 mm + C9-60



Composé d'écarteurs de banche en plastique de largeur 180 mm.
Compatible avec le cloueur P370.
Diamètre de tige : 3,65 mm.

| LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 496760 | **856224** |

## Tampon HC6 15 + gaz P800-1500



Extrême dureté pour de meilleure performance sur béton dur.
Affûtage de l'ogive et capacité de pénétration renforcée.

| LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | Boîte carton de 1500 | 057559 | **856188** |

# CLOUEURS SANS FIL

## Cloueur GNH 18V50 SOLO bois L-BOXX



Doté d'un interrupteur Marche/Arrêt actionnable.
Angle d'assemblage : 0°.
Clou à tête homme.

| TENSION (V) | Ø.CLOUS (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,2 | 50 | 0601482401 | **857572** |

## Cloueur GNH 18V-64-2 M SOLO L-BOXX



Cloueur de finition sans gaz de 16 ga (1,6 mm).
Doté d'un déclenchement par frappe.
Livré en coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | Ø.CLOUS (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,6 | 64 | 0601482001 | **857908** |

## Cloueur GNH 18V-64 MD SOLO L-BOXX



Cloueur sans gaz de 15 ga (1,8 mm).
Interrupteur Marche/Arrêt actionnable avec le pouce.
Poids sans batterie : 3,1 kg.

| TENSION (V) | Ø.CLOUS (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1,8 | 64 | 0601482201 | **857910** |

## Cloueur GTH 18V-38 M solo L-Boxx



Utilisation sans nécessiter de compresseur, de cartouches de gaz ou de câble électrique.
Livré en coffret L-BOXX.

| TENSION (V) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 64 | 0601482501 | **857913** |

## Cloueur IM45 GN Li + 5 packs 2,8x25 HDG

1+1 AN GARANTIE CE X1 COFFRET



Cloueur autonome pour pattes de joint debout, zinguerie et autres applications.
Autonomie cartouche de gaz : 1000 tirs.

| CAP. (AH) | Ø.CLOUS (MM) | LONG. DES CLOUS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2,1 | 2,8 | 25 | 054660 | **856175** |

## RIVETEUSES SANS FIL

## Riveteuse 18V DRV150ZJ MAKPAC

1+2 ANS GARANTIE Makita COFFRET MAKPAK



Convient pour tous les rivets aluminium, acier et acier inoxydable jusqu'à 4,8 mm.
Jusqu'à 3600 rivetages avec une charge de batterie.

| TENSION (V) | FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 10 | 25 | DRV150ZJ | **759077** |

## Riveteuse 18 V en coffret MAKPAC 3 (sans chargeur ni batterie)

1+2 ANS GARANTIE Makita COFFRET MAKPAC



Jusqu'à 3000 rivetages avec une charge de batterie.
Convient pour tous les rivets aluminium et acier jusqu'à 6,4mm.
Diamètres rivets optionnels : 4,8 / 6 / 6,4mm.

| TENSION (V) | FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 | 30 | DRV250ZJ | **759078** |

## Riveteuse 12V M12 BPRT-201X 1X2Ah HD-BOXX

1+2 ANS GARANTIE X1 COFFRET HD-BOX



Accès facile pour nettoyage du nez.
Indicateur de charge et éclairage LED intégrés.
Système de batterie flexible.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 9 | 20,32 | 4933464405 | **779093** |

## Riveteuse 18 V pour rivets aveugles Element 5

1 AN GARANTIE X2 COFFRET



Livrée avec 1 chargeur, 4 nez de pose, 1 bol récupérateur, 1 clé de montage + porte-nez et 1 jeu de mors supplémentaires.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 12 | 21 | **752840** |

## Riveteuse 18V avec 2 batteries

1 AN GARANTIE X2 COFFRET



Lumière LED à l'avant et d'un bol récupérateur transparent.
Matière usinable : aluminium, acier, inox.

| FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 22 | **787827** |

## DÉCAPEURS THERMIQUES SANS FIL

### Décapeur thermique GHG 18V-50 solo L-BOXX




Fait gagner du temps : chauffage rapide à 300 °C en seulement 6 s.
Deux niveaux de température (300 / 500 °C).

| TENSION (V) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 300 - 500 | 06012A6501 | **794241** |

### Décapeur thermique 18V DCE530N nu




Livré avec : Embout réflecteur / Embout de surface.

| TENSION (V) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 290 - 530 | DCE530N-XJ | **756758** |

## DÉCAPEURS THERMIQUES FILAIRES

### Décapeur thermique HG5030K 1600W




Offre une puissance de 1600 W.
Dispose d'un système de réglage de la température à deux positions.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1600 | 350 - 500 | HG5030K | **750439** |

### Décapeur thermique D26411 1800 W en boîte carton




Dispose d'un système de protection contre les surchauffes.
Livré avec :
Buse de surface.
Buse conique.

| PUISS. (W) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1800 | 50 - 600 | D26411-QS | **789823** |

### Décapeur thermique HG6031VK 1800W




Livré avec :
Buse à fente large - Buse à réflecteur - Buse de réduction - Buse protège vitre.

| PUISS. (W) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1800 | 50 à 400 / 100 à 600 | HG6031VK | **750440** |

### Décapeur thermique R1800 1800W




Protection poignée et de 2 réglages de débit d'air - Flux d'air : 250 - 450 l/min.
Coffret incluant 2 spatules et 4 buses.

| PUISS. (W) | PLAGE T°. (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1800 | 300 - 550 | 5001350 | **778545** |

## Décapeur thermique R2000 2000W



Temps de chauffe rapide réduit les temps d'arrêt.
Régulateur de température à trois niveaux.
3 réglages de débit d'air.
Débit d'air : 250 - 500 l/min.

| PUISS. (W) | PLAGE T°. (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 60 - 600 | 5001342 | **761089** |

## Décapeur thermique R2200-LCD 2200W



Ecran pour un réglage précis de la température par paliers de 10 °C.
Les voyants LED guident le réglage du débit d'air et des températures.
Système de chauffe en céramique.
Débit d'air : 250 - 500 l/min.

| PUISS. (W) | T°. TRAVAIL (°C) | RÉF | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2200 | 50 - 650 | 5001448 | **778547** |

## Décapeur thermique GHG 23-66 2300W



Livré avec :
Buse protège-vitres 75 mm.
Buse à jet plat 50mm.

| PUISS. (W) | PLAGE T°. (°C) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2300 | 50 - 650 | 06012A6300 | **748239** |

# OUTIL DREMEL

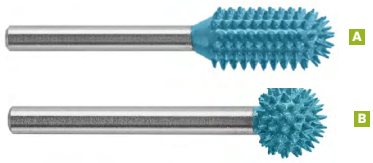
## Outil multi-fonction 3000 15 accessoires 130W en sacoche



Pour tous les projets de bricolage minutieux avec 15 accessoires compris.
Système EZ Twist : changement d'outils simple.

| PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | F0133000JA | **789765** |

## Fraise DREMEL MAX 9951 dents acier inox bout sphère



Conçue avec des dents en acier inoxydable.
Les formes de la fraise excellent dans les travaux de sculpture agressive.

| | Ø (MM) | DIAM.QUEUE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 6,35 | 3,2 | 26159952DM | **856127** |
| A | 7,9 | 3,2 | 26159954DM | **856129** |
| B | 9 | 3,2 | 26159951DM | **856126** |
| | 9,5 | 3,2 | 26159953DM | **856128** |

## Tige de mandrin S402JB



Mécanisme exclusif EZ SpeedClic (SC) Dremel.
6 fois plus vite qu'un mandrin standard.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 38 | **856130** |

## Fraise Dremel Max nitrure de titane



Accessoire de gravure et sculpture.
Adapté pour une grande variété de matériaux.
Assure des performances de coupe constantes même lors d'utilisations intensives.
Revêtement : nitrure de titane (TiN).

| | Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 7,8 | 8 | 38 | 26150115DM | **856120** |
| B | 6,4 | 6 | 38 | 26150117DM | **856121** |
| C | 3,2 | 3 | 39 | 26150194DM | **856122** |

## Outil multi-fonction 4250 35 accessoires en sacoche

DREMEL




COFFRET

Idéal pour les projets de bricolage exigeants.
Pas de vitesse de rotation en charge : 5000 - 35000 tr/min.




| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 175 | 5000 - 35000 | F0134250JA | **789762** |

## Coffret de 150 accessoires multi-usage

DREMEL





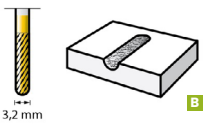

1 foret - 2 mandrins - 1 mandrin EZ SpeedClic - 1 fraise haute vitesse.
1 meule à rectifier en oxyde d'aluminium 9,5 mm / 4,8mm.
1 meule à rectifier en carbure de silicium 3,2 mm / 4,8mm.
4 disques à rectifier en oxyde d'aluminium - 1 pâte à polir.
10 disques polisseur 13mm - 6 disques polisseur 26mm - 2 pointes polisseur 10mm.
1 brosse en soie 13 mm - 1 brosse en acier 19 mm - 36 disques à tronçonner 24mm.
20 disques à tronçonner Heavy duty 24mm - 3 DREMEL EZ SpeedClic.
10 disques de ponçage grain 180 / grain 240
1 bande de ponçage et mandrin 6,4mm, grain 60 -
7 bandes de ponçage 6,4 mm, grain 60 - 10 bandes 6,4 mm, grain 120.
1 bande de ponçage et mandrin 13mm, grain 60 - 8 bandes 13mm, grain 60.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2615S724JA | **784582** |

## Fraise tungstène DREMEL MAX 9901 nitrure titane

DREMEL




Forme cylindrique avec une tête plate.
Fabriquée entièrement en acier trempé (HSS).
Revêtue de nitrure de titane (TiN).

| | Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 3,2 | 39 | 26159901DM | **856124** |
| B | 3,2 | 39 | 26159903DM | **856125** |

# RADIOS / ENCEINTES

## Enceinte Bluetooth black batterie/secteur nue

Makita

Fonction Bluetooth classe 2 d'une portée de 10 mètres.
Hybride : alimenté par batterie ou par le secteur 230V.




| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 14,4 - 18 | 2,7 | DMR202B | **787095** |

## Radio de chantier DMR114

Makita




Fonction Bluetooth classe 2 d'une portée de 10m - 5 x 2 + 25W - Port USB : 1 - Port jack : 2.

| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 14,4 - 18 | 4,9 | DMR114 | **756764** |

## Radio chargeur de chantier Lilon 14,4V/18V

Makita

IP64




Avec chargeur batteries 12 V CXT et 18 V LXT.
Bluetooth.
Avec décapsuleur intégré et port USB.
Compatible avec DAB/DAB+ et FM.

| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14,4 - 18 | 4,4 | DMR301 | **829109** |

## Radio 18V GPB 18V-2 SC

BOSCH



Son stéréo exceptionnel grâce à la possibilité de connecter deux radios à un même smartphone - deux haut-parleurs de 15W.

| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 2,5 | 06014A3100 | **773837** |

## Radio de chantier 18V GPB 18V-5 SC

BOSCH

Source de divertissement polyvalente.
Grande robustesse.
Livré avec :
1 câble AUX.
2 piles 1,5 V LR6 (AA).



| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 8,8 | 06014A41W0 | **773662** |

## Enceinte GPB 18V-6 C carton

BOSCH

IP54

Enceinte Bluetooth de chantier pour batteries 12V et 18V.
Fonction jumelage pour connecter plusieurs appareils via Bluetooth.



| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5,6 | 06014A6000 | **857914** |

## Radio de chantier 10,8/18V DCR019

DEWALT

Connexion auxiliaire pour branchement d'appareil MP3, téléphone, etc...
Enrouleur de câble électrique, 1,8 m de câble fourni.



| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 2,8 | DCR019-QW | **750942** |

## Radio de chantier MR002G XGT 40 V USB IP65

Makita

IP65

Tension : 12 à 40V.
Port USB : 1.
Port jack : 1
Enceintes : 5 x 2 + 25 Watt.
Livrée avec :
1 adaptateur secteur.



| TENSION (V) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 4,3 | MR002G | **787113** |

## Radio de chantier BR 10 DAB+ SYSROCK

FESTOOL

COFFRET

Réception de radios analogiques (FM), numériques (DAB+).
Livrée avec : adaptateur réseau, câble aux-in et sacoche de transport.



| POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,7 | 202111 | **822706** |

# PACKS BATTERIES / CHARGEURS

## Pack 12V 2X2Ah + chargeur GAL 12V-40

BOSCH

X2



Deux batteries compactes conçues pour la gamme d'outils Bosch de 12V et un chargeur rapide.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | Chargeur simple | 2 | 1600A019R8 | **750466** |

## Pack 12V 2X3Ah

BOSCH

X2



2 batteries GBA 12 V 3.0Ah + chargeur GAL 12 V-40 Professional.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 3 | Chargeur simple | 2 | 1600A019RD | **750467** |

## Pack 18V 2X5Ah + chargeur GAL1880CV

BOSCH

X2



Compatibles avec tous les outils électroportatifs nouveaux ou déjà existants de Bosch Professional.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur simple | 2 | 1600A00B8J | **746601** |

## Pack 18V 2X4Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X2



Compatible avec tous les outils et chargeurs du Professional 18 V System Bosch et de l'alliance AMPShare.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | Chargeur simple | 2 | 1600A01BA3 | **751940** |

## Pack 18V 1X4Ah 1X5.5Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X2



Composé de :
1 batterie ProCORE18 V 4.0 Ah 1 600 A01 6GB.
1 batterie ProCORE18 V 5.5 Ah 1 600 A02 149.
1 chargeur GAL 1880 CV.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 / 5.5 | Chargeur simple | 2 | 1600A0214A | **773877** |

## Pack 18V 2X5.5Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE



Batteries haute performance pour une puissance équivalente à 2 000 W en filaire.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | Chargeur simple | 2 | 1600A0214C | **762240** |

## Pack batteries 6XGBA 18V 4,0Ah L-BOXX

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X6 · COFFRET I-BOXX





Pack de 6 batteries GBA 18 V 4.0 Ah en coffret L-Boxx.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 6 | 1600A02A2S | **826114** |

## Pack batteries 4XProcore 18V 5,5Ah L-Boxx

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X4 ProCORE · COFFRET I-BOXX





4 batteries ProCORE 18V 5.5Ah.
1 coffret L-BOXX 136.
1 calage L-BOXX pleine largeur pour starter sets.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 4 | 1600A02A2U | **826116** |

## Starter kit 2XPC18V 8,0 + GAL18V160

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X2



Starter kit composé de :
2 x batteries PROCORE 18V 8.0AH.
1 x chargeur rapide GAL 18V-160 PROFESSIONAL.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 8 | Chargeur simple | 2 | 1600A02T5P | **850876** |

## Starter set 2x ProCORE18V 12.0 Ah + GAL 18V-160

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X2



87 % de puissance en plus qu'une batterie normale.
Temps de charge ultra-rapide.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 12 | Chargeur simple | 2 | 1600A02T5W | **850877** |

## Pack énergie 18V 2X5Ah

makita

2 ANS GARANTIE · X2



Composé de :
2 batteries Li-Ion Makstar BL1850B 18 V - 5 Ah.
1 chargeur rapide Li-Ion Makstar DC18RC 18 V.
En boîte en carton.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur simple | 2 | 197570-9 | **773869** |

## Pack énergie 18V 2X5Ah Makpac

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET MAKPAK



Batterie Makstar Li-Ion 18V 5Ah - BL1850B - Chargeur rapide double DC18RD.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur double | 2 | 197629-2 | **744333** |

## Pack Énergie 18V 4X5Ah Makpac

2 ANS GARANTIE · X4 · COFFRET MAKPAK



Batterie Makstar Li-Ion 18V 5Ah BL1850B + Chargeur rapide double DC18RD.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur double | 4 | 197626-8 | **744332** |

## Pack énergie 18V 2X6Ah Makpac

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET MAKPAK



Composé de 2 batteries 18 V BL1860B et d'un chargeur double DC18RD.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 | Chargeur double | 2 | 198077-8 | **750447** |

## Pack énergie 18V 4x6Ah Makpac

1+2 ANS GARANTIE · X4 · COFFRET MAKPAK



Batterie avec 16 bornes de contact.
Puissance constante.
Chargeur rapide double.
Système de ventilation empêchant la surchauffe.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 6 | Chargeur double | 4 | 198091-4 | **750446** |

## Pack énergie 40V 2X2.5Ah Max XGT Makpac

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET MAKPAK



Pack énergie 40 V max XGT.
Compositions :
2 batteries Lithium-Ion 2,5 Ah.
1 chargeur DC40RA.
1 coffret Makpac.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 2,5 | Chargeur simple | 2 | 191J81-6 | **767599** |

## Pack énergie 40V 2X4Ah Max XGT Makpac

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET MAKPAK



Pack de 2 batteries 4 Ah et 1 chargeur en coffret MAKPAC.
Temps de charge : 45 minutes.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 4 | Chargeur simple | 2 | 191J97-1 | **767600** |

## Pack énergie 2 batt.18V 3Ah + chargeur simple MAKPAC

2 ANS GARANTIE · X2 · COFFRET MAKPAK



Pack énergie composé de 2 batteries 18 V Li-Ion et d'un chargeur DC18RC.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 3 | Chargeur simple | 2 | 197952-5 | **832997** |

## Pack 12V M12 NRG

2 ANS GARANTIE



Système : M12.
Type de batterie : Li-ion.

| TYPE | TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 batterie | 12 | 2 | 4933451900 | **776536** |
| 3 batteries | 12 | 3 | 4933459207 | **751367** |
| 2 batteries | 12 | 4 | 4933459211 | **751368** |

## Pack 18V M18 NRG

2 ANS GARANTIE



Chargeur fourni : 59 min.
Nombre de batterie(s) : 2 ou 3.
Système : M18.

| TYPE | TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 Batteries | 18 | 2 x 5 | 4933459217 | **738636** |
| 3 batteries | 18 | 3 x 5 | 4933451423 | **751358** |

## Pack 18V M18 HNRG High-Output

2 ANS GARANTIE



Ce pack se compose de deux batteries M18™ High Output™ et d'un chargeur rapide double voltage M12™ - M18™.

| TYPE | TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 Batteries | 18 | 3 | 4933471071 | **776559** |
| 2 Batteries | 18 | 5,5 | 4933464713 | **776556** |
| 2 Batteries | 18 | 8 | 4933471073 | **776560** |
| 2 Batteries | 18 | 12 | 4933464261 | **779090** |

## Pack 54/18V DCB118T2 2X2/6Ah Flexvolt

1 AN GARANTIE — X2 FLEX VOLT



Ce pack se compose de 2 batteries XR Flexvolt 18V/54V 6AH/2AH Li-ion et d'un chargeur rapide.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 - 54 | 6 | Chargeur simple | 2 | DCB118T2-QW | **667101** |

## Pack 54/18V DCB118X2 2X3/9Ah Flexvolt

1 AN GARANTIE — X2 FLEX VOLT



Ce pack est composé de 2 batteries XR Flexvolt Li-Ion 18 - 54V 9Ah et d'un chargeur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 - 54 | 9/3 | Chargeur simple | 2 | DCB118X2-QW | **741908** |

## Pack 2 batteries POWERSTACK XR 18V 5AH LI-ION + chargeur

3 ANS GARANTIE — X2

**Jusqu'à 50% de travail supplémentaire par charge.**



Durée de vie doublée.
Contenu :
2 batteries 18 V Li-Ion 3 Ah.
1 chargeur DC18RC.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur simple | 2 | DCB1104H2-QW | **830056** |

## Set énergie 18V 2X4Ah DUO Systainer3

2 ANS GARANTIE — X2 — COFFRET FESTOOL



Courant de charge : 6 A.
Poids : 4,3 kg.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | Chargeur simple | 2 | 577109 | **788884** |

## Set énergie SYS 18V 2X5,0/TCL 6 Duo

3 ANS GARANTIE — X2 — COFFRET FESTOOL



Recharge rapide.
Coffret contenant :
2 batteries BP 18 Li 5,0 ASI.
chargeur rapide TCL 6 DUO.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur double | 2 | 577707 | **826232** |

## Pack 2 batteries XR 18V 2x5Ah Li-ion + chargeur DCB1104P2

3 ANS GARANTIE — X2



Taille compacte pour un rangement facile.
Contenu :
2 batteries XR 18 V 5 Ah Li-Ion.
1 chargeur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur simple | 2 | DCB1104P2-QW | **842477** |

## Pack 3 batteries XR 18V 3x5Ah Li-ion + chargeur DCB1104P3

DEWALT

3 ANS GARANTIE · X3



Recharge les batteries 12 V, 18 V et 54 V XR Li-Ion DEWALT.
Contenu :
3 batteries DCB184 5 Ah.
1 chargeur XR multivoltage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5 | Chargeur simple | 3 | DCB1104P3-QW | **842478** |

## Pack 36/18V UC18YSL3WEZ 2X5/2,5Ah MultiVolt

HiKOKI

1 AN GARANTIE · X2 · MULTI VOLT



Protection contre les surcharges à 3 voies.
Voyant d'état de charge.
Puissance élevée.
Composition chimique accu : li-ion.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | TYPE | QTÉ | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 / 36 | 5,0 - 2,5 | Chargeur simple | 2 | UC18YSL3WEZ | **752330** |

# BATTERIES

## Batterie Hanger 12 V 2 AH

HANGER

NOUVEAU

1+1 AN GARANTIE




Témoin de charge intégré.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 407001 | **857805** |

## Batterie 18V 2Ah BX18-2

HANGER

NOUVEAU

1+1 AN GARANTIE




Témoin de charge intégré.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 407002 | **857806** |

## Batterie Hanger XTRM 18 V 5 AH

HANGER

NOUVEAU

1+1 AN GARANTIE




Témoin de charge intégré.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 407003 | **857807** |

## Batterie GBA 12 2Ah

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1




Poids léger pour travailler dans des conditions optimales.
Power System flexible de Bosch.
Robuste.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 1600Z0002X | **780638** |

## Batterie GBA 18 V 5.0Ah

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1




Autonomie 25 % plus élevée qu'avec le modèle 18 V 4.0 Ah.
Compatibilité avec tous les anciens et nouveaux outils Bosch.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 1600A002U5 | **746602** |

## Batterie 18V 4Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1 · ProCORE




Compatible avec les anciens et nouveaux outils et chargeurs 18 V de Bosch.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 1600A016GB | **750470** |

## Batterie 18V 5,5Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1




Durée de vie 135 % et Puissance 87 % plus élevée que les batteries standards.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5,5 | 1600A02149 | **780850** |

## Batterie 18V 8Ah ProCORE

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1 · ProCORE




Durée de vie 135 % et Puissance 87 % plus élevée que les batteries standards.
Compatible avec les anciens et nouveaux outils et chargeurs 18 V de Bosch.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 1600A016GK | **750471** |

## Batterie 36V 6Ah

BOSCH

2 ANS GARANTIE · X1




Autonomie 300 % plus élevée qu'avec le modèle 36 V 2 A.
Compatible avec tous les outils et chargeurs 36 V de Bosch Professional.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 6 | 1600A00L1M | **751330** |

## Pack 18V 2X5Ah GBA

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2




Technologie COOLPACK.
Batteries adaptées à tous les appareils de la même classe de voltage.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 5 | **776613** |

## Pack 18V 2X5,5 Ah ProCORE

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2 ProCORE




2 batteries 5.5 Ah 18 V ProCORE.
Indicateur de niveau de charge.
Technologie COOLPACK 2.0 améliorant la dissipation de chaleur à l'intérieur et à l'extérieur de la batterie.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 5,5 | **784382** |

## Batterie 18V 3Ah BL1830B

Makita

2 ANS GARANTIE · X1




Compatible avec les machines sans fil nouvelle technologie Lithium Makita LI-ion.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 3 | 197599-5 | **750445** |

## Batterie 18V 4Ah BL1840B

Makita

2 ANS GARANTIE · X1




Batterie puissante à usage général.
Indicateur du niveau de la batterie.
Idéal pour les outils à forte consommation d'énergie.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 197265-4 | **750444** |

## Batterie 18V 5Ah BL1850B

Makita

2 ANS GARANTIE · X1




Compatible avec les machines sans fil nouvelle technologie Lithium Makita LI-ion.
Indicateur du niveau de la batterie.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 197280-8 | **750129** |

## Batterie 18V 6Ah BL1860B

Makita

2 ANS GARANTIE · X1




Compatible avec les machines sans fil nouvelle technologie Lithium Makita LI-ion.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 6 | 197422-4 | **750276** |

## Batterie 12V M12 B6 6Ah

Milwaukee

1 AN GARANTIE · X1




Protection Redlithium ainsi que la technologie Milwaukee Redlink.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 6 | 4932451395 | **779043** |

## Batterie 18V M18 B5 5Ah

Milwaukee

1+2 ANS GARANTIE · X1




Protection Redlithium.
Intelligence REDLINK PLUS.
Poussoirs et électronique hermétiques.
Construction antichocs.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | 4932430483 | **751348** |

## Batterie HIGH OUTPUT M18 HB8 18V 8Ah

Milwaukee

2 ANS GARANTIE · X1




Nouvelle électronique intelligente Redlink.
Jusqu'à 50 % de surchauffe en moins.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 8 | 4932471070 | **776526** |

## Batterie HIGH OUTPUT M18 HB12 18V 12Ah

Milwaukee

2 ANS GARANTIE · X1




Nouvelle électronique intelligente Redlink.
Jusqu'à 50 % de surchauffe en moins.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 12 | 4932464260 | **776521** |

## Batterie 18V 4Ah DCB182

DEWALT

1 AN GARANTIE · X1




Témoin de charge LED.
Compatible avec tous les outils 18 V DEWALT de la gamme XR.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 4 | DCB182-XJ | **756706** |

## Batterie 18V 5Ah DCB184

DEWALT

1 AN GARANTIE · X1




Témoin de charge LED.
Compatible avec tous les outils 18 V DEWALT de la gamme XR.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 5 | DCB184-XJ | **584208** |

## Batterie BP 18V Li 4 Ah HPC-ASI

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL · X1




Batterie 20 % plus légère et 50 % plus compacte qu'un modèle standard de 5,2 Ah.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 205034 | **780318** |

## Système d'alimentation mobile SYS-PowerStation SYS-PST 1500 Li HP

FESTOOL

IP44




La SYS-PowerStation fournit du courant en permanence et en tout lieu.
Tension de sortie : 230 V ~ / 50 Hz pure sine.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 205721 | **776217** |

# CHARGEURS

## Chargeur Hanger

HANGER

NOUVEAU







| | TENSION (V) | COUR. CHARGE (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 12 | 1,5 | 407101 | **857808** |
| B | 18 | 2 | 407102 | **857809** |
| C | 18 | 4 | 407103 | **857810** |

## Chargeur GAL18V-40 14,4/18V

BOSCH



Compatible avec toutes les batteries 18 V de Bosch Professional.
Batterie 5,0 Ah : 60 / 70 min - ProCORE1 8 V 4,0 Ah : 48 / 65 min.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14,4 - 18 | 1600A019RJ | **760223** |

## Chargeur GAL1880CV 14,4/18V

BOSCH



Durée de charge approximative (80 / 100 %) :
Batterie 5 Ah : 35 - 45 min.
ProCore 18 V 4 Ah : 32 - 51 min.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14,4 - 18 | 1600A00B8G | **749473** |

## Chargeur GAL3680CV 14,4 à 36V

BOSCH



Durée de charge approximative (80 % / 100 %) :
Batterie 5.0 Ah : 35 - 45 min.
ProCore 18 V 4 Ah : 32 - 51 min.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14,4 - 36 | 1600A004ZS | **749283** |

## Chargeur 6 baies GAL18V6-80 18V

BOSCH



Le GAL 18V6-80 permet de recharger jusqu'à six batteries en continu sur le chantier ou pendant la nuit en deux cycles.



| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14,4 - 18 | 1600A01U9L | **762241** |

## Chargeur DC18RC 9,6 à 18V

makita



Compatible avec quasiment toutes les batteries de type glissière de 14,4 à 18 V.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9,6 - 18 | 195584-2 | **744331** |

## Chargeur double DC18RD 14,4/18V

makita



Conçu pour alimenter de manière rapide les batteries Makstar Li-Ion.
Dispose de la capacité à recharger deux batteries simultanément.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 ,4 - 18 | 196933-6 | **744330** |

## Chargeur pour 6 batteries M1418 C6 14 - 18 V

Milwaukee

**Recharge jusqu'à 6 batteries simultanément.**



Gère la recharge jusqu'à 6 batteries.
Compatible avec un groupe électrogène.
Fixation murale.
Système M14 - M18.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 - 18 | 4932430086 | **776508** |

## Chargeur rapide M12-18FC



Pour batterie Li-ion.
Système : M12™, M14™, M18™.
Type de chargement : séquentiel.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 14,4 - 18 | 4932451079 | **822210** |

## Chargeur universel XR 12V/18V DCB1104



Charge tous les modèles DEWALT 10,8 V, 12 V, 14,4 V et 10,8 V & batteries Li-Ion XR 18 V.
Indicateur LED.

| TENSION (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 18 | **842475** |

## Chargeur rapide SCA 16



Avec fonction AIRSTREAM.
Pour toutes les batteries des classes 10,8 V, 14,4 V et 18 V.
Courant de charge : 16 A.

| COUR. CHARGE (A) | TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 220 - 240 | 576953 | **793018** |

## Chargeur rapide TCL 6



Convient à tous les batteries des classes 10,8/14,4/18 V.
Affichage LED.
Rangement efficace.
Support de cordon sur le boîtier.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 - 240 | 201135 | **667831** |

## Chargeur batterie Lithium



Chargeur pour batterie lithium haute capacité.
Pour cloueurs autonome de structure de série Ci.
Pour cloueurs de finition.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,7 | 018881 | **744217** |

## Chargeur batterie PULSA P40 /P800



Pour cloueur à gaz : PULSA 40/800.
Temps de charge de batterie : 90 min (25 min : 1 boîte de 500 clous).

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,7 | 018482 | **757037** |

# TRANSPORT ÉLECTROPORTATIF

## Sac trolley Makita



Transporte plusieurs machines électroportatives.
2 poches extérieures.
Poignée télescopique.
Nombre de roues : 2.

| LXLXP (MM) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 700 x 350 x 300 | Bleu | 831279-0 | **742484** |

## Sac tissu à outils taille moyenne



Sacoche pour outils de travail.
En nylon balistique robuste.
Fermeture éclair de qualité.
Logo cousu avec bandes réfléchissantes.

| LXLXP (MM) | CONT. (L) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 480 x 300 x 280 | 40 | Bleu marine | 1619BZ0100 | **780646** |

## Sac à outils Professional moyen Bosch




Sac à outils Professional moyen.

| LXLXP (MM) | CONT. (L) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 480 x 300 x 280 | 40 | Bleu | 1600A003BJ | **767784** |

## Diable en aluminium repliable 125 kg

5 ANS GARANTIE



**Diable pliable permettant un gain de place maximum rapidement.**

Diable en aluminium.
Dimensions du diable déplié : 50 x 52 x 107 cm.
Dimensions du diable plié : 49 x 6,5 x 77 cm.
Fourni avec un tender et la notice.

| CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 100301 | **767820** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Chariot-diable pour makpac



Chariot-diable avec poignée rétractable et plateau pliable.
Poids : 8,15 kg.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 271 - 565 x 505 x 725 - 1125 | 125 | TR00000001 | **750618** |

## Diable SYS-Roll 100



Avec fonction de planche à roulettes.
Transport de Systainer³, T-LOC et Classic.
Sangle de fixation incluse.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 440 x 600 x 1100 | 100 | 498660 | **742473** |

## Planche à roulettes (Rollerboy) SYS-RB



Utilisations :
Transport de tous les Systainer.
Transport de matériel lourd pouvant être arrimé au moyen de sangles de serrage.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 508 x 396 | 100 | 204869 | **822941** |

## Trolley métal packout



Trolley à base pliable.
2 éléments de montage PACKOUT™.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1200 x 510 x 290 | 180 | 4932472131 | **779078** |

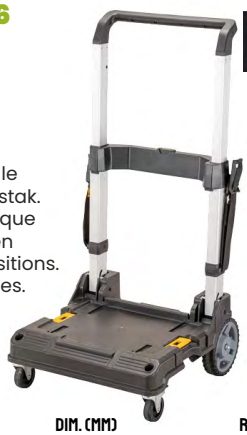
## Trolley plat PACKOUT



Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™.
Roues durables pour un roulage facile même chargé.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 610 x 480 x 190 | 113 | 4932471068 | **779062** |

## Chariot Tstak à poignée télescopique DWST1-71196



Compatible avec le système Dewalt Tstak.
Poignée télescopique et ergonomique en aluminium - 3 positions.
Modules empilables.

| CHARGE (KG) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 550 x 590 x 1043 | DWST1-71196 | **760522** |

## Boîte à outils Thoughsystem DWST83295-1



Equipée de verrous latéraux à connexion automatique brevetés.
Offre un suivi précis du coffret via l'application TOOL CONNECT.

| DIM. (MM) (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 x 554 x 685 | 130 | DWST83295-1 | **791386** |

# RANGEMENT ÉLECTROPORTATIF

## Système Makpac

COFFRET MAKPAK



Empilable et connectable.
Les outils et accessoires sont parfaitement protégés et faciles à transporter.

| TYPE | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Makpac 1 | 395 x 295 x 105 | 821549-5 | **752332** |
| Makpac 2 | 395 x 295 x 157 | 821550-0 | **752334** |
| Makpac 3 | 395 x 295 x 210 | 821551-8 | **752335** |
| Makpac 4 | 395 x 295 x 315 | 821552-6 | **752336** |

## Coffret de transport L-Boxx

COFFRET I-BOXX



Coffret de transport L-BOXX Professional à mécanisme de clipsage L-BOXX amélioré.
Compatible avec tous les coffrets L-BOXX.

| TYPE | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| L-BOXX 136 | 442 x 357 x 151 | 1600A012G0 | **749717** |
| L-BOXX 238 | 442 x 357 x 253 | 1600A012G2 | **751308** |

## Coffret Systainer³ Organizer SYS3 ORG M

COFFRET FESTOOL



Combinables entre eux et avec d'autres Systainer.
Au format standard avec la surface de base éprouvée.

| TYPE | CAP. (L) | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SYS3 ORG M 89 22xESB | 7,40 | 396 x 296 x 89 | 204853 | **758490** |

## Système Systainer³ SYS3 M

FESTOOL

COFFRET FESTOOL



Compatible avec les systèmes de transport et les aspirateurs.
Ouvrir, fermer et assembler d'une seule main.
Sans calage machine.

| TYPE | CAP. (L) | LXLXP (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| SYS3 M112 | 7,70 | 396 x 296 x 112 | 1,4 | 204840 | **758489** |
| SYS3 M137 | 10,40 | 396 x 296 x 137 | 1,5 | 204841 | **773583** |
| SYS3 M187 | 15,90 | 396 x 296 x 187 | 1,7 | 204842 | **773584** |
| SYS3 M237 | 21,40 | 396 x 296 x 237 | 1,9 | 204843 | **773585** |
| SYS3 M337 | 32,40 | 396 x 296 x 337 | 2,4 | 204844 | **762164** |

## Porte document T-Stak

DEWALT



Dispose d'un éclairage LED pour garantir une visibilité optimale des documents.
Livré avec :
1 pile AA.

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 920 x 413 x 35 | DWST82732-1 | **779671** |

## Système T-Stak IP54

DEWALT



Couvrant les besoins des chantiers de tous les jours.
Possibilité de combiner des caissons selon les besoins.

| TYPE | HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T-STAK petite contenance | 162 x 440 x 440 | DWST83345-1 | **778618** |
| T-STAK avec organiseur | 183 x 440 x 440 | DWST83344-1 | **779674** |
| T-STAK grande contenance | 302 x 440 x 440 | DWST83346-1 | **779668** |
| T-STAK 2 pièces | 337 x 440 x 440 | DWST83395-1 | **779670** |
| Grand coffret mobile | 635 x 512 x 512 | DWST83347-1 | **779672** |
| T-STAK 3 pièces | 708 x 512 x 512 | DWST83411-1 | **779669** |

# PACKS ÉLECTROPORTATIFS

## Pack 12V 5 outils (GSR(FC)/GOP/GHO/GWS-/GST) 2x2Ah 1x3Ah XL-Boxx

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH — X2 — COFFRET I-BOXX



Perceuse-visseuse sans-fil GSR 12V-15 FC - découpeur-ponceur sans-fil GOP 12V-28 - rabot sans-fil GHO 12V-20 - meuleuse angulaire sans-fil GWS 12V-76 - scie sauteuse sans-fil GST 12V-70 - 2 batteries GBA 12V 2 Ah - une batterie GBA 12V 3 Ah - un chargeur rapide GAL 12V-40 - un coffret de transport XL-Boxx.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0615A0017D | **773875** |

## Pack 18V 4 machines 2x5Ah 1x2Ah sac

1+2 ANS GARANTIE — X3

HANGER

NOUVEAU



**Un pack complet pour tous les projets professionnels et de bricolage !**

Composé de : 1 x perceuse-visseuse DD18-60 - 1 x perforateur HX18-22 - 1 x meuleuse d'angle GX18-8 - 1 x lampe à LED LI18-400.
Accessoires inclus : 2 x batteries 5 Ah, 1 x batterie 2 Ah - 1 x chargeur rapide - 1 x kit de embouts (S2) - 1 x sac de transport.
Perceuse-visseuse : 18 V, 60 Nm, perçage dans acier (13 mm), bois (40 mm).
Perforateur SDS-Plus : 2 J, perçage acier (13 mm), béton (22 mm), bois (28 mm).
Meuleuse d'angle : 125 mm, vitesse jusqu'à 9500 tr/min.
Lampe à LED : 5 W, 160/400 lumens, tête pivotante.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 408201 | **857814** |

## Kit 5 outils GSR15/GWS76/GOP28/GDR105/ GSA14 3x2Ah L-Boxx

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X3 · COFFRET I-BOXX



5 outils 12 V (GSR15/GWS76/ GOP28/GDR105/GSA14).
3 batteries GBA 12 V 2 Ah.
1 chargeur.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0615990N1D | **850853** |

## Combo kit 2 machines 18V (GSR45/GBH22) 2X4Ah sac

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2



1 perceuse-visseuse GSR 18V-45 - 1 perforateur SDS PLUS GBH 18V-22 - 2 batteries 18 V 4.0A - 1 chargeur - 1 sac.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0615A50038 | **851593** |

## Combo kit 3 machines 18V (GSR55/GBH22/GWS7) 2 X 4 Ah sac

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2



Composé de
3 machines avec accessoires.
1 perceuse visseuse 18 V GSR 18V-55 Professional.
1 meuleuse angulaire 18 V GWS 18V-7 Professional.
1 perforateur SDS Plus 18 V GBH 18V-22 Professional.
1 chargeur rapide GAL 18V-40 Professional.
1 sac à outils.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0615A50035 | **851591** |

## Combo kit 3 machines 18V (GWS7/GSB45/GDX200) 2x5Ah sac

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH · X2



Composé d'une perceuse-visseuse GSB 18V-45 - une meuleuse angulaire GWS 18V-7 - une visseuse à chocs/boulonneuse GDX 18V-200.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0615990N31 | **851583** |

## Pack 18V 4 outils DLX4080TX1 3x5Ah Sac

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita · X3



Composé de : Perceuse visseuse DDF4820 - Meuleuse DGA504 - Perfo-burineur SDS-Plus DHR241 - Accessoires.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DLX4080TX1 | **744315** |

## Pack 18 V 4 outils (DDF484/DTD154/D-HR243/DTM51) 3x5Ah Makpac

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita · X3 · COFFRET MAKPAK



Perceuse-visseuse DDF484 - Visseuse à chocs DTD154 - Perfo-burineur DHR243 - Découpeur-ponceur DTM51 - Accessoires.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DLX4109TJ | **825378** |

## Pack 2 outils 18V 2X5Ah DLX2210TJ1 (DGA506/DHP484) Makpac

makita

1+2 ANS GARANTIE Makita X2 COFFRET MAKPAK



**Pack idéal pour l'usage intensif.**

Composé de 2 machines.
Livré avec accessoires.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DLX2210TJ1 | **825916** |

## Pack de 2 outils 18V M18 FPP2A3-502X HD-BOX

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee X2 COFFRET HD-BOX



1 perceuse à percussion M18 FUEL™ - 1 visseuse à chocs M18 FUEL™ Hex ¼ - 1 chargeur rapide M12™ M18™.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933480873 | **828116** |

## Pack power de 6 outils 18V FUEL M18 FPP6E3-502B + 2 batteries 5 Ah + chargeur + sac de transport

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee X2



**Le pack ultime pour les professionnels : 6 outils Milwaukee essentiels !**

Se compose de 6 outils électroportatif.
Se compose d'une perceuse à percussion, d'une visseuse à chocs, d'une scie circulaire 55 mm, d'une scie sabre, d'une meuleuse d'angle 125 mm avec interrupteur coulissant et d'une lampe torche LED.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933480874 | **828117** |

## Pack 18V 4 outils M18 FPP4AE-533P 2X5.5 1X3Ah Packout

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee X3 COFFRET



Pack composé de
4 machines - 2 batterie M18 HB5.5 - 1 batterie M18 HB3 - 1 chargeur rapide M12-18 FC - 1 trolley PACKOUT.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933493334 | **832965** |

## Pack 18V 2 outils BLPP2B3-502X 2x5Ah HD-Box

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee X2 COFFRET HD-BOX



Visseuse à chocs M18 BLIDR - Perceuse visseuse M18 BLDD2 - Batteries de 5 Ah M18 B5 - Chargeur M12-18 FC - HD Box.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933492846 | **853377** |

## Pack 18V 3 outils BLPP3C-502B 2x5 Ah sac

1+2 ANS GARANTIE Milwaukee X2



1 perforateur M18 BH - 1 perceuse visseuse M18 BDD - 1 meuleuse M18 BLSAG125XPD - 1 chargeur - 1 sac de transport.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933498166 | **853378** |

## Pack 18V 3 outils M18 BLPP3C-502 2X5Ah sac




Pack composé de 3 machines M18 : BLPDRC-502C + BLH-502X + BLSAG125XPD-402X.
2 x batteries 5 Ah.
1 x chargeur.
1 x sac de transport.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4933498565 | **860922** |

## Pack 18V 3 outils DCK384P2T 2X5Ah T-Stak




Meuleuse Brushless XR DCG405NT 18 V - Perceuse-visseuse à percussion Brushless DCD796 18 V - Visseuse à chocs Brushless DCF887 18 V.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DCK384P2T-QW | **756712** |

## Pack 18V 8 outils DCK853P4 4X5Ah T-Stak




Composé de 8 outils avec accessoires.
1 perceuse à percussion XRP DCD996, 1 visseuse à chocs DCF887, 1 perforateur SDS-Plus DCH273, 1 meuleuse 125 mm DCG405, 1 scie sabre DCS367, 1 découpeur oscillant DCS355, 1 scie circulaire DCS570, 1 lampe LED DCL050, 1 chargeur double DCB132, 3 coffrets TOUGHSYSTEM (DS150 / DS300 / DS400), 1 chariot de transport.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DCK853P4-QW | **744299** |

## Pack 18V 4 outils DCK422P-3T(DCH273/DCG405/DCD796/DCF887)3X5A




Composé de : 1 marteau perforateur - 1 meuleuse d'angle - 1 visseuse à chocs - 1 perceuse visseuse à percussion - 1 chargeur.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DCK422P3T-QW | **791821** |

## Pack 18V 2 outils DCD791/DCG405 2X5Ah T-STAK




Pack composé de :
- Perceuse visseuse DCD791.
- Meuleuse XR 18 V Brushless 125 mm DCG405.
- 1 chargeur.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DCK2020P2T | **845413** |

## Pack 18V 2 outils DCD791/DCG405 2X5Ah T-STAK + 25 disques IN




Livré avec :
- Perceuse visseuse DCD791.
- Meuleuse 125mm DCG405.
- 25 disques DT43906.
- 2 batteries 5Ah.
- 1 chargeur.
- Coffret T-STAK.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DCK2020P2T/DT43906 | **849193** |

## ACCESSOIRES ÉLECTROPORTATIFS

### Câble Plug It H05 RN-F-4

FESTOOL



Presque tous les outils Festool sont équipés du système plug-it. Même si le câble se casse, branchez simplement le nouveau câble dans la machine et continuez à travailler sans interruption.
Câble isolé plug it.

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 203914 | **761106** |

### Câble Plug it H05 RN-F4/3

FESTOOL



Câble caoutchouc.
Système plug-it : un câble pour tous les appareils Festool.

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 203935 | **761108** |

## AUTRES

### Machine à café 12/18V DCM501Z



makita



Réservoir d'eau lavable.
Capacité du réservoir d'eau : 240 ml.
Dimensions: 243 x 145 x 218 mm.
Poids net : 1,5 kg

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 - 12 | DCM501Z | **756807** |

## ASPIRATEUR FILAIRE STANDARD

### Aspirateur poussières T 7/1 800W



KÄRCHER



**Possibilité d'aspirer sans sac pour un travail ininterrompu !**

Le filtre principal lavable permet de travailler sans sac sur de courtes périodes.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 7 | 53 | 240 | 15274020 | **449752** |

### Aspirateur eau et poussières inox JET 30 22L 1200W



SIDAMO



Équipé d'un filtre Classe M haute efficacité à 99,9 %.
Livré avec 2 tubes coudés diamètre 40 mm longueur 500 mm, 1 flexible diamètre 40 mm longueur 2,5 m, 1 suceur à poussières de 400 mm, 1 suceur liquide de 400 mm, 1 brosse ronde, 1 suceur plat, 1 connecteur brosse ronde, 1 filtre classe M.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 22 | 60 | 235 | 20402008 | **245725** |

## Aspirateur eau et poussières DCP 25 1250W

SIDAMO



Système de décolmatage semi-automatique du filtre ''PUSH & CLEAN''.
Fonction souffleur.
Moteur by-pass à refroidissement indépendant.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 | 14 | 60 | 210 | 20405020 | **429485** |

## Aspirateur eau et poussières DCI 35 S 1250W

SIDAMO



Système de décolmatage semi-automatique du filtre ''PUSH & CLEAN''.
Filtre cartouche de Classe M en PET lavable et imputrescible.
Lanière caoutchouc de maintien du flexible ou du câble électrique.
Moteur by-pass à refroidissement indépendant.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 | 24 | 60 | 210 | 20405022 | **584149** |

## Aspirateur eau et poussières NT 27/1 1380W

KÄRCHER



Protection anti-chocs lors des déplacements.
Filtre cartouche, papier.
Matériau de la cuve : PVC.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 27 | 67 | 200 | 14285000 | **449756** |

## Aspirateur eau et poussières NT 27/1 Me 1380W

KÄRCHER



Rangements intégrés pour les accessoires.
Filtre cartouche avec flotteur.
Verrous métalliques robustes.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 27 | 67 | 200 | 14281000 | **486699** |

## Aspirateur eau et poussières JET 60 i 2400W

SIDAMO



Système de décolmatage manuel du filtre par simple bouton.
Chariot à 2 roues + 2 roulettes renforcées.
Flexible armé anti-écrasement.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 1200 | 50 | 118 | 235 | 20402044 | **379820** |

## Aspirateur eau et poussières NT 65/2 Ap 2760W

KÄRCHER



Propose une grande cuve qui permet de recueillir une quantité considérable de déchets liquides et solides.
Livré avec des accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2760 | 65 | 2 x 74 | 254 | 16672910 | **787643** |

## Aspirateur eau et poussières JET 60 iRE 2400W

SIDAMO



Refoulement possible jusqu'à 7 m de hauteur maximum.
Système de décolmatage manuel du filtre par simple bouton.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 1200 | 50 | 118 | 235 | 20402050 | **584148** |

## Aspirateur eau et poussières NT 65/2 Ap Me 2760W

KÄRCHER



Inclus flexible d'aspiration, tubes d'aspiration, sac filtrant, suceur fentes, cuve à déchets, filtre plissé plat, guidon.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2760 | 65 | 2 x 74 | 254 | 16672990 | **787644** |

## Aspirateur eau et poussières NT 70/3 Me Tc 3600W

KÄRCHER

1 AN GARANTIE — FABRICATION EUROPEENNE



Equipé d'une grande cuve à déchets basculante de 70 litres, facilitant les vidanges lors des travaux.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3600 | 70 | 3 x 74 | 254 | 16672740 | **760678** |

## Aspirateur 1000W AERO 21-01 PC EU

Nilfisk

1 AN GARANTIE




Aspirateurs 3 en 1.
Moteur By-Pass à refroidissement indépendant.
Livré complet avec tous les accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | DÉBIT (L/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 20 | 210 | 60 | 107406600 | **829477** |

## Aspirateur CT 25 E-Set CLEANTEC

FESTOOL

1+2 ANS GARANTIE FESTOOL



Dimensions compactes, un poids réduit et un châssis robuste.
Volume de cuve 25 l.
Commande tactile.
Livré avec 8 accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 - 1200 | 25 | 61,66 | 240 | 577536 | **828668** |

## Aspirateur GAS 15 PS 1100W 15l eau et poussière

BOSCH

1+2 ANS GARANTIE BOSCH




Aspirateur livré avec: housse d'outil, tuyau de 3m, une coude d'aspiration, 2 tubes,set de suceurs articulés à brosse et suceur droit.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 15 | 65 | 270 | 06019E5100 | **857931** |

SOCODA Groupe
Réseau de 1000 points de vente

## ASPIRATEUR FILAIRE CLASSE M (POUSSIÈRES FINES - RISQUE MOYEN)

### Aspirateur eau et poussières Cleantec CTM MIDI I 1200W

FESTOOL



Détection automatique du tuyau d'aspiration. Technologie Bluetooth intégrée.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 15 | 62 | 240 | 574822 | **776836** |

### Aspirateur eau et poussières Cleantec CTM 26 E 1200W

FESTOOL



Fonction antistatique.
Fixation de systainer , système SYS-Dock.
Logement pour tuyau et enrouleur.
Surface filtrante : 6318 cm².

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 26 | 65 | 240 | 574981 | **740738** |

### Aspirateur eau et poussières GAS 35 M AFC 35L 1380W

BOSCH



Un coffret L-BOXX peut être enclipsé sur le GAS 35 M AFC Professional comme solution de transport pratique lors d'un usage mobile.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 23 | 74 | 254 | 06019C31W0 | **584164** |

## ASPIRATEUR FILAIRE CLASSE L (RISQUE MODÉRÉ)

### Aspirateur poussières CLEANTEC CTL SYS 1000W

FESTOOL



Type d'alimentation : Secteur.
Surface filtrante : 5357 cm².
Câble de raccordement au secteur gaine caoutchouc : 5 m.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 4,5 | 50 | 200 | 575279 | **647928** |

### Aspirateur eau et poussières CLEANTEC CTL MINI I 350 - 1200W

FESTOOL



SYS-Dock avec T-LOC.
Tuyau d'aspiration conique avec une gaine lisse.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 7,5 | 62 | 240 | 574840 | **577047** |

## Aspirateur eau et poussières CLEANTEC CTL MIDI I 350 - 1200W

FESTOOL



Fonction antistatique.
Enrouleur de câble extérieur avec mécanisme pliable.
SYS-Dock avec T-LOC : assemblage des SYSTAINER en un tour de main.
Fonction Bluetooth® pour la commande à distance.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 15 | 62 | 240 | 574832 | **431800** |

## Aspirateur eau et poussières CTL 26E Cleantec 26L 1200W

FESTOOL



Surface filtrante : 6318 cm².
Fixation de SYSTAINER grâce au système SYS-Dock.
Livré avec enroulement du câble, filtre principale de haute performance, rangement pour le tuyau, sac filtre SELFCLEAN, SYS-Dock en fonction T-LOC, tuyau d'aspiration lisse diamètre 27/32 x 3,5 m AS/CT.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 26 | 65 | 240 | 574947 | **487322** |

## Aspirateur eau et poussières 1025 L 1000W

MIRKA



Système semi-automatique "Push&Clean".

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 25 | 60 | 210 | 8999000111 | **761889** |

## Aspirateur eau et poussières NT 30/1 Ap L 1380W

KÄRCHER



Garantit une puissance d'aspiration optimale, même lors de l'aspiration de poussières fines.
Livré avec accessoire.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 30 | 74 | 273 | 11482210 | **750852** |

## Aspirateur eau et poussières NT 30/1 Tact L 1380W

KÄRCHER



Cuve à déchets robuste avec pare-chocs et roulettes pivotantes en métal.
Décolmatage automatique.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 30 | 74 | 254 | 11482010 | **740815** |

## Aspirateur eau et poussières NT 30/1 Tact Te L 1380W

KÄRCHER



Système de décolmatage automatique du filtre Tact.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 30 | 74 | 273 | 11482110 | **740816** |

## Aspirateur eau et poussières AC 1630P 1600W

spit



Prise électrique en façade pour une connexion facile des équipements.
Avec une longueur de câble de 8 m.
Livré avec :
Flexible 5 m.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1600 | 32 | 64 | 259 | 620913 | **760467** |

## Aspirateur eau et poussières 1230 L AFC 1200W

MIRKA



Fonction de démarrage automatique.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 30 | 75 | 250 | 8999200111 | **779836** |

## Aspirateur eau et poussières Cleantec CTL 36 E 350 - 1200W

FESTOOL



Fonction antistatique. Régulation électronique.
Fonction Bluetooth® pour commande à distance.
SYS-Dock optimisé avec enroulement de câble et fonction T-LOC.
Surface filtrante : 6318 cm².

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 36 | 65 | 240 | 574965 | **577048** |

## Aspirateur eau et poussières Cleantec CTL 36 E AC 350 - 1200W

FESTOOL



SYS-Dock optimisé avec enroulement de câble et fonction T-LOC.
Fixation de Systainer grâce au système SYS-Dock.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 36 | 65 | 240 | 574958 | **776597** |

## Aspirateur eau et poussières NT 40/1 Tact Te L 1380W

KÄRCHER



Connexion du flexible d'aspiration sur la tête de la machine.
Filtre plissé plat PES résistant à l'humidité.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 40 | 74 | 273 | 11483110 | **740817** |

## Aspirateur GAS 12-25 PL 1250W 25L eau et poussière

BOSCH



Surface de filtration : 2300 cm².
Débit maximal (turbine) : 65 l/s
Volume du sac à poussière, net : 20 l.

| PUISS. (W) | CAP. (L) | DÉBIT (L/S) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 | 25 | 65 | 200 | 060197C100 | **857930** |

# SACS FILTRES ASPIRATEURS

## Sacs filtre papier WD 2 & A 20XX

KÄRCHER



Conçu avec deux épaisseurs, offrant ainsi une résistance accrue contre la déchirure. Capture efficacement les particules fines.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69043220 | **748979** |

## Sacs filtre ouate WD4 à WD6

KÄRCHER



Compatible avec les aspirateurs multifonctions des séries WD4, WD5 et WD6.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Lot de 4 pièces | 28630060 | **749485** |

## Lot de 10 sacs filtrants papier T 7/1 - T 9/1 - T 10/1

KÄRCHER



Garantit une performance accrue en retenant efficacement les particules de poussière.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 pièces | 69043330 | **486917** |

## Sac filtrant papier T 12/1 pack de 10

KÄRCHER

M



Permet de maintenir la performance des aspirateurs. Garantit une filtration efficace des particules de poussière et des débris.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Paquet de 10 | 69043120 | **773871** |

## Lot de 5 sacs filtrants papier NT25/1

KÄRCHER



**Solution pour garantir un nettoyage efficace et optimal avec les aspirateurs de type professionnel.**

Sacs filtres papier pour aspirateur NT25.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69074780 | **649313** |

## Lot de 5 sacs filtrants papier NT 27/1

KÄRCHER



Sacs filtrants papier paquet de 5 pièces.
Classe de poussières M.
Dimensions :
330 x 280 x 48 mm.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69042900 | **486918** |

## Sac filtrant en non-tissé NT 30/1 lot de 05

KÄRCHER



Garantit l'élimination des poussières, assurant ainsi un environnement de travail propre et sain.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 28891540 | **741609** |

## Lot de 5 sacs filtrants non-tissés NT 35/1

KÄRCHER

M



Fabriqué à partir d'une matière non tissée, offrant ainsi une résistance à la déchirure.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69074790 | **481742** |

## Sac filtrant en non-tissé NT 40/50 lot de 05

KÄRCHER



Capable de contenir 40 à 50 litres de matière aspirée.
Dispose d'une résistance à la déchirure.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 28891550 | **741610** |

ECO

## Lot de 5 sacs filtrants papier NT 45, NT 55, NT 561, NT 611

KÄRCHER



Filtres papier 2 couches certifié BIA-C.
A utiliser avec l'ensemble des aspirateurs à sec professionnels.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69042080 | **481968** |

## Lot de 5 sacs filtrants papier NT 65, NT 70

KÄRCHER



Offre une protection contre les particules de poussière nocives.
Résistant aux déchirures, et est certifié BIA-C.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 69042850 | **535400** |

## Lot de 5 sacs filtrants non-tissés

MIRKA



Sac filtrant non tissé extracteur.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 5 pièces | **779915** |
| 5 pièces | **779913** |

## Sac filtre Selfclean SC FIS-CT SYS/5

FESTOOL




Sac filtre SELFCLEAN non-tissé. Pour les poussières avec valeurs MAK > 1 mg/m³. Compatible avec l'aspirateur CTL-SYS.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 500438 | **647924** |

## Sac filtre Selfclean SC-FIS-CT MINI/MIDI-2/CT15

FESTOOL

FSC




Pour une utilisation optimale avec des CT MINI et CT MIDI. Matière SELFCLEAN limitant le colmatage.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 204308 | **757226** |

## Sac filtre Selfclean SC FIS-CT MINI-5

FESTOOL

FSC




Sac filtre en toile de grande qualité.
Compatible avec les aspirateurs CT et CTL MINI.
Aspirateur Modèle avant 2019.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 498410 | **577020** |

## Sac filtre Selfclean SC FIS-CT MIDI/5

FESTOOL

FSC




Sac filtrant en tissu de haute qualité.
Nettoie indépendamment les dépôts de poussière.
Utilisation optimale de la capacité du sac.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 498411 | **577021** |

## Sac filtre Selfclean FIS-CT 17/5

FESTOOL



Le sac filtre FIS-CT 17/5 bénéficie d'un double épaisseur.
Compatible avec les aspirateurs CT 17 E, VCP 170 E et VCP 171 E-L.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 769136 | **647929** |

## Sac filtre Selfclean SC FIS-CT 26/5

FESTOOL




Fabriqué en tissu de ponçage en polyester à trois couches.
Résistant à la déchirure et de haute qualité.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 496187 | **487323** |

## Sac filtre Selfclean SC FIS-CT 36/5

FESTOOL




Sac filtre en toile de grande qualité.
Compatible avec l'aspirateurs CT 36.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | 496186 | **580736** |

## Sac filtre Longlife-FIS-CT SYS

FESTOOL




Sac filtre à usage multiple.
Pour CT SYS et CTC SYS.
Matière du produit : en non-tissé polyester triple couches ultrarésistant.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 500642 | **773695** |

## Sac filtre Longlife LL-FIS-CT Mini / Midi-2 / CT 15

FESTOOL



Pour CT Mini, CT Mini I, CT Midi, CT Midi I fabriqués à partir de l'année 2019, les CTC Mini/Midi et les CT 15.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 204309 | **773689** |

## Sac filtre Longlife FIS-CT 26

FESTOOL



Pour CT 26.
Ne convient pas pour les micro-particules.
En non-tissé polyester triple couches ultrarésistant grande longévité.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 496120 | **767776** |

## Sac filtre Longlife-FIS-CT 36

FESTOOL



Utilisable uniquement pour aspirer des poussières non nocives.
En non-tissé polyester triple couches ultrarésistant grande longévité.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 496121 | **773693** |

## Sac filtre en tissu pour aspirateur VC2010L / VC2512L

Makita



Sac à poussière en tissu filtrant.
Pour aspirateur VC2012L, VC2000L, VC2512L, VC3011L.
Contenu : 10 l.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 pièces | P-72899 | **779934** |

## FILTRE ASPIRATEURS

### Filtre à cartouche NT 27/1

KÄRCHER



**Un filtre à cartouche utilisable avec les aspirateurs !**

Se distingue par sa construction en papier et une surface filtrante agrandie. Permet une meilleure capacité de collecte des débris.

| COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 pièce | 153 x 153 x 135 | 64147890 | **535395** |

### Filtre plissé plat (PES) NT30/40/50

L M

KÄRCHER



Conçu pour l'aspiration de liquides ainsi que de poussières fines et grossières. Se caractérise par sa conception en fibres PES.

| COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 pièce | 240 x 145 x 55 | 69076620 | **741608** |

ECO

### Filtre plissé plat NT35/45/55

L M

KÄRCHER



Se distingue par sa structure en papier qui filtre efficacement les particules de poussière de classe L et M.

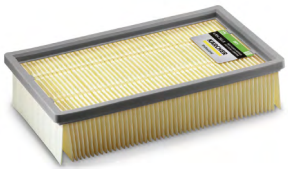
| COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 pièce | 140 x 57 x 240 | 69043670 | **486919** |

ECO

### Filtre plissé plat NT65/2

M

KÄRCHER



Garantit une performance accrue en capturant les particules de poussière. Certifié pour la classe de poussières M.

| COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 pièce | 300 x 140 x 68 | 69042830 | **486920** |

ECO

### Filtre à cartouche NT 70

M

KÄRCHER



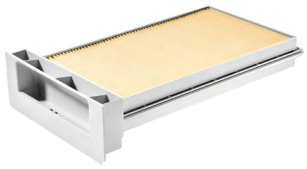
Gère différentes sources de débris.
Conçu pour s'adapter à l'aspirateur Kärcher NT 70.

| COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 pièce | 310 x 250 x 200 | 69070380 | **535404** |

### Filtre principal HF-CT COMP

FESTOOL

FSC



Pour CT Mini, CT Mini I, CT Midi, CT Midi I à partir de l'année de fabrication 2019, les CTC Mini / Midi ainsi que les CT 15.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 204200 | **773688** |

### Filtre principal HF-CT 26/36/48

FESTOOL



Filtre principal haute performance.
Protège le moteur contre les poussières.
Pour CT 26/36/48 et Turbo II.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 pièce | 496170 | **773694** |

## KIT ACCESSOIRES ASPIRATEURS

### Kit de nettoyage standard RS-ST D 27/36-Plus Systainer3

FESTOOL

COFFRET FESTOOL



Buse étroite pour l'aspiration de poussières dans des endroits difficilement accessibles.

| DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 36 | 577257 | **788882** |

## Kit de nettoyage sans tuyau

MIRKA



Kit de nettoyage pour extracteurs de poussière.
Le tuyau et l'adaptateur ne sont pas inclus dans ce kit.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 4 | **779910** |

# FLEXIBLE ASPIRATEURS

## Tuyau d'aspiration AS/CTR

FESTOOL



Avec puce RFID pour la détection automatique du tuyau d'aspiration.
Résistant à la température jusqu'à + 70 °C.

| LONG. TUYAU (M) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 36 | 204924 | **773691** |

## Flexible d'aspiration avec coude antisat T7/10/15

KÄRCHER



Pour l'utilisation avec les aspirateurs poussières.
Dispose d'un verrouillage par clic.

| LONG. TUYAU (M) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 32 | 44409070 | **535388** |

## Flexible d'aspiration avec coude NT27/35/45/55

KÄRCHER



Raccordement par baïonnette côté appareil et attache C 35 côté accessoire.

| LONG. TUYAU (M) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 35 | 44406260 | **535386** |

## Flexible d'aspiration NW35

KÄRCHER



Aspirateurs
NT/22 - NT30 - NT40 - NT50 série L.
Tuyau flexible NW35.
Poids : 0,6 kg.

| LONG. TUYAU (M) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 35 | 28891340 | **741611** |

## Tuyau d'extraction antistatique + raccord

MIRKA



Flexible d'extraction reliant la ponceuse à l'extracteur de poussière.
Forme conique.

| LONG. TUYAU (M) | DN (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 27 | **757203** |

# ACCESSOIRES ASPIRATEURS

## Pinceau d'aspirateur

KÄRCHER



Se distingue par ses poils de vache naturels, garantissant une performance de nettoyage supérieure.

| LONG (MM) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 115 | 32 | 69038870 | **535398** |
| 115 | 35 | 69038620 | **535397** |

## Suceur fente DN 3

KÄRCHER



En matière synthétique.
Diamètre nominal standard : DN / 32 et DN / 35.

| LONG (MM) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 35 | 69062400 | **535402** |
| 210 | 32 | 69034030 | **535396** |

## Buse de sol

KÄRCHER



Compatible avec : NT 20/1 Ap, NT 20/1 Ap Te, T 27/1, NT 27/1 Me, NT 30/1 Tact L, NT 30/1 Tact Te L, NT 40/1 Tact Te L, ...

| LONG (MM) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 35 | 69065120 | **780309** |

## Suceur combiné NT27/NT35

KÄRCHER



Doté d'une semelle de glissement en acier inoxydable.
Permet une aspiration efficace des débris, des liquides et des saletés.

| LONG (MM) | DN (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 270 | 35 | 69065110 | **785638** |

## Tuyau d'aspiration AS/CTR CT26/36/48 MINI/MIDI 2019

FESTOOL



Manchon de raccordement : CLEANTEC.
Aspirateur compatible : CT 26/36/48 - CT 15 - CT MINI et CT MIDI fabriqués à partir de 2019.

| LONG. TUYAU (M) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 27 - 32 | 577158 | **789744** |

## Kit nettoyage artisan RS-HW-D 36-Plus

FESTOOL



Tube coudé HR-K AS, buse pour sols D 36 BD 300, rallonge VR-K AS, buse étroite FD-300, pinceau brosse et tuyau d'aspiration lisse antistatique.
Livré dans un coffret Systainer SYS3 M 437.

| LONG. TUYAU (M) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 36 | 577258 | **790801** |

# BALAYEUSE

## Balayeuse KM 70/20 C

KÄRCHER



Timon rabattable.
Balayage par poussée.
Balai latéral et central ajustables.
Filtre à poussières fines.

| REND. SURFACIQUE MAX (M²/H) | LARG. DE TRAVAIL (MM) | CAP. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2800 | 480 - 700 | 42 | 15171300 | **584135** |

# AUTOLAVEUSE

## Autolaveuse BR 30/4 C

KÄRCHER



Système à deux réservoirs.
Fonctionnement sur secteur 230 V.
2 suceurs droits.

| PUISS. (W) | REND. SURFACIQUE MAX (M²/H) | LARG. DE TRAVAIL (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 820 | 200 | 300 | 0 - 1450 | 17832200 | **588479** |

## INJECTEUR EXTRACTEUR

### Injecteur extracteur Puzzi 10/1 1250W

KÄRCHER



Livré avec :
1 suceur pour meubles.
1 détergents, Tablettes RM 760, 2 Pièce(s).
1 tuyau d'aspiration de pulvérisation (m), 2.5 m.
1 poignée supplémentaire.
1 poignée avec surface transparente pour voir l'eau sale.
1 réservoir 2 en 1 amovible pour l'eau propre ou l'eau sale.
1 tube d'injection/extraction.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/S) | REND. SURFACIQUE MAX ($M^2$/H) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 | 74 | 20 - 25 | 254 | 11001300 | **773777** |

### Injecteur extracteur Puzzi 10/2 Adv 1200W

KÄRCHER



Livré avec : Flexible d'injection, prise pour tête de lavage, 2 tablettes RM 760, suceur sol

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/S) | REND. SURFACIQUE MAX ($M^2$/H) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 74 | 30 - 45 | 254 | 11931200 | **773783** |

### Injecteur extracteur Puzzi 30/4 1200W

KÄRCHER



Equipé d'un nouveau suceur sol articulé.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/S) | REND. SURFACIQUE MAX ($M^2$/H) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 74 | 60 - 75 | 254 | 11011200 | **773779** |

### Nettoyant pour moquettes RM 760 CarpetPro

KÄRCHER

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Nettoyant puissant pour injection-extraction.**



Détergent RM 760 CarpetPro tablettes.
Doté de la technologie d'encapsulation I-capsol.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 pastilles | 62958500 | **780648** |

### Injecteur extracteur PUZZI 8/1 1380W

KÄRCHER



Rangement d'accessoires intégré pour le suceur à capitonnage/plateau.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/S) | REND. SURFACIQUE MAX ($M^2$/H) | DÉPRESS.MAX (MBAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1380 | 71 | 12 - 18 | 270 | 11002400 | **825898** |

## NETTOYAGE VITRE

### Nettoyeur de vitres WVP 10 Advanced



Affichage LED au-dessus de l'interrupteur marche / arrêt comme indication de la réserve d'énergie restante.

| CONT. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 16335600 | **745821** |

### Nettoyant vitres concentré RM 503



Détergent pour vitre.
Nettoyage sans traits.

| CONT. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,02 | 62953020 | **588481** |

## NETTOYAGE VAPEUR

### Nettoyeur vapeur SG 4/4 2300W



Livré avec : Flexible pour injecteur avec poignée, 2 tubes vapeur, buse pour sols, suceur à main, brosse ronde noire, suceur fauteuil avec brosse, power buse, buse à jet rectiligne.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | PRES. (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 2300 | 4 | 10921040 | **767777** |

## NETTOYEUR HP EAU FROIDE

### Nettoyeur haute pression HD 5/11 P 2200W



Livré avec :
Poignée-pistolet EASY!Force.
Flexible haute pression 10 m.
Lance 840 mm.
Arrêt de la pression.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 490 | 160 | 15209600 | **759992** |

### Nettoyeur haute pression HW112



Technologie TSS (Total Stop System).
Moteur à induction.
Réservoir de détergent intégré.
Espaces de rangement pratiques.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1600 | 370 | 120 | HW112 | **773824** |

## Nettoyeur haute pression HD 5/11 P+ 2200W

KÄRCHER



Livré avec :
Poignée-pistolet EASY!Force.
Flexible haute pression, 10 m.
Lance 840 mm.
Rotabuse.
Arrêt de la pression

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 490 | 160 | 15209610 | **615576** |

## Nettoyeur haute pression HW132

makita



Pompe aluminium à trois pistons en inox.
Moteur à induction. Système TSS.
Filtrage des eaux d'apport.
Protection du moteur : IPX5.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2100 | 420 | 140 | HW132 | **773825** |

## Nettoyeur haute pression HD 5/13 C+ 2600W

KÄRCHER



Simplifie l'entretien de divers environnements, que ce soit dans le secteur agricole ou artisanal.
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2600 | 500 | 175 | 15209210 | **741031** |

## Nettoyeur haute pression HD 5/15 C+

KÄRCHER



Livré avec 1 poignée-pistolet EASY!Force, 1 flexible haute pression, 10 m, 1 lance 840 mm, 1 buse triple (0° / 25° / 40°), 1 rotabuse.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2800 | 500 | 200 | 15209310 | **487317** |

## Nettoyeur haute pression HD 5/15 CX+



Livré avec poignée-pistolet, flexible haute pression 15 m, lance 840 mm, buse triple (0°/25°/40°) manuel, rotabuse, tambour-enrouleur.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2800 | 500 | 200 | 15209320 | **487318** |

## Nettoyeur haute pression HD 6/15 M+



Dispose d'une pompe à décompression automatique de nouvelle génération
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3100 | 560 | 225 | 11509320 | **744087** |

## Nettoyeur haute pression HD 6/15 MX+



Doté de nombreux supports et systèmes de rangement pour les divers accessoires
Livré avec accessoires.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3100 | 560 | 225 | 11509310 | **744088** |

# NETTOYEUR HP EAU CHAUDE

## Nettoyeur haute pression HDS 5/15 UX+ 2700W



3 niveaux d'utilisation: Off /Froid /Chaud.
Livré avec 1 flexible haute pression 15 m, 1 lance 840 mm, 1 rotabuse.

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2700 | 450 | 150 | 10649170 | **588477** |

# ACCESSOIRES NETTOYEURS HAUTE PRESSION

## Adaptateur raccord 1 Easy Lock

KÄRCHER



Compatibles pour : nettoyeur haute pression HD / HDS / HDS-E / HG 43 / HG 64.
Température eau maximum : 155 °C.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110290 | **743781** |

## Adaptateur raccord 2 Easy Lock

KÄRCHER



Température eau max. : 155 °C.
Raccord adapté : M 22 x 1,5 mm.
Poids : 200 g.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110300 | **743782** |

## Adaptateur raccord 3 Easy Lock

KÄRCHER



Doté d'un filetage EASY!Lock, et garantit une connexion rapide et sécurisée entre les différents éléments.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110310 | **743783** |

## Adaptateur raccord 4 Easy Lock

KÄRCHER



Température maximum : 155 °C.
Poids : 200 g.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110320 | **743784** |

## Adaptateur raccord 5 Easy Lock

KÄRCHER



Appareils compatibles : nettoyeur haute pression HD / nettoyeur haute pression HDS / nettoyeur haute pression HDS-E / nettoyeur haute pressionHG 43 / nettoyeur haute pression HG 64.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110330 | **743785** |

## Adaptateur raccord 6 Easy Lock

KÄRCHER



Conçu pour simplifier la transition entre un nouvel appareil et un flexible ancien. Assure une fixation rapide et sécurisée.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110340 | **743786** |

## Adaptateur raccord 7 Easy Lock

KÄRCHER



Adaptateur pour buse EASY!Lock.
Appareils compatibles : nettoyeur haute pression HD / nettoyeur haute pression HDS / nettoyeur haute pression HDS-E / nettoyeur haute pression HG 43 / nettoyeur haute pression HG 64.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110350 | **743787** |

## Adaptateur raccord 8 Easy Lock

KÄRCHER



Appareils compatibles : nettoyeur haute pression HD / HDS / HDS-E / HG 43 / HG 64.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110360 | **743788** |

## Adaptateur raccord 9 Easy Lock

KÄRCHER



Raccords doubles en laiton. Pour raccorder et rallonger les flexibles HP EasyY!Lock.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41110370 | **750863** |

## Poignée-pistolet Easy!Force

KÄRCHER



Equipés du filetage EASY!Lock, assurant une connexion sécurisée et simple. Allie confort, praticité et durabilité.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 41180050 | **743804** |

## Lance haute pression pivotante

KÄRCHER



Dispose d'une capacité de pivotement à 360 degrés sous pression.
Fabriquée en inox, et dotée d'un raccord manuel fileté EASY!Lock.

| PRES. MAX (BAR) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 840 | 41120060 | **743803** |

## Accessoire HP ECO-BOOSTER TR 036

KÄRCHER



Adapté aux nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude Kärcher (taille de buse 036).
Pression maximale : 300 bars.

| TAILLE.BUSE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 36 | 21130830 | **860420** |

## Powerbuse plat Easy Lock

KÄRCHER



Filetage des raccords : EASY!Lock.
Appareils compatibles : nettoyeur haute pression HD / nettoyeur haute pression HDS.

| TAILLE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 33 | 21130630 | **745415** |
| 42 | 21130070 | **745416** |
| 40 | 21130030 | **745418** |

## Rotabuse petite 35

KÄRCHER



Filetage des raccords : EASY!Lock.
Buse céramique et lbague de roulement en céramique.

| PRES. MAX (BAR) | TAILLE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 | 35 | 41140190 | **780610** |

## Rotabuse 120

KÄRCHER



Jet crayon rotatif.
La buse en céramique.
Filetage des raccords : M 18.
Température max : 85 °C.
Poids : 0,6 kg.

| PRES. MAX (BAR) | TAILLE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 120 | 47639300 | **748594** |

## Flexible haute pression avec raccord AVS

KÄRCHER



Appareils compatibles : nettoyeur haute pression HD / nettoyeur haute pression HDS.
Protection contre le pliage.

| PRES. MAX (BAR) | DN (MM) | LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 6 | 10 | 63912380 | **535392** |
| 250 | 6 | 15 | 63913940 | **535394** |

## Flexible haute pression Easy Lock

KÄRCHER



Intègre une protection contre le pliage.
Doté d'un raccord à palier rotatif AVS breveté sur le pistolet.

| PRES. MAX (BAR) | DN (MM) | LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 6 | 10 | 61100350 | **743790** |
| 315 | 8 | 20 | 61100320 | **743791** |

## Brosse de lavage rotative nettoyeur haute-pression

KÄRCHER



Fonctionne à l'eau, utilisant le débit d'eau pour entraîner ses brosses rotatives.
Dotée d'un filetage des raccords EASY!Lock.

| DÉBIT (L/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 - 800 | 41130040 | **743808** |

## Buse de nettoyage de canalisations 050

KÄRCHER



Convient pour les tuyaux d'un diamètre intérieur de 40 mm.
Filetage : R 1/8"
Poids : 0,1 kg.

| TAILLE (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 30 | 57630170 | **749565** |

## Buse de nettoyage de canalisations 055

KÄRCHER



3 orifices des buses × 30° vers l'arrière.
Filetage : R 1/8".

| TAILLE (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 16 | 57630150 | **481970** |

## Flexible de nettoyage de canalisations

KÄRCHER

1 AN GARANTIE



Nettoyage sans effort, grâce à sa légèreté et à sa maniabilité.
Assure une connexion fiable grâce au raccord fileté pour buse R 1/8".

| PRES. MAX (BAR) | DN (MM) | LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 6 | 20 | 63926320 | **481969** |
| 140 | 6 | 20 | 61101090 | **860413** |

## Agent d'entretien PressurePro Advance 1 RM110

KÄRCHER



Antitartre pour nettoyeurs haute pression à eau chaude.
Utilisable dans les nouveaux appareils HDS dotés du système machine protector.
Protection anticorrosion intégrée.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Bidon | 62956240 | **486924** |

## Détergent actif PressurePro alcalin RM 81

KÄRCHER



**Pour le lavage de véhicules, le nettoyage de bâches et de lavage de moteurs.**

Élimine les souillures tenaces d'huile, de graisse et les souillures minérales.
Efficace à toutes les températures.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | Bidon | 62955560 | **588482** |

## Détergent industriel FloorPro RM 69

KÄRCHER



Pour le nettoyage des sols.
Odeur fraîche.
Sans NTA.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | 62960500 | **742734** |

## Détergent multisurface FloorPro RM 756

KÄRCHER



Forte performance de nettoyage grâce aux propriétés de mouillage élevées.
Non polluant et doux pour les matériaux.
PH : 9.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 62959130 | **762173** |

## Détergent pour traces des pneus et de dérapage FloorPro RM 776

KÄRCHER



Elimine l'huile, la graisse, le goudron, la suie et le noir de fumée.
Enlève les revêtements en polymère et en cire.
Sans NTA.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | 62955460 | **742733** |

## Détergent actif PressurePro RM 81

KÄRCHER



Sans NTA.
Sans phosphates.
Sans silicone.
pH : 12,3.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | 62955570 | **769249** |

## Générateur mousse 038

KÄRCHER



Compatible avec de nombreux appareils, et notamment les nettoyeurs haute pression.
Doté d'un filetage des raccords EASY!Lock.

| PRES. MAX (BAR) | DÉBIT (L/S) | CAP. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 900 - 2500 | 1 | 41120650 | **825420** |

## PERCEUSES MAGNÉTIQUES

### Perceuse magnétique 35 mm HB350 1050W

1,2 ANS GARANTIE Makita

Makita



**Une perceuse magnétique compacte et légère pour un transport facile !**

Equipée d'un système d'alimentation en huile pour un forage en douceur et une durée de vie prolongée de l'outil.

| PUISS. (W) | Ø DE PERÇAGE MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1050 | 35 | 0 - 850 | HB350 | **787836** |

### Perceuse magnétique KBU 35 QW 1100W (Weldon)

3 ANS GARANTIE COFFRET



**Petite unité de perçage magnétique mais à grande course de levage !**

Capacité maximale de 35 mm.
Grande course de levage.
Rotation droite/gauche.
Gaine de protection du cordon moteur.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | PUISS. (W) | Ø DE PERÇAGE MAX (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0 - 520 | 1100 | 35 | 72705461000 | **776830** |

## ACCESSOIRES PERCEUSES MAGNÉTIQUES

### Mandrin de perçage à couronne dentée avec porte-outil WELDON 3/4''



Ouverture : 1,5 - 13 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 63901061020 | **783769** |

## PERCEUSES

### Perceuse d'établi PE 22A 550W

3+1 ANS GARANTIE SIDAMO

SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES



**Permet le perçage à sec des métaux, matières plastiques et bois !**

Transmission par courroies crantées et poulies acier.
Table carrée inclinable jusqu'à 45°, avec récupérateur de liquide de coupe.

| PUISS. (W) | Ø DE PERÇAGE MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 550 | 22 | 180 - 2770 | 20502055 | **584154** |

### Perceuse établi EXPERT 22 PE Mono avec étau

SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES

3 ANS GARANTIE



**Perçage à sec des métaux, matières plastiques et bois !**

Table carrée inclinable jusqu'à 45 °, avec récupérateur de liquide de coupe.
Laser de position de perçage.
Affichage digital.

| PUISS. (W) | Ø DE PERÇAGE MAX (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 750 | 22 | 0 - 210 / 2880 | 20502101 | **848891** |

## TRONCONNEUSES ACIER

### Tronçonneuse à disque CC14SFWAZ 2000W

HiKOKI



**Une tronçonneuse portative, idéale pour les chantiers et les coupes en atelier.**

Étau à serrage rapide.
Double isolation.
Blocage de l'arbre.
Interrupteur de sécurité.

| PUISS. (W) | Ø LAME (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 355 | 3800 | **437171** |

### Tronçonneuse à disque abrasif MCS 350A 2200W

SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES



**Idéale pour le tronçonnage d'appoint à sec d'acier !**

Carter de lame mobile à fermeture automatique.
Mors d'étau orientables de 0 à 45° à gauche et à droite.

| PUISS. (W) | Ø LAME (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2200 | 240 | 3400 | 20114019 | **589324** |

## ACCESSOIRES MACHINE-OUTILS

### Étau à vis perceuse à colonne

SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES



Etau pour les perceuses à colonne.
Type à vis.

| OUV. (MM) | LARG.MORS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 115 | 125 | 20598037 | **743569** |

### Arbre de montage cône morse

CORI

Arbre de montage trempé et rectifié.
Pour mandrins de perceuse avec cône morse.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 99 | **575869** |
| 112 | **575870** |
| 134 | **575871** |

### Mandrin auto-serrant Série Industrie B16

CORI

Mandrin auto-serrant 37b16 : Capacité de serrage : 1 à 13 mm.
Mandrin auto-serrant 40B16 : Capacité de serrage : 3 à 16 mm.



| PLAGE SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1,5 - 13 | **575860** |
| 3 - 16 | **575861** |

### Mandrin à serrage Série Pro et Industrielle

CORI

Mandrin à serrage par clé Série Pro et Industrielle B16.
Classe M.
Montage : DIN B16.



| PLAGE SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2,5 - 16 | **575865** |

### Douille de réduction cône morse

CORI

Douille de réduction pour cône morse à exécution de précision.
Trempées et rectifiées à l'intérieur et à l'extérieur.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 99 | **575867** |
| 112 | **575868** |

### Servante d'atelier à rouleau SER.00400

LEMAN



Rouleau galvanisé, monté sur roulements.
Hauteur réglable, blocage par vis.
Livrée démontée.
Matériau : bois.

| CHARGE (KG) | DIAM.ROULEAU (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 48 | 620 - 1000 | **588431** |

## PILES ALCALINES

### Pile LONGLIFE Max Power




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| LR03 - AAA | 4 | 487057 |
| LR06 - AA | 4 | 487058 |
| LR14 - C | 2 | 487059 |
| LR20 - D | 2 | 487060 |
| 6LR61 - 9V | 1 | 487061 |

### Piles INDUSTRIAL Pro




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| LR03 - AAA | 10 | 487274 |
| LR06 - AA | 40 | 487275 |
| LR14 - C | 20 | 487276 |
| LR20 - D | 20 | 487277 |
| 6LR61 - 9V | 20 | 487278 |

## PILES LITHIUM

### Piles ULTRA LITHIUM 1,5 V




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| LR03 - AAA | 4 | 578199 |
| LR06 - AA | 4 | 578200 |

### Pile Lithium CR2 3V




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| CR2 | 1 | 746716 |

### Pile lithium CRP2 6 V (robinet)




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| CRP2 | 1 | 765743 |

### Pile lithium 6LR61 9 V




Adaptée pour alimenter les appareils à haute consommation.

| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 6LR61 | 1 | 578201 |

### Pile lithium CR123 x1 3V 1430mAh




Prolonge la durée de vie des appareils grâce à une alimentation durable.

| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| CR123A | Blister x 1 | 789852 |

## PILES ÉLECTRONIQUES

### Pile alcaline V13GA/LR44 1,5V




| TYPE | TENSION (V) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| LR44 | 1,5 | 1 | 487063 |

### Pile alcaline LR1 1,5V




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| LR1 | 1 | 482443 |

### Pile alcaline V23GA 12 V




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| V23GA | 1 | 482253 |

## Pile bouton lithium 3V

VARTA

Applications : porte-clés, télécommandes, balances, applications médicales, appareils connectés pour la maison, etc...
Tension : 3 V.




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| CR1220 | 1 | 742995 |
| CR1616 | 1 | 612060 |
| CR1620 | 1 | 742993 |
| CR1632 | 1 | 773607 |
| CR2016 | 1 | 487064 |
| CR2025 | 1 | 487065 |
| CR2032 | 1 | 482444 |
| CR2430 | 1 | 773853 |
| CR2450 | 1 | 787534 |

## Pile montre Silver V357 / SR44 1,55 V

VARTA

Technologie : oxyde d'argent.




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| V357 | 1 | 487040 |

# PILES RECHARGEABLES

## Piles rechargeables Ni-MH Accu Power

VARTA

Rechargeable sans effet mémoire.
Compatible avec tous types de chargeurs.
Système : nickel hydride.




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| LR3 800mAh 1,2V | 4 | 487265 |
| LR6 2100mAh 1,2V | 4 | 487266 |
| LR14 3000mAh 1,2V | 2 | 487267 |
| LR20 3000mAh 1,2V | 2 | 487268 |
| 6LR61 200mAh 9V | 1 | 482426 |

# CHARGEURS PILES

## Chargeur universel 4,5h pour AAA/AA/C/D/9V

VARTA

Charge en simultané 2 ou 4 piles NiMH AA, AAA, C, D ou 1 x 9V.
Temps de charge : 4.5 h.
LEDs vertes comme témoin de charge.
Alimentation par USB Type C 5V/ 1A.
Inclus câble de chargement USB Type C vers USB Type C, 1 m.




| TENS.BATTERIE (V) | RÉF. |
|---|---|
| 9 | 838597 |

## Chargeur Varta plug x4 AAA/AA

VARTA

Capacité de charger simultanément de 2 ou 4 piles NiMH AA ou AAA.
Temps de charge rapide de 4,5 heures.
Livré avec 4 piles.



| RÉF. |
|---|
| 832411 |

# PILES PORTO

## Pile Professional 4LR25-2 540 Z/C 6 V

VARTA

1 AN GARANTIE

Technologie : zinc chloride.
Tension : 6 V.




| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4LR25-2 | 1 | 244353 |

## Pile Professional 435 Alcaline 4LR25-2

VARTA




Pour lampes porto, lampes clignotantes et alarmes.
Tension : 6 V.

| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4LR25-2 | 1 | 487262 |

# PILES À RESSORT

## Pile 430 4R25X Lantern 6V

VARTA




Tension : 6 V.

| TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4R25X | 1 | 487056 |

# LAMPES FRONTALES

## Lampe frontale PIXA 1

PETZL

3 ANS GARANTIE



Lampe frontale adaptée à la vision de proximité.
Technologie d'éclairage Constant Lighting.
Alimentation : 2 piles AA/LR06.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 60 | **553385** |

## Lampe frontale PIXA 2

PETZL

3 ANS GARANTIE



Lampe frontale adaptée à la vision de proximité et aux déplacements.
Technologie d'éclairage Constant Lighting.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 80 | **553386** |

## Lampe frontale PIXA® 3R rechargeable

PETZL

3 ANS GARANTIE





Technologie d'éclairage Constant Lighting.
Batterie Lithium-Ion polymère 930 mAh.
Type de faisceaux : large, mixte ou focalisé.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 90 | **584219** |

## Lampe frontale rechargeable 779.FRT3

FACOM

D GARANTIE FACOM — IP54



Durée de fonctionnement : 100 lm : 5 h / 200 lm : 2,5 h.
Batterie rechargeable intégrée.
Chargement via Micro USB Type C.
Détecteur de mouvement.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 - 200 | 779.FRT3PB | **760809** |

## Lampe frontale ECLAIR 2

HANGER

2 ANS GARANTIE — IP20



Lampe frontale puissance 1 W à 3 modes de fonctionnement (lumière centrale/ lumière diffuse/ stroboscope).
Piles : 3 x AAA non fournies.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 170105 | **760211** |

## Lampe frontale Magic Eye

HANGER

2 ANS GARANTIE — IP54



Lumière blanche ou lumière rouge (en éclairage large seulement).
Lanière ajustable, lampe inclinable.
Piles : 3 AAA non fournies.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 170106 | **760212** |

## Lampe frontale SPECTRE

HANGER

2 ANS GARANTIE — IP20



Puissance 5 W.
3 modes d'éclairage: fort, léger et flash.
Batterie: 3,7 V 3600 mAh Lithium.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 170107 | **760213** |

## Lampe frontale ADVENTURER

HANGER

2 ANS GARANTIE — IP44



Puissance 12 W.
3 modes d'éclairage: proximité, vision lointaine et flash.
Batterie: 3,7 V 5200 mAh Lithium.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 900 | 170108 | **760214** |

## Lampe frontale à LEDs avec capteur de mouvement | FRONT-7

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

IP65



Tête orientable.
3 modes d'éclairage.
Batterie au lithium-ion rechargeable.
Technologie de capteur de mouvements.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 165 | 797295 |

## Lampe frontale ELVIS rechargeable LED

2 ANS GARANTIE IP65

ELWIS



Fonctionnement :
Batterie Lithium inclue ou 3 AAA non incluses.
Portée en mètre : 260 m.
Autonomie : 2 à 8 h.
3 modes d'éclairage dont lumière rouge.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 430 | 825612 |

# LAMPES TORCHES

## Lampe-stylo à LED 779.PEN

FACOM

IP54



100 lux à 1 mètre.
Embout magnétique intégré pour fixation de la lampe.
Embout magnétique additionnel fixable par Velcros.
Fonctionne avec 3 piles AAA fournies.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 36 | 779.PENPB | 647813 |

## Lampe torche BLACKLIGHT 1

HANGER

2 ANS GARANTIE IP44



Lampe en aluminium à focus réglable.
Fonctionnement avec une pile AA/LR06 fournie.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 170001 | 514918 |

## Lampe torche BLACKLIGHT 2

HANGER

2 ANS GARANTIE



**Une lumière puissante et précise pour toutes les tâches.**

Lampe en aluminium à focus réglable.
Fonctionnement avec deux piles AA/LR06 fournies.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 170002 | 514919 |

## Torche Pro LED

ELWIS

5 ANS GARANTIE IP65



Capable de délivrer une puissance pouvant atteindre 650 lumens (feux de route).
Extrêmement résistant à l'eau (IPX5) et aux chocs des chutes jusqu'à un mètre.
Capable de fonctionner dans les meilleures conditions de -20 °C et jusqu'à + 50 °C. Le modèle est alimenté par batterie et fonctionne avec des piles 4xAAA

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 650 | 788812 |

## Lampe torche Indestructible F10 Pro

VARTA

7 ANS GARANTIE IP67



Torche F10 Pro LED indestructible, fiable, robuste et étanche.
2 modes d'éclairage. LED 6 W.
Fonctionnement avec 3 piles AAA fournies.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | 775832 |

## Lampe torche Indestructible F30 Pro

VARTA

7 ANS GARANTIE IP67



**Extrêmement robuste et résistante aux chocs.**

Corps en aluminium anodisé de type II. Résistance à l'eau et à la poussière (IP67). Fonctionnement avec 6 piles AA (inclus).
Tête et capuchon en caoutchouc conçus pour absorber les chocs.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 650 | 773269 |

# BALADEUSES

## Lampe de poche 1,5W

HANGER

2 ANS GARANTIE



180° rotatif. Anse magnétique.
Lumière LED COB.
Type de lumière : 6000 k.
Autonomie et temps de charge 3 à 4 heures.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 65/130 | 170208 | 748983 |

## Baladeuse filaire

HANGER

2 ANS GARANTIE IP20



Baladeuse LED filaire.
Câble H05RN-F, 5 mètres.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 170206 | 747893 |

## Lampe d'inspection à LED 779.CL5



Résiste aux solvants d'atelier, produits chimiques courants et immersion dans l'eau.
Puissance de charge : 8,4 W.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 600 | 779.CL5PB | **752380** |

## Lampe d'inspection slim à LED 779.SILR2



Résistance aux chutes de 2 m, aux chocs (IK08), à l'eau, à l'huile, aux lubrifiants d'atelier, aux solvants et autres produits chimiques pour l'automobile (IP67).
Charge rapide environ 3 h.
Batterie Lithium-ion haute capacité avec indicateur du niveau de charge.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 - 200 - 400 | 779.SILR2PB | **750784** |

## Lampe-stylo 779.PEN2



150 lm pendant 2 heures (torche).
75 lm pendant 4 heures (torche).
125 lm éclairage avant. Micro-USB type C.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 - 125 - 150 | 779.PEN2PB | **760812** |

## Baladeuse 18 LEDs aimantée 180 degrés | 2953R



Baladeuse
18 LEDS aimantée recommandée pour optimiser l'éclairage durant les travaux.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | 2953R | **795615** |

## Mini baladeuse strip LED | BAL-26



Batterie : lithium-ion 3.7 V DC, 750 mA.
Autonomie : 3,5 h.
Portée faisceau : 30 m.
Livré avec : port USB.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | BAL-26 | **796577** |

## Baladeuse d'inspection ultra plate | BAL-35



2 modes d'éclairage.
Temps de charge : 3 heures.
Equipée de 3 aimants puissants et d'un crochet.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | BAL-35 | **796580** |

## Baladeuse rechargeable C610R ELWIS IP65



Baladeuse rechargeable. Flexible et puissante.
Mode portatif ou mains libres avec un crochet selon les besoins.
Aimant intégré.
Batterie : 37 V. 2600 MhA avec indicateur de charge.
Classe de protection IK08.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 600 | **791259** |

# PROJECTEURS LED RECHARGEABLE

## Projecteur Work Light LED 435



Deux modes d'éclairage : fort et économie d'énergie.
Tête réglable en hauteur à 145 °.
Ampoules LED : 4 W.
Autonomie : 270 h.
Livré avec 1 piles 4lr25-2

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **487053** |

## Projecteur chantier LED 10W batterie Lithium



Autonomie entre 3 et 4 heures.
Temps de charge entre 4 et 5 heures.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 550 | 170500 | **747118** |

## Projecteur LED rechargeable DOOMSTER POWER 5 W IP44

VELAMP

2 ANS GARANTIE IP44

Projecteur portatif rechargeable LED 350 lumen (5W).
Support réglable, peut être installé sur un trépied.
Il s'allume automatiquement en cas de panne de courant.
Structure en nylon hyper résistant (IK08), étanche IP44. Livré avec chargeurs (12V et 220V) et sangle.




| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 350 | 773188 |

## Projecteur chantier LED extra plat 10W batterie Lithium

HANGER

2 ANS GARANTIE IP54

Autonomie entre 3 et 4 heures.
Temps de charge entre 4 et 5 heures.
Poignée aimantée.




| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 500/1000 | 170501 | 747117 |

## Projecteur rechargeable 779.1000R

FACOM

D GARANTIE FACOM IP67 IK07

Base avec aimants puissants pour une utilisation mains-libres.
Poignées pour le transport et le réglage facile.
Pivote à 360°.



| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 - 500 - 1000 | 779.1000RPB | 776249 |

## Projecteur chantier LED 20W batterie Lithium

HANGER

2 ANS GARANTIE

Autonomie 3 heures à 100% et 6 heures à 50%.
Temps de charge de 4 heures.
Base aimantée.



| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 800/1600 | 170503 | 747119 |

## Lampe de travail rechargeable 8N600

ELWIS

2 ANS GARANTIE IP65 IK07



Résiste à l'eau et à la poussière.
Source lumineuse : 6W COB.
Lentille : PMMA durable, transparente.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 600 | 775833 |

## Lampe de travail LED Craftsman 1200R-Elwis

ELWIS

NOUVEAU

2 ANS GARANTIE IP44 IP54



Recharge via port USB-C (temps de charge : 5 h)
Autonomie de 2 à 15 heures.
Type de batterie : Li-ion 3,7 V/4000 mAh.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 1200 | 852734 |

## Projecteur LED Multi 4000MA rechargeable

brennenstuhl

NOUVEAU

IP65 IK08

Modes d'éclairage : 4 niveaux (100 %, 75 %, 50 %, 25 %).
Puissance : 40 W - température de couleur : 6500 K.
Montage sur trépied possible grâce aux perçages prévus.
Autonomie : jusqu'à 120 minutes à 25 % d'intensité lumineuse (1 Ah).
Livré sans batterie ni chargeur.

1 sac de transport et 4 adaptateurs fournis pour 5 fabricants (Bosch, Dewalt, Makita, Metabo CAS, Milwaukee).



| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4500 | 1173140400 | 863095 |

## Projecteur LED Multi 6050MH hybride

brennenstuhl

NOUVEAU

IP65 IK08

Technologie hybride (secteur/batterie) avec basculement automatique.
Modes d'éclairage : 4 niveaux (100 %, 75 %, 50 %, 25 %).
Puissance : 60 W - température de couleur : 6500 K - angle de faisceau : 110°.
Durée de vie (L70B50) : 30000 h.

1 sac de transport et 4 adaptateurs fournis pour fabricants : Bosch Professional, Dewalt, Makita, Metabo CAS, Milwaukee.



| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6200 | 1173140600 | 863096 |

# PROJECTEUR LED FILAIRE

## Projecteur chantier LED 50W

HANGER

2 ANS GARANTIE · IP65



Projecteur filaire de 50 W.
Durée de vie : 10 000 heures.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4500 | 170506 | **747120** |

## Projecteur filaire Bluetooth 777.SPOTBT

FACOM

D FACOM GARANTIE · IP67 · IK 07

**5 puissances d'éclairage.**



5 puissances d'éclairage.
Rotation à 180°.
Pivote à 360°.
Résistance aux chocs.
IRC 85 : pour un éclairage contrasté et naturel.

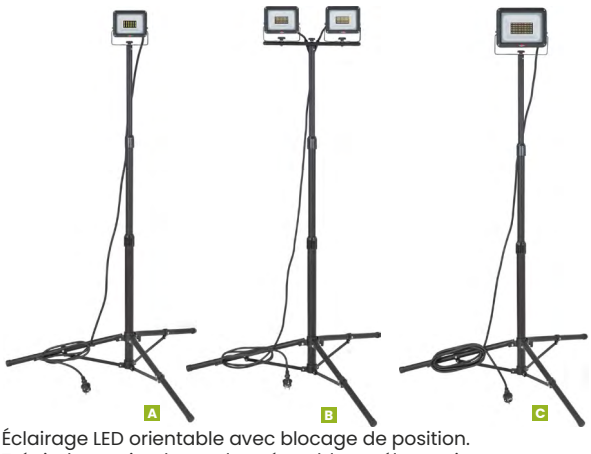
| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 - 4000 - 6000 - 8000 - 10000 | 777.SPOTBTPB | **743534** |

## Projecteur LED JARO + trépied

brennenstuhl

NOUVEAU

IP65 · IK 08




Éclairage LED orientable avec blocage de position.
Trépied en acier thermolaqué, stable et télescopique.
Hauteur réglable jusqu'à 180 cm.
Range-câble intégré au trépied.
Boîtier robuste en aluminium, vitre en verre sécurit.
Câble H07RN-F 3G1,0.
Trépied et set de visserie inclus (écrou de serrage M6x15, rondelle, rondelle fendue).

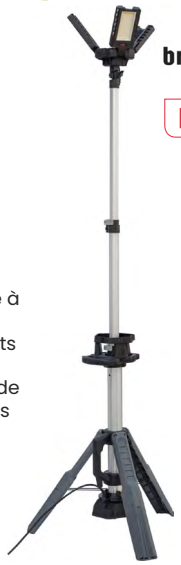
| | ARTICLE | PUISS. (W) | LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Projecteur LED JARO 3060 T + trépied + 3m H07RN-F 3G1,0 | 20 | 2300 | **863092** |
| B | 2 projecteurs LED 6060 T + trépied + 3m H07RN-F 3G1,0 | 2 x 20 | 2 x 2400 | **863093** |
| C | Projecteur LED JARO 7060 T + trépied + 5m H07RN-F 3G1,0 | 50 | 5800 | **863094** |

## Projecteur LED 13050 T pied télescopique

3 ANS GARANTIE · IP54 · IK 08

brennenstuhl

NOUVEAU



Puissance : 100 W.
Câble : 5 m H07RN-F2x1,0.
3 panneaux LED pivotants et inclinables pour un éclairage à 360°.
4 modes d'éclairage différents (25% - 50% - 75% - 100%).
Trépied réglable en hauteur de 103 cm à 220 cm avec 3 pieds facilement rétractables.
Contrôle via Bluetooth® avec l'application BT-Control.
Portée Bluetooth® : 15 m.

| LUMENS (LM) | RÉF. |
|---|---|
| 13500 | **863097** |

# ENROULEURS

## Rallonge H07RN-F

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP44



Prolongateur câble H07RN-F section 3G 1,5 mm².
Prise et fiche 16 A.
Tension d'alimentation : 230 V.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 3000 | 600012 | **558077** |
| 10 | 3000 | 600013 | **558078** |

## Bloc multiprises étanche

HANGER

2 ANS GARANTIE · IP44



5 prises 2P+T à clapet.
Câble H05RR-F 3G 1,5 mm².

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 | 3500 | 200008 | **500029** |

## Cassette 10M H05VV-F 3G 1.5mm²

HANGER

2 ANS GARANTIE



Câble H05VV-F 3G 1,5 mm².
Socle 4 prises 2P + T 16 A avec protection thermique.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 1000 - 3000 | 600014 | **840129** |

## Enrouleur électrique H05VV-F 3G 1,5 mm2

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP20



Câble H05VV-F section 3G 1,5 mm².
Socle 4 prises 2P + T 16 A.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1000 - 3000 | 600002 | **481752** |
| 40 | 1000 - 3000 | 600003 | **481753** |

## Enrouleur électrique H07RN-F 3G 1,5 mm2

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP44



Câble H07RN-F section 3G 1,5 mm².
Équipé d'une protection thermique.
Socle 4 prises 2P + T à clapets 16 A.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1000 - 3000 | 600007 | **558072** |
| 40 | 1000 - 3000 | 600008 | **558073** |

## Enrouleur électrique H07RN-F 3G 2,5 mm2

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP44



Câble H07RN-F section 3G 2,5 mm².
Équipé d'une protection thermique.
Socle 4 prises 2P + T à clapets 16 A.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1200 - 3600 | 600005 | **481755** |
| 40 | 1200 - 3600 | 600006 | **481756** |

## Enrouleur H07RN-F 3G 2.5mm²

NOUVEAU

HANGER

2 ANS GARANTIE



Équipé d'une protection thermique.
Socle 4 prises 2P + T à clapets 16 A.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1100 - 3200 | 600017 | **840132** |

## Enrouleur électrique H07RN-F 3G 2,5 mm2 flasque acier

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP44



Câble H07RN-F section 3G 2,5 mm².
Équipé d'une protection thermique.
Socle 4 prises 2P + T à clapets 16 A.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 1200 - 3600 | 600009 | **558074** |
| 40 | 1200 - 3600 | 600010 | **558075** |

## Enrouleur électrique mural à rappel automatique

CEBA

1 AN GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP42



Enrouleur à rappel automatique.
Boîtier polypropylène.

| LONG. CÂB. (M) | SECT.CÂBLE | PUISS. (W) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 17 | 3G 2.5 | 2000 - 3000 | **483221** |

# COFFRET DE CHANTIER

## Coffret de chantier monophasé à 4 prises 250 V

CEBA

1 AN GARANTIE · CE · NF ENVIRONNEMENT · IP44



4 prises à clapet 2P + T 16A / 250 V NF.
Câble 2 m H07RNF 3G2.5 - IP44
Arrêt d'urgence - Disjoncteur différentiel 30 mA / 250 V.
Pied tubulaire non monté.

RÉF. **483230**

# GROUPES ÉLECTROGÈNES INVERTER ESSENCE

## Groupe électrogène Inverter Pro 2000 C5

2 ANS GARANTIE

KOHLER SDMO

**Équipé d'un moteur YAMAHA.**



Stabilité de la tension et de la fréquence garantie avec une marge de +/- 1%.
Haute précision pour une alimentation de courant de qualité.
Adapté aux équipements exigeants en énergie.
Sortie 12 V pour alimenter les appareils et recharger les batteries.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4,2 | 21 | **787737** |

## Groupe électrogène essence PMI 3000

1 AN GARANTIE Euro Stage V IP44

PRAMAC




**Pour alimenter des équipements sensibles aux surtensions.**

Fonctionnement silencieux. Tension stable.
Réduction de la consommation d'essence.
Puissance sonore : 96 dB(A).

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | 38 | PR282SXI000 | **761487** |

## Groupe électrogène essence Inverter P3500i 3kW

1 AN GARANTIE

PRAMAC




**Ce groupe électrogène INVERTER s'alimente en essence et fourni jusqu'à 3kW en continu insonorisé.**

Produits de la gamme Powerrush assurant une quantité d'énergie supplémentaire.
La coque est faite de matériaux insonorisés.
Grâce à la prise pour connexion parallèle, il est possible d'utiliser 2 générateurs de la même gamme simultanément.
Carburant : essence.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,3 | 10 | 49,5 | PF302SXB000 | **774181** |

## Groupe électrogène 2,1 kW P2200i Inverter

1 AN GARANTIE IP44

PRAMAC




Technologie Inverter.
Fréquence : 50 Hz.
Carburant : essence.
Capacité d'huile : 0,35 l.
Puissance sonore garantie (LWA) : 94 dBa.
Dimensions (L x l x H) : 428 x 231 x 369 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2,1 | 4,5 | 21 | PF192SX1000 | **789574** |

# GROUPES ÉLECTROGÈNES

## Groupe électrogène PX4000 2,7 kW

1 AN GARANTIE

PRAMAC




Monté sur un châssis solide avec poignées de transport et roues intégrées pour une facilité de déplacement.
Puissance sonore : 93 dB(A).
Dimensions (L x l x H) : 600 x 439 x 588 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2,7 | 18,5 | 53 | PK222SXI000 | **740774** |

## Groupe électrogène PX5000 3800W

1 AN GARANTIE IP44

PRAMAC




Refroidissement de moteur par air.
Tension 230 V.
Puissance sonore : 97 dB(A).
Dimensions (L x l x H) : 727 x 515 x 670 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,8 | 27 | 79 | PK332SXI000 | **740775** |

## Groupe électrogène PX8000 5,4 kW

1 AN GARANTIE IP44 IP54

PRAMAC




**Le groupe électrogène PX8000 conçu pour une utilisation professionnelle.**

Système de refroidissement du moteur par air.
Système de démarrage manuel.
Tension 230 V.
Puissance sonore : 97 dB(A).
Dimensions (L x l x H) : 727 x 515 x 670 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5,4 | 27 | 94 | PK452SX2000 | **740776** |

## Groupe électrogène PERFORM 3000 C5

KOHLER SDMO

3 ANS GARANTIE IP23



**Adapté à un usage fréquent.**

Puissance constante et fiable.
Dimension (L x l x H) : 650 x 510 x 460 mm.
Livré avec : Entonnoir - Plots de maintien au sol - Poignées grip ergonomiques.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,8 | 4,10 | 47 | **787740** |

## Groupe électrogène PERFORM 6500 C5

KOHLER SDMO

3 ANS GARANTIE IP23



**Adapté à un usage fréquent !**

Carburant : essence.
Tension nominale : 230 V.
Démarrage : lanceur.
Dimensions (L x l x H) : 810 x 555 x 590 mm.
Livré avec : Entonnoir - Plots de maintien au sol - Poignées grip ergonomiques.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,30 | 7,3 | 87,5 | **787746** |

## Groupe électrogène PERFORM 4500 C5

KOHLER SDMO

3 ANS GARANTIE IP23



**Adapté à un usage fréquent!**

Démarrage : Lanceur.
Tension nominale : 230 V.
Dimension (L x l x H) : 710 x 555 x 490 mm.
Livré avec : 1 entonnoir - 1 plots de maintien au sol - 1 poignée grip ergonomiques.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 7,30 | 63,5 | **787742** |

## Groupe électrogène PERFORM 6500 XL C5

KOHLER SDMO

3 ANS GARANTIE Euro Stage V IP23



**Adapté à un usage fréquent !**

Carburant : essence.
Tension nominale : 230 V.
Démarrage : lanceur.
Dimensions (L x l x H) : 810 x 555 x 590 mm.
Livré avec : Entonnoir - Plots de maintien au sol - Poignées grip ergonomiques.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,30 | 18 | 89 | **787747** |

## Groupe électrogène PERFORM 4500 XL C5

KOHLER SDMO

3 ANS GARANTIE CE Euro Stage V IP23



**Portable Power PERFORM 4500 XL C5, équipé d'un moteur KOHLER.**

Carburant : Essence.
Tension nominale : 230 V.
Dimension (L x l x H) : 810 x 555 x 590 mm.
Livré avec : 1 entonnoir - 1 plots de maintien au sol - 1 poignées grip ergonomiques.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 18 | 68,5 | **787743** |

## Groupe électrogène E4000 3,1 kW

PRAMAC

1 AN GARANTIE IP54



Système de refroidissement du moteur par air.
Système de démarrage manuel.
Tension : 230 V.
Puissance sonore : 96 dB(A).
Dimensions (L x l x H) : 640 x 458 x 400 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,1 | 3,1 | 38 | PA292SHI000 | **740768** |

## Groupe électrogène E5000 4,6 kW

1 AN GARANTIE IP44 IP54

PRAMAC



Conçus pour des applications professionnelles.
Système de démarrage : manuel.
Dimensions (L x l x H) : 715 x 540 x 490 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4,6 | 5,3 | 61 | **740769** |

## Groupe électrogène ES8000 6400W

1 AN GARANTIE IP44 IP54

PRAMAC



**Le groupe électrogène ES8000, spécialement étudiée pour les applications intensives.**

Spécialement étudiée pour les applications intensives.
Tension : 230 V.
Puissance sonore : 97 dB(A).
Dimensions (L x l x H) : 729 x 500 x 536 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 | 1,1 | 73 | PE612SHI009 | **740770** |

## Groupe électrogène HX 3000 C5

3 ANS GARANTIE

KOHLER SDMO




Equipé d'un moteur professionnel de marque HONDA.
Carburant : essence.
Dimension (L x l x H) : 590 x 460 x 430 mm.
Livré avec : entonnoir.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,7 | 3,1 | 43 | **787733** |

## Groupe électrogène 3,7kW HX 4000 C5

3 ANS GARANTIE IP23

KOHLER SDMO




Nombre de phase : monophasé.
Dimension (L x l x H) : 715 x 570 x 490 mm.
Livré avec : 1 entonnoir - 1 manuel d'utilisation et d'entretien.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,70 | 5,3 | 56 | **787734** |

## Groupe électrogène 5,6kW HX 6000 C5

3 ANS GARANTIE IP23

KOHLER SDMO




Moteur professionnel HONDA.
Nombre de phase : monophasé.
Dimension (L x l x H) : 770 x 570 x 590 mm.
Livré avec : entonnoir.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,6 | 6,1 | 79 | **787735** |

## Kit brouette standard pour groupe électrogène

PRAMAC



Conçu pour faciliter le déplacement des groupes électrogènes.
Composé de : Poignées fixes - 2 roues.

| RÉF. |
|---|
| **740771** |

# OUTILLAGE PNEUMATIQUE






1

COMPRESSEURS ..... F-182

OUTILS PNEUMATIQUES ..... F-184

ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ ..... F-189

# COMPRESSEURS STANDARDS

## Compresseur UNIVERSAIR 4 sans huile

1 AN GARANTIE

Compresseur monobloc sans huile.
1 sortie régulée raccord rapide.
Moteur 2 CV monophasé
Cordon d'alimentation : 3 x 1 mm² x 1,8 m.
Equipements standards : Tuyauterie aluminium - Contacteur manométrique (PM), manomètre - Soupape de sécurité CE - Robinet de purge - Patins amortisseurs - Poignée de manutention - Détendeur micron avec sortie raccord rapide ISO




| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 2,6 | 1100 | 12,1 | 10 | 18,4 | 101100 | **577408** |

## Compresseur Compact 7/6

2 ANS GARANTIE

Puissance moteur : 0,75 CV - 550 W.
Sortie régulée raccord rapide.
Détendeur micron avec une sortie raccord rapide.
Patins amortisseurs - Tuyauterie en aluminium.




| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 550 | 7 | 8 | 14,1 | 461200 | **559260** |

## Compresseur Basic 160 - 6W OF

1,2 ANS GARANTIE metabo

Puissance : 900 W.
Protection contre la surcharge. Compresseur à pistons sans huile.
Tableau d'instruments avec manomètres.
Pieds caoutchoutés.
Cuve de garantie contre la rouille.
Puissance d'aspiration : 160 l/min.




| CAP. (L) | PUISS. (W) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 900 | 8 | 8,4 | 601501000 | **767750** |

## Compresseur MaxAir 20/24

2 ANS GARANTIE




**Un compresseur vertical monobloc compact et mobile avec ses roues et sa poignée de manutention !**

Puissance moteur : 3,5 CV monophasé - 2700 W.
Tableau de bord intégré. Contacteur manométrique - Manomètre - Clapet anti-retour.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 2700 | 20 | 10 | 46 | 460700 | **577414** |

## Compresseur JETCO 25-7 Accessoires

1 AN GARANTIE

Puissance moteur : 2 CV - 1471W
Dimension (L x l x H) : 65 x 29,5 x 60cm.




| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1471 | 12,3 | 8 | 23 | 104300 | **559184** |

## Compresseur JETCO 50-15 Accessoires

1 AN GARANTIE

Puissance moteur : 2 CV, monophasé.
Détendeur avec sortie. raccord rapide. Contacteur manométrique.
Clapet anti-retour.
Soupape de sécurité.
Robinet de purge. Poignée de manutention.




| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | PUISS. (CV) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1470 | 12 | 8 | 2 | 27,5 | 104000 | **559182** |

## Compresseur MaxAir 15/50




Puissance moteur : 3 CV monophasé - 2200 W.
Tuyauterie cuivre - Contacteur manométrique PM.
Soupape de sécurité. Robinet de purge.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 2200 | 15 | 10 | 35 | 461500 | **577415** |

## Compresseur Prim'Air 13/50-4 Accessoire




Puissance : 1850 W.
Compresseur mobile, compact, monophasé, monobloc monocylindre lubrifié.
Livré avec tuyau et soufflette.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1850 | 8 | 32,3 | 104230 | **860459** |

## Compresseur Prim'Air VM 21/100




Puissance moteur : 3 CV, monophasé - 2200 W.
Contacteur manométrique - Manomètre 16 bar.
Clapet anti-retour - Soupape de sécurité.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 2200 | 21 | 10 | 68 | 122200 | **559185** |

## Compresseur à courroie TwinAir 17/100M

**Pour un bon compromis entre débit et capacité !**




Puissance moteur : 3 CV monophasé - 2200 W.
Sortie directe raccord rapide.
Tuyauterie cuivre grosse section.
Roue directrice avec frein contacteur manométrique, manomètre 16 bar.
Clapet anti-retour, soupape de sécurité, robinet de purge.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 3000 | 17 | 11 | 81,5 | 462600 | **559264** |

## Compresseur à courroie TwinAir 23/150M




Puissance moteur : 4 CV monophasé - 3000 W.
Sortie directe raccord rapide. Électrovanne de démarrage.
Contacteur manométrique, manomètre 16 bar. Clapet anti-retour, soupape de sécurité, robinet de purge.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 3000 | 23 | 11 | 97 | 462400 | **559263** |

# COMPRESSEURS SILENCIEUX

## Compresseur portable à bruit réduit sans huile AC4504

**Compresseur idéal pour tous les travaux d'intérieurs, rapide et polyvalent !**




Modèle de compresseur non lubrifié discret.
Voltage : 230 V - Débit restitué : 32 l/mn à 6 bar.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | PRES. (BAR) | NIV. SONORE (DB) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 240 | 45 | 8 | 58 | 10 | **739580** |

## Compresseur SILENT 6C SH

LACME

1 AN GARANTIE

**Un compresseur sans huile sur châssis compact, léger et silencieux !**



Débit restitué: 3,6 m³/h - Nombre de pistons : 2. Temps de montée en pression (0 à 8 bar): 58 sec. Puissance moteur: 0,55 kW / 0,75CV.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PRES. (BAR) | NIV. SONORE (DB) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 550 | 6,2 | 8 | 55 | 16,5 | **773796** |

## Compresseur SILENT 12/40 V SH

LACME

1 AN GARANTIE



**Un compresseur puissant, silencieux et sans huile !**

Débit restitué : 8 m³/h - Nombre de pistons : 2. Temps de montée en pression (0 à 8 bar) : 130 sec - Tension 230 V.

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PRES. (BAR) | NIV. SONORE (DB) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1100 | 12,1 | 8 | 65 | 34,5 | **773797** |

## Compresseur SILENT 24/70 SH

LACME

1 AN GARANTIE



**Un compresseur silencieux et sans huile pour un travail performant !**

Débit restitué : 16 m³/h - Tension 230V - Niveau sonore : 69 dB(A).

| CAP. (L) | PUISS. (W) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | PRES. (BAR) | NIV. SONORE (DB) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 2200 | 24 | 8 | 69 | 65,5 | **773798** |

# PERCEUSES

## Perceuse visseuse pneumatique réversible GP2306A

1 AN GARANTIE



Réversible, avec un inverseur une main, aussi bien pour droitier que gaucher. Corps composite, mandrin auto-serrant. Arbre de sortie : 3/8 x 24. Longueur de la lame : 21 mm.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | DIAM.ACIER (MM) | PUISS. (W) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1800 | 113 | 10 | 300 | 1,15 | GP2306A | **740746** |

## Perceuse pneumatique réversible 13 mm GP2324A

1 AN GARANTIE



**Perceuse réversible pour un travail silenceux !**

Corps composite mandrin auto-serrant. Niveau sonore : 83 dBA. Arbre de sortie : 3/8x24. Utilisée dans les travaux de maintenance et les industries du bois en vissage-dévissage.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | PUISS. (W) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 113 | 300 | 1,4 | **588790** |

# VISSEUSES

## Visseuse pneumatique à réglage externe GP2500

1 AN GARANTIE



**Une visseuse pneumatique puissante, pour le vissage dans des matériaux durs.**

Corps aluminium. Capacité du mandrin : 1/4". Équipée d'un porte embout : 1/4". Tuyau d'alimentation recommandé : 8 mm.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | PRES. (BAR) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1800 | 170 | 6,3 | 1,76 | **740747** |

# CLÉS À CHOC 1/2"

## Clé à choc pneumatique 1/2''



**La clé à chocs idéale pour les travaux de maintenance dans des espaces réduits !**

Niveau sonore : 87 dB(A).
Vibration : 4,9 m/s².

| COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 678 | 10000 | 113 | **740740** |

## Coffret de clé et douilles à chocs 1/2'' GP1313BC



Pour les travaux de maintenance dans des espaces réduits.
Trois positions de réglage à l'arrière.
Système de frappe Twin-Hammer.

| COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 678 - 1302 | 10000 | 113 | **740741** |

## Clé à choc 1/2'' série aluminium | 1144S



Poignée gainée.
Inverseur rotatif avec 3 positions de serrage régulé.
Echappement inferieur sur silencieux canalisable.

| COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1220 | 9000 | 250 | **794609** |

## Clé à choc 1/2'' | 1148



Frappe double marteau.
3 vitesses de serrage et 1 vitesse de desserrage.
Carter S1 isolant du froid.
Faibles vibrations.

| COUPLE (N/M) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1350 | 6500 | 170 | **794611** |

# MEULEUSE DROITE À PINCE

## Meuleuse droite pneumatique GP3130



Gaine confort pour protéger du froid et des vibrations.
Pince : 6 mm.
Niveau sonore : 75 dBA.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 355 | 22000 | 368 | **588791** |

## Meuleuse d'angle à pince pneumatique GP3328



Utilisée en carrosserie et préparation de surfaces.
Idéale pour monter les supports Roloc.
Taille de la pince : 6 mm.
Tuyau d'alimentation recommandé : 8 mm.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 225 | 20000 | 78,4 | **740750** |

## Meuleuse droite pneumatique GP3130BC + accessoires + coffret



Entièrement gainée d'une matière anti-allergique.
Régulateur incorporé.
Raccord : 1/4'' bsp.
Diamètre de pince compatible : 6 mm.
Livrée avec accessoires dans un coffret.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 375 | 22000 | 110 | **740748** |

# MEULEUSE D'ANGLE

## Meuleuse d'angle pneumatique GP3525

**Convient pour les travaux de meulage et finitions des soudures et métallerie.**



Échappement avant pour chasser les poussières de meulage.
Arbre : M14. Alésage : 22 mm.
Tuyau recommandé : diamètre 8 mm.
Niveau sonore : 80 dBA.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | ØMEULE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 390 | 12000 | 90 | 125 | **740751** |

## Meuleuse d'angle pneumatique GP3655



Ergonomique, carter orientable.
Alésage 22 mm. Arbre machine : M14.
Embout d'entrée d'air : 1/4".
Tuyau recommandé : diamètre 8 mm.

| PUISS. (W) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | ØMEULE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 825 | 12000 | 105 | 125 | **740752** |

# DÉCAPEUSE À JOINT

## Décapeuse pneumatique GP3150



Taille bande : 23 mm.
Tuyau d'alimentation recommandé : 8 mm.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3500 | 120 | 6,3 | **740749** |

# PONCEUSE

## Ponceuse orbitale pneumatique GP4643

**Ponceuse orbitale avec aspiration à faible vibration!**



Aspiration : centralisée.
Plateau velcro.
Fixation plateau : 5/16 - 24.
Excentration : 5 mm.
Tuyau recommandé : diamètre 8 mm.

| RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12000 | 481 | 150 | **740753** |

# DÉROUILLEUR

## Dérouilleur pneumatique GP5415



Aiguilles : 19 x 3 mm.
Niveau vibration : 8,7 m/s².
Consommation à vide : 4,7 l/s.

| FREQ.FRAPPE (CPS/MIN) | CONSO.AIR (L/MIN) | EMMANCHEMENT (") | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3000 | 238 | 1/4 | **588794** |

# RIVETEUSE

## Riveteuse pneumatique GP5791



Diamètre aluminium / acier : 4,8 / 5 mm.
Inox : 4 mm.
Diamètre : 234 mm x 278 mm.
Diamètre intérieur du tuyau : 8 mm.

| LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 16 | **740755** |

## Riveteuse oleo-pneumatique pour rivets aveugles de 3 à 5 mm



Pression d'utilisation : 5 - 7 Bar.
Force de traction : 7,3 Kn.
Livrée avec 3 nez de pose de diamètre de 3 à 4,8 mm.

| FORCE D'ASSEMBLAGE (KN) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 7,3 | 17 | **487829** |

# AGRAFEURS ET CLOUEURS

## Agrafeuse-cloueuse pneumatique HNS5015P



Poignée ergonomique.
Capacité magasin : 100 pièces.
Consommation air / tir : 0,66 l/cycle.
Longueurs agrafes : 16 - 38 mm.

| CONSO.AIR (L/MIN) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|
| 39,6 | 4,8 - 7,6 | **576893** |

## Agrafes moyennes M



Agrafes moyennes galvanisées à revêtement sencote.

| TYPE | COND. | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| M08BAB | Boîte de 5000 | 13 | **587395** |
| M10BABN | Boîte de 5000 | 16 | **861930** |
| M11BAB | Boîte de 5000 | 20 | **576900** |
| M13BAB | Boîte de 5000 | 25 | **576901** |
| M14BAB | Boîte de 5500 | 29 | **587397** |
| M15BAB | Boîte de 10000 | 32 | **576902** |

## Agrafes moyennes L




Agrafes galvanisées à revêtement sencote.
Matériaux du fil : résistant à la traction et galvanisation standard.

| TYPE | COND. | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| L11BAB | Boîte de 5000 | 20 | **576895** |
| L13BAB | Boîte de 5000 | 25 | **576896** |
| L15BAB | Boîte de 5000 | 32 | **576897** |
| L17BAB | Boîte de 5000 | 38 | **576898** |

# PISTOLETS PEINTURE

## Pistolet de peinture PRO



Pistolet universel.
Réglage débit peinture.
Godet 1L avec fermeture 3 points .

| Ø DE BUSE (MM) | PRES. (BAR) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,8 | 3,5 | 07 - 14 | **559189** |

## Pistolet de peinture à godet



**Pistolet de peinture par aspiration pour travaux industriels.**

Corps en aluminium anodisé bleu.
Raccordement au godet : 3/8" gaz.
Raccordement du pistolet : mâle 1/4" gaz BSP.

| Ø DE BUSE (MM) | PRES. (BAR) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 3,5 à 5 | 17 - 21,6 | **577848** |

## Pistolet de peinture CAR



Pistolet de peinture standard par gravité pour les travaux techniques.
Matière du corps : aluminium anodisé bleu.

| MODÈLE | Ø DE BUSE (MM) | PRES. (BAR) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| CAR G04 | 1,4 | 3,5 - 5 | 15 - 19 | **577847** |
| CAR G041 | 1.7 | 3,5 - 5 | 15 - 19 | **588900** |

# PISTOLET SILICONE

## Pistolet à cartouche GP6107



Outil standard, très utilisé pour les colles, mastics, silicones et produits d'étanchéité.
Pour cartouche de 310 ml uniquement.

| PRES. (BAR) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 - 6 | 310 | **740756** |

## Pistolet à cartouche et poche GP6119



**Pistolet à extruder précis et facile à utiliser !**

Equipé d'un mini régulateur autobloquant et d'un bouton de dépressurisation pour un travail précis et sans bavure.

| PRES. (BAR) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 6,3 | 310 | **740758** |

## MANOGONFLEURS

### Pistolet de gonflage pneumatique universel N



**Pistolet de gonflage universel homologué.**

Poignée ergonomique en aluminium.
Bouton de dégonflage.
Protection enrobant du manomètre.
Entrée d'air : 1/4".

| PRESS. UTILISATION (BAR) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 350 | 559191 |

### Pistolet de gonflage pneumatique SUPER



**Modèle semi professionnel, spécial VL, PL, MA !**

Poignée en plastique. Manomètre de diamètre 80 mm.
Gâchette 3 positions ergonomique. Flexible grande longueur.

| PRESS. UTILISATION (BAR) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 1500 | 559192 |

### Poignée de gonflage numérique



Manomètre numérique (Affichage réglable : PSI, BAR, Kpa, kg/cm²).
Gâchette trois positions : Gonflage – Contrôle – Dégonflage.
Livré avec 2 piles R03 AAA 1,5 V.

| PLAGE.PRES. (BAR) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 - 12 | 1000 | 780636 |

## ENSEMBLES DE GONFLAGE SOUFFLAGE

### Kit de 5 accessoires pneumatiques Découverte



1 soufflette bec court – 1 pistolet de gonflage homologué – 1 pistolet de peinture avec godet 1 litre et ensemble buse 1,5 mm – 1 pulvérisateur avec godet 1 litre – 1 tuyau spiral Ø 6×8 mm long 5 m.

RÉF. 559214

### Kit de 5 accessoires pneumatiques N



1 soufflette progressive – 1 pistolet de gonflage homologué – 1 pistolet de peinture gravité avec godet 0,6 litre et ensemble buse 1,5 mm – 1 pulvérisateur avec godet 1 litre – 1 tuyau PVC souple Ø 8×14 mm long. 8 m.

RÉF. 559216

### Ensemble de soufflage et gonflage



1 spirale de diamètre 5 x 8 mm - Longueur 4 m - PUS 54, 1 raccord rapide G 1/4 femelle - ISI 061101, 3 embouts G 1/4 femelle - IRP 066101, 1 embout G 1/4 mâle - IRP 066151, 1 soufflette à buse métal - 27102 MTL, 1 pistolet pulvérisateur - PG01 7103, 1 pistolet de gonflage - PLS 27051.

RÉF. 576542

## ACCESSOIRES OUTILS PNEUMATIQUES

### Huile spéciale accessoires pneumatiques 1litre



Type HH ISO GV 22.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bidon | 773792 |

### Huile spéciale compresseur HHP 100



**Une huile minérale inhibée contre l'oxydation avec de bonnes propriétés anti-corrosion !**

Type d'huile : minérale, D ISO VG 10.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Bidon | 773855 |

## SOUFFETTES

### Soufflette progressive pneumatique au bec court



Corps POM. Gâchette progressive.
Tube de diamètre 8 mm.
Bec coudé et effilé.
Entrée d'air : 1/4".
Longueur bec : 110 mm.

| PRES. (BAR) | CONSO.AIR (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 170 | 559195 |

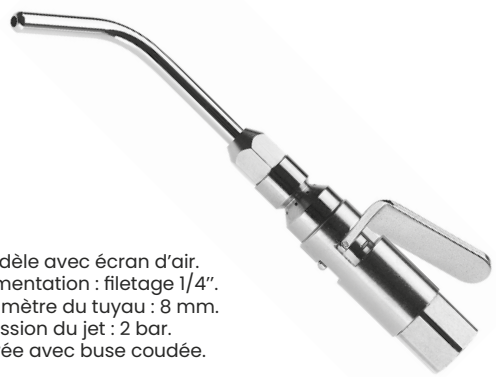
### Soufflette à buse métallique pneumatique 27102 MTLP



Raccordement G1/4 femelle avec insert laiton.
Matière composite haute technologie robuste, anti-rayure, isolant et anti-dérapant.
Mécanisme de poignée protégée.
Matière : buse métallique.

| PRES. (BAR) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 23 | 487147 |

### Soufflette pneumatique V.999A



Modèle avec écran d'air.
Alimentation : filetage 1/4".
Diamètre du tuyau : 8 mm.
Pression du jet : 2 bar.
Livrée avec buse coudée.

| PRES. (BAR) | DÉBIT D'AIR ($M^3$/H) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 31,8 | 456703 |

## RACCORDS AIR COMPRIMÉ

### Raccord pour flexible

**Accouplement instantané sans effort.**



Sécurité anti-coup de fouet.
Débit sous 6 bar : 833 l/min.
Température : - 15 °C à + 70 °C.

| PRES. (BAR) | FILETAGE (") | DIAM.FLEXIBLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 12 | 1/4 | 6 - 7 | 487132 |
| 2 - 12 | 1/4 | 8 | 487133 |
| 2 - 12 | 1/4 | 9 - 10 | 487134 |

### Raccord fileté femelle cylindrique



Débit sous 6 bar : 833 l/min.
Température : - 15 °C à + 70 °C.
Diamètre de passage : 6 mm.

| PRES. (BAR) | FILETAGE (") | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 12 | 1/2 | 487128 |
| 2 - 12 | 1/4 | 487126 |
| 2 - 12 | 3/8 | 487127 |

### Raccord fileté mâle gaz

ISO 6150



Débit sous 6 bar : 833 l/min.
Température - 15°C / + 70°C.
Diamètre de passage : 6 mm.
Mono impulsion.

| PRES. (BAR) | FILETAGE (") | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 487131 |
| 12 | 1/4 | 487129 |
| 12 | 3/8 | 487130 |

## Embout pour flexible



Embout pour raccords rapides - IRP 06.
Diamètre de passage : 6 mm.
Matière : acier traité anti-corrosion.

| DIAM.FLEXIBLE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 à 7 | 487139 |
| 8 | 487140 |
| 9 - 10 | 487141 |

## Embout taraudé femelle gaz



Embout pour raccords rapides.
Passage : 6 mm.
Interchangeabilité : Compatibilité avec le profil ISO 6150, Série B.

| FILETAGE (") | RÉF. |
|---|---|
| 1/4 | 487135 |
| 3/8 | 487136 |

## Embout fileté mâle gaz



Embout pour raccords rapides.
Passage : 6 mm.
Interchangeabilité : compatibilité avec le profil ISO 6150, Série B.

| FILETAGE (") | RÉF. |
|---|---|
| 1/4 | 487137 |
| 3/8 | 487138 |

## Jonction filetée mâle pour tuyau



Connexion filetée conique mâle R1/4 pour flexible diamètre intérieur.
Pression 0 à 16 bar.
Passage libre pour air, eau ou fluides inertes.

| Ø.INT (MM) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 0 - 15 | 487142 |
| 8 | 0 - 15 | 487143 |
| 10 | 0 - 15 | 487144 |

## Coffret de dépannage BR 600IS



Boîte raccords et embouts Profil ISO B.
Pour garages et ateliers.

| RÉF. |
|---|
| 588899 |

# FILTRES MANO-RÉGULATEURS

## Filtre régulateur pneumatique ALTO 1



Equipé d'une purge manuelle.
Corps aluminium, cuve polycarbonate et protection métallique.
Filetage : femelle G 1/4.
Filtration 25 µm.

| DÉBIT (L/MIN) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | 10 | 487148 |

## Filtre mano régulateur pneumatique ALTO 1



**Un air filtré, régulé sec ou lubrifié.**

Ensemble 2 blocs avec sortie sèche.
Précision de régulation.
Filtration 25 µm.
Filetage : femelle G 1/4.
Température : +5 °C à +50 °C.

| DÉBIT (L/MIN) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | 12 | 487149 |

# TUYAUX

## Tuyau spiralé polyuréthane PUS



Matière :
polyuréthane - anti-rayure.
Pression maximale : 8 bar.
Température : -15 °C à +70 °C.

| Ø.INT (MM) | Ø.EXT (MM) | LONG (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 4 | 8 | 487145 |
| 6,5 | 10 | 6 | 8 | 487146 |

## Tuyau d'air armé PVC

LACME

2 ANS GARANTIE



Double couche plastifiée.
Type : PVC (bleu).
Température : -20 à +60 °C.

| Ø.INT (MM) | Ø.EXT (MM) | LONG (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 14 | 5 | 20 | **559201** |

## Rallonge tuyau d'air VL GPS101510



Flexible haute résistance rallonge super air.
Coupleur femelle de sécurité.

| Ø (MM) | LONG (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 10 | 20 | **740760** |

## Tuyau d'air comprimé PVC armé

LACME



**Gros débit avec raccords rapides !**

Double couche plastifiée.
Type : PVC (noir).
Température : 15 à +60 °C.

| Ø (MM) | LONG (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10x17 | 20 | 20 | **559203** |

# ENROULEURS AIR COMPRIMÉ

## Enrouleur pneumatique à tambour fermé Série DRF

prevost



Alimentation par manchette fournie. Carter acier.
Support pivotant à 180°.
Type du tuyau : PU/PVC.
Température : -15 °C à +65 °C.

| Ø.TUYAU (MM) | LONG. TUYAU (M) | PRES. (BAR) | DÉBIT (L/MIN) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 12 | 12 | 500 | **487150** |

## Enrouleur pneumatique à tambour fermé VL



Enrouleur de 15 m + 1 m pour air comprimé avec boitier plastique haute résistance , fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.

| Ø.TUYAU (MM) | LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 15 | **588799** |
| 10 | 15 | **740761** |

## Enrouleur automatique fermé LACM'FLEX

2 ANS GARANTIE

LACME



Système de retour renforcé.
Équipé d'un flexible de liaison 2 m et d'un support orientable 180°.
Diamètre extérieur : 5/16".
Raccord d'entrée et de sortie d'air : 1/4".

| Ø.TUYAU (MM) | LONG. TUYAU (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 10 | 12 - 20 | **757169** |

## Dévidoir mural MINIREEL PRO Air comprimé

TRICOFLEX®



Orientable à 180°.
Pression de service à 23 °C : 10 bar.
Livré avec 1 tuyau SUPER NOBELAIR® SOFT 10 m, 2 raccord BSP 1/4".

| Ø.TUYAU (MM) | LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 10 | **775926** |

## Enrouleur automatique ouvert LACM'FLEX

LacAir



Raccord d'entrée d'air : 1/4".
Raccord de sortie d'air : 1/4".
Livré avec :Support et 4 vis de fixation (enrouleur / support).

| Ø.TUYAU (MM) | LONG. TUYAU (M) | PRES. (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9,5 | 15 | 12 - 20 | **756918** |
| 9,5 | 20 | 12 - 20 | **773793** |

# XPERTY

## L'expertise au service des professionnels




**USAGE PROFESSIONNEL** QUOTIDIEN

MEILLEUR RAPPORT **QUALITÉ PRIX**

**700 RÉFÉRENCES** DISPONIBLES

# OUTILS COUPANTS ET ABRASIFS





2


LAMES ..... F-196

FORETS ..... F-223

TARAUD – FILIÈRE ..... F-239

FERS ..... F-241

FRAISES ..... F-242

TRÉPANS ..... F-249

MEULES VITRIFIÉES ..... F-256

MEULES AGGLOMÉRÉES ..... F-256

ABRASIFS APPLIQUÉS ..... F-260

COFFRETS OUTILS COUPANTS ..... F-276

FORETS DIAMANTS ..... F-276

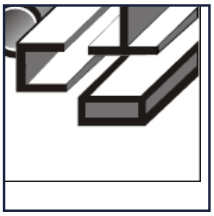
DISQUES DIAMANTS ..... F-277

PLATEAUX DIAMANTS ..... F-281

## LES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX



TUYAUX, PROFILÉS (fermés)



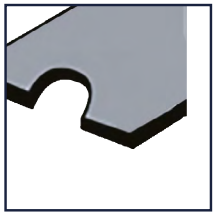
PROFILÉS (OUVERTS)



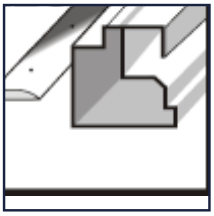
BOIS TENDRE, PANNEAUX LATTÉS



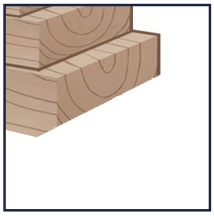
BOIS GROSSIER, SANS CLOUS



TÔLE



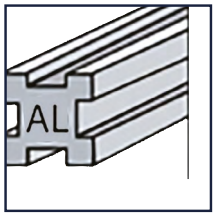
ALU, MÉTAL NON FERREUX



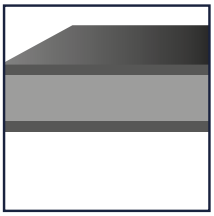
BOIS DE CONSTRUCTION, MATÉRIAUX EN BOIS



BOIS AVEC CLOUS




ALUMINIUM



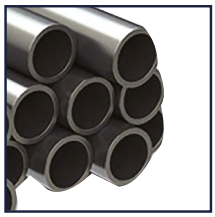
MATÉRIAUX SANDWICHES



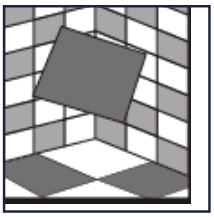
PANNEAUX DE PARTICULES




FONTE



TUBES PROFILÉS



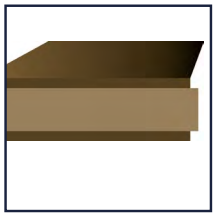
CÉRAMIQUE



CONTREPLAQUÉ



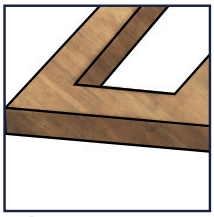

PLEXI



PANNEAUX



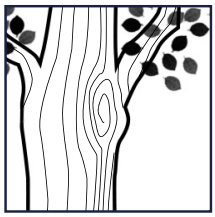

FIBRES DE VERRE/POXY



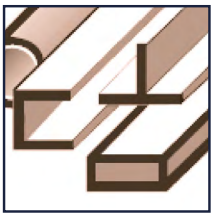
DÉCOUPE PANNEAUX DE BOIS



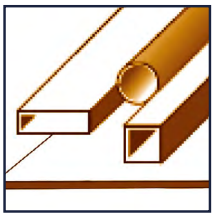
PALETTES



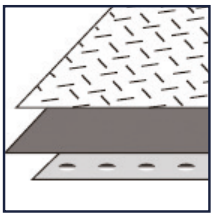
BOIS FRAIS, ÉLAGAGE



TUYAUX, PROFILÉS (massifs)



PLASTIQUES, TUYAUX, PROFILÉS



TÔLES PERFORÉES

## LES TYPES DE LAMES

**HCS.**
Acier au carbone destiné au travail dans des matériaux tels que le bois tendre, les panneaux de fibres, les plastiques souples.

**BIM.**
Bimétal, un alliage très souple associant HSS et HCS pour des sollicitations extrêmes. Convient spécialement pour l'utilisation dans le bois dur, les métaux non ferreux et le métal. les lames bimétal font preuves d'une très grande flexibilité.Leur longévité est deux fois supérieure à celle des lames HCS. Elles se caractérisent de ce fait par un rapport prix/performance particulièrement avantageux.

**HSS.**
Acier rapide de haute qualité entièrement trempé pour la découpe de matériaux plus durs tels que les métaux ferreux et non ferreux ou l'aluminium.

**HM.**
Les lames de scie au carbure sont particulièrement performantes. Les dents au carbure se prêtent à la découpe de matériaux plastiques renforcés de fibre de verre, de plaques de fibrociment ou de plâtre. Revêtues de grains de carbure, les lames à concrétion sont idéales pour la découpe de matériaux abrasifs, tels que les carreaux muraux ou les plastiques renforcés à la fibre de verre.

## LES TYPES DE DENTURES

### DENTURE FRAISÉE, AVOYÉE



Lame pour coupe relativement brute avec une progression rapide dans le bois dur et tendre, l'aluminium, les matières plastiques et les matériaux non ferreux.

### DENTURE FRAISÉE, ONDULÉE



Lame pour coupes rectilignes fines dans le contreplaqué, l'acier doux, l'aluminium, les métaux non ferreux et les matières plastiques.

### DENTURE RÉCTIFIÉE, AVOYÉE



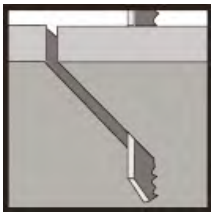
Lame pour coupes rapides dans le bois.

### DENTURE RÉCTIFIÉE (À CORP EFFILÉ-CONIQUE)



Lame à dos avec dépouille conique pour le dégagement, pour des découpes précises et propres dans le bois et le plastique qui peut aussi être inversé.

## LES TYPES DE DÉCOUPE



**DROITE FINE**



**DROITE GROSSIÈRE**



**CIRCULAIRE FINE**



**CIRCULAIRE GROSSIÈRE**

# LAMES DE SCIE SAUTEUSE

## Lame de scie sauteuse TMB7506 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, panneaux lattés et les panneaux de fibres et de particules (épaisseur 10-45 mm).

| COND. | DIM. (MM) | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 75 x 4 | Corps effilé-conique | 75 | 150214 | **508661** |

## Lame de scie sauteuse TMBR7510 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (3 - 30 mm) et le contreplaqué (3 - 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Inversée à corps effilé-conique | 75 | 150215 | **508662** |

## Lame de scie sauteuse TMB7510 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (3 - 30 mm) et le contreplaqué (3 - 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | À corps effilé-conique | 75 | 150216 | **508663** |

## Lame de scie sauteuse TCB5020 bois






Lame HCS.
Coupes fines et droites dans le contreplaqué (1,5 - 15 mm).
Carte de 5 lames.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | À corps effilé-conique | 50 | 150217 | **508664** |

## Lame de scie sauteuse TCB5012 bois






Lame HCS.
Coupes courbes fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (2 - 15 mm) et le contreplaqué (2 - 15 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150218 | **508665** |

## Lame de scie sauteuse TSB5012 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (2 - 15 mm) et le contreplaqué (2 - 15 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150219 | **508666** |

## Lame de scie sauteuse TMB7508 bois






Lame HCS.
Coupes droites et grossières dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (4 - 50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 75 | 150220 | **508667** |

## Lame de scie sauteuse TMB7512 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (2 - 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 75 | 150221 | **508668** |

## Lame de scie sauteuse TCB7506 bois






Lame HCS.
Coupes courbes et grossières dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (5 - 50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - rectifiée | 75 | 150222 | **508669** |

## Lame de scie sauteuse TMB7506D bois






Lame HCS.
Coupes droites et grossières dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (5 - 50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - rectifiée | 75 | 150223 | **508670** |

## Lame de scie sauteuse TLB10009 bois






Lame HCS.
Coupes droites fines dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (3 - 75 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 100 | 150224 | **508671** |

## Lame de scie sauteuse TLB10006 bois

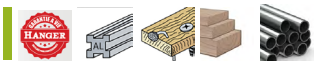





Lame HCS.
Coupes droites et grossières dans les bois tendres, les panneaux de fibres et de particules et panneaux lattés (5 - 65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - rectifiée | 105 | 150225 | **508672** |

## Lame de scie sauteuse TLBM110PBI bois et métal






Lame bi-métal.
Coupes droites fines dans les bois de construction (5 - 65 mm), bois de construction avec clous (< à 65 mm), tubes, profilés à parois épaisses ouverts ou fermés (< 65 mm) et aluminium (3 - 10 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 110 | 150212 | **508659** |

## Lame de scie sauteuse TSM5012 métal






Lame HSS.
Coupes droites fines dans les tôles (2,5 - 6 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150201 | **508648** |

## Lame de scie sauteuse TSM5021 métal






Lame HSS.
Coupes droites fines dans les tôles minces (1 - 3 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150202 | **508649** |

## Lame de scie sauteuse TSM5032 métal






Lame HSS.
Coupes droites fines dans les tôles fines (0,5 - 1,5 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150203 | **508650** |

## Lame de scie sauteuse TCM5021 métal

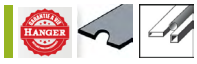





Lame HSS.
Spécialement adaptées aux coupes courbes dans les tôles minces (1 - 3 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150204 | **508651** |

## Lame de scie sauteuse TMM7508 métal

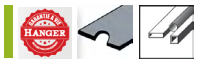





Lame HSS.
Coupes droites et rapides dans les tôles (3 - 15 mm), tubes et profilés (< 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 75 | 150205 | **508652** |

## Lame de scie sauteuse TCM7508 métal






Lame HSS.
Spécialement adaptées aux coupes courbes dans les tôles (3 - 15 mm), tubes et profilés (< 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 75 | 150206 | **508653** |

## Lame de scie sauteuse TMM75PG métal






Lame HSS.
Coupes droites fines dans les tôles (1,5 - 10 mm), aluminium et métaux non ferreux (< 30 mm) et tubes et profilés (< 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 75 | 150207 | **508654** |

## Lame de scie sauteuse TLM11021 métal

HANGER







Lame HSS.
Coupes droites fines dans les tôles minces (1 - 3 mm), aluminium et métal non ferreux (< 30 mm), tubes et profilés (< 65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 110 | 150208 | **508655** |

## Lame de scie sauteuse TSM5032Bi métal

HANGER






Lame bi-métal.
Coupes droites fines dans les tôles et inox (0,5 - 1,5 mm), l'aluminium et métaux non ferreux et l'époxy.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150209 | **508656** |

## Lame de scie sauteuse TSM5012Bi métal

HANGER






Lame bi-métal.
Coupes droites fines dans les tôles (2,5 - 6 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150210 | **508657** |

## Lame de scie sauteuse TSM5021Bi métal

HANGER






Lame bi-métal.
Coupes droites fines dans les tôles minces (1 - 3 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 50 | 150211 | **508658** |

## Lame de scie sauteuse TLM11021Bi métal

HANGER







Lame bi-métal.
Coupes droites, fines et rapides dans les matériaux sandwiches (< 65 mm), l'aluminium et métaux non ferreux (< 65 mm) et l'époxy (< 65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 110 | 150213 | **508660** |

## Lame de scie sauteuse TMA7512 acrylique

HANGER





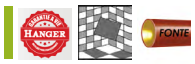


Lame HSS.
Coupes droites et fines dans le plexi et le polycarbonate (2 - 20 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 75 | 150226 | **508673** |

## Lame de scie sauteuse T50HM céramique

HANGER







Lame HM.
Coupes droites fines de céramique murale et de fonte (5 - 10 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Carbure | 50 | 150227 | **508674** |

## Lame de scie sauteuse T 101 AO Clean for Wood

BOSCH






Lame d'acier à haute teneur en carbone.
Bois tendre, contreplaqué, panneaux replaqués (1,5 - 15 mm), spécialement adaptée aux coupes courbes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Progressive | 83 | 2608630559 | **490762** |
| 5 lames | Progressive | 83 | 2608630031 | **478334** |

## Lame de scie sauteuse T101B Clean for Wood

BOSCH






Denture à corps effilé-conique, affûtée avec précision.
Bois tendre, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres (3 - 30 mm), plastiques/époxy (ø < 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 100 | 2608630030 | **478333** |

## Lame de scie sauteuse T 119 BO Basic for Wood

BOSCH



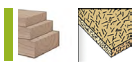



Lame HCS.
Bois tendre (2 - 15 mm), contreplaqué, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres, spécialement adaptée aux coupes courbes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 83 | 2608630310 | **478340** |

## Lame de scie sauteuse T111C Basic for Wood

BOSCH

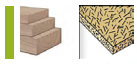





Lame HCS.
Découpe de matériaux de menuiserie d'une épaisseur de 4 à 50 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée, fraisée | 100 | 2608630033 | **478336** |

## Lame de scie sauteuse T144D Speed for Wood

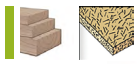


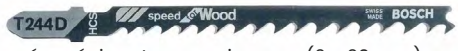



Lame HCS.
Coupes en plongée précises (6 - 60 mm).
Bois dur et tendre (5 - 50 mm) et panneaux de particules.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressif | 100 | 2608630040 | **478338** |

## Lame de scie sauteuse bois T 244 D Speed for Wood

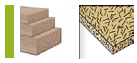





Lame HCS.
Pour coupe plongée précise et coupe sinueuse (6 - 60 mm).
Bois tendre (5 - 50 mm), panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres, spécialement adaptée aux coupes courbes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 100 | 2608630058 | **478339** |

## Lame de scie sauteuse T344D Speed for Wood






Permet la réalisation de découpes rectilignes et rapides dans le bois.
Bois brut (<100mm).
Bois tendre - panneaux de particules - lattés ou fibres (5-100mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Latérale | 152 | 2608637944 | **490909** |
| 5 lames | Latérale | 152 | 2608633A34 | **490819** |

## Lame de scie sauteuse T 101 BR Clean for Wood






Pour des découpes rectilignes nettes et sans bavure dans le bois.
Panneaux de fibres (3 - 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Corps effilé-conique | 100 | 2608630014 | **478332** |
| 25 lames | Corps effilé-conique | 100 | 2608633623 | **490812** |

## Lame de scie sauteuse T101D Clean for Wood






Bois tendre, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres (10 - 45 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 100 | 2608630032 | **478335** |

## Lame de scie sauteuse T301CD Clean for Wood



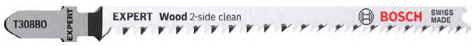



Bois tendre, panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres (10 - 65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Rectifiée | 117 | 2608637590 | **478358** |

## Lame de scie sauteuse Expert Wood 2-Side Clean T308 BO




Coupe sans éclat de la plus haute précision dans le bois.
Convient à toutes les scies sauteuses à emmanchement en T.
Panneaux de résineux (5-50 mm).
Contreplaqué (5-50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Réctifiée | 117 | 2608900555 | **777909** |

## Lame de scie sauteuse T344DP Precision for Wood






Bois de construction épais, bois tendre (5 - 100 mm), panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée, rectifiée | 152 | 2608633A36 | **490821** |

## Lame de scie sauteuse T 234 X Progressor for Wood






Bois tendre (3 - 65 mm), panneaux de particules, panneaux lattés, panneaux de fibres.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 117 | 2608633528 | **478350** |

## Lame de scie sauteuse T 144 DF Speed for Hard Wood






Bois dur et tendre (5 - 50 mm), tous types de panneaux, dont les stratifiés.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé - rectifié | 100 | 2608634567 | **490851** |

## Lame de scie sauteuse T 101 AOF Clean for Hard Wood




Extrêmement flexible pour la découpe des matériaux durs : bois dur, panneaux replaqués / HPL (1,5 - 15 mm), contreplaqué. Spécialement adapté aux coupes courbes, pas d'éclats.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Rectifiée | 83 | 2608634233 | **490835** |

## Lame de scie sauteuse T 101 AIF Clean for Hard Wood




Bimétal/denture progressive en HSS et corps HCS extrêmement flexible pour la découpe des matériaux durs. Design tranchant de denture réduisant les déchirures.
Application : Découpe de divers matériaux solides dérivés du bois de 2 à 30mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Progressive | 100 | 2608636224 | **490869** |
| 5 lames | Progressive | 100 | 2608634897 | **490856** |

## Lame de scie sauteuse T 101 BF Clean for Hard Wood




Bois dur, panneaux stratifiés/HPL (3 - 30 mm), plastique/époxy (diamètre < 30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive fine | 100 | 2608634234 | **490836** |

## Lame de scie sauteuse Expert Wood 2-Side Clean T308 B




Coupe sans éclat de la plus haute précision dans le bois. Pour le bois tendre et les matériaux dérivés du bois non abrasifs et résineux.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Affutée - réctifiée | 117 | 2608900551 | **777905** |

## Lame de scie sauteuse T 308 BF Extra-Clean for Hard Wood




Permet la réalisation de coupes rectilignes extrêmement nettes et sans bavure dans le bois.
Pour bois dur et matériaux en bois abrasifs (5 - 50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Affûtée, réctifiée | 117 | 2608900544 | **777898** |

## Lame de scie sauteuse Expert Wood 2-Side Clean T308 BP




Coupe sans éclat de la plus haute précision dans le bois.
Convient à toutes les scies sauteuses à emmanchement en T.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Affutée | 117 | 2608900558 | **777912** |

## Lame de scie sauteuse Hardwood 2-SIDE Clean T 308 BFP




Conçue pour la réalisation de découpes rectilignes précises et très nettes dans le bois.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Progressive | 117 | 2608900547 | **777901** |
| 5 lames | Progressive | 117 | 2608900548 | **777902** |

## Lame de scie sauteuse T101 BIF Special for Laminate




Compatible avec les scies sauteuses à emmanchement en T.
Capacité de coupe : 1,5 - 15 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 83 | 2608636431 | **478354** |

## Lame de scie sauteuse T128 BHM




2 rangées de dents alternées résistent de manière optimale aux matériaux abrasifs.
Pour vinyle stratifié solide, PVC, HPL, stratifié à haute pression.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Réctifiée | 92 | 2608900542 | **777896** |

## Lame de scie sauteuse T 345 XF Progressor for Wood and Metal




Lame bi-métal.
Pour la découpe de bois mince et épais contenant du métal, bois de construction avec clous (< 65 mm), matériaux en bois et en plastiques, tôles, tuyaux et profilés (3 - 10 mm) y compris en aluminium.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé - fraisé | 132 | 2608634994 | **478353** |

## Lame de scie sauteuse T 367 XHM carbure Progressor for Wood and Metal




Coupe rapide
dans le bois et le métal de faible et grande épaisseur.
Pour l'acier, aluminium, bois avec métal dur, bois de construction avec mortier et clous, plastiques.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Rectifiée | 132 | 2608900560 | **777914** |

## Lame de scie sauteuse T 118 G Basic for Metal




Lame en acier trempé à coupe rapide.
Convient à toutes les scies sauteuses à emmanchement en T.
Tôles très minces (0,5-1,5 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 92 | 2608631012 | **478343** |

## Lame de scie sauteuse T118A Basic for métal




Lame en acier trempé à coupe rapide de haute qualité.
Convient à toutes les scies sauteuses à emmanchement en T.
Tôle mince (1 - 3 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 92 | 2608631013 | **478344** |

## Lame de scie sauteuse T218A HSS métal




Lames HSS - spéciale découpes courbes.
Qualité "Basic for Metal" pour des coupes dans des matériaux de 1 à 3 mm.
Emmanchement à tenon unique.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Ondulée et fraisée | 92 | 2609256962 | **853235** |

## Lame de scie sauteuse T 118 B Basic for Metal




Pour la découpe de tôles standards non perforées.
Tôles d'épaisseur moyenne (2,5 - 6 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 92 | 2608631014 | **478345** |

## Lame de scie sauteuse T 121 GF Speed for Metal




Tôle en acier.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 92 | 2608636696 | **744397** |

## Lame de scie sauteuse T 121 AF Speed for Metal




Denture à pas très fin pour la découpe de tôles métalliques de 1 à 3 mm non perforées et perforées.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 92 | 2608636699 | **744398** |

## Lame de scie sauteuse T321 AF Speed for Metal




Tôles minces (1 - 3 mm) non perforées et perforées, matériaux sandwich (<65 mm), tubes à paroi mince et profilés à section ouverte ou fermée, alu compris (<65 mm), plastiques renforcés de fibres de verre / époxy (<65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 132 | 2608636705 | **744400** |

## Lame de scie sauteuse T 321 BF Speed for Metal




Tôles moyennes (2,5 - 6 mm) non perforées et perforées, matériaux sandwich (<65 mm), tubes à paroi épaisse et profilés à section ouverte ou fermée, alu compris (<65 mm), plastiques renforcés de fibres de verre / époxy (<65 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée - fraisée | 132 | 2608636707 | **744401** |

## Lame de scie sauteuse T 718 BF Flexible for Metal-Sandwich




Matériaux sandwich (80 - 120 mm) , pour découpes arrondies et angulaires.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Avoyé - fraisée | 180 | 2608636335 | **490882** |

## Lame de scie sauteuse T 123 XF Progressor for Metal




Tôles fines à épaisses (1,5 - 10 mm), tuyaux + profilés, dont aluminium (diamètre <30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé, fraisé | 100 | 2608638473 | **478359** |

## Lame de scie sauteuse T 118 EHM Stainless Steel




Pour la découpe des tôles en acier inoxydable.
Epaisseur moyenne (2-5 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Réctifiée | 83 | 2608900562 | **777916** |

## Lame de scie sauteuse T 118 AHM for Stainless Steel




Tôles fines en acier inoxydable (1,5 - 3 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Rectifiée | 83 | 2608900561 | **777915** |

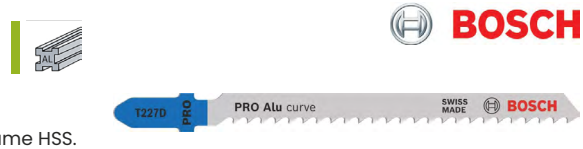
## Lame de scie sauteuse T 127 D Special for Alu




Pour la coupe de l'aluminium et des métaux non ferreux, tôles minces à épaisses (3 - 15 mm), tuyaux + profilés (diamètre <30 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 100 | 2608631017 | **478346** |

## Lame de scie sauteuse T 227 D Special for Alu




Lame HSS.
Tôles minces à épaisses (3 - 15 mm), tuyaux + profilés (diamètre < 30 mm).
Spécialement adaptée aux coupes courbes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - fraisée | 100 | 2608631030 | **478347** |

## Lame de scie sauteuse T130RF Special for Ceramics




Carreaux muraux en céramique souple, plastique renforcé de fibres de verre, fonte (5 - 15 mm), coupe grossière.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Progressive | 83 | 2608633104 | **490795** |

## Lame de scie sauteuse Expert Soft Tile Clean T 150 RD




Idéale pour les cuisinistes : finition precise et de qualité dans les carreaux tendres.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Diamant | 83 | 2608900567 | **777921** |

## Lame de scie sauteuse T 141 HM Fiber Plaster




Denture latérale à concrétion carbure.
Plastique renforcé de fibres de verre (5 à 20 mm), plaque de plâtre, panneaux de fibro-ciment (5 à 50 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Avoyée | 100 | 2608900563 | **777917** |

## Lame de scie sauteuse Fiber and Plaster T 341 HM




Plastiques renforcés de fibres de verre (5 à 50 mm), plaque de plâtre, panneaux de fibro-ciment (<80 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Avoyée | 132 | 2608900564 | **777918** |

## Lame de scie sauteuse T 1013 AWP Precision for Soft Material




Épaisseur accrue empêchant le pliage de la lame.
Spécial matériaux isolants à base de fibres (< 160 mm), laine minérale, polystyrène ps.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Aiguisée - ondulée | 250 | 2608667396 | **744416** |

## Lame de scie sauteuse Expert Carbon Fiber Clean T 108 BHM




Coupes nettes dans des panneaux fibro-carbone, plastiques renforcés en fibres de verre, profilés, barres (jusqu'à 20 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Progressive | 92 | 2608900565 | **777919** |

## Lame de scie sauteuse T 301 CHM Clean Plastic Composites




Coupes nettes dans les plastiques durs, panneaux fibro-carbone, tuyaux et profilés.(Jusqu'a 65mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Rectifiée | 117 | 2608900566 | **777920** |

## Lame de scie sauteuse WOOD BASIC S /4

FESTOOL




Lame HCS.
Coupe dans le bois massif, panneaux de particules revêtus, lamellés collés bruts et contreplaqués.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Croisées | 75 | 204305 | **822900** |
| 25 lames | Croisées | 75 | 204306 | **822901** |
| 5 lames | Croisées | 105 | 204315 | **822903** |

## Lame de scie sauteuse WOOD CURVES S 75

FESTOOL




Lame HCS.
Pour des coupes incurvées rapides et des rayons très faibles grâce à une denture double sur la lame.Coupe dans le bois massif,panneaux de particules revetus, lamellées,collées et contreplaqué.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Rectifiée | 75 | 204265 | **822885** |

## Lame de scie sauteuse WOOD STRAIGHT CUT S /2,8

FESTOOL




Pour des coupes à l'équerre très précises grâce à la denture japonaise tranchante les fibres sont incisées puis soigneusement sectionnées.
Pour d'excellents résultats grâce à l'acier pour outils HCS - l'acier pour outils de grande qualité à haute teneur en carbone pour l'utilisation dans des matériaux tendres tels que le bois et les panneaux de fibres de bois.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Japonaise | 75 | 204260 | **822880** |
| 5 lames | Japonaise | 105 | 204262 | **822882** |
| 5 lames | Japonaise | 145 | 204264 | **822884** |

## Lame de scie sauteuse WOOD FINE CUT S 75/2,5

FESTOOL




Pour la coupe de finition : la lame de scie rectifiée conique en acier pour outils HCS permet de réaliser des coupes d'une finesse remarquable et sans arrachement dans les matériaux à base de bois.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Rectifiée | 75 | 204256 | **822877** |
| 25 lames | Rectifiée | 75 | 204257 | **822878** |
| 5 lames | Mortaisage | 75 | 204259 | **822879** |

## Lame de scie sauteuse WOOD UNIVERSAL S /4 FSG

FESTOOL




Lame HCS.
Lame universelle destinée à toutes les applications pour le bois. Ultra-robuste, elle est idéale pour les coupes rectilignes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Croisées | 75 | 204316 | **822904** |
| 20 lames | Croisées | 75 | 204317 | **822905** |
| 5 lames | Croisées | 105 | 204327 | **822906** |
| 20 lames | Croisées | 105 | 204332 | **822907** |
| 5 lames | Croisées | 145 | 204335 | **822908** |

## Lame de scie sauteuse METAL STEEL/STAINLESS STEEL HS

FESTOOL




Découpe de métal : acier inoxdable, aluminium, fer, panneaux composites et métaux non ferreux.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée | 75 | 204270 | **822890** |
| 5 lames | Ondulée | 105 | 204272 | **822892** |

## Lame de scie sauteuse PLASTICS PROFILE S 75/1,5/5

FESTOOL




Denture neutre en acier HCS.
Pour la coupe de profilés en plastique.
Pour la coupe de profilés en plastiques , le verre acrylique (par ex. Plexiglas®) et le plastique souple.
Convient aux plastiques renforcés aux fibres et au PRFV.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Neutre | 75 | 204268 | **822888** |

## Lame de scie sauteuse HM 75/4,5 building materials abrasive

FESTOOL




Lame en carbure.
Pour les panneaux de particules et de fibres à base de plâtre et de ciment.
Pour les panneaux composites HPL et les plastiques renforcés aux fibres.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Carbure | 75 | 204343 | **822911** |

## Lame de scie sauteuse HS 155/1,2 BI Metal Sandwich Materials

FESTOOL




Idéale pour les plaques sandwich et convient également à l'aluminium, aux métaux non ferreux et à l'acier.
Le bimétal HCS résiste aux températures élevées et à l'usure.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Ondulée | 155 | 204337 | **822910** |

## Lame de scie sauteuse s 155/w/3 building materials Insulation

FESTOOL




Lame ondulée
Convient au coupe de matériaux flexibles jusqu'à une épaisseur de 110 mm.
Tels que les matériaux isolants en fibres, la laine de verre, le carton,le polystyrène,la découpe de moquette, de cuir, de caoutchouc et de nombreuses autres matières tendres

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | fraisée | 155 | 204345 | **822913** |

## KIT LAMES DE SCIE SAUTEUSE

### Kit 10 lames de scie sauteuse T-SET55 Bois/Métal

HANGER






1 lame TSM5021.
2 lames TSM5012.
1 lame TCB5020.
1 lame TCB7506.
2 lames TMB7506D.
1 lame TMB7510.
1 lame TMBR7510.
1 lame TMB7506.

Pour la découpe de bois et de métal.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 150290 | **508742** |

### Kit 3 lames de scie sauteuse Hardwood 2-Side Clean

BOSCH EXPERT






Pour couper des plans de cuisine en aggloméré stratifié ou du bois dur.
Pour coupes droites sans éclat : T308BF x2.
Pour coupes angulaires sans éclat particulièrement précises : T308BFP.
Pour les bois durs et les matériaux dérivés du bois abrasifs.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2608900549 | **777903** |

### Kit de 10 lames de scie sauteuse Wood Expert, Robust line

BOSCH






Lame T 101 AO Clean for Wood
Lame T 101 B Clean for Wood
Lame T 101 BR Clean for Wood
Lame T 101 AOF Clean for Hard Wood
Lame T 101 BF Clean for Hard Wood
Lame T 101 BRF Clean for Hard Wood
Lame T 244 D Speed for Wood
Lame T 144 D Speed for Wood
Lame T 144 DF Speed for Hard Wood
Lame T 144 DP Precision for Wood

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607010540 | **489045** |

### Pack de 15 lames de scie sauteuse pour le bois

BOSCH






9 lames de scie sauteuse T 144 DP Precision for Wood.
5 lames de scie sauteuse T 101 BF Clean for Hard Wood.
1 lame de scie sauteuse T 144 DHM Expert Hard Wood fast.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607011436 | **775971** |

### Pack 15 lames de scie sauteuse bois / métal

BOSCH






6 lames T 144 DP.
5 lames T 101 BF.
3 lames T 144 DHM.
1 lame T 121 BF.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607011437 | **775972** |

### Kit 30 lames de scie sauteuse Basic for Wood and Metal Tough Box

BOSCH





T 119 BO Basic for Wood.
T 111 C Basic for Wood.
T 118 A Basic for Metal.
Lames pour coupes droites et courbes dans du bois tendre.
Lames pour coupes dans le métal et des tuyaux métalliques.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607010903 | **650963** |

## LAMES DE SCIE ISOLANTS

### Lame de scie sauteuse DSB 240/W

FESTOOL



Lame ondulée de rechange pour l'outil de coupe SG-240/W-ISC.Utilisable jusqu'à une épaisseur de matériau de 240 mm.
Pour les matériaux d'isolation souples naturels et en fibres minérales. construction bois, isolation entre chevron.Ne convient pas aux matériaux isolants en fibre de bois rigide.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Ondulées | 240 | 575416 | **824174** |

# LAMES DE SCIE SABRE

## Lame de scie sabre SB15006 bois





Lame HCS.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Coupes droites et fines dans le bois : bois de construction (< 100 mm), panneaux (< 75 mm), découpe de panneaux de bois ( < 60) et matières plastiques (< 100 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 150 | 150312 | **508686** |

## Lame de scie sabre MB24005 bois





Lame HCS.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Coupes droites et grossières dans le bois : bois grossier sans clous (< 190), découpe de panneaux de bois (< 190) et bois frais, élagage (< 190).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Rectifiée | 240 | 150313 | **508687** |

## Lame de scie sabre MB22506 bois





Lame HCS.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Coupes droites et fines dans le bois : bois de construction (< 175), panneaux (< 75), découpe de panneaux de bois (< 60) et matières plastiques (< 175).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 204 | 150314 | **508688** |

## Lame de scie sabre MB22503 bois





Lame HCS.
Coupes droites et grossières dans le bois.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage : bois grossier sans clous (< 175) et bois de chauffage (20 à 175 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150315 | **508689** |

## Lame de scie sabre LB30003 bois

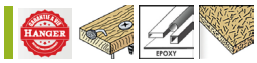


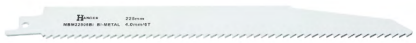


Lame HCS.
Coupes droites et grossières dans le bois.
Usage : bois grossier sans clous (< 250), bois frais, élagage (< 250).
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 300 | 150316 | **508690** |

## Lame de scie sabre MBM22506Bi bois et métal





Lame bi-métal.
Coupes droites et grossières dans le bois et le métal.
Usage : bois avec clous / métal (< 175), panneaux agglomérés (< 175), plastiques renforcés fibre de verre / epoxy (< 50).
Idéales pour la démolition.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150311 | **508685** |

## Lame de scie sabre MM22510Bi bois et métal

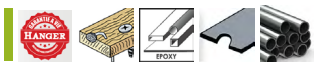




Lame bi-métal.
Coupes droites et fines dans le bois et le métal.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage: tôle (3-12 mm), bois avec clous/ métal (<175), palettes (<175), tubes et profilés (<175).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150302 | **508676** |

## Lame de scie sabre LBM300VBi bois et métal

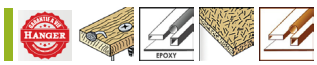


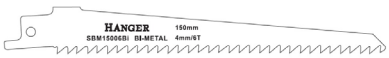


Lame bi-métal.
Coupes droites et fines.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage : tôle (3-10 mm), bois avec clous / métal (<175), tubes et profilés (<175) et plastiques renforcés fibre de verre / epoxy (<175).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée à pas variable | 300 | 150303 | **508677** |

## Lame de scie sabre SBM15006Bi bois et métal

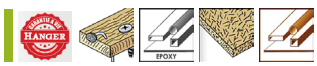




Lame bi-métal.
Coupes droites et grossières dans le bois et le métal.
Usage : Bois avec clous / métal (< 100), bois et panneaux agglomérés (< 100), plastiques renforcés fibre de verre / époxy (< 50) et matières plastiques, tuyaux, profilés (< 100). Également utilisé pour les encadrements de fenêtre.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 150 | 150307 | **508681** |

## Lame de scie sabre SM15018Bi bois et métal



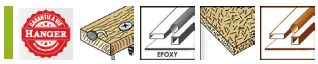


Lame bi-métal.
Coupes courbes et fines dans le bois et le métal.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage : Bois avec clous / métal (< 100), bois et panneaux agglomérés (< 100), plastiques renforcés fibre de verre / epoxy (< 50) et matières plastiques, tuyaux, profilés (< 100).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 150 | 150308 | **508682** |

## Lame de scie sabre MM22506Bi bois et métal

HANGER



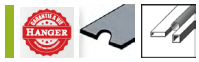


Lame bi-métal.
Coupes droites et grossières dans le bois et le métal.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage : bois avec clous / métal (< 175), panneaux agglomérés (< 175), plastiques renforcés fibre de verre / epoxy (< 60), matières plastiques, tuyaux, profilés (< 175).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150309 | **508683** |

## Lame de scie sabre SM15014 métal

HANGER





Lame HSS.
Coupes droites et fines dans le métal.
Usage : tôles (2 - 8 mm), tubes et profilés fermés (10 - 100 mm).
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 150 | 150301 | **508675** |

## Lame de scie sabre MM22524Bi métal

HANGER





Lame bi-métal.
Coupes droites et fines sans efforts dans le métal.
Usage : tubes, profilés à parois minces ouverts et fermés (< 175).
Pour scie sabre avec système de fixation universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150305 | **508679** |

## Lame de scie sabre SM150PBI métal

HANGER





Lame bi-métal.
Coupes droites, fines et rapides dans le métal.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Usage : tuyaux, profilés à parois épaisses ouverts et fermés (< 100), tubes, profilés à parois minces ouverts et fermés (< 100) et tuyaux, profilés massifs (< 100).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée à pas variable | 150 | 150306 | **508680** |

## Lame de scie sabre MM22514Bi métal

HANGER



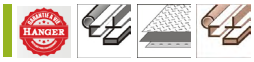


Lame bi-métal.
Coupes droites, fines et rapides dans le métal.
Usage : tuyaux, profilés à parois épaisses ouverts et fermés (<175), et tuyaux, profilés massifs (<175).
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée | 225 | 150304 | **508678** |

## Lame de scie sabre MM22509Bi métal

HANGER





Lame bi-métal.
Coupes droites et grossières dans le métal.
Pour scie sabre avec système d'emmanchement universel.
Pour tuyaux, profilés à parois épaisses ouverts et fermés (< 175), tuyaux et profilés massifs (< 175), tôles et tôles perforées (4 -12 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Fraisée à pas variable | 225 | 150310 | **508684** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure Bois S1142KHM Tough Wood

BOSCH EXPERT





Coupe de haies et de racines d'arbres.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | Gorge profonde | 225 | 2608900404 | **777785** |
| 1 lame | Gorge profonde | 300 | 2608900406 | **777787** |

## Lame de scie sabre S644D Top for Wood

BOSCH





Bois de construction (< 100 mm), panneau en bois (< 100 mm).
Panneaux : replaqués, panneaux de particules moyenne densité (6 - 60 mm), contre-plaqué, matière plastique (< 100 mm), spécialement adaptée aux coupes en plongée.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 lames | Avoyée, rectifiée | 150 | 2608650614 | **491199** |
| 5 lames | Avoyée, rectifiée | 150 | 2608650673 | **478360** |

## Lame de scie sabre S1531L Top for Wood

BOSCH





Permet la réalisation de coupes nettes et rapide sur Bois brut, sans clou (< 190 mm), élagage de bois vert (Ø <190 mm), bois de chauffage (Ø <190 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - rectifiée | 240 | 2608650676 | **478361** |

## Lame de scie sabre S1542K Top for Wood

BOSCH





Coupes puissantes et rapides dans le bois.
Bois de chauffage et bois humide de diamètre < 190 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé, rectifié | 240 | 2608650682 | **491206** |

## Lame de scie sabre S2345X Progressor for Wood

BOSCH




Pour réalisation de coupes nettes et sans effort dans des matériaux épais et minces.
Arête de coupe affûtée avec précision.
Bois de construction (< 150 mm).
Panneaux : replaqués, panneau de particules moyenne densité (6 - 60 mm), contre-plaqué, matière plastique (< 150 mm), panneau de bois (< 150 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée - rectifiée | 200 | 2608654404 | **491221** |

## Lame de scie sabre S922HF flexible pour bois et métal

BOSCH




Pour coupe de clous, matériaux en acier doux, composants non ferreux incrustés dans le bois et plastique.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé, fraisé | 150 | 2608656016 | **478363** |

## Lame de scie sabre S1222 VF Flexible for Wood and Metal

BOSCH




Coupes à ras sans effort dans le bois et le métal.
Bois clouté / métal (< 250 mm), tôles métalliques, profilés aluminium (3 - 10 mm), plastiques renforcés fibres de verre / époxy (< 250 mm), coupe à ras (lame flexible).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Variable - avoyée - fraisée | 300 | 2608656022 | **491240** |

## Lame de scie sabre S1122 HF Flexible for Wood and Metal PALLETTE

BOSCH




Coupes à ras dans le bois et le métal.
Pour réparation de palettes, bois avec clous, métal (<175 mm), tôles métalliques, tuyaux, profilés en aluminium (3 - 12 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 225 | 2608656021 | **478405** |
| 100 lames | Progressive | 225 | 2608656034 | **491244** |

## Lame scie sabre S1122HF palette

BOSCH



Permet une découpe efficace des clous et des agrafes souvent utilisés dans l'assemblage des palettes.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 200 lames | 2,5 | 225 | 2608658659 | **825139** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure Palette S1122 CHM Hard Nail Pallets

BOSCH EXPERT

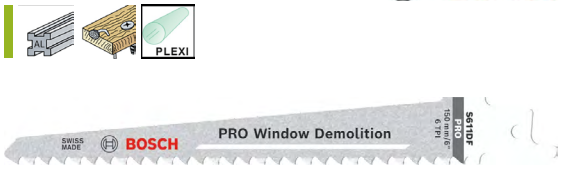



Corps très flexible pouvant être plié pour des coupes à ras.
Extrémité inversée empêche le coincement et le rebond.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Carbure | 225 | 2608900387 | **777768** |

## Lame de scie sabre S611DF Heavy for Wood and Metal

BOSCH




Permet la réalisation de coupes plongeantes rapides dans le bois et le métal.
Pour coupes sur bois clouté, métal, panneaux de particules < 100 mm, profilés plastiques < 100 mm, plastiques renforcés de fibre de verre, époxy < 50 mm, aluminium, encadrements de fenêtres : bois + métal.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Latérale | 150 | 2608656258 | **491255** |

## Lame de scie sabre S1411DF Heavy for Wood and Metal

BOSCH




Pour la découpe de Bois clouté / métal, panneaux de particules (< 250 mm), plastiques renforcés fibres de verre / époxy (< 60 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée, fraisée | 300 | 2608654763 | **491227** |

## Lame de scie sabre S 3456 XF Progressor for Wood and Metal

BOSCH




Bois clouté / métal, panneaux de particules : < 150 mm.
Tôles métalliques, profilés aluminium : 3 - 18 mm.
Plastiques renforcés de fibres de verre / époxy : < 150 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyée, fraisée | 200 | 2608654406 | **491223** |
| 25 lames | Avoyée, fraisée | 200 | 2608657938 | **749336** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure Inox S522EHM / S922EHM / S1022EHM Endurance for Stainless Steel



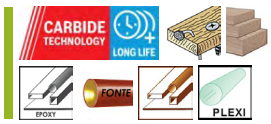




Pour la découpe de l'inox, de matériaux très résistants, comme les revêtements muraux en céramique.
Pour une utilisation dans des matériaux métalliques avec des parois d'une épaisseur de 1,5 mm à 4 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Progressive | 150 | 2608900360 | **777741** |
| 1 lame | Progressive | 200 | 2608900363 | **777744** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure S956 XHM Multi Material







Découpe de Bois contenant des clous (trempés) / métal (5 à 100 mm), bois contenant des éléments en acier (5 à 100 mm), tuyaux en acier moulé (diamètre < 3"), plastique renforcé de fibres de verre/époxy (< 100 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Progressive | 150 | 2608900389 | **777770** |

## Lame de scie sabre S922 EF Flexible for Metal







Idéale pour coupe de tôles minces : 1,5 - 4 mm – Coupe de tuyaux et profilés de diamètre < 100 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 150 | 2608656015 | **491236** |

## Lame de scie sabre S922 BF Flexible for Metal







Idéale pour la coupe de Tôles épaisses (2,5-8 mm), tuyaux/profilés pleins (diamètre <100 mm), coupe rapide.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 150 | 2608656014 | **491235** |

## Lame de scie sabre S1122EF Flexible for Metal







Coupe affleurante flexible – Coupe de tôles minces (1,5 - 4 mm) – Coupe de tuyaux et profilés de diamètre < 175 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Progressive | 225 | 2608656020 | **491239** |

## Lame de scie sabre S1122 BF Flexible for Metal







Coupe affleurante flexible, coupe rapide - Coupe de tôles épaisses de 3 à 8 mm - Coupe de tuyaux / profilés pleins de diamètre < 175 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Avoyé, fraisé | 225 | 2608656019 | **478364** |

## Lame de scie sabre Expert 'Thick Tough Metal' CHC







La découpe d'acier épais, comme des profilés en acier ou des tuyaux en fonte lourds.
Pour les plombiers, les rénovateurs et les démolisseurs.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Carbure | 150 | 2608900365 | **777746** |
| 3 lames | Carbure | 150 | 2608900366 | **777747** |
| 1 lame | Carbure | 225 | 2608900368 | **777749** |
| 1 lame | Carbure | 300 | 2608900371 | **777752** |

## Lame de scie sabre S1136CHF Endurance for Heavy Metal







Pour la découpe de tuyaux et profilés à parois épaisses (4 mm à 12 mm).
Capacité de coupe maximum : 175 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | à pas fin 2 x 2 | 225 | 2608657526 | **491289** |

## Lame de scie sabre S 1226 CHF Heavy for Metal







Permet d'effectuer des découpes nettes, rectilignes, précises et rapides dans le métal (4-12mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | A grand pas | 300 | 2608657406 | **491282** |

## Lame de scie sabre Hollow Brick







Pour la découpe de briques creuses comme le Poroton.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Grosse denture | 240 | 2608900414 | **777795** |
| 10 lames | Grosse denture | 240 | 2608900416 | **777797** |
| 1 lame | Grosse denture | 300 | 2608900417 | **777798** |
| 1 lame | Grosse denture | 450 | 2608900418 | **777799** |

## Lame de scie sabre Expert 'Fiber Plaster' S 641 HM




Pour couper des panneaux de fibro-ciment et des cloisons sèches.
Pour les installateurs, plombiers, électriciens et tous les artisans impliqués dans l'entretien et la restauration.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Effilée | 150 | 2608900407 | **777788** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure Aerated Concrete




Coupe des matériaux que les autres lames ne peuvent tout simplement pas traverser.
Capacité à couper des gros blocs à la taille voulue.
Lames de coupe de béton cellulaire : Aerated concrete.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Gorges profondes | 300 | 2608900410 | **777791** |
| 3 lames | Gorges profondes | 300 | 2608900411 | **777792** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure S1156 XHM Multi Material




Bois avec clous trempés / métal (5 - 175 mm), bois avec éléments en acier (5 - 175 mm), tuyaux en fonte de diamètre < 6'', plastiques renforcés de fibres de verre / époxy (< 175 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Avoyée, rectifiée | 225 | 2608900391 | **777772** |
| 3 lames | Avoyée, rectifiée | 225 | 2608900392 | **777773** |

## Lame de scie sabre Expert Carbure S1256XHM Multi Material




Lame épaisse et large pour résistance et stabilité et coupes droites.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | Progressive | 300 | 2608900394 | **777775** |

## Lame de scie sabre Sawzall métal




Lames bi-métal avec 8% de Cobalt, pour coupe en plongée.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 18 | 230 | 48005188 | **776499** |

## Lame de scie sabre Démolition AX




Lame de scie sabre pouvant découper une fenêtre.
Coupe dans le bois, bois avec clous. Tubes plastiques.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Agressive | 150 | 48005021 | **776492** |
| 5 lames | Agressive | 250 | 48005026 | **776493** |

## Lame de scie sabre Démolition métal TCT TORCH




Lame de scie sabre TCT Torch 150 mm :
Tube acier / tube fonte : diamètre : 10 – 100 mm.

Lame de scie sabre TCT Torch 230 mm :
Tube acier / tube fonte : diamètre : 10 – 175 mm.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Carbure | 230 | 48005502 | **779026** |

## Lame de scie sabre Démolition TCT AX




Lame de démolition.
Coupe bois tendre (10 - 175 mm), bois avec clous (10 - 175 mm), PVC (10 – 50 mm) et tube plastique (10 – 175 mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Carbure | 230 | 48005526 | **779027** |

## Lame de scie sabre SR 305/5/5 Wood Basic




La lame de scie sabre pour la découpe rapide de bois sans clous.
Coupes rapides dans le bois massif grâce au grand pas de denture.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 5 | 280 - 305 | 577486 | **828656** |

## Lame de scie sabre WOOD UNIVERSAL HSR 4,3 BI/5




Idéale pour les coupes dans du bois massif avec des clous.
La découpe de profilés métalliques (métaux non ferreux), les tuyaux et profilés en plastique, le PRFV / l'époxy,le bois dur et tendre.

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 4,3 | 230 | 577487 | **828657** |
| 5 lames | 4,3 | 305 | 577488 | **828658** |

## Lame de scie sabre HSR 1,6 BI/5 METAL STEEL/STAINLESS ST

FESTOOL

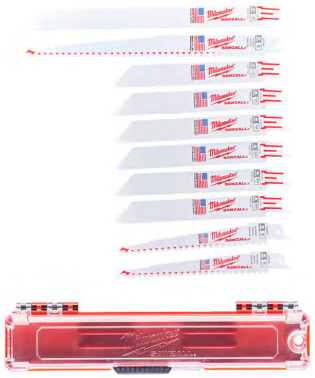



Grande longévité et cadence de travail élevée.
Le pas de denture de 1,6 mm est idéal pour la découpe de profilés métalliques.
Idéale pour la decoupe d'acier, de fer, de metaux non ferreux, de tuyaux, profilés et toles epaisses (jusqu'à 8mm).

| COND. | DENTURE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | Croisées | 120 | 577489 | **828659** |
| 5 lames | Croisées | 230 | 577490 | **828660** |

# KIT LAMES DE SCIE SABRE

## Pack 10 lames pour scie sabre SAWZALL



3 THIN KERF metal - 150 mm x 14 Tpi.
3 THIN KERF metal - 150 mm x 24 Tpi.
2 THIN KERF wood with nails - 150 mm x 5 Tpi.
1 THIN KERF wood with nails - 230 mm x 5 Tpi.
1 THIN KERF metal - 230 mm x 18 Tpi.

| COND. | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 lames | 150 - 230 | 49222211 | **779030** |

## Pack 12 lames de scie sabre SAWZALL



2 lames AX bois avec clous 150 mm x 5 Tpi, 48005021.
2 lames AX bois avec clous 230 mm x 5 Tpi, 48005026.
4 lames TORCH métal 150 mm x 18 Tpi, 48005784.
2 lames TORCH métal 230 mm x 14 Tpi, 48005787.
2 lames WRECKER multi matériaux 150 mm x 7/11 Tpi, 48005701.

| COND. | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 lames | 150 - 230 | 49222229 | **779031** |

## Coffret de 20 lames de scie sabre à métaux et à bois Tough Box

BOSCH



5 lames S 922 EF Flexible for Metal.
5 lames S 922 BF Flexible for Metal.
5 lames S 922 HF Flexible for Wood and Metal.
5 lames S 644 D Top for Wood.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607010902 | **744645** |

# LAMES DE SCIE À MÉTAUX

## Lame HARDFLEX

HANGER



Lame bi-métal.
Trempes étagées, denture ondulée.
Précises, confortables, résistantes et incassables.
Longueur : 300 mm.

| COND. | NBRE DENTS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 lames | 8 | 150100 | **488306** |
| 10 lames | 10 | 150101 | **488307** |
| 10 lames | 12 | 150102 | **488308** |

## Lame de scie à métaux bimétal T2 LENOX

LENOX

Coupe à travers les métaux résistants.
Compatible avec les scies à main Lenox Close Quartier, haute tension HT50, scie à métaux légère et profil bas.



| COND. | NBRE DENTS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 lames | 18 | 20144V218HE | **776104** |
| 10 lames | 24 | 20145V224HE | **776105** |
| 10 lames | 32 | 20146V232HE | **776106** |

## Boîte de 10 lames de scie à métaux HSS Bi-métal

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

NF E73-072
ISO 2336-1




Lames HSS bi-métal de 300mm.
Denture en acier rapide fortement allié soudée par faisceaux d'électrons sous vide.
Pour tous travaux de chantiers et de maintenance.

| COND. | NBRE DENTS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 lames | 10 | 691-E10A | **776697** |

# LAMES DE SCIE À RUBAN

## Lame de scie à ruban bimétal M42

ERKO TOGETHER WE CUT

Contenant 8% de cobalt et 10% de molybdène.
Applications : pour les aciers, les inox, les non ferreux.
Résistance à la chaleur.
Denture variable, angle de coupe 0°.




| NBRE DENTS | EP. (MM) | LARG. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10/14 | 0,65 | 12,7 | 1470 | **589645** |
| 10/14 | 0,65 | 13 | 1550 | **589646** |
| 10/14 | 0,64 | 12,7 | 1735 | **747203** |
| 6/10 | 0,9 | 20 | 2080 | **589647** |
| 8/12 | 0,9 | 20 | 2360 | **589648** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2450 | **589649** |
| 8/12 | 0,9 | 27 | 2450 | **589650** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2460 | **601315** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2480 | **648476** |
| 8/12 | 0,9 | 27 | 2600 | **648479** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2700 | **589651** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2750 | **589652** |
| 4/6 | 0,9 | 27 | 2825 | **589653** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2835 | **648477** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2825 | **589654** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2910 | **589655** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 2950 | **601320** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 3010 | **589657** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 3320 | **648478** |
| 6/10 | 0,9 | 27 | 3420 | **589658** |

# LAMES DE SCIES CIRCULAIRES

## Lame de scie circulaire Construct Wood

BOSCH

Denture de qualité carbure.
Coupe très grossière - coupe précise.




| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 184 | 16 | 2,6 | Lame de scie circulaire | 2608641200 | **491120** |
| 12 | 160 | 20 | 2,6 | Lame de scie circulaire | 2608640630 | **490994** |
| 12 | 190 | 20 | 2,6 | Lame de scie circulaire | 2608641201 | **491121** |
| 12 | 190 | 30 | 2,6 | Lame de scie circulaire | 2608640633 | **490996** |
| 14 | 210 | 30 | 2,8 | Lame de scie circulaire | 2608640634 | **490997** |
| 16 | 230 | 30 | 2,8 | Lame de scie circulaire | 2608640635 | **490998** |
| 16 | 235 | 30 | 2,8 | Lame de scie circulaire | 2608640636 | **490999** |

## Lame de scie circulaire pour bois

freud

Fentes anti-vibration.
En carbure titane cobalt.
Angle d'attaque : 18°.
Pour le bois de construction, pour scie circulaire portative.



| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 235 | 30 | 2,2 | F03FS09796 | **777268** |

## Lame de scie circulaire WOOD RIP CUT HW 160x20 PW12

FESTOOL





Angle de lame: 20°.
Pour tous les matériaux bois, les panneaux de construction et les plastiques tendres.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TS 55 F** | | | | | | |
| A | 12 | 160 | 20 | 1,8 | 205550 | **779895** |
| **TS 55 R** | | | | | | |
| B | 12 | 160 | 20 | 2,2 | 496301 | **744613** |

## Lame de scie circulaire Optiline Wood

BOSCH

Faible vibration des encoches de dilatation.
Denture alternée, de qualité en carbure, affûtée avec précision.
Compatible avec les scies sur table, à onglets et radiales, portatives.




| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 160 | 20 | 1,8 | 2608641170 | **491090** |
| 24 | 160 | 20 | 1,8 | 2608641171 | **491091** |
| 24 | 190 | 30 | 2 | 2608641185 | **491105** |
| 24 | 165 | 30 | 2,6 | 2608640602 | **490971** |
| 24 | 180 | 30 | 2,6 | 2608640608 | **490975** |
| 24 | 190 | 20 | 2,6 | 2608640612 | **490979** |
| 24 | 210 | 30 | 2,8 | 2608640621 | **490987** |
| 24 | 235 | 30 | 2,8 | 2608640725 | **491038** |
| 36 | 165 | 20 | 1,7 | 2608642602 | **750487** |
| 36 | 150 | 20 | 2,4 | 2608640593 | **490968** |
| 36 | 160 | 20 | 2,6 | 2608640597 | **490970** |
| 36 | 165 | 30 | 2,6 | 2608640603 | **490972** |
| 36 | 190 | 30 | 2,6 | 2608640616 | **490983** |
| 36 | 210 | 30 | 2,8 | 2608640622 | **490988** |
| 40 | 254 | 30 | 2 | 2608640435 | **490928** |
| 48 | 160 | 20 | 1,8 | 2608641172 | **491092** |
| 48 | 190 | 30 | 2 | 2608641186 | **491106** |
| 48 | 216 | 30 | 2,6 | 2608640432 | **490925** |
| 48 | 160 | 20 | 2,6 | 2608640732 | **491043** |
| 48 | 235 | 30 | 2,8 | 2608640727 | **491039** |
| 48 | 300 | 30 | 3,2 | 2608640672 | **491123** |
| 60 | 250 | 30 | 3,2 | 2608640644 | **491003** |

## Lame de scie circulaire Optiline Wood en GKS12

BOSCH

Denture en carbure.
Compatible avec les scies à onglets et radiales, portatives et sur table.
Géométrie de denture alternée.




| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 85 | 15 | 1,1 | 2608643071 | **749425** |

## Lame de scie circulaire pour bois



Compatible avec les scies à onglets et radiales.
Robuste pour le travail sur des matériaux abrasifs.
Denture MicroteQ - Revêtement ProteQtion anti-corrosion.
Encoches anti-vibration.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 24 | 165 | 20 | 1,5 | 2608644507 | **765740** |
| A | 48 | 165 | 20 | 1,5 | 2608644509 | **765741** |
| | 48 | 160 | 20 | 2,2 | 2608644018 | **744547** |
| | 48 | 216 | 30 | 2,4 | 2608642497 | **587467** |
| | 48 | 235 | 30 | 2,8 | 2608644065 | **744552** |
| B | 56 | 190 | 20 | 2,6 | 2608644046 | **744548** |
| B | 56 | 190 | 30 | 2,6 | 2608644050 | **744549** |
| C | 60 | 254 | 30 | 2,4 | 2608642530 | **744538** |
| | 100 | 300 | 30 | 2,5 | 2608642501 | **587469** |

## Lame de scie circulaire pour bois



En carbure titane
cobalt - Fentes anti-vibrations.
Fentes de dilatation et anneau
de tensionnage.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 165 | 20 | 1,5 | F03FS10052 | **777286** |
| 24 | 190 | 30 | 1,5 | F03FS10058 | **777288** |
| 24 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09678 | **777254** |
| 24 | 165 | 20 | 2,4 | F03FS09688 | **777256** |
| 24 | 190 | 30 | 2,4 | F03FS09717 | **777258** |
| 40 | 254 | 30 | 2,6 | F03FS09779 | **777264** |
| 40 | 250 | 30 | 2,8 | F03FS09775 | **777262** |
| 48 | 190 | 30 | 1,5 | F03FS10059 | **777289** |
| 48 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09680 | **777255** |
| 48 | 165 | 20 | 2,4 | F03FS09690 | **777257** |
| 48 | 216 | 30 | 2,4 | F03FS09750 | **777260** |
| 60 | 250 | 30 | 2,8 | F03FS09776 | **777263** |

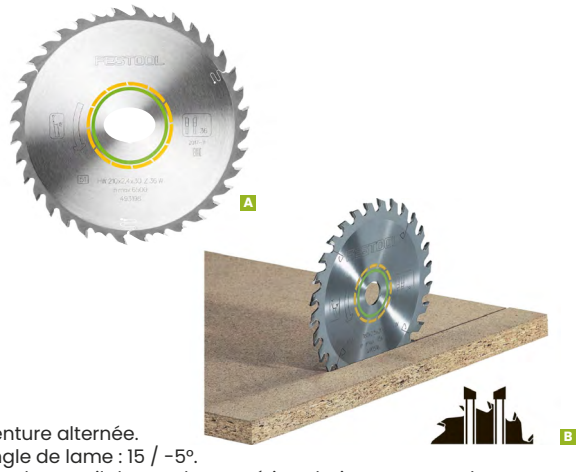
## Lame de scie circulaire Wood Fine Cut



Offrent une solution précise et efficace pour des coupes transversales impeccables.
Découpe de panneaux revêtus ou de contreplaqués.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WD42-TS55F** | | | | | | |
| A | 42 | 160 | 20 | 1,8 | 205553 | **779897** |
| **W48-TS55R** | | | | | | |
| | 48 | 160 | 20 | 2,2 | 491952 | **407497** |
| **W52-TS 75** | | | | | | |
| B | 52 | 210 | 30 | 2,4 | 493199 | **435416** |
| **W80-KS120** | | | | | | |
| | 80 | 260 | 30 | 2,5 | 494605 | **562465** |

## Lame de scie circulaire Wood Universal HW



Denture alternée.
Angle de lame : 15 / -5°.
Pour le travail de tous les matériaux bois, panneaux de construction, plaques de plâtre et plastiques tendres - Convient pour les coupes longitudinales et transversales.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **W28 - TS55 F** | | | | | | |
| | 28 | 160 | 20 | 1,8 | 205551 | **779896** |
| **W28 - TS 60 K, TSV 60 K** | | | | | | |
| | 28 | 168 | 20 | 1,8 | 205764 | **823020** |
| **W28 - TS 55 R** | | | | | | |
| A | 28 | 160 | 20 | 2,2 | 496302 | **744614** |
| **W36 - KS 60** | | | | | | |
| B | 36 | 216 | 30 | 2,3 | 500124 | **744619** |
| **W36 - TS 75** | | | | | | |
| A | 36 | 210 | 30 | 2,4 | 493198 | **431753** |
| **W60 - KS 120** | | | | | | |
| | 60 | 260 | 30 | 2,5 | 494604 | **431752** |

## Lame de scie circulaire Wood Standard HW W18

FESTOOL



En acier de haute qualité.
Dents de scie en carbure à grain fin.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **W18 - TS 75** | | | | | |
| 18 | 210 | 30 | 2,6 | 493197 | **744609** |

## Lame de scie circulaire Multi Material

BOSCH




Pour les métaux non ferreux, l'aluminium, le plastique, l'époxy et le bois.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 190 | 30 | 2,4 | 2608640509 | **490953** |
| 60 | 216 | 30 | 2,5 | 2608640446 | **490939** |
| 80 | 216 | 30 | 2,5 | 2608640447 | **490940** |
| 80 | 250 | 30 | 3,2 | 2608640516 | **490960** |
| 80 | 260 | 30 | 3,2 | 2608641204 | **491124** |
| 96 | 305 | 30 | 3,2 | 2608640453 | **490946** |

## Lame de scie circulaire Expert for Multi Material

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



Pour des coupes parfaitement fiables - Denture MicroteQ Extra Hard.
Revêtement proteQtion anti-corrosion - Encoches anti-vibration.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 216 | 30 | 2,4 | 2608642493 | **587464** |
| 80 | 250 | 30 | 2,4 | 2608642494 | **587465** |
| 96 | 300 | 30 | 2,4 | 2608642495 | **587466** |

## Lame de scie circulaire multi-matériaux

freud



Fentes anti-vibrations.
Angle d'attaque: 0°.
Pour multi-matériaux.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 190 | 30 | 2 | F03FS10041 | **777285** |
| 40 | 216 | 30 | 2 | F03FS09887 | **777281** |
| 40 | 210 | 30 | 2,4 | F03FS09886 | **777280** |
| 48 | 250 | 30 | 2,4 | F03FS09888 | **777282** |
| 48 | 254 | 30 | 2,4 | F03FS09889 | **777283** |
| 80 | 305 | 30 | 2,6 | F03FS09891 | **777284** |

## Lame de scie circulaire pour aluminium

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



S'utilise sur l'aluminium, les métaux non ferreux, le plastique, l'époxy et le bois.
Encoches anti-vibration.
Coupe précise / très précise.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Portative** | | | | | |
| 54 | 165 | 20 | 1,8 | 2608644539 | **765742** |
| 56 | 190 | 20 | 2,6 | 2608644101 | **744556** |
| 80 | 235 | 30 | 2,6 | 2608644107 | **744560** |
| **Onglet** | | | | | |
| 64 | 216 | 30 | 2,6 | 2608644110 | **744563** |
| 80 | 254 | 30 | 2,8 | 2608644112 | **744565** |
| 80 | 260 | 30 | 2,8 | 2608644113 | **744566** |
| 96 | 300 | 30 | 2,8 | 2608644114 | **744567** |
| 96 | 305 | 30 | 2,8 | 2608644115 | **744568** |

## Lame de scie circulaire pour aluminium

freud

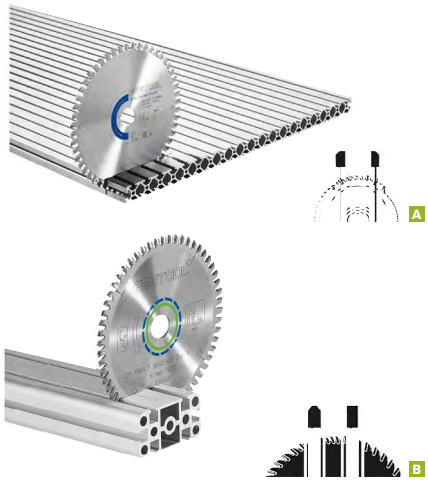


En carbure titane cobalt - Fentes anti-vibrations.
Angle d'attaque : - 5°.
Pour aluminium, PVC.
Pour scie circulaire portative et scie plongeante.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 165 | 20 | 2,5 | F03FS09809 | **777273** |
| 56 | 190 | 30 | 2,5 | F03FS09815 | **777274** |
| 96 | 305 | 30 | 2,8 | F03FS09829 | **777276** |

## Lame de scie circulaire ALUMINIUM/PLASTICS HW

FESTOOL

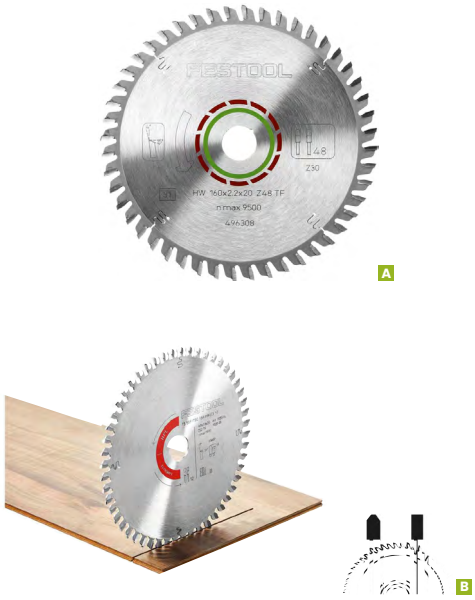


Pour la découpe précise de matériaux tels que l'aluminium et le plastique.
Idéale pour les scies circulaires, scies à onglets et les scies stationnaires.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F/FA 52 - TS 55 F - TSC 55 K - HK 55 - HKC 55** | | | | | | |
| A | 52 | 160 | 20 | 1,8 | 205555 | **779898** |
| **TF 52 - TS 55 - TSC 55 - ATF 55 - AP 55** | | | | | | |
| B | 52 | 160 | 20 | 2,2 | 496306 | **744615** |
| **TF 64 - KS 60 - KSC 60** | | | | | | |
| | 64 | 216 | 30 | 2,3 | 500122 | **744617** |
| **TF 68 - KS 120 - KS 88** | | | | | | |
| | 68 | 260 | 30 | 2,4 | 494607 | **744612** |
| **TF 72 - TS 75** | | | | | | |
| | 72 | 210 | 30 | 2,4 | 493201 | **744610** |
| | 68 | 225 | 30 | 2,6 | 488291 | **823156** |
| **F/FA 52 - TS 60 K, TSV 60 K** | | | | | | |
| | 52 | 168 | 20 | 1,8 | 205767 | **823023** |

## Lame de scie circulaire LAMINATE/HPL HW

FESTOOL



Pour les panneaux revêtus, les panneaux stratifiés, matériaux minéraux, fibres et tissus à liant résine phénolique.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TF48 - TS 55 R** | | | | | | |
| A | 48 | 160 | 20 | 2,2 | 496308 | **744616** |
| **TF52 - TS 55 F** | | | | | | |
| B | 52 | 160 | 20 | 1,8 | 205554 | **779899** |
| **WZ/FA60 - KS 60** | | | | | | |
| | 60 | 216 | 30 | 2,3 | 500123 | **744618** |
| **WZ/FA64 - KS 120** | | | | | | |
| | 64 | 260 | 30 | 2,5 | 494606 | **744611** |
| | 52 | 168 | 20 | 1,8 | 205766 | **823022** |

## Lame de scie circulaire laminé freud



En carbure titane cobalt - fentes anti-vibration - Angle d'attaque : - 5°.
Pour panneaux laminés / agglomérés.
Pour scie circulaire portative et scie plongeante sans-fil.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09798 | **777269** |
| 48 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09799 | **777270** |
| 48 | 165 | 20 | 2,6 | F03FS09800 | **777271** |

## Lame de scie circulaire portative Freud High Pressure Laminate HPL



Carbure titane cobalt - Fentes anti-vibration - Angle d'attaque : 0°.
Pour scie circulaire portative et scie plongeante.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09865 | **777278** |
| 48 | 165 | 20 | 2,6 | F03FS09866 | **777279** |

## Lame de scie circulaire Expert for High Pressure Laminate HPL

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Pour des panneaux stratifiés à haute pression.
Compatible avec les scies plongeantes et portatives.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Portative** | | | | | |
| 56 | 190 | 20 | 2,6 | 2608644134 | **744579** |

## Lame de scie circulaire pour l'acier

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Denture MicroteQ Extra-dure.
Revêtement Proteqtion anti-corrosion.
Encoches anti-vibration.
Résultat de coupe: coupe grossière / coupe précise / coupe très précise. Angle d'attaque: 0° / Angle de dépouille: 12°.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 160 | 20 | 2 | 2608643054 | **744539** |
| 48 | 184 | 20 | 2 | 2608643055 | **744540** |
| 48 | 210 | 30 | 2 | 2608643057 | **744542** |
| 48 | 230 | 25,4 | 2 | 2608643058 | **744543** |
| 60 | 254 | 25,4 | 2,6 | 2608643059 | **744544** |
| 80 | 355 | 25,4 | 2,6 | 2608643062 | **744546** |

## Lame de scie circulaire Freud LU6A coupe de métaux ferreux

freud



Pour couper des produits de tréfilage, des barres et des tubes.
Denture trapézoïdale double.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 355 | 25,4 | 2.6 - 2.2 | F03FS05358 | **777252** |

## Lame de scie circulaire panneaux fibre-ciment

freud



En diamant polycristallin - Revêtement Perma-Shield - Fentes anti-vibrations.
Angle d'attaque : 10° - Pour panneaux fibre-ciments.
Pour scie circulaire portative et scie plongeante.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 160 | 20 | 2,2 | F03FS09837 | **777277** |
| 4 | 190 | 30 | 1,8 | F03FS10097 | **777290** |

## Lame de scie circulaire diamant ABRASIF MATERIALS F4

FESTOOL

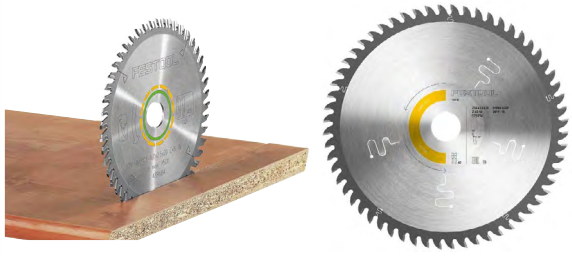



Angle de lame : 10°.
Pour les panneaux de particules et de fibres cimentés et plâtrés. Idéale en combinaison avec les scies plongeantes Festool TS 55 F et TSC 55 K, TS60K,TSV 60K et pour TS 55 R et TSC 55.

| | NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 4 | 160 | 20 | 1,8 | 205558 | **779900** |
| B | 4 | 168 | 20 | 1,8 | 205769 | **823024** |

## Lame de scie circulaire WOOD FINE CUT HW

FESTOOL



L'angle de coupe et la forme des dents sont adaptés à l'application et à la machine.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 168 | 20 | 1,8 | 205765 | **823021** |

## Lame de scie circulaire HW WOOD RIP CUT

FESTOOL



Pour un sciage rapide sans forcer, spécialement pour les coupes longitudinales de bois massif.
Compatible pour TS 75.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 168 | 20 | 1,8 | 205763 | **823019** |

## Lame de scie circulaire acier GKM

BOSCH




Dents en carbure de haute qualité.
Trait de coupe extra-fin.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 136 | 20 | 1,6 | 2608837746 | **850525** |

## Lame de scie à métaux 355




Avec 66 dents, elle offre une coupe précise et efficace.
Renforcée par une épaisseur de 2,2 mm.
Compatible avec le modèle MKAS 355.

| NBRE DENTS | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | LARG. DE COUPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 355 | 25,4 | 2,2 | 63502301000 | **851865** |

# LAMES DE SCIE OSCILLANTE

## Lame de scie oscillante précision Wood E-Cut Starlock

Bi-métal avec denture japonaise double pour tous les matériaux dérivés du bois, les plaques de plâtre et les plastiques souples.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | 50x35 | Starlock + | 63502126220 | **648444** |
| 5 lames | 50x35 | Starlock + | 63502205230 | **668490** |

## Lame E-Cut 50X65 P HCS Starlock

Double denture japonaise pour tous les matériaux dérivés du bois les plaques de plâtre et les plastiques souples.
Forme extra-large pour puissance maximale de coupe et coupes longues et droites.
Porte-outil : SLP.



| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 pièces | 50 x 65 | Starlock+ | 63502127220 | **789576** |

## Lame de scie oscillante universelle E-cut

Large gamme d'utilisations pour tôles jusqu'à 2 mm - Forme taillée.
Bi-métal avec denture universelle avoyée.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 60x28 | Starlock + | 63502151210 | **576996** |
| 3 lames | 60x28 | Starlock + | 63502151220 | **576998** |
| 1 lame | 60x44 | Starlock + | 63502152210 | **668467** |
| 3 lames | 60x44 | Starlock + | 63502152220 | **648445** |

## Lame de scie oscillante E-cut Métal Starlock

Bi-métal avec denture fine.
Pour tubes de cuivre, profilés aluminium, tôles, résines composites, plastiques durs.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 lames | 50x30 | Starlock | 63502157220 | **668495** |

## Lame de scie oscillante E-cut Long Life

Bimétal avec denture bois alternée pour tous les matériaux.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50x35 | Starlock + | 63502160210 | **648446** |
| 5 lames | 50x35 | Starlock + | 63502160230 | **668470** |
| 1 lame | 50x65 | Starlock + | 63502161210 | **648447** |
| 5 lames | 50x65 | Starlock + | 63502161230 | **668488** |

## Lame de scie oscillante standard E-cut

Denture alternée.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50x35 | Starlock + | 63502133210 | **687363** |
| 3 lames | 50x35 | Starlock | 63502133220 | **825882** |

## Lame de scie oscillante standard E-cut Starlock Plus

Bi-métal avec denture bois alternée.
Forme large.
Pour matériaux dérivés du bois, plastique et plaques de plâtre.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50x65 | Starlock + | 63502134210 | **687364** |
| 3 lames | 50x65 | Starlock + | 63502134220 | **687365** |

## Lame de scie oscillante de précision Wood E-Cut Starlock+ BIM

Bi-métal avec denture japonaise double.
Pour matériaux dérivés du bois, plastique et plaques de plâtre.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 50x65 | Starlock + | 63502208230 | **668492** |

## Lame de scie oscillante standard E-cut Starlock Max

Denture alternée - Forme longue et taillée.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 78x32 | Starlock max | 63502200210 | **687367** |
| 1 lame | 78x42 | Starlock max | 63502202210 | **687369** |

## Lame de scie oscillante E-Cut Long Life Starlock Max

Ne craint pas les clous incrustés dans le bois (jusqu'à 4 mm de diamètre), les résidus de maçonnerie, etc - Bi-métal avec denture bois alternée - Forme longue.



| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 lames | 78x32 | Starlock max | 63502201230 | **687368** |
| 5 lames | 78x42 | Starlock max | 63502203230 | **687370** |

## Lame de scie oscillante circulaire Starlock

Lame de scie HSS pleine avec denture en métal pour tôles jusqu'à environ 1mm.



| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 85 | Starlock | 63502097220 | **648443** |

## Lame de scie oscillante bois circulaire Starlock+

Bi-métal, denture bois alternée.
« Mini-scie circulaire » idéale pour les coupes longues et droites.



| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | Starlock + | 63502176210 | **668419** |

## Lame de scie oscillante Starlock Segment

Lame de scie HSS pleine avec denture en métal pour tôles jusqu'à environ 1 mm. Pour les plastiques, résines composites, bois, mastic et métaux non ferreux.



| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 85 | Starlock | 63502106210 | **668462** |

## Lame de scie oscillante diamantée

Pour la dépose de joints en marbre, en résine époxy et en stuc.



| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 | Starlock + | 63502166210 | **668460** |

## Lame de scie oscillante à concrétion carbure

Pour les joints de carrelage, la réalisation de fentes dans le crépi, le béton cellulaire, les matériaux de construction, les travaux dans les coins. Arêtes sans chevauchement.



| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 | Starlock + | 63502170210 | **668458** |
| 75 | Starlock | 63502118210 | **687362** |

## Râpe triangulaire carbure Starlock



Perforé.
Avec aspiration des poussières.
Pour le mastic, la colle à carreaux, le béton, la pierre et le bois.

| Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | Starlock + | 63731001210 | **668461** |

## Patin de ponçage Starlock



Plaque de support : plastique.
Fixation : autoagrippante.

| COND. | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 pièces | Starlock | 63806159220 | **687372** |

## Patin de ponçage non perforé SL



Plaque de support en plastique.
Fixation auto-agrippante.

| COND. | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 pièces | Starlock | 63806129220 | **668496** |

## Feuille abrasive triangulaire auto-agrippante



Grains abrasifs en corindon et au liant en résine synthétique.
Non perforées.
Fixation rapide auto-agrippante.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **50 pièces** | | | |
| 60 | 80 | 63717082011 | **577001** |
| 80 | 80 | 63717083015 | **577002** |
| 120 | 80 | 63717085017 | **577003** |
| 60 - 80 - 120 - 180 - 240 | 80 | 63717082033 | **668502** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 EPC Wood





Compatible avec les outils électroportatifs Starlock, Starlock Plus et Starlock Max, mais également pour les outils multifonctions standard.

| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50x32 | Starlock | 2608661637 | **491320** |

## Lame de scie oscillante AII 65 APC Wood





Arête de coupe arrondie (Curved-Tec) - Matériau : HCS
Corps de base conique - Fixation : Starlock « Snap-In ».
Coupe plongeante dans le bois tendre.

| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 65 | Starlock | 2608662357 | **777334** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 BSPC Hard Wood





Matériau : HCS - Denture japonaise tridimensionnelle.
Arête de coupe arrondie (Curved-Tec).
Fixation : Starlock « Snap-In ».
Coupe plongeante dans le bois dur, réalisation de découpes dans les meubles, sciage de panneaux de bois.

| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50 x 32 | Starlock | 2608662360 | **777335** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 BSPB Hard Wood





Denture japonaise tridimensionnelle - Support Starlock.
Domaines d'utilisation : Meubles - Coupes à ras des pièces en bois.
Coupes plongeantes dans les panneaux mélaminés ou le bois dur.

| COND. | LXL (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50x32 | Starlock | 2608661645 | **491328** |

## Lame de scie oscillante AII 65 BSPB Hard Wood





Denture japonaise tridimensionnelle.
Arête de coupe arrondie - Fixation Starlock « Snap-In ».
Compatible Starlock, Starlock Plus et Starlock Max ainsi que pour les outils multi-fonctions standard.
Coupes plongeantes dans les panneaux mélaminés ou le bois dur.
Découpes dans les meubles et les coupes à ras des pièces en bois.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 65 | Starlock | 2608662017 | **777331** |

## Lame de scie oscillante AII 65 BSPC Hard Wood





Denture japonaise tridimensionnelle.
Arête de coupe arrondie (Curved-Tec) - Fixation : Starlock « Snap-In ».
Coupe plongeante dans le bois dur ou dans les planches de bois.
Sciage de panneaux de bois.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 65 | Starlock | 2608662354 | **777333** |

## Lame de scie oscillante AIZ AB Wood and Metal






Fixation : Starlock "Snap-In".
Bois - Acier non trempé - Plastique souple - Panneaux de plastique stratifié.
Retouches précises de profilés en métal non ferreux.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 20 x 10 | Starlock | 2608661641 | **491324** |
| 1 lame | 30 x 20 | Starlock | 2608661640 | **491323** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 APB Wood and Metal





Arête de coupe arrondie (Curved-Tec) - Fixation robuste Starlock.
Dents en acier HSS (acier rapide) - Système de fixation Starlock « Snap-In ».

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50 x 32 | Starlock | 2608661644 | **491327** |

## Lame de scie oscillante AII 65 APB Wood and Metal





Combinaison BIM d'une lame HCS et de dents HSS.
Résistantes à l'usure et à la chaleur pour assurer une longévité extrême.

| COND. | DIM. (MM) (MILLIMÈTRE ) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 65 | STARLOCK | 2608661781 | **491333** |

## Lame de scie oscillante PAII 65 APB Wood and Metal



Design plat - Compatible Starlock Plus et Starlock Max.
Fixation Starlock « Snap-In ».
Coupes plongeantes profondes dans l'acier non trempé, dans du bois même avec des clous, dans des panneaux mélaminés, dans du plastique souple.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50 x 65 | Starlock+ | 2608662564 | **744606** |

## Lame de scie oscillante segment ACZ 85 EB Wood and Métal



Technologie de soudure circulaire brevetée Bosch - Support Starlock.
Extrémités en pointes acérées.
Domaines d'applications :
Pour coupe du bois et de l'acier non trempé

| COND. | Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 85 | Starlock | 2608661636 | **491319** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 AB métal



Longévité extrême pour la coupe dans l'acier non trempé.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50 x 32 | Starlock | 2608661688 | **491332** |

## Lame de scie oscillante Starlock Carbure Metalmax AIZ AT



Dents en carbure de haute qualité pour la coupe de matériaux durs et très abrasifs avec une grande résistance à l'usure.
L'arête de coupe aplatie de la lame est parfaite pour les découpes.
Sa largeur l'empêche de glisser lors de la coupe de vis épaisses.

| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 lames | 40 x 32 | Starlock | 2608901182 | **778401** |

## Lame de scie oscillante Starlock Carbure Metalmax AIZ AIT

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

Matériau : carbure - Système de fixation Starlock "Snap-In". Arête de coupe aplatie. Domaines d'application : Métaux - Plaques de plâtre - Panneaux de fibre-ciment - Panneaux de plastique renforcé de fibre.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 20 | Starlock | 2608900012 | **777465** |
| 5 lames | 40 x 20 | Starlock | 2608900013 | **777466** |
| 1 lame | 40 x 32 | Starlock | 2608900017 | **777470** |
| 1 lame | 40 x 32 | Starlock | 2608900014 | **777467** |

## Lame de scie oscillante Expert Metalmax MAII 32 AIT

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

Bosch Carbide Technology (technologie carbure). Revêtement supplémentaire. Forme plate. Matériaux : carbure.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 70 x 32 | Starlock Max | 2608900022 | **777475** |

## Lame de scie oscillante Starlock Carbure

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

Matériau : carbure. Domaines d'application : Tôles, matériaux abrasifs, fibre de carbone, brique, panneaux de fibro-ciment, plastiques renforcés de fibres de verre ou de carbone (GFK ou CFK), tôles en acier inoxydable.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 32 | Starlock | 2608900024 | **777477** |
| 5 lames | 40 x 32 | Starlock | 2608900025 | **777478** |
| 1 lame | 40 x 32 | Starlock | 2608900027 | **777480** |

## Lame de scie oscillante Starlock Plus Carbure MultiMAT PAII52APIT

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

Lame : curved-Tec. Matériau : carbure. Domaines d'application : tôles, matériaux abrasifs, fibre de carbone, brique.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 50 x 52 | Starlock + | 2608900030 | **777483** |

## Lame de scie oscillante segment ACZ 85 EIB Multimaterial

BOSCH

Pour outils multi-fonctions - Denture à revêtement TiN. Extrémité fine - Fixation : Starlock « Snap-In ». Domaines d'application : Bois - Acier non trempé - Plaques de plâtre. Panneaux de fibre-ciment - Petites moulures - Plastique (polyester ou époxy).




| COND. | Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 85 | Starlock | 2608661758 | **777329** |

## Lame de scie oscillante Dual-Tec AYZ 53 BPB Multimaterial

BOSCH

Forme asymétrique - Denture latéral. Large surface. Compatible avec les outils multi-fonctions Starlock Max, OIS, Starlock et Starlock Plus.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 53 | Starlock | 2608664202 | **744607** |

## Lame coupe-joint scie oscillante HCS AIZ 28 SC Multimaterial

BOSCH

Lame multi-matériaux pour outils multi-fonctions. Matériaux : HCS. Domaines d'application : joints de dilatation tendres - Produits d'étanchéité comme le mastic - Matériaux isolants - Matériaux d'étanchéité tendres.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 40 x 28 | Starlock | 2608661691 | **777326** |

## Lame de scie oscillante AIZ 32 RT5

BOSCH

Matériau : concrétion carbure. Arête de coupe arrondie (Curved-Tec). Domaines d'application : ébavurage de matériaux abrasifs tendres, grattage et limage (béton cellulaire, brique tendre, joint), enlèvement du mortier en espace restreint.




| COND. | DIM. (MM) (MM) | GRAIN | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 30 x 32 | 50 | Starlock | 2608661868 | **777330** |

## Lame de scie oscillante segment Starlock ACZ 70 RT5 Concretion

BOSCH

Arête de coupe à concrétion carbure. Lame de scie segment pour outils multi-fonctions. Domaines d'application : déjointage des carreaux, rainures dans la brique tendre et le béton cellulaire (pour la pose de gaines et de tubes), découpes d'évidements dans les panneaux de fibre-ciment et le plastique (polyester ou époxy) renforcé de fibres.




| COND. | Ø (MM) | GRAIN | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 70 | 50 | Starlock | 2608661692 | **777327** |

## Lame de scie oscillante Carbure 3 MAX AVZ 70 RT4 Concretion

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Matériaux : concrétion carbure.
Domaine d'utilisation : carrelage - découpe des joints.

| COND. | Ø (MM) | GRAIN | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 70 | 40 | Starlock | 2608900041 | **777493** |

## Lame de scie oscillante Starlock Diamant ACZ 85 RD4

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Domaines d'application : déjointage des carreaux (murs et sols), petites découpes dans les carreaux muraux tendres, réalisation de découpes précise dans les matériaux abrasifs, la fibre de verre, le plastique (polyester ou époxy) renforcé de fibres, les panneaux de fibre-ciment.

| COND. | Ø (MM) | GRAIN | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 lame | 85 | 40 | Starlock | 2608900034 | **777486** |

## Plateau de ponçage Expert à Concrétion Carbure AVZ 90

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Pour le ponçage multi-matériaux.

Domaines d'application :
Enlèvement de mortier-colle ou de colle à carrelage.
Élimination de restes de colle à moquette sur support minéral.
Rabotage du bois pour les travaux d'ajustement et les retouches.

| COND. | Ø (MM) | GRAIN | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 pièce | 90 | 40 | Starlock | 2608900047 | **777498** |

## Plateau de ponçage AVZ 93 G

BOSCH



Fixation auto-agrippante.
Différents kits de feuilles et de tampons de polissage.
Compatible Starlock, Starlock Plus et Starlock Max ainsi qu'avec les outils multifonctions standards.

| COND. | Ø (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 pièce | 93 | Starlock | 2608669125 | **744448** |

# PACK LAMES SCIES OSCILLANTES

## Set lames de scie E-Cut Starlock spécial bois



Travaux de sciage des bois.
Compatibles avec les multitools Fein et les autres multitools courants avec porte-outil Starlock.

| COND. | LARG.LAME (MM) | PROF.PLONGÉE (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 lames | 35 - 50 - 65 | 50 | Starlock | 35222967080 | **761972** |

## Set Combo E-cut Starlock bois / métal 3 pièces



Lames pour scies plongeantes.
Domaine d'application : Bois - Métal.

| COND. | LARG.LAME (MM) | PROF.PLONGÉE (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 lames | 35 - 44 - 55 | 50 - 55 | Starlock | 35222967100 | **761973** |

## Set Combo Starlock 3 pièces Rénovation



Accessoires sol / salle de bain.
1 lame de scie universelle E-Cut : 55 x 28 mm.
1 râpe à concrétion carbure : 80 mm.
1 lame segment à concrétion carbure de diamètre 75 mm.

| EMMANCHEMENT | LARG.LAME (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Starlock | 28 | 3 lames | 35222967070 | **761959** |

## Set Starlock Rénovation Spécial planchers 3 pièces



1 lame segment à concrétion carbure 85 mm.
1 lame de scie E-Cut Long-Life : 50 x 35 mm.
1 spatule rigide.

| COND. | LARG.LAME (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 pièces | 35 | Starlock | 35222967110 | **761960** |

## Coffret StarlockMax 4 pièces Best of Heavy Duty

BOSCH



Lame HCS Wood MAIZ 32 EPC
Lame BIM Wood and Metal MAIZ 32 APB
Lame BIM Wood and Metal MAII 52 APB
Lame carbure Metal MAIZ 32 AT.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 - 32 - 52 - 32 | 2608664132 | **745573** |

## Coffret 5 pièces Starlock Best of Cutting

BOSCH



Lame BIM Hard Wood AIZ 32 BSPB
Lame BIM Wood and Metal AIZ 32 APB
Lame BIM Wood and Metal ACZ 85 EB
Lame au carbure pour Métal AIZ 32 AT
Lame BIM Wood and Metal AII 65 APB.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 - 32 - 85 - 32 - 65 | 2608664131 | **726760** |

## Coffret GOP Starlock Renovation Lame/Abrasifs 5 pièces

BOSCH

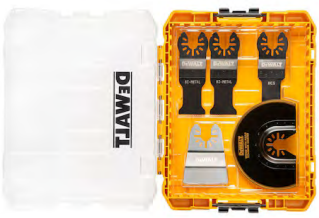


1 lame AIZ 32 APB et 1 lame AVZ 93 G.
1 lame ACZ 85 EC et 1 lame 70 RT5.
1 lame ATZ 52 SC à taillant 26 mm.
6 feuilles à poncer.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 93 - 70 - 26 | 2608664624 | **749755** |

## Coffret Toughcase 5 pièces 2XDT20701 / DT20704 / DT20711 / DT20714

DEWALT



Coffret TOUGHCASE composé de :
1 lame de scie DT20704-QZ 43x30mm, 18 TPI.
2 lames de scie DT20701-QZ 43x30mm, 20 TPI.
1 lame de scie segment DT20711-QZ 100 mm, coudée.
1 spatule fixe DT20714-QZ 52 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT20761-QZ | **860454** |

## Coffret Starlock 6 Lame Wood / Métal

BOSCH



Compatibles avec les outils multi-fonctions Starlock, Starlock Plus, Starlock Max.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2608664622 | **749720** |

## Coffret Best of E-Cut Starlock Wood / Métal 6 pièces



4 lames de scie E-Cut Long-Life : 50 x 35 mm (x2), 50 x 65 mm (x2).
2 lames de scie universelle E-Cut : 55 x 28 mm (x1), 55 x 44 mm (x1).

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 28 - 35 - 44 - 65 | 50 - 55 | 35222967010 | **761954** |

## Coffret Best of E-Cut StarlockPlus Wood / Métal 6 pièces



2 lames de scie E-Cut Long-Life (50 x 35 mm).
2 lames de scie E-Cut Long-Life (50 x 65 mm).
1 lame de scie universelle E-Cut (60 x 28 mm).
1 lame de scie universelle E-Cut (60 x 44 mm).

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 28 - 35 - 65 - 44 | 50 - 60 | 35222967030 | **761956** |

## Coffret lame de scie Best of Starlock Métal 6 pièces



1 lame E-Cut CarbidePRO : 40 x 32 mm.
2 lames E-Cut Long-Life : 50 x 35 mm et 50 x 50 mm.
2 lames E-Cut : 55 x 44 mm et 50 x 30 mm.
1 lame segment entièrement HSS de diamètre 85 mm.

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 - 30 - 35 - 44 - 50 | 40 - 50 - 55 | 35222967020 | **761955** |

## Coffret spécial Wood 7 pièces Starlock

BOSCH



1 lame AIZ 20 AB
1 lame AIZ 32 APB
2 lames AIZ 32 BSPB
2 lames AII 65 BSPB
1 lame ACZ 85 EC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2608664623 | **750193** |

## Coffret d'accessoires Best of Starlock renovation 26 pièces



6 lames de scie E-Cut Long-Life : 50 x 35 mm (x2), 50 x 50 mm (x2) et 50 x 65 mm (x2).
1 râpe à concrétion carbure 80 mm.
1 lame segment à concrétion carbure 75 mm.
1 spatule rigide - 1 lame forme champignon.
1 patin de ponçage, non perforé (80 mm).
15 feuilles abrasives : 5 x grain 60 / 5 x grain 80 / 5 x grain 120.

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 - 50 - 65 | 50 | 35222967060 | **761958** |

## Set StarlockMax second oeuvre professionnel 45 pièces



8 lames de scie E-Cut Long-Life BIM :
Starlock : 34 x 20 mm (x1), 50 x 35 mm (x2).
StarlockPlus 50 x 65 mm.
StarlockMax : 78 x 32 mm (x1), 78 x 42 mm (x1), 90 x 32 mm (x1).
2 lames de scie E-Cut Précision BIM : 1 Starlock 50 x 35 mm et 1 StarlockPlus 50 x 65 mm.
1 lame de scie circulaire BIM StarlockPlus diamètre 100 x 0,8 mm.
1 butée de profondeur - 1 racloir rigide 41 x 52 mm.
1 aspiration - 1 patin de ponçage perforé Starlock.
30 feuilles abrasives triangulaires perforées : 10 x grain 60, 10 x grain 80, 10 x grain 120.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 - 35 - 65 - 32 - 42 - 32 - 35 | 35222967120 | **761961** |

## Coffret Best of Starlock ponçage 63 pièces



2 patins de ponçage non perforés Starlock.
1 doigt de ponçage Starlock.
30 feuilles abrasives triangulaires non perforées : 10 x grain 60 - 10 x grain 80 - 10 x grain 120.
30 feuilles abrasives pour doigts de ponçage : 10 x grain 60 - 10 x grain 80 - 10 x grain 120.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 35222967040 | **761957** |

# FORETS MÉTAUX HSS

## Foret à métaux taillé meulé 1551

HANGER

1 AN GARANTIE DIN 338



Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 10 | 155130 | **793561** |
| 1,5 | 43 | 10 | 155131 | **793562** |
| 2 | 50 | 10 | 155132 | **793563** |
| 2,5 | 57 | 10 | 155133 | **793564** |
| 3 | 60 | 10 | 155134 | **793565** |
| 3,2 | 65 | 10 | 155135 | **793566** |
| 3,3 | 65 | 10 | 155136 | **793567** |
| 3,5 | 70 | 10 | 155137 | **793568** |
| 4 | 75 | 10 | 155138 | **793569** |
| 4,2 | 75 | 10 | 155139 | **793570** |
| 4,5 | 80 | 10 | 155140 | **793571** |
| 5 | 85 | 10 | 155141 | **793572** |
| 5,2 | 85 | 10 | 155142 | **793573** |
| 5,5 | 93 | 10 | 155143 | **793574** |
| 6 | 93 | 10 | 155144 | **793575** |
| 6,5 | 100 | 10 | 155145 | **793576** |
| 6,75 | 110 | 10 | 155146 | **793577** |
| 7 | 110 | 10 | 155147 | **793578** |
| 7,5 | 110 | 5 | 155148 | **793579** |
| 8 | 117 | 5 | 155149 | **793580** |
| 8,5 | 117 | 5 | 155150 | **793581** |
| 9 | 125 | 5 | 155151 | **793582** |
| 9,5 | 125 | 5 | 155152 | **793583** |
| 10 | 133 | 5 | 155153 | **793584** |
| 10,5 | 133 | 5 | 155154 | **793585** |
| 11 | 142 | 5 | 155155 | **793586** |
| 12 | 150 | 5 | 155156 | **793587** |
| 13 | 150 | 5 | 155157 | **793588** |

## Foret métaux taillé meulé queue réduite

HANGER

1 AN GARANTIE DIN 338



Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 160 | 1 pièce | 155158 | **793589** |
| 15 | 170 | 1 pièce | 155159 | **793590** |
| 16 | 180 | 1 pièce | 155160 | **793591** |
| 18 | 190 | 1 pièce | 155161 | **793592** |

## Foret HSS extra court

HANGER



Foret HSS taillé meulé DIN1897 type N.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4,2 | 56 | 1 | 155442 | **517210** |
| 5 | 63 | 1 | 155450 | **517211** |

## Foret HSS long

HANGER



Foret HSS taillé meulé DIN340 type N.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 118 °.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 119 | 1 | 155540 | **517212** |
| 5 | 132 | 1 | 155550 | **517213** |
| 6 | 139 | 1 | 155560 | **517214** |
| 8 | 165 | 1 | 155580 | **517215** |

## Foret métaux long HSS2

HANGER



Forets DIN340 type N.
HSS taillé meulé.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 118°.
Boite de 10 forets.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 139 | 10 | 155561 | **792925** |
| 8 | 165 | 10 | 155581 | **792926** |

## Foret HSS à centrer 1553

HANGER




Foret HSS DIN333 type N.
Angle de pointe : 120° - Angle de fraisure : 60°.
Pour le perçage de trous de centrage.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 55 | 1 | 155340 | **517208** |
| 5 | 63 | 1 | 155350 | **517209** |

## Coffret de 19 forets métaux taillés meulés 135°

HANGER



Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Du diamètre 1 à 10 mm par 0,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 155192 | **793593** |

## Coffret de 25 forets métaux taillés meulés 135°

HANGER



Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Du diamètre 1 à 13 mm par 0,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 155193 | **793594** |

## Malette 170 forets métaux taillés meulés 135°

HANGER

DIN 338



Affûtage : en croix.
Diamètre : 1 - 10 mm par 0,5 mm.

10 forets taillés meulés 135° : 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 mm.
5 forets taillés meulés 135° : 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 170 pièces | 155195 | **851184** |

## Foret HSS laminé

HANGER



Foret cylindrique HSS 6542 hélice laminée - roulée.
Angle de pointe : 118°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 30 | 10 | 155001 | **005291** |
| 1 | 35 | 10 | 155002 | **005292** |
| 1,5 | 43 | 10 | 155003 | **005293** |
| 2 | 50 | 10 | 155004 | **005294** |
| 2,5 | 57 | 10 | 155005 | **005295** |
| 3 | 60 | 10 | 155006 | **005296** |
| 3,2 | 65 | 10 | 155007 | **005299** |
| 3,5 | 70 | 10 | 155008 | **005300** |
| 4 | 75 | 10 | 155009 | **005304** |
| 4,2 | 75 | 10 | 155010 | **005305** |
| 4,5 | 80 | 10 | 155011 | **005306** |
| 5 | 85 | 10 | 155012 | **005307** |
| 5,5 | 93 | 10 | 155013 | **005308** |
| 6 | 93 | 10 | 155014 | **005309** |
| 6,5 | 100 | 10 | 155015 | **005310** |
| 7 | 110 | 10 | 155016 | **005315** |
| 8 | 117 | 10 | 155018 | **005317** |
| 8,5 | 117 | 10 | 155019 | **005318** |
| 9 | 125 | 10 | 155020 | **005320** |
| 9,5 | 125 | 10 | 155021 | **005325** |
| 10 | 133 | 10 | 155022 | **005326** |
| 11 | 142 | 10 | 155024 | **005328** |
| 11,5 | 142 | 10 | 155025 | **005329** |
| 12 | 150 | 10 | 155026 | **005330** |
| 12,5 | 150 | 10 | 155027 | **005331** |
| 13 | 150 | 10 | 155028 | **005332** |

## Foret HSS laminé queue réduite

HANGER



Foret cylindrique HSS 6542 queue réduite.
Angle de pointe : 118°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 160 | 1 | 155029 | **005333** |
| 16 | 180 | 1 | 155031 | **005335** |
| 18 | 190 | 1 | 155032 | **005336** |
| 20 | 205 | 1 | 155033 | **005337** |

## Coffret de 19 forets HSS laminés

HANGER



Du diamètre 1 à 10 mm par 0,5 mm.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 - 10 | Coffret en plastique | 155090 | **005119** |

## Coffret de 25 forets HSS laminés

COFFRET DIN 338

HANGER



Du diamètre 1 à 13 mm par 0,5 mm.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 - 13 | Coffret en plastique | 155091 | **005120** |

## Foret à métaux Impact Control

BOSCH




Foret type N avec pointe de perçage 135 ° et tolérance de diamètre h8.
Emmanchement hexagonal.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 60 | 2608577045 | **744451** |
| 1 | 2,5 | 69 | 2608577047 | **744452** |
| 1 | 3 | 72 | 2608577048 | **744453** |
| 1 | 3,5 | 79 | 2608577051 | **744454** |
| 1 | 4 | 83 | 2608577052 | **744455** |
| 1 | 4,5 | 87 | 2608577055 | **744456** |
| 1 | 5 | 91 | 2608577056 | **744457** |
| 1 | 5,5 | 98 | 2608577057 | **744458** |
| 1 | 6,5 | 107 | 2608577059 | **744460** |
| 1 | 7 | 109 | 2608577060 | **744461** |
| 1 | 7,5 | 109 | 2608577128 | **744466** |
| 1 | 8 | 117 | 2608577061 | **744462** |
| 1 | 8,5 | 117 | 2608577129 | **744467** |
| 1 | 10 | 133 | 2608577063 | **744463** |
| 1 | 11 | 142 | 2608577064 | **744464** |

## Coffret de forets à métaux HSS Impact Control

BOSCH




Grande longévité et résistance lors du perçage dans le métal, même utilisé avec les visseuses à percussion.
Foret type N avec pointe de perçage 135 ° et tolérance de diamètre h8.
Diamètre : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
Longueur totale : 60 - 72 - 83 - 91 - 98 - 109 - 117 - 133 mm.
Queue six pans 1/4" pour une utilisation universelle.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 pièces | 2608577146 | **744468** |

## Affûteuse de forets Drilldoctor 500 1 à 13mm

TIVOLY




Alignement des forets encore plus facile.
Angle au sommet variable 118° ou 135°.
Crée des pointes en croix à affûtage autocentrant.
Nouvel alignement variable pour régler l'angle d'arête et de dépouille.
Pour forets acier et béton.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2,5 - 13 | **607014** |

## Affuteuse de forets Drilldoctor 750 1 à 19mm

3 ANS GARANTIE

TIVOLY




Pour forets HSS, HSS cobalt, TiN, forets béton à pointe carbure...
Type d'affûtage: Dépouille conique standard + pointe en croix (division de la pointe pour l'auto-centrage).
Meule diamant longue durée (400 affûtages environ).
Angle au sommet variable 118° ou 135°.
Livré avec un mandrin pour forets jusqu'à 19 mm, une meule grain 180 et fonctions avancées de réglages de géométrie de forets.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1 - 19 | **772765** |

XPERTY
**700 références**
disponibles

## FORETS MÉTAUX COBALT

### Foret cobalt 5%

HANGER

1 AN GARANTIE



Foret HSS cobalt 5% M35 taillé meulé type N.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Foret pour le perçage d'acier dur et inoxydable.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | BOÎTAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 10 | 155198 | **536665** |
| 1,5 | 43 | 10 | 155199 | **536666** |
| 2 | 50 | 10 | 155200 | **517177** |
| 2,5 | 57 | 10 | 155201 | **517178** |
| 3 | 60 | 10 | 155202 | **517179** |
| 3,2 | 65 | 10 | 155203 | **517180** |
| 3,3 | 65 | 10 | 155204 | **517181** |
| 3,5 | 70 | 10 | 155205 | **517182** |
| 4 | 75 | 10 | 155206 | **517183** |
| 4,2 | 75 | 10 | 155207 | **517184** |
| 4,5 | 80 | 10 | 155208 | **517185** |
| 5 | 85 | 10 | 155209 | **517186** |
| 5,2 | 85 | 10 | 155210 | **517187** |
| 5,5 | 93 | 10 | 155211 | **517188** |
| 6 | 93 | 10 | 155212 | **517189** |
| 6,5 | 101 | 10 | 155213 | **517190** |
| 6,75 | 110 | 5 | 155214 | **517191** |
| 7 | 110 | 5 | 155215 | **517192** |
| 7,5 | 110 | 5 | 155216 | **517193** |
| 8 | 117 | 5 | 155217 | **517194** |
| 8,5 | 117 | 5 | 155218 | **517196** |
| 9 | 125 | 5 | 155219 | **517197** |
| 9,5 | 125 | 5 | 155220 | **517198** |
| 10 | 133 | 5 | 155221 | **517199** |
| 10,5 | 133 | 5 | 155222 | **517200** |
| 11 | 142 | 1 | 155223 | **517201** |
| 11,5 | 142 | 1 | 155230 | **536667** |
| 12 | 150 | 1 | 155224 | **517202** |
| 12,5 | 150 | 1 | 155231 | **536668** |
| 13 | 150 | 1 | 155225 | **517203** |

### Coffret de 25 forets cobalt 5%

HANGER



Forets HSS cobalt 5% taillé meulé type N.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Du diamètre 1 à 13 mm par 0,5 mm.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 - 13 | Coffret en plastique | 155291 | **517207** |

## Coffret de 19 forets cobalt 5%

HANGER



Forets HSS cobalt 5% taillé meulé type N.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Du diamètre 1 à 10 mm par 0,5 mm.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 - 10 | Coffret en plastique | 155290 | **517206** |

## Jeu de 6 forets à métaux HSS-Co Robust Line

BOSCH



Forets HSS Cobalt.
Élimination rapide des copeaux.
Angle de pointe : 135 °.
Diamètre : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607019924 | **587457** |

## Mallette 170 forets cobalt 5%

HANGER



Jeu de 170 forets métaux Cobalt 5 %.
Forets de 1 à 8 par 10 pièces, forets de 8,5 à 10 par 5 pièces.
Affûtage en croix.
Angle de pointe : 135°.
Type N.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 155293 | **825505** |

# FORETS ÉTAGÉS

## Foret étagé droit HSS

HANGER



Foret étagé droit HSS à deux goujures.
Angle de pointe : 118° - Angle d'étage: 90°.
Queue : avec 3 méplats.

| Ø (MM) | DIAM.QUEUE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 30 | 10 | 153101 | **005338** |

## Foret étagé HSS

HANGER



Forets étagés HSS à goujures hélicoïdales.
Angle de pointe : 118° - Angle d'étage : 90°.
Queue : avec 3 méplats.
Affûtage de la pointe : forme C - affûtage en croix.
Norme : DIN 1412C.

| Ø (MM) | DIAM.QUEUE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 12 | 6 | 153412 | **488450** |
| 4 - 20 | 8 | 153420 | **488451** |
| 4 - 30 | 10 | 153430 | **488452** |
| 6 - 38 | 10 | 153638 | **488453** |

## Coffret 3 forets étagés HSS

HANGER



Coffret comprenant 3 forets étagés HSS de diamètre 4 - 12 mm / 4 - 20 mm et 4 - 30 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 153901 | **488454** |

## Coffret 3 forets étagés

Milwaukee





Queue à 3 méplats.
Diamètre : 4 - 12 /
4 - 20 / 6 - 35 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 48899399 | **779029** |

## Coffret 3 forets étagés SHOCKWAVE

Milwaukee



Conçus pour offrir une solution de perçage de trous de forage à impact durable et rapide.
Tige hexagonale SHOCKWAVE™ 1/4".
Revêtement TiAlN.
Diamètres : 4 - 12 mm /
4 - 20 mm / 4 - 30 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 48899266 | **779028** |

# FORETS À BOIS

## Foret à bois hélicoïdal

BOSCH



Mèches hélicoïdales à bois "standard" assurant un perçage rapide.
Pointe de centrage et taillants à épaulement.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 2608596300 | **489617** |
| 4 | 70 | 2608596301 | **489618** |
| 5 | 85 | 2608596302 | **489619** |
| 6 | 90 | 2608596303 | **489620** |
| 7 | 105 | 2608596304 | **489621** |
| 8 | 110 | 2608596305 | **489622** |
| 9 | 115 | 2608596306 | **489623** |
| 10 | 120 | 2608596307 | **489624** |
| 11 | 142 | 2608596308 | **489625** |
| 12 | 150 | 2608596309 | **489626** |
| 13 | 150 | 2608596310 | **489627** |
| 14 | 150 | 2608596311 | **489628** |
| 15 | 160 | 2608596312 | **489629** |
| 16 | 160 | 2608596313 | **489630** |
| 18 | 180 | 2608597202 | **489656** |
| 20 | 200 | 2608597203 | **489657** |
| 22 | 210 | 2608597204 | **489658** |
| 24 | 210 | 2608597205 | **489659** |
| 28 | 220 | 2608597207 | **489661** |

## Mèche à bois hélicoïdale queue six pans 1/4''

BOSCH



Pointe de centrage et taillants à épaulement.
Double spirale.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 62 | 2608595518 | **744365** |
| 4 | 88 | 2608595520 | **744367** |
| 8 | 117 | 2608595523 | **744370** |

## Mèche hélicoïdale à bois avec fraise à lamer

BOSCH



**Pour le perçage, le fraisage et l'ébavurage du bois en une seule opération.**

Convient pour le bois dur et tendre, les panneaux agglomérés revêtus et non revêtus et le contreplaqué.
Cylindrique, hélice double.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 2608595345 | **744364** |
| 4 | 70 | 2608596391 | **744372** |
| 5 | 85 | 2608596392 | **744373** |
| 6 | 90 | 2608596393 | **744374** |

## Mèche à bois plate SelfCut Speed

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT




Emmanchement hexagonal 1/4".
Filetage auto-pénétrant.
Perçage rapide dans les bois résineux, les panneaux agglomérés et les panneaux de particules.
Perçage de montants simples pour le câblage ou l'installation de chevilles sur des rambardes.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 152 | 2608900309 | **777690** |
| 8 | 152 | 2608900310 | **777691** |
| 10 | 152 | 2608900311 | **777692** |
| 12 | 152 | 2608900312 | **777693** |
| 13 | 152 | 2608900313 | **777694** |
| 14 | 152 | 2608900314 | **777695** |
| 16 | 152 | 2608900315 | **777696** |
| 18 | 152 | 2608900317 | **777698** |
| 20 | 152 | 2608900319 | **777700** |
| 22 | 152 | 2608900320 | **777701** |
| 24 | 152 | 2608900321 | **777702** |
| 25 | 152 | 2608900322 | **777703** |
| 26 | 152 | 2608900323 | **777704** |
| 28 | 152 | 2608900324 | **777705** |
| 30 | 152 | 2608900325 | **777706** |
| 32 | 152 | 2608900326 | **777707** |
| 35 | 152 | 2608900327 | **777708** |
| 38 | 152 | 2608900329 | **777710** |
| 40 | 152 | 2608900330 | **777711** |

## Mèche plate SelfCut Speed longue

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



Emmanchement hexagonal 1/4".
Filetage auto-pénétrant. Perçage rapide dans les bois résineux, les panneaux agglomérés et les panneaux de particules.
Perçage de montants simples pour le câblage ou l'installation de chevilles sur des rambardes.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 400 | 2608900337 | **777718** |
| 10 | 400 | 2608900339 | **777720** |
| 12 | 400 | 2608900340 | **777721** |
| 16 | 400 | 2608900343 | **777724** |
| 22 | 400 | 2608900348 | **777729** |
| 26 | 400 | 2608900351 | **777732** |
| 30 | 400 | 2608900353 | **777734** |
| 32 | 400 | 2608900354 | **777735** |
| 35 | 400 | 2608900355 | **777736** |
| 36 | 400 | 2608900356 | **777737** |
| 38 | 400 | 2608900357 | **777738** |
| 40 | 400 | 2608900358 | **777739** |

## Mèche à simple spirale

BOSCH



Utilisable sur toutes les perceuses à mandrin de 13 mm.
Convient pour les bois tendres et durs, même les bois humides.
Tête résistante à pointe filetée auto-centreuse.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 235 | 2608597622 | **744379** |
| 8 | 235 | 2608597623 | **744380** |
| 10 | 235 | 2608597624 | **744381** |
| 12 | 235 | 2608597626 | **744383** |
| 14 | 235 | 2608597628 | **744385** |
| 24 | 235 | 2608597634 | **744391** |
| 28 | 235 | 2608597637 | **744394** |
| 32 | 235 | 2608597639 | **744396** |

## Tarière bois SDS+

spit



Pointe filetée auto-pénétrante.
Avance rapide, lèvres extra-tranchantes.
Emmanchement SDS+.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 400 | 195120 | **646965** |
| 18 | 400 | 195130 | **646966** |
| 20 | 400 | 195140 | **646967** |
| 22 | 400 | 195150 | **646968** |
| 24 | 400 | 195160 | **646969** |
| 26 | 400 | 195170 | **646970** |

## Coffret de mèches à bois hélicoïdales 7 pièces

BOSCH




Emmanchement cylindrique.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 | 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 75 | 2607017034 | **744340** |

## Coffret de mèches à bois hélicoïdales 8 pièces

BOSCH



Emmanchement cylindrique.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 | 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 65 - 70 - 75 | 2607010533 | **489044** |

## Coffret de mèches à bois hélicoïdales 1/4 ''

BOSCH



Emmanchement cylindrique.
Double spirale.

| LONG. UTILE (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 - 25 - 25 - 35 - 44 - 49 - 75 | 2 - 3 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | 2607019923 | **744443** |

## Coffret de 4 forets hélicoïdaux avec fraisoirs bois PER.00203.04

LEMAN




Pointe de centrage, 2 traceurs.
Fraisoir à 45° à 5 coupes.
Emmanchement : cylindrique.
Pour bois épais, durs et tendres ou bois clouté.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 | **744421** |

## Coffret de 16 mèches plates 0530

FISCH



Convient à tous les types de bois.
Emmanchement 6 pans.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30 - 32 - 35 - 38 | **666993** |

## Coffret de mèches plates SelfCut Speed



A



B



C

Mèches plates livrées en trousse ou blister.

| | COND. | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Blister 3 pièces | 20 - 22 - 25 | 2608900331 | **777712** |
| B | Trousse 6 pièces | 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 | 2608900332 | **777713** |
| C | Trousse 6 pièces | 13 - 16 - 19 - 20 - 22 - 25 | 2608900333 | **777714** |
| | Blister 7 pièces | 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 32 | 2608900334 | **777715** |
| | Blister 8 pièces | 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 | 2608900335 | **777716** |
| | Trousse 13 pièces | 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 28 - 30 - 32 | 2608900336 | **777717** |

## Coffret de 6 mèches à simple spirale queue six pans 6 pièces



Pointe de centrage optimisée et arête de coupe rectifiée pour la réalisation de trous nets et précis.
Emmanchement six pans.
Pour bois résineux, bois dur.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 | 235 | 2607019322 | **744353** |

# FORETS MULTI-MATÉRIAUX

## Foret MultiConstruction HEX-9



Foret de perçage multiconstruction de divers matériaux.
Emmanchement hexagonal, pointe en carbure.
Pour le béton, carreaux tendres, acier, bois résineux et plastiques.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 90 | 2608900570 | **777923** |
| 1 | 6 | 100 | 2608900574 | **777927** |
| 1 | 6 | 150 | 2608900575 | **777928** |
| 1 | 8 | 100 | 2608900581 | **777932** |
| 1 | 12 | 150 | 2608900583 | **777934** |

## Foret MultiConstruction CYL-9



Pour perceuses visseuses, visseuses à percussion, perforateurs, visseuses.
Emmanchement cylindrique compatible avec les mandrins porte-foret à trois mors.
Peut être utilisé en mode percussion sur du béton et de la pierre, et en position rotative pour la brique, le carrelage, la tôle, le bois et le plastique.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 70 | 2608900600 | **777951** |
| 1 | 4 | 70 | 2608900604 | **777953** |
| 1 | 4 | 130 | 2608900605 | **777954** |
| 1 | 5 | 65 | 2608900606 | **777955** |
| 1 | 6 | 100 | 2608900611 | **777959** |
| 1 | 6 | 150 | 2608900612 | **777960** |
| 1 | 7 | 150 | 2608900619 | **777964** |
| 1 | 8 | 120 | 2608900621 | **777965** |
| 1 | 10 | 120 | 2608900626 | **777968** |
| 1 | 10 | 150 | 2608900627 | **777969** |
| 1 | 12 | 150 | 2608900631 | **777971** |
| 10 | 4 | 75 | 2608900637 | **777972** |
| 10 | 5 | 85 | 2608900638 | **777973** |

## Foret MultiConstruction CYL-9 long



Pour perceuse visseuse, visseuse, perceuse à percussion.
Emmanchement cylindrique.
Pour le béton, carreaux tendres, acier, bois résineux, plastiques.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 250 | 2608901481 | **778486** |
| 1 | 8 | 250 | 2608901484 | **778489** |
| 1 | 12 | 250 | 2608901486 | **778491** |
| 1 | 14 | 200 | 2608901487 | **778492** |
| 1 | 14 | 250 | 2608901488 | **778493** |
| 1 | 16 | 200 | 2608901489 | **778494** |

## Coffret de forets MultiConstruction HEX-9 Expert

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



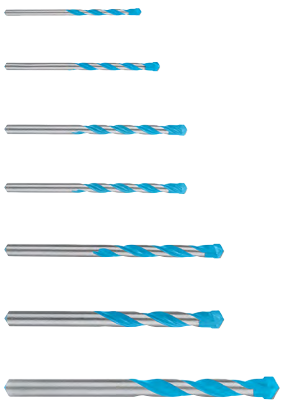
Emmanchement hexagonal.
Perçage de trous dans divers matériaux.
Pointe en carbure haute performance fabriquée par meulage fin.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 pièces | 5 - 6 - 8 | 100 | 2608900584 | **777935** |

## Coffret de 7 forets MultiConstruction Cyl-9 Expert

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE



Pour perceuse visseuse, visseuse, perceuse à percussion.
Technologie Bosch Centering Geometry brevetée.
Pointe en carbure.
Canal de guidage de la poussière optimisé.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7 pièces | 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | 75 - 85 - 100 - 120 - 150 | 2608900647 | **777981** |

# FORETS BÉTON

## Foret béton queue cylindrique

1 AN GARANTIE

HANGER



Foret béton deux taillants.
Emmanchement queue cylindrique.
Pour perceuse à percussion à mandrin.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 75 | 155702 | **536051** |
| 7 | 100 | 155705 | **536054** |
| 10 | 120 | 155707 | **536056** |
| 11 | 150 | 155708 | **536057** |
| 12 | 150 | 155709 | **536058** |
| 14 | 150 | 155710 | **536059** |
| 16 | 150 | 155711 | **536060** |

## Foret béton queue cylindrique THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THØR



Forets béton double taillants pour perceuses à percussion.
Exécution fraisée.
Angle de pointe : 130°.
Pour le perçage dans la pierre naturelle et artificielle, la maçonnerie, le grès et le béton.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 60 | 155770 | **780613** |
| 4 | 75 | 155771 | **780614** |
| 5 | 85 | 155772 | **780615** |
| 6 | 100 | 155773 | **780616** |
| 7 | 100 | 155774 | **780617** |
| 8 | 120 | 155775 | **780618** |
| 10 | 120 | 155776 | **780619** |
| 11 | 150 | 155777 | **780620** |
| 12 | 150 | 155778 | **780621** |
| 14 | 150 | 155779 | **780622** |
| 16 | 150 | 155780 | **780623** |

## Coffret 7 forets béton queue cylindrique THOR

GARANTIE 10 ANS HANGER

HANGER THØR




Forets double taillants pour perceuse à percussion.
Exécution fraisée.
Angle de pointe : 130°.
Pour le perçage dans la pierre, la maçonnerie, le grès et le béton.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 5 - 6 - 6 - 8 - 10 - 12 | 75 - 85 - 100 - 120 - 150 | 155790 | **786396** |

## Coffret de 7 forets Béton cylindrique CYL-3

BOSCH



Excellente résistance à l'usure.
La double hélice en U permet une bonne évacuation de la poussière, pour une friction réduite et une durée de vie accrue.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 5 - 6 - 6 - 8 - 10 - 12 | 75 - 85 - 100 - 100 - 120 - 120 - 150 | 2607010545 | **744652** |

## Foret béton SDS+ 2 taillants THOR



Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 2 taillants monobloc et robuste.
Double hélice pour évacuation efficace de la poussière.
Tranchants concaves.
Acier en alliage haute qualité pour les applications les plus difficiles.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 110 | 155660 | **762126** |
| 5 | 110 | 155661 | **762127** |
| 5 | 160 | 155662 | **762128** |
| 6 | 110 | 155663 | **762129** |
| 6 | 160 | 155664 | **762130** |
| 6 | 210 | 155665 | **762131** |
| 6 | 260 | 155666 | **762132** |
| 6,5 | 210 | 155667 | **762133** |
| 8 | 110 | 155668 | **762134** |
| 8 | 160 | 155669 | **762135** |
| 8 | 210 | 155670 | **762136** |
| 8 | 260 | 155671 | **762137** |
| 10 | 110 | 155672 | **762138** |
| 10 | 160 | 155673 | **762139** |
| 10 | 210 | 155674 | **762140** |
| 10 | 260 | 155675 | **762141** |
| 12 | 160 | 155676 | **762142** |
| 12 | 210 | 155677 | **762143** |
| 12 | 260 | 155678 | **762144** |

## Set de 3 forets béton SDS+ 2 taillants THOR 6/8/10 x 160 mm



Perçage dans les applications les plus difficiles avec les diamètres et longueurs les plus fréquentes.
Acier alliage haute qualité.
Tête en pointe pour un forage facile et une précision parfaite.
Tête 2 taillants monobloc et robuste.
Double hélice pour évacuation efficace de la poussière.
Tranchants concaves.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 - 8 - 10 | 160 | 155794 | **793604** |

## Coffret 7 forets béton SDS+ 2 taillants THOR



7 forets béton 2 taillants monobloc et robuste.
Double hélice pour évacuation efficace de la poussière.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 6 - 8 - 8 - 10 - 12 | 110 - 160 | Coffret | 155700 | **762145** |

## Foret béton SDS+ 4 taillants THOR



Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 4 taillants monobloc et robuste.
Quadruple hélice pour évacuation efficace de la poussière.
Longue durée de vie.
Acier en alliage haute qualité pour les applications les plus difficiles.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 50 | 110 | 155721 | **749782** |
| 5 | 100 | 160 | 155722 | **749783** |
| 6 | 50 | 110 | 155723 | **749784** |
| 6 | 100 | 160 | 155724 | **749785** |
| 6 | 150 | 210 | 155725 | **749786** |
| 6 | 200 | 260 | 155726 | **749787** |
| 6,5 | 50 | 110 | 155727 | **749788** |
| 6,5 | 100 | 160 | 155728 | **749789** |
| 6,5 | 150 | 210 | 155729 | **749790** |
| 6,5 | 200 | 260 | 155730 | **749791** |
| 8 | 50 | 110 | 155732 | **749793** |
| 8 | 100 | 160 | 155733 | **749794** |
| 8 | 150 | 210 | 155734 | **749795** |
| 8 | 200 | 260 | 155735 | **749796** |
| 8 | 250 | 310 | 155736 | **749797** |
| 10 | 50 | 110 | 155737 | **749798** |
| 10 | 100 | 160 | 155738 | **749799** |
| 10 | 150 | 210 | 155739 | **749800** |
| 10 | 200 | 260 | 155740 | **749801** |
| 10 | 250 | 310 | 155765 | **794473** |
| 10 | 390 | 450 | 155741 | **749802** |
| 10 | 540 | 600 | 155742 | **749803** |
| 12 | 110 | 160 | 155743 | **749804** |
| 12 | 160 | 210 | 155744 | **749805** |
| 12 | 210 | 260 | 155745 | **749806** |
| 12 | 400 | 450 | 155746 | **749807** |
| 12 | 550 | 600 | 155747 | **749808** |
| 14 | 110 | 160 | 155748 | **749809** |
| 14 | 160 | 210 | 155749 | **749810** |
| 14 | 210 | 260 | 155750 | **749811** |
| 14 | 400 | 450 | 155751 | **749812** |
| 14 | 550 | 600 | 155752 | **749813** |
| 16 | 160 | 210 | 155753 | **749814** |
| 16 | 210 | 260 | 155754 | **749815** |
| 16 | 400 | 450 | 155755 | **749816** |
| 16 | 550 | 600 | 155756 | **749817** |
| 18 | 200 | 250 | 155757 | **749818** |
| 18 | 400 | 450 | 155758 | **749819** |
| 20 | 200 | 250 | 155759 | **749820** |
| 20 | 400 | 450 | 155760 | **749821** |
| 22 | 400 | 450 | 155761 | **749822** |
| 25 | 400 | 450 | 155762 | **749823** |

## 10 forets béton SDS+ 4 taillants THOR



Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 4 taillants monobloc et robuste.
Quadruple hélice.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 110 | 155791 | **793601** |
| 6 | 160 | 155792 | **793602** |
| 8 | 160 | 155793 | **793603** |

## Forets béton SDS+ 7X 4 Taillants



Tête entièrement en carbure à 4 taillants.
Il perfore efficacement le fer d'armature, ce qui rend inutile les arrêts, les recentrages ou les changements de foret lorsqu'ils entrent en contact avec de l'acier.
Matériaux : Béton - béton armé - pierre dure comme le granit et le gneiss.

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Unité | 3,5 | 115 | 2608900055 | **777504** |
| Unité | 4 | 115 | 2608900057 | **777506** |
| Unité | 4 | 165 | 2608900058 | **777507** |
| Unité | 5 | 115 | 2608900059 | **777508** |
| Unité | 5 | 165 | 2608900060 | **777509** |
| Unité | 5 | 215 | 2608900061 | **777510** |
| Unité | 5 | 265 | 2608900062 | **777511** |
| Unité | 5 | 315 | 2608900063 | **777512** |
| Unité | 5,5 | 165 | 2608900066 | **777515** |
| Unité | 5,5 | 315 | 2608900069 | **777518** |
| Unité | 6 | 115 | 2608900071 | **777520** |
| Unité | 6 | 165 | 2608900072 | **777521** |
| Unité | 6 | 215 | 2608900073 | **777522** |
| Unité | 6 | 265 | 2608900074 | **777523** |
| Unité | 6 | 315 | 2608900075 | **777524** |
| Unité | 6 | 465 | 2608900076 | **777525** |
| Unité | 6,5 | 165 | 2608900078 | **777527** |
| Unité | 6,5 | 215 | 2608900079 | **777528** |
| Unité | 6,5 | 265 | 2608900080 | **777529** |
| Unité | 6,5 | 315 | 2608900081 | **777530** |
| Unité | 7 | 115 | 2608900083 | **777532** |
| Unité | 7 | 165 | 2608900084 | **777533** |
| Unité | 7 | 215 | 2608900085 | **777534** |
| Unité | 7 | 265 | 2608900086 | **777535** |
| Unité | 8 | 115 | 2608900087 | **777536** |
| Unité | 8 | 165 | 2608900088 | **777537** |
| Unité | 8 | 215 | 2608900089 | **777538** |
| Unité | 8 | 265 | 2608900090 | **777539** |
| Unité | 8 | 315 | 2608900091 | **777540** |
| Unité | 8 | 365 | 2608900092 | **777541** |
| Unité | 8 | 465 | 2608900093 | **777542** |
| Unité | 9 | 215 | 2608900095 | **777544** |
| Unité | 10 | 165 | 2608900097 | **777546** |
| Unité | 10 | 215 | 2608900098 | **777547** |
| Unité | 10 | 265 | 2608900099 | **777548** |
| Unité | 10 | 315 | 2608900100 | **777549** |
| Unité | 10 | 465 | 2608900102 | **777551** |
| Unité | 10 | 1000 | 2608900104 | **777553** |
| Unité | 12 | 165 | 2608900108 | **777557** |
| Unité | 12 | 166 | 2608900109 | **777558** |
| Unité | 12 | 265 | 2608900110 | **777559** |
| Unité | 12 | 315 | 2608900111 | **777560** |

| COND. | Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Unité | 12 | 365 | 2608900112 | **777561** |
| Unité | 12 | 465 | 2608900113 | **777562** |
| Unité | 12 | 600 | 2608900114 | **777563** |
| Unité | 12 | 1000 | 2608900115 | **777564** |
| Unité | 13 | 265 | 2608900118 | **777567** |
| Unité | 14 | 165 | 2608900119 | **777568** |
| Unité | 14 | 215 | 2608900120 | **777569** |
| Unité | 14 | 265 | 2608900121 | **777570** |
| Unité | 14 | 315 | 2608900122 | **777571** |
| Unité | 14 | 465 | 2608900124 | **777573** |
| Unité | 14 | 1000 | 2608900126 | **777575** |
| Unité | 15 | 165 | 2608900127 | **777576** |
| Unité | 15 | 265 | 2608900128 | **777577** |
| Unité | 16 | 215 | 2608900130 | **777579** |
| Unité | 16 | 265 | 2608900131 | **777580** |
| Unité | 16 | 315 | 2608900132 | **777581** |
| Unité | 16 | 465 | 2608900133 | **777582** |
| Unité | 16 | 1000 | 2608900135 | **777584** |
| Unité | 18 | 450 | 2608900139 | **777588** |
| Unité | 18 | 1000 | 2608900141 | **777590** |
| Unité | 20 | 450 | 2608900143 | **777592** |
| Unité | 20 | 1000 | 2608900145 | **777594** |
| Unité | 22 | 250 | 2608900146 | **777595** |
| Unité | 22 | 450 | 2608900147 | **777596** |
| Unité | 22 | 600 | 2608900148 | **777597** |
| Unité | 22 | 1000 | 2608900149 | **777598** |
| Unité | 24 | 450 | 2608900150 | **777599** |
| Unité | 25 | 450 | 2608900151 | **777600** |
| Unité | 25 | 600 | 2608900152 | **777601** |
| Unité | 25 | 1000 | 2608900153 | **777602** |
| Unité | 28 | 450 | 2608900154 | **777603** |
| Unité | 30 | 450 | 2608900155 | **777604** |
| Boîte de 10 | 5 | 115 | 2608900157 | **777606** |
| Boîte de 10 | 5 | 165 | 2608900158 | **777607** |
| Boîte de 10 | 6 | 165 | 2608900160 | **777609** |
| Boîte de 10 | 6,5 | 265 | 2608900165 | **777614** |
| Boîte de 10 | 8 | 165 | 2608900167 | **777616** |
| Boîte de 10 | 8 | 215 | 2608900168 | **777617** |
| Boîte de 10 | 10 | 215 | 2608900171 | **777620** |
| Boîte de 10 | 12 | 215 | 2608900174 | **777623** |
| Boîte de 10 | 14 | 265 | 2608900176 | **777625** |

**30 000 références**
disponibles

## Set 5 forets béton SDS+ 4 taillants THOR




Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 4 taillants monobloc et robuste.
Quadruple hélice pour évacuation efficace de la poussière.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 6 - 8 - 10 | 110 - 160 | 155763 | **750125** |

## Coffret 7 forets béton SDS+ 4 taillants THOR



Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 4 taillants monobloc et robuste.
Quadruple hélice pour évacuation efficace de la poussière.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 6 - 8 - 8 - 10 - 12 | 110 - 160 | 155764 | **762146** |

## Coffret forets SDS+ 7X




Perfore le fer d'armature - 4 taillants.
Matériaux : Pierre tendre - Pierre dure - Béton - Béton armé - Bloc de construction en béton

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 6 - 8 - 10 | 115 - 165 | 2608900197 | **777646** |
| 6 - 6 - 8 - 8 - 10 | 165 | 2608900198 | **777647** |
| 5 - 6 - 6 - 8 - 8 - 10 - 12 | 115 - 165 | 2608900195 | **777644** |

## Coffret 8 forets SDS+ Tough Box



Acier fortement allié fabriqué avec une technologie de durcissement optimisée pour éviter l'usure. Conception à 4 spirales pour évacuation efficace de la poussière.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 6 - 6 - 8 - 8 - 10 - 10 | 110 - 160 | 2607019903 | **650964** |

## Foret béton SDS-Max 4 taillants THOR



Tête en pointe : forage facile et précision parfaite.
Tête 4 taillants monobloc et robuste.
Quadruple hélice pour évacuation efficace de la poussière et minimisation de l'usure et du frottement.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS-Max.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 200 | 340 | 155900 | **794474** |
| 12 | 400 | 540 | 155901 | **794475** |
| 14 | 200 | 340 | 155902 | **794476** |
| 14 | 400 | 540 | 155903 | **794477** |
| 16 | 200 | 340 | 155904 | **794478** |
| 16 | 400 | 540 | 155905 | **794479** |
| 18 | 200 | 340 | 155906 | **794480** |
| 18 | 400 | 540 | 155907 | **794481** |
| 20 | 200 | 320 | 155908 | **794482** |
| 20 | 400 | 520 | 155909 | **794483** |
| 22 | 200 | 320 | 155910 | **794484** |
| 22 | 400 | 520 | 155911 | **794485** |
| 24 | 200 | 320 | 155912 | **794486** |
| 24 | 400 | 520 | 155913 | **794487** |
| 25 | 200 | 320 | 155914 | **794488** |
| 25 | 400 | 520 | 155915 | **794489** |
| 26 | 400 | 520 | 155916 | **794490** |
| 28 | 250 | 370 | 155917 | **794491** |
| 28 | 450 | 570 | 155918 | **794492** |
| 30 | 250 | 370 | 155919 | **794493** |
| 30 | 450 | 570 | 155920 | **794494** |
| 32 | 250 | 370 | 155921 | **794495** |
| 32 | 450 | 570 | 155922 | **794496** |
| 35 | 250 | 370 | 155923 | **794497** |
| 35 | 450 | 570 | 155924 | **794498** |
| 38 | 250 | 370 | 155925 | **794499** |
| 38 | 450 | 570 | 155926 | **794500** |
| 40 | 250 | 370 | 155927 | **794501** |
| 40 | 450 | 570 | 155928 | **794502** |
| 45 | 450 | 570 | 155929 | **794503** |
| 52 | 450 | 570 | 155930 | **794504** |

## Foret Béton SDS-Max 8X

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY — LONG LIFE



Tête carbure à 4 taillants - Perfore efficacement le fer d'armature.
Assemblage de la tête au corps du foret par la technologie inédite de soudage Bosch.
Convient pour la mise en place d'ancrage chimique et/ou les assemblages d'armatures - Matériaux : béton armé.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 200 | 340 | 2608900201 | **777648** |
| 12 | 400 | 540 | 2608900202 | **777649** |
| 14 | 200 | 340 | 2608900207 | **777652** |
| 14 | 400 | 540 | 2608900208 | **777653** |
| 16 | 400 | 540 | 2608900215 | **777657** |
| 18 | 200 | 340 | 2608900221 | **777660** |
| 20 | 200 | 320 | 2608900228 | **777664** |
| 22 | 400 | 520 | 2608900234 | **777669** |
| 25 | 200 | 320 | 2608900240 | **777674** |
| 25 | 600 | 720 | 2608900242 | **777676** |
| 28 | 200 | 320 | 2608900247 | **777680** |
| 28 | 600 | 720 | 2608900249 | **777682** |
| 28 | 600 | 920 | 2608900250 | **777683** |
| 32 | 400 | 520 | 2608900255 | **777687** |
| 32 | 600 | 720 | 2608900256 | **777688** |
| 32 | 600 | 920 | 2608900257 | **777689** |

## Adaptateur SDS+ / SDS-Max THOR

HANGER THXR

FABRIQUÉ EN FRANCE



Extrémité d'emmanchement : SDS Max.
Pour queue de foret : SDS +.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 150759 | **779661** |

## Adaptateur SDS+ / SDS-Max Bosch

BOSCH



Extrémité d'emmanchement : SDS Max - Pour queue de foret : SDS+

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | 1618598159 | **478247** |

## Coffret 11 pièces SDS+

BOSCH

SICHERSAFE — SDS plus




1 burin pointu 250 mm
SDS-plus MMPP.
1 burin plat 20 x 250 mm
SDS-plus MMPP.
9 forets béton.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 8 - 8 - 6 - 8 - 8 - 10 - 12 | 110 - 160 - 250 | 2608579916 | **760508** |

# POINTES ET BURINS

## Burin pointu auto-affûtant SDS+ THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Géométrie innovante.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS+.
Pour le béton, la pierre naturelle et la maçonnerie.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 155951 | **838891** |

## Burin pointu SDS+

BOSCH



Pointe courbée auto-affûtante assurant une plage d'enlèvement de la matière plus large, pour un travail régulier.
Matériaux : béton, bloc de construction béton, briques silicocalcaires, brique pleine.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 2609390576 | **478412** |

## Burin plat auto-affûtant SDS+ THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Cannelures auto-affûtantes pour empêcher le burin de se coincer.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS+.
Pour le béton, la pierre naturelle et la maçonnerie.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 250 | 155952 | **838892** |

## Burin plat SDS+

BOSCH



Cannelures puissantes auto-affûtantes empêchant le burin de se coincer.
Dents situées sur la pointe, pour un travail plus rapide.
Utilisation : travaux de réglage pour la démolition, enlèvement de murs..

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 250 | 2609390394 | **478411** |

## Burin bêche auto-affûtant SDS+ THOR



Cannelures auto-affûtantes pour empêcher le burin de se coincer.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS+.
Pour le béton, la pierre naturelle et la maçonnerie.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 250 | 155953 | **838893** |

## Burin bêche SDS+



Format auto-affûtant - Matériaux : mortier et brique pleine.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 250 | 2608690101 | **478409** |
| 60 | 250 | 2608690102 | **491352** |

## Pelle coudée SDS+



Outil universel de piquage et burinage.
Structure en acier traité à haute résistance.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 75 | 165 | 223054 | **646977** |

## Burin Carrelage SDS plus



Burin « carrelages » SDS plus garantissant un enlèvement propre et rapide des carrelages au mur comme au sol.
Corps auto-affûtant conservant la même épaisseur pendant son utilisation.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 260 | 2608690091 | **491349** |

## Set de 3 burins SDS+



Pic, burin plat et burin bêche en acier de haute qualité.
Travail économique et efficace.
Emmanchement SDS+.
Pour travaux de démolition et de burinage dans la maçonnerie, le béton et la pierre naturelle.
Conception optimale du burin pointu pour permettre le réaffûtage.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 155990 | **838897** |

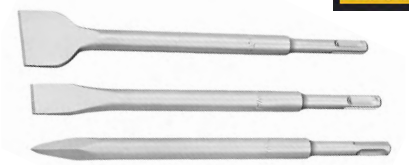
## Set de burins SDS+ 3 pièces



Comprend un burin plat, un burin pointu et un burin carrelages.
Burin plat et cannelures puissantes pour fissures latérales et verticales.
Le format plat coudé « carrelages » permet le retrait de carrelages sans les casser.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 - 260 - 250 | 40 - 20 | 2607019159 | **489062** |

## Pack 3 burins SDS+ DT60330



Pour travaux intensifs de burinage, de découpage en canaux et travaux de démolition.
Acier spécialement durci et traitement thermique contrôlé par microprocesseur.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 - 200 - 250 | 20 - 40 | DT60330-QZ | **761165** |

## Kit starter SDS+ 3 burins



La réception est usinée selon des tolérances précises garantissant une usure moindre du ciseau et de l'outil électrique.
Embouts chanfreinés pour éviter les fissures et les fractures.
Extrémité de frappe usinée à plat.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 20 - 40 | 4932430001 | **779037** |

## Burin pointu SDS-Max

BOSCH



Burinage professionnel dans le béton et la brique pour les applications de démolition.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 280 | 1618600023 | **478249** |
| 400 | 2608690142 | **491364** |
| 600 | 1618600012 | **478248** |

## Burin pointu auto-affûtant SDS-max THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS-max.
Pour le béton, la pierre naturelle et la maçonnerie.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 155954 | **838894** |

## Burin pointu RTec Speed SDS-Max Auto-affutant

BOSCH



Pointe courbée auto-affûtante assurant une plage d'enlèvement de la matière plus large, pour un travail régulier.
Matériaux : béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaires, brique.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 2608690167 | **491370** |

## Burin plat SDS-Max

BOSCH



Enlèvement de la matière sur les applications légères rendu possible grâce à l'arête de coupe plate. Pour les travaux de mortaisage, le nettoyage des renforts, la démolition.
Matériaux : béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaires, brique.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 280 | 1 burin | 1618600210 | **478251** |
| 25 | 400 | 1 burin | 2608690141 | **491363** |
| 25 | 600 | 1 burin | 1618600203 | **478250** |

## Burin plat auto-affûtant SDS-max THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Cannelures auto-affûtantes.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS-max.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 400 | 155955 | **838895** |

## Burin plat RTec Sharp SDS-Max Auto-affutant

BOSCH



Cannelures puissantes auto-affûtantes assurant un taux d'enlèvement supérieur qui empêche le burin de se coincer.
Matériaux : béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaires, brique.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 400 | 2608690124 | **491353** |

## Burin Carrelages SDS max

BOSCH



Sert à l'enlèvement des carrelages muraux et sur sol.
Sa lame coudée assure des résultats rapides.
Matériau : mortier et carrelages durs.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 300 | 1618601019 | **488713** |

## Burin bêche auto-affûtant SDS-max THOR

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Cannelures auto-affûtantes.
Compatible avec tous les marteaux burineurs SDS+.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 400 | 155956 | **838896** |

## Burin bêche SDS max

BOSCH



Large arête de coupe offrant un taux d'enlèvement de la matière élevé.
Matériaux : béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaires, brique.

| LARG.TRANCHANT (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 400 | 2608690143 | **491365** |

## Set de 3 burins SDS-max

1 AN GARANTIE

HANGER THXR



Emmanchement SDS-max.
Pour travaux de démolition et de burinage dans la maçonnerie, le béton et la pierre naturelle.

| EMMANCHEMENT | LONG. TOTALE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SDS Max | 400 | Pack de 3 | 155991 | **838898** |

## Burin pointu Auto-affutant Hex.30

BOSCH



Pointe en étoile conservant la forme de l'outil.
Emmanchement hexagonal de 30 mm pour brise-béton.
Matériaux : béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaires, brique pleine, brique.

| LONG (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 30 | 2608690111 | **781195** |

## Burin plat Hex.30

BOSCH



Avec emmanchement hexagonal de 30mm pour brise-béton.
Matériaux : Béton, bloc de construction en béton, briques silicocalcaire, briques.

| LONG (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 35 | 2608690112 | **787898** |

## Burin bèche Hex.30

BOSCH



Doté d'une large arête de coupe offrant un taux d'enlèvement de la matière élevé pour la maçonnerie et le mortier.
Avec emmanchement hexagonal de 30 mm pour brise-béton.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TRANCHANT (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 75 | 2608690113 | **787899** |

# FORETS CARRELAGE - CÉRAMIQUE

## Foret carrelage CYL-9 Ceramic

BOSCH



Foret cylindrique compatible avec perceuse visseuse, perceuse à percussion.
Conception simple sans hélice pour perçage du carrelage.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 70 | 2608587157 | **744505** |
| 5 | 70 | 2608587159 | **744507** |
| 6 | 80 | 2608587161 | **744509** |
| 7 | 80 | 2608587163 | **744511** |
| 8 | 80 | 2608587164 | **744512** |
| 10 | 90 | 2608587165 | **744513** |
| 12 | 90 | 2608587166 | **744514** |
| 14 | 90 | 2608587167 | **744515** |

## Coffret de 5 forets pour carrelage CYL-9 Ceramic

BOSCH



Conviennent pour tous les carrelages tendres à mi-durs, la porcelaine, la céramique et le verre non trempé - Aucune lubrification n'est nécessaire.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 70 - 70 - 80 - 80 - 90 | 2608587169 | **744644** |

## Foret à carrelage HardCeramic HEX-9

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



Pointe multifacettes - Emmanchement hexagonal.
Perçage de trous dans les carreaux de salle de bain, par exemple pour installer une paroi de douche, des tuiles de toit, sans avoir besoin de refroidissement et des carreaux jusqu'à une dureté de PEI 5.

| Ø (MM) | LONG.TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 90 | 2608900587 | **777938** |
| 4 | 90 | 2608900588 | **777939** |
| 6 | 90 | 2608900590 | **777941** |
| 8 | 90 | 2608900592 | **777943** |
| 12 | 90 | 2608900594 | **777945** |

## Set de 3 forets HardCeramic HEX-9

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



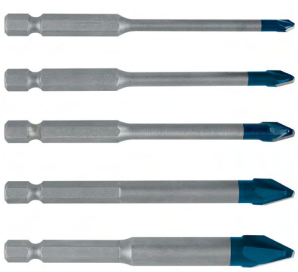
Forets carbure pour perceuse à percussion.
Emmanchement hexagonal.
Matériaux : tuiles, carreaux durs.

| Ø (MM) | LONG.TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 6 - 8 | 60 | 2608900595 | **777946** |

## Coffret de 5 forets Hard Ceramic HEX-9 mixtes

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



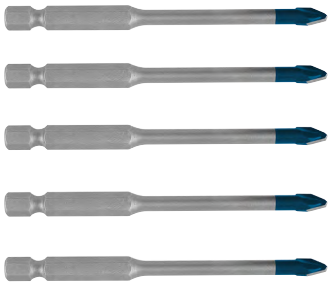
Forets carbure pour perceuse à percussion.
Emmanchement hexagonal.
Matériaux : tuiles, carreaux durs.

| Ø (MM) | LONG.TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 60 | 2608900597 | **777948** |

## Coffret de 5 forets pour tuiles HardCeramic HEX-9

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY — LONG LIFE



Forets carbure pour perceuse à percussion.
Emmanchement hexagonal.
Matériaux : tuiles, carreaux durs.

| Ø (mm) | Long.travail (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|
| 5 | 60 | 2608900598 | **777949** |
| 6 | 60 | 2608900599 | **777950** |

# TARAUDS

## Jeu de 3 tarauds main HSS

HANGER

1 AN GARANTIE — EN 352-1



1 ébaucheur,
1 intermédiaire et
1 finisseur.
Pour taraudage acier, inox, fonte, laiton, alu...
Pas métrique ISO.

| Filetage (mm) | Long (mm) | Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| M3 x 50 | 40 | 3,5 | 155810 | **536193** |
| M4 x 70 | 45 | 4,5 | 155811 | **536194** |
| M5 x 80 | 50 | 6 | 155812 | **536195** |
| M6 x 100 | 50 | 6 | 155813 | **536196** |
| M8 x 125 | 56 | 6 | 155814 | **536197** |
| M10 x 150 | 70 | 7 | 155815 | **536198** |
| M12 x 175 | 75 | 9 | 155816 | **536199** |
| M14 x 200 | 80 | 11 | 155817 | **536200** |

## Taraud machine gun

HANGER

1 AN GARANTIE



Pour taraudage de trous débouchants dans l'acier, l'inox, l'alu...
Entrée Gun.
Pas métrique ISO.
Norme DIN 371 (jusque M10), DIN 376 pour M12 et M14.

| Filetage (mm) | Long (mm) | Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| M3 x 50 | 56 | 3,5 | 155801 | **536185** |
| M4 x 70 | 63 | 4,5 | 155802 | **536186** |
| M5 x 80 | 70 | 6 | 155803 | **536187** |
| M6 x 100 | 80 | 6 | 155804 | **536188** |
| M8 x 125 | 90 | 8 | 155805 | **536189** |
| M10 x 150 | 100 | 7 | 155806 | **536190** |
| M12 x 175 | 110 | 9 | 155807 | **536191** |
| M14 x 200 | 110 | 11 | 155808 | **536192** |

## Taraud machine hélicoïdal

HANGER

1 AN GARANTIE



Pour taraudage de trous borgnes dans l'acier, l'inox, l'alu...
Pas métrique ISO.
Norme : DIN 376.

| Filetage (mm) | Long (mm) | Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| M3 x 50 | 56 | 2,2 | 155820 | **536201** |
| M4 x 70 | 63 | 2,8 | 155821 | **536202** |
| M5 x 80 | 70 | 3,5 | 155822 | **536203** |
| M6 x 100 | 80 | 4,5 | 155823 | **536204** |
| M8 x 125 | 90 | 6 | 155824 | **536205** |
| M10 x 150 | 100 | 7 | 155825 | **536206** |
| M12 x 175 | 110 | 9 | 155826 | **536207** |
| M14 x 200 | 110 | 11 | 155827 | **536208** |

## Foret taraudeur 1/4''

HANGER

1 AN GARANTIE



Foret taraudeur chanfreineur HSS queue hexagonale de 6,35 mm 1/4''.
Pour percer, tarauder et fraiser en une seule opération.
Pour acier et plastique.
Pas métrique ISO.

| Filetage (mm) | Long (mm) | Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| M3 X 50 | 36 | 5 | 155830 | **536209** |
| M4 X 70 | 39 | 6 | 155831 | **536210** |
| M5 X 80 | 41 | 7 | 155832 | **536211** |
| M6 X 100 | 44 | 8 | 155833 | **536212** |
| M8 X 125 | 51 | 11 | 155834 | **536213** |
| M10 X 150 | 59 | 15 | 155835 | **536214** |

## Tourne à gauche

HANGER

DIN 1814



Emmanchement : deux mors.
Tourne : gauche - Norme : DIN1814.

| Filetage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| M1 à M12 | 155860 | **536225** |
| M4 à M12 | 155861 | **536226** |
| M5 à M20 | 155862 | **536227** |

## Porte-tarauds à cliquet

HANGER



Son cliquet réversible permet un fonctionnement à droite et à gauche.
Fabriqué en acier chromé.

| Filetage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| M3 à M8 | 155870 | **536228** |
| M5 à M12 | 155871 | **536229** |

## Porte-outils à cliquet courts 830A

FACOM

Cliquet à droite et à gauche. Position blocage.



| FILETAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| M6 | 830A.5 | **456219** |

# EXTRACTEURS

## Extracteur de goujon pas à droite 285

FACOM



Forme hélicoïdale.
Extraction après perçage d'un avant-trou à l'aide des forets coniques spécifiques Réf 285.F.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,2 - 3,4 | 55 | 285.4 | **454208** |
| 4,5 - 5,3 | 65 | 285.6 | **454210** |
| 6,2 - 7,1 | 75 | 285.8 | **454204** |
| 8,6 - 9,8 | 85 | 285.11 | **454205** |
| 14,5 - 16 | 105 | 285.18 | **454207** |

## Coffret 5 extracteurs de goujons

HANGER

Jeu de 5 extracteurs pour vis M3 à M18. Pour dévisser des vis abimées sans détériorer le filetage.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 155896 | **536233** |

## Jeu de 5 extracteurs de goujons 285.JS5

FACOM

Extraction après perçage d'un avant-trou à l'aide des forets coniques spécifiques.
Diamètre minimum / maximum : 3 - 18 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 285.JS5 | **454804** |

## Coffret de 5 extracteurs hélicoïdaux 761-C-5

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

S'utilisent après perçage d'un trou au centre des vis cassées à extraire - Pour pas de vis à droite.
Peuvent être utilisés avec tourne à gauche FTG ou porte outils à cliquet 380-1.
Diamètre : 3 à 18 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 761-C-5 | **776705** |

## Jeu de 5 extracteurs de goujons et 5 forets coniques 285.JS10

FACOM



Extraction après perçage d'un avant-trou à l'aide des forets coniques spécifiques.
Diamètre minimum / maximum : 3 - 18 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 285.JS10 | **454803** |

## Jeu d'extracteurs de goujons - pas à droite 285.J10

FACOM

5 extracteurs de goujons + 5 forets coniques adaptés et une tourne à gauche Réf 831.1 (utilisation avec les 4 petits extracteurs uniquement).
Diamètre minimum / maximum : 3 - 18 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 285.J10PF | **776239** |

## Coffret d'extracteur pour vis cassées 762-C-25

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

Adapté pour extraire les goujons ou vis cassés non débordants de diamètre 5 à 14 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 762-C-25 | **776706** |

## FILIÈRES

### Filière métrique HSS

HANGER




Filière ronde extensible pas métrique ISO.
Pour acier, inox, fonte, laiton et alu.
Pour créer un filetage sur tige cylindrique calibrée ou réparer un filetage en mauvais état.

| FILETAGE (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| M3 x 50 | 25,4 | 155840 | **536215** |
| M4 x 70 | 25,4 | 155841 | **536216** |
| M5 x 80 | 25,4 | 155842 | **536217** |
| M6 x 100 | 25,4 | 155843 | **536218** |
| M8 x 125 | 25,4 | 155844 | **536219** |
| M10 x 150 | 25,4 | 155845 | **536220** |
| M12 x 175 | 38,1 | 155846 | **536221** |
| M14 x 200 | 38,1 | 155847 | **536222** |

### Porte-filière

HANGER



Porte filière acier à 2 branches.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 x 9 | 155850 | **536223** |
| 38 x 14 | 155851 | **536224** |

## COFFRETS TARAUDS ET FILIÈRES

### Coffret 7 forets taraudeurs

HANGER




6 forets taraudeurs M3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10.
1 porte embout universel.

| ARTICLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Coffret de forets taraudeurs et accessoire | 155898 | **536231** |

### Coffret 15 tarauds machine gun

HANGER




7 tarauds machine M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 -12.
7 forets HSS de diamètres : 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2.
1 tourne à gauche numéro : 1 1/2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 155897 | **536232** |

### Coffret 32 tarauds mains et filières

HANGER



7 jeux de 3 tarauds main et filières M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12.
1 tourne à gauche.
1 porte filière.
1 tournevis à fente.
1 jeu de jauges de contrôle de filetage.

| COMPOSITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 outils | 155899 | **536230** |

## FERS DE RABOTS

### Fer de rabot réversible FPL.142.10

LEMAN

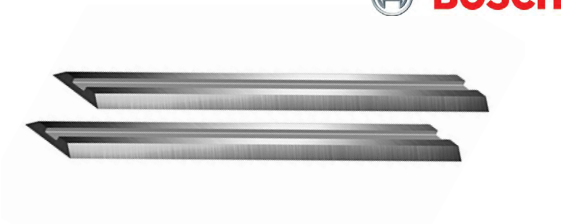


Épaisseur : 1,1 mm.
Matériaux : bois, stratifié, contreplaqué.
Matière : nuance micrograin.

| COND. | LARG. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 5,5 | 80 | **390794** |
| 10 | 5,5 | 82 | **390795** |

## Fer réversible au Carbure pour rabot 82mm

BOSCH



Rectifiés à la meuleuse double arête.
Au carbure.
Convient à la plupart des rabots électriques portatifs équipés de fers de 82mm - Carbure de tungstène droit : 40°.

| COND. | LARG. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Paquet de 2 | 5,5 | 82,4 | 2607000096 | **744444** |
| Paquet de 10 | 5,5 | 82,4 | 2607001292 | **744445** |

## Fer de rabot réversible au carbure Wood Razor 56 mm

BOSCH



En carbure micrograin - Arête de coupe aiguisée.

| COND. | LARG. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Paquet de 2 | 5,5 | 56 | 2608000672 | **759132** |

## Couteau hélicoïdal HW 65

FESTOOL




Principales utilisations : rabotage de bois massif et autres matériaux en bois, travaux d'ajustement / encastrement, travaux de montage, rabotage de reprise de corps, moulures, plinthes, listels, portes, etc...

| LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | 488503 | **373412** |

## Couteau hélicoïdal HW 82 SD

FESTOOL




Principales utilisations : rabotage de bois massif et autres matériaux en bois, reprise de feuillures de portes, tous types de feuillures de fenêtres, travaux de rabotage sur les planches, poutres et surfaces larges.

| LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 82 | 484515 | **379972** |

# FRAISES À CAROTTER

## Fraise carbure ultra Quick in



Fraise à pastille carbure, emmanchement Quickin.
Profondeur de coupe : 35 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 | 63127088011 | **588224** |
| 18 | 63127092019 | **588226** |

## Fraise HSS Nova 25 Weldon



Fraise à carotter à emmanchement 3/4".
Profondeur de coupe : 25 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 63134120051 | **743890** |
| 14 | 63134140051 | **743892** |
| 16 | 63134160051 | **743894** |
| 18 | 63134180051 | **743896** |
| 20 | 63134200051 | **743898** |
| 22 | 63134220051 | **743900** |
| 24 | 63134240051 | **743902** |
| 26 | 63134260051 | **743904** |
| 28 | 63134280051 | **743906** |
| 30 | 63134300051 | **743908** |
| 32 | 63134320051 | **743910** |
| 34 | 63134340051 | **743912** |
| 35 | 63134350051 | **743914** |

## Fraise HSS Nova 50 Weldon



Fraise à emmanchement 3/4" Weldon.
Profondeur de coupe : 50 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 63134120052 | **743891** |
| 14 | 63134140052 | **743893** |
| 16 | 63134160052 | **743895** |
| 18 | 63134180052 | **743897** |
| 20 | 63134200052 | **743899** |
| 22 | 63134220052 | **743901** |
| 24 | 63134240052 | **743903** |
| 26 | 63134260052 | **743905** |
| 28 | 63134280052 | **743907** |
| 30 | 63134300052 | **743909** |
| 32 | 63134320052 | **743911** |
| 35 | 63134350052 | **743915** |

## Ejecteur Fraise à carotter



Ejecteur fraise à carotter pour perceuse.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 82 | 63134998300 | **827244** |
| 100 | 63134998310 | **744335** |

## Coffret Fraises Best of cutter HSS Nova 25 Weldon



6 fraises à carotter et 2 éjecteurs (80 mm).
Profondeur de coupe : 25 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 | 63134999061 | **743916** |

## Adaptateur Quick in / Weldon 3/4''



Sortie 3/4'' in Weldon pour fraise Fein.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 63901021014 | **773262** |

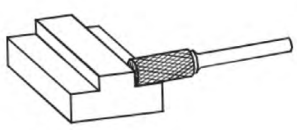
# FRAISES CARBURE

## Fraise carbure cylindrique coupe en bout

HANGER



Denture diamant pour un meilleur usinage des matériaux difficiles.
Fraise de diamètre 6 mm en carbure monobloc.
Norme : DIN 8033.



| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 58 | 151006 | **486757** |
| 10 | 60 | 151010 | **486759** |
| 12 | 65 | 151012 | **486760** |

## Fraise carbure cylindrique bout rond

HANGER



Forme C cylindrique à bout rond.
Fraises de diamètre 3 et 6 mm en carbure monobloc.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 50 | 151103 | **486761** |
| 6 | 80 | 151106 | **486762** |
| 6 | 100 | 151106L100 | **488463** |
| 8 | 60 | 151108 | **486763** |
| 10 | 60 | 151110 | **486764** |

## Fraise carbure forme sphérique

HANGER



Forme D cylindrique sphérique.
Fraise de diamètre 6 mm en carbure monobloc.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 56 | 151206 | **486765** |
| 10 | 49 | 151210 | **486766** |

## Fraise carbure forme goutte

HANGER



Forme E goutte.
Fraise carbure, denture diamant.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 60 | 151310 | **486767** |
| 12 | 67 | 151312 | **486768** |

## Fraise carbure forme ogive

HANGER



Forme G ogive bout pointu.
Fraise de diamètre 6 mm en carbure monobloc.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 58 | 151406 | **486769** |
| 10 | 60 | 151410 | **486770** |
| 12 | 65 | 151412 | **486771** |

## Fraise carbure forme flamme

HANGER



Forme H flamme.
Fraise carbure, denture diamant.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 77 | 151512 | **486772** |

## Fraise carbure forme cônique

HANGER



Forme M conique à bout pointu.
Fraise carbure, denture diamant.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 60 | 151610 | **486773** |
| 12 | 65 | 151612 | **486774** |

## Coffret de 5 fraises carbure

HANGER



Cylindrique coupe en bout, cylindrique à bout rond, sphérique, goutte et ogive bout pointu.
Diamètre : 10 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 151901 | **487767** |

# FRAISES CONIQUES

## Fraise conique HSS

HANGER



Fraise conique 90° à chanfreiner 3 dents HSS
Goujure à grand dégagement pour améliorer l'évacuation des copeaux.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,3 | 45 | 154063 | **488455** |
| 8,3 | 50 | 154083 | **488456** |
| 10,4 | 50 | 154104 | **488457** |
| 12,4 | 56 | 154124 | **488458** |
| 16,5 | 60 | 154165 | **488459** |
| 20,5 | 63 | 154205 | **488460** |

## Coffret de 6 fraises coniques HSS

HANGER



6 fraises à chanfreiner HSS.
Forme en C.
Goujures à grand dégagement pour améliorer l'évacuation des copeaux.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 | 154901 | **488461** |

# FRAISES À TÔLE

## Fraise à tôle HSS

HANGER



Angle de pointe : 118°.
Angle de cône : 20 à 30°.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 20 | 72 | 152520 | **488448** |
| 5 - 30 | 94 | 152530 | **488449** |

# FRAISES-SCIES

## Fraise-scie pour la coupe d'acier FSC.00122

CE

LEMAN



Dureté 63 / 64 HRC.
Traitement vapeur.
Adaptable sur une tronçonneuse à fraise scie.
Matériaux : métal, acier, métaux ferreux.

| Ø (MM) | NBRE DENTS | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 315 | 160 | 32 | **576404** |
| 315 | 200 | 32 | **576403** |
| 350 | 220 | 32 | **576405** |

# MÈCHES DE DÉFONCEUSE

## Mèche à rainer droite DEF.40.68



2 coupes latérales et coupe frontale.
Assemblage rainure.
Languette et coupe plongeante dans le bois.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | NBRE CPES. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | 50 | 2 | **390799** |
| 5 | 15 | 50 | 2 | **390801** |
| 6 | 20 | 55 | 2 | **390802** |
| 8 | 20 | 55 | 2 | **390803** |
| 10 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390804** |
| 12 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390805** |
| 14 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390806** |
| 15 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390807** |
| 16 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390808** |
| 18 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390809** |
| 20 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390810** |
| 22 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390811** |
| 25 | 20 | 55 | 2 + 1 | **390812** |

## Mèche d'affleureuse droite avec guide DEF.467S.68

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 847-1

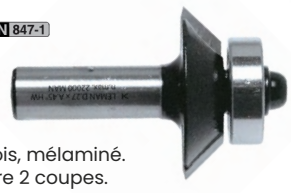


Matériaux : bois, mélamine, stratifié.
Mèche carbure 2 coupes.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12,7 | 25 | 43 | **390813** |

## Mèche à chanfreiner avec guide DEF.469.68

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 847-1



Matériaux : bois, mélaminé.
Mèche carbure 2 coupes.

| ANGLE (°) | Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 27 | 5,5 | 43 | **390815** |

## Mèche 1/4 de rond avec guide DEF.425.68

EN 847-1



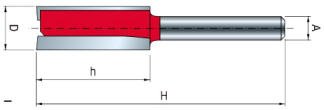
Matériaux : bois massif.
Mèche carbure 2 coupes.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 13 | **577363** |

## Mèche droite à deux tranchants



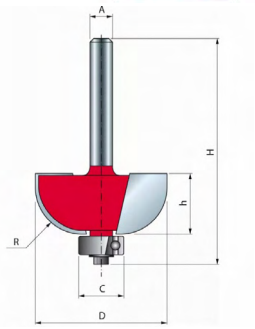
Mèche droite pour défonceuses CNC et autres défonceuses, manuelles ou montées sur table.
Nombre de dents : 2.
Utilisation : Matériaux composites - Contreplaqués - Bois durs - Bois tendre.




| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 15,8 | 44,5 | **777229** |
| 6 | 16 | 50,8 | **777230** |
| 8 | 19 | 52 | **777231** |
| 10 | 25,4 | 62,4 | **777228** |
| 16 | 19 | 51 | **777233** |
| 16 | 38,1 | 76,1 | **777236** |
| 18 | 38,1 | 80 | **777237** |
| 20 | 38,1 | 80 | **777238** |

## Mèche pour arrondi concave Série 30 (A)

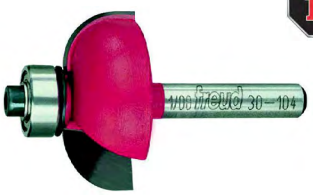





Mèche arrondie concave pour défonceuses manuelles ou montées sur table.
Nombres de dents : 2.
Utilisation : Matériaux composites - Contreplaqués - Bois durs - Bois tendre.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25,4 | 12,7 | 54,2 | **777240** |
| 31,8 | 12,7 | 55,2 | **777241** |

## Mèche pour arrondie convexe série 34

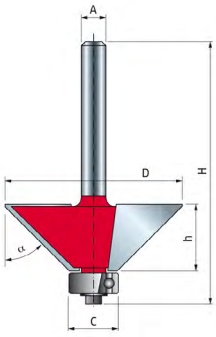


Fraise à chanfreiner de coupe de tous les composites, contreplaqués, bois durs et résineux pour défonceuses manuelles ou montées sur table.
Nombre de dents : 2.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18,7 | 12,7 | 54,9 | **777242** |
| 25,4 | 12,7 | 55,2 | **777243** |
| 31,8 | 17,5 | 58 | **777244** |

## Mèche à chanfreiner série 40



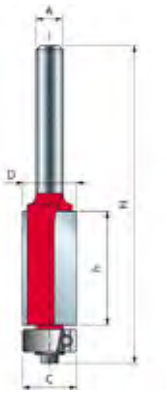




Fraise à chanfreiner pour défonceuses portatives ou montées sur table.
Nombre de dents : 2.
Utilisation : Matériaux composites - Contreplaqués - Bois durs - Bois résineux.

| ANGLE (°) | Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 44 | 18,5 | 61 | **777245** |

## Mèche à ébarber avec roulement Série 42




Fraises à affleurer avec roulement pour défonceuses portatives ou montées sur table.
Nombre de dents : 2.
Utilisation : Matériaux composites - Panneaux stratifiés - Contreplaqués - Bois durs - Bois résineux.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9,5 | 25,4 | 71,5 | **777246** |
| 12,7 | 25,4 | 71,5 | **777247** |
| 12,7 | 38,1 | 93,6 | **777248** |

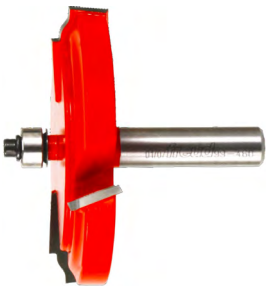
## Mèche à ébarber avec roulement série 50

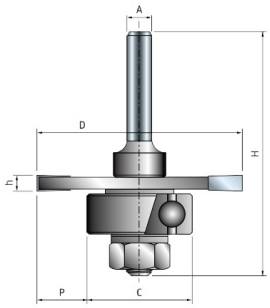


Embouts de finition affleurants pour palier supérieur.
Pour défonceuses portatives.
Nombre de dents : 2.
Utilisation : matériaux composites - contreplaqués - Bois durs - Bois résineux.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 20 | 60 | **777249** |

## Fraise à rainurer avec roulement série 63 (A)



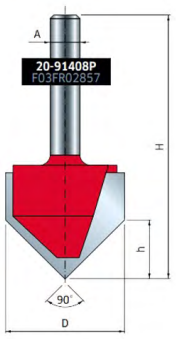



Coupe tous les composites, contreplaqués, bois durs et résineux.
Pour défonceuses portatives ou montées sur table.
Ensemble pour joints à biscuits.
Diamètre du roulement à billes : 26 mm.

| Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 3,97 | 60,3 | **777250** |

## Mèche à rainurer en V série 20 (A)




Mèche à rainure en V pour défonceuses CNC et autres défonceuses automatiques ainsi que pour les défonceuses manuelles ou montées sur table.
Utilisation : matériaux composites - Contreplaqués - Bois durs - Bois résineux.

| ANGLE (°) | Ø (MM) | LONG.UTILE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 31,7 | 16 | 51 | **777251** |

## Fraise carbure pour bois

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fraise à mortaiser à nuance carbure.
Système de vissage «antiblocage» pour un changement rapide de celle-ci à l'aide de la clé fournie.
S'adapte sur l'axe porte frais standard de diamètre 15.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | **576675** |

## COFFRET MÈCHES DÉFONCEUSE

### Coffret de fraises droites 6 pièces

BOSCH

DIN EN 847




Outils pour menuisiers, charpentiers, décorateurs d'intérieur et professionnels de la construction.
Fraise droite :
2 - 3 taillants.
Diamètre de queue :
8 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607017466 | **759133** |

### Coffret de fraises à araser et de bordage 6 pièces

BOSCH

DIN EN 847




Fraises pour défonceuses portatives et affleureuses.
Arêtes de coupe en carbure - Angle : 25 - 45° - Rayon : 3 - 6 mm.
Longueur de travail :
10 - 13 - 13 - 16 - 25 - 25 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607017469 | **759136** |

### Boîte de fraises Box-OF HW S8 Mix 10 pièces

FESTOOL



1 fraise à affleurer HW D12,7/NL25 KL.
1 fraise pour tourillons HW D5 x 30 Z.
2 fraises à rainurer avec lame d'alésoir : HW D10/20 et HW D18/30.
3 fraises à moulurer : HW D16,7/R2 KL - HW D25,5 R6,3 KL et HW D31,7/R9,5 KL.
1 fraise à chanfreiner HW D36/45° KL.
1 disque à rainurer à plaquettes HW D40x4.
1 fraise à queue d'aronde HW D 13,8/ 15°.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 498979 | **772894** |

### Coffret de 10 mèches à rainer droites DEF.428.10

LEMAN

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 847-1




Pour le bois.
Mèche carbure.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 25 | **390796** |

### Coffret de 15 fraises mixtes

BOSCH

DIN EN 847




Fraises pour défonceuses portatives et affleureuses.
Arêtes de coupe en carbure.
Différentes géométries de coupe.
Pour le bois.

| DIAM.QUEUE (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 25 - 27 - 29 - 32 - 35 | 2607017472 | **775973** |

### Coffret de 20 mèches de défonceuse DEF.428.20

LEMAN

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 847-1




Matériau : bois - Matière : carbure.
Diamètre queue : 8 mm.

| RÉF. |
|---|
| **390797** |

## Coffret de 30 mèches de défonceuse DEF.428.30

LEMAN

FABRIQUÉ EN FRANCE




Matériau : bois.
Mèche en carbure.
Diamètre queue : 8 mm.

| RÉF. |
|---|
| 390798 |

## Coffret de fraises mixtes 30 pièces

DIN EN 847

BOSCH




Fraises pour défonceuses portatives et affleureuses.
Arêtes de coupe en carbure - Différentes géométries de coupe.
Pour le bois.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 29 - 32 - 35 | 2607017475 | 775974 |

# FRAISES DOMINO

## Fraise DOMINO HW-DF 500

FESTOOL

Fraise avec filetage pour montage sur fraiseuse DOMINO DF 500.




| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 495663 | 778526 |
| 5 | 493490 | 761761 |
| 6 | 493491 | 761762 |
| 8 | 493492 | 761763 |
| 10 | 493493 | 778527 |

## Fraise DOMINO HW-DF 700

FESTOOL

Fraise avec filetage pour montage sur fraiseuse DOMINO XL DF 700.




| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 497868 | 780642 |
| 10 | 497869 | 780605 |
| 14 | 497871 | 780607 |

# MÈCHES FORSTNER

## Mèche à façonner au carbure à fond plat PRS.00100

LEMAN

Pointe de centrage.
2 coupes dégageuses,
2 traçoirs.
Adaptable sur une perceuse à colonne et une perceuse / visseuse.
Matériaux : bois, mélaminé, MDF / HDF, bois aggloméré.



| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 30 | 576396 |
| 35 | 437135 |

## Coffret de 5 mèches à façonner à fond plat PRS.00100.7

LEMAN

FABRIQUÉ EN FRANCE

Mèches à percer carbure avec pointe de centrage, 2 coupes dégageuses, 2 tracoirs.
Adaptable sur une perceuse-visseuse et une perceuse à colonne.
Rotation droite.
Matériau : bois massif.




| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 15 - 20 - 25 - 30 - 35 | 576394 |

## Coffret de 6 mèches Forstner WAVE CUTTER

FISCH

Une pointe de centrage, une coupe périphérique ondulée et 2 couteaux.
Queue cylindrique avec 3 méplats décolletée de 30 mm de longueur.



| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 | 666994 |

## Kit de forets FORSTNER SYS3 S 76-FB CE-SORT/5

FESTOOL

Equipées de supports FastFix.
Avec mandrins WH-CE CENTROTEC.
Compatibles avec le Systainer³ Rack.
Permet de réaliser des trous borgnes sans éclats et des perçages précis grâce au foret de centrage de 4 mm à tige conique.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 - 20 - 25 - 30 - 35 | 578110 | 855763 |

# TRÉPANS MÉTAUX CARBURE

## Trépan monobloc carbure TC



Pour le perçage des métaux (acier, inox, alu, fonte...), PVC, composites, matières plastiques.
Système à ressort pour extraire la rondelle découpée.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 150501 | **535673** |
| 18 | 150502 | **535674** |
| 20 | 150503 | **535675** |
| 22 | 150504 | **535676** |
| 24 | 150505 | **535677** |
| 25 | 150506 | **535678** |
| 27 | 150507 | **535679** |
| 30 | 150508 | **535680** |
| 32 | 150509 | **535681** |
| 35 | 150510 | **535682** |
| 38 | 150511 | **535683** |
| 40 | 150512 | **535684** |
| 41 | 150513 | **535685** |
| 45 | 150514 | **535686** |
| 48 | 150515 | **535687** |
| 51 | 150516 | **535688** |
| 60 | 150517 | **535689** |
| 65 | 150518 | **535690** |
| 70 | 150519 | **535691** |

## Foret pilote TC



Foret HSS.
Pour trépans carbure métaux TC 1/4".

| LONG | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 150530 | **536495** |

## Scie trépan Sheet Metal



Matériaux : tôles en acier, tôles en acier inoxydable.
Longueur de travail 5 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 35 | 2608900498 | **777879** |
| 40 | 2608900499 | **777880** |

## Coffret de 3 scies trépans Sheet Metal



Contenu de l'assortiment :
3 scies trépans EXPERT Sheet Metal , 1 adaptateur Power Change Plus hexagonal 11 mm 2 forets de centrage HSS-Co avec ressort d'éjection. Matériaux : tôles en acier et acier inoxydable.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 - 25 - 32 | 2608900502 | **777883** |

# TRÉPANS HSS BI-MÉTAL

## Trépan HSS bi-métal cobalt 8% ST



Pour le perçage de tous les matériaux et métaux courants en chaudronnerie, construction mécanique, entretien, menuiserie, installation sanitaire et électrique.
Denture à coupe positive au pas variable de 4/6 dents réduisant les vibrations.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 | 150401 | **535616** |
| 16 | 150402 | **535617** |
| 17 | 150403 | **535618** |
| 19 | 150404 | **535619** |
| 21 | 150405 | **535620** |
| 22 | 150406 | **535621** |
| 24 | 150407 | **535622** |
| 25 | 150408 | **535623** |
| 27 | 150409 | **535624** |
| 29 | 150410 | **535625** |
| 30 | 150411 | **535626** |
| 32 | 150412 | **535627** |
| 33 | 150413 | **535628** |
| 35 | 150414 | **535629** |
| 37 | 150415 | **535630** |
| 38 | 150416 | **535631** |
| 40 | 150417 | **535632** |
| 41 | 150418 | **535633** |
| 43 | 150419 | **535634** |
| 44 | 150420 | **535635** |
| 46 | 150421 | **535636** |
| 48 | 150422 | **535637** |
| 51 | 150423 | **535638** |
| 54 | 150424 | **535639** |
| 57 | 150425 | **535640** |
| 60 | 150426 | **535641** |
| 64 | 150427 | **535642** |
| 65 | 150428 | **535643** |
| 68 | 150429 | **535644** |
| 70 | 150430 | **535645** |
| 73 | 150431 | **535646** |
| 76 | 150432 | **535647** |
| 79 | 150433 | **535648** |
| 83 | 150434 | **535649** |
| 86 | 150435 | **535650** |
| 89 | 150436 | **535651** |
| 92 | 150437 | **535652** |
| 95 | 150438 | **535653** |
| 98 | 150439 | **535654** |
| 102 | 150440 | **535655** |
| 105 | 150441 | **535656** |
| 111 | 150442 | **535657** |
| 114 | 150443 | **535658** |
| 121 | 150444 | **535659** |
| 127 | 150445 | **535660** |
| 140 | 150446 | **535661** |
| 152 | 150447 | **535662** |

## Mandrin ST 15046



Mandrin équipé d'un foret pilote HSS.
Pour monter les trépans cobalt 8 %.

| MODÈLE | PLAGE UTILISATION | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ST1 | Trépan de 14 à 30 mm | Cylindrique | 150461 | **535663** |
| ST2 | Trépan de 14 à 30 mm | Hexagonale | 150462 | **535664** |
| ST3 | Trépan de 32 à 210 mm | Hexagonale | 150463 | **535665** |

## Kit de démarrage Progressor for Wood and Metal Powerchange

BOSCH




Diamètre pouces : 2" ¾ - Longueur de travail : 44 mm.
Domaines d'utilisation : Pour perceuses-visseuses filaires et sans fil.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 68 | 2608594301 | **775977** |

## Scie trépan Bi-métal PROGRESSOR

BOSCH




Conviennent à toutes les perceuses-visseuses filaires et sans fil. Bi-métal cobalt 8%, denture progressive. - Longueur de travail : 44 mm.
Pour percer des trous dans les cloisons sèches, les plastiques, le bois, le métal, l'acier inoxydable et les métaux non ferreux.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 2608594196 | **749922** |
| 19 | 2608594198 | **749924** |
| 20 | 2608594199 | **749925** |
| 21 | 2608594200 | **749926** |
| 22 | 2608594201 | **749927** |
| 24 | 2608594202 | **749928** |
| 25 | 2608594203 | **749929** |
| 27 | 2608594204 | **749930** |
| 29 | 2608594205 | **749931** |
| 32 | 2608594207 | **749933** |
| 33 | 2608594208 | **749934** |
| 35 | 2608594209 | **749935** |
| 40 | 2608594212 | **749938** |
| 44 | 2608594215 | **749941** |
| 48 | 2608594217 | **749943** |
| 51 | 2608594218 | **749944** |
| 52 | 2608594219 | **749945** |
| 60 | 2608594224 | **749950** |
| 65 | 2608594226 | **749952** |
| 67 | 2608594227 | **749953** |
| 68 | 2608594228 | **749954** |
| 70 | 2608594229 | **749955** |
| 76 | 2608594231 | **749957** |
| 79 | 2608594232 | **749958** |
| 86 | 2608594234 | **749960** |
| 89 | 2608594235 | **749961** |
| 102 | 2608594239 | **749965** |

## Adaptateur Power Change Plus hexagonal

BOSCH

Queue renforcée, système sans-clé.
Compatible avec les perceuses et visseuses filaire et sans fil.
Mandrin PC Plus emmanchement hexagonal 3/8" 8,7 mm avec foret HSS-G 7,15 x 85 mm.



| EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Hexagonal | 2608594253 | **751776** |

## Adaptateur Power Change Plus SDS-plus

BOSCH

Queue renforcée, système sans-clé.
Compatible avec les perceuses et visseuses filaire et sans fil.
Mandrin PC Plus emmanchement SDS-plus 3/8" 8,7 mm avec foret HSS-G 7,15 x 85 mm.



| EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| SDS plus | 2608522411 | **761724** |

## Ressort d'éjection

HANGER

Ressort facilitant l'éjection de la rondelle découpée.
Adaptable sur mandrin ST.



| EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ST | 150464 | **535666** |

## Foret pilote ST 15046

HANGER

1 AN GARANTIE



Foret HSS.
Pour équiper les mandrins.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,35 | 75 | 150465 | **535667** |
| 6,35 | 102 | 150466 | **535668** |

## Foret de centrage HSS-CO

BOSCH

Compatible à toutes les perceuses-visseuses filaires et sans fil.
Angle de pointe de 135°.
Affûtage en croix.



| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,15 | 80 | 6 pans | 2608584677 | **489252** |

## Foret de centrage rectifié HSS-CO

BOSCH

Équipé de deux taillants et d'une hélice double.
Angle de pointe : 135°.
Tolérance de diamètre : h8.



| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 61 | 6 pans | 2608584676 | **489251** |

# COFFRETS TRÉPANS

## Coffret 6 trépans électricien

HANGER



6 trépans.
2 arbres.
1 foret pilote.
1 ressort d'extraction.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68 | 150496 | **535669** |

## Coffret 9 trépans serrurier

HANGER



9 trépans HSS
bi-métal cobalt 8 %.
2 arbres.
1 foret pilote.
1 ressort d'extraction.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 17 - 24 - 27 - 32 - 35 - 38 - 41 - 44 - 48 | 150499 | **535672** |

## Coffret 6 trépans plombier

HANGER



6 trépans HSS bi-métal cobalt 8%, 2 arbres, 1 foret pilote, 1 ressort d'extraction.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 | 150497 | **535670** |

## Coffret 9 trépans maintenance

HANGER



Trépans en HSS bi-métal.
9 trépans de diamètres :
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 mm.
2 arbres.
1 foret pilote.
1 ressort d'extraction.

Cobalt 8%

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 | 150498 | **535671** |

## Coffret scies-trépans PROGRESSOR for Wood and Metal

BOSCH



Bi-métal cobalt 8 %.
Longueur de travail :
44 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 - 25 - 30 - 35 - 40 - 68 | 2608594191 | **749988** |

## Coffret électricien scies-trépans PROGRESSOR 11 pièces

BOSCH



Bi-métal cobalt 8 %.
Pour le perçage de trous dans le bois, les cloisons sèches, les plastiques, le métal, les métaux non ferreux et l'acier inoxydable.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 - 32 - 40 - 54 - 60 - 68 - 76 - 86 | 2608594194 | **767083** |

## Coffret universel scies-trépan Progressor for Wood and Métal 14 pièces

BOSCH



Bimétal cobalt 8 %.
Pour percer des trous dans le bois, les cloisons sèches, les plastiques, le métal, les métaux non ferreux et l'acier inoxydable.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 - 76 | 2608594193 | **761237** |

## Coffret L-BOXX de scies trépans 11 pièces

BOSCH



HSS bimétal cobalt 8%.
8 scies cloches, 1 adaptateur Power Change Progressor six pans, 1 adaptateur Power Change Progressor SDS +, 1 foret de centrage HSS-G.
Matériaux : bois résineux, cloisons sèches, profilés et tuyaux en métal, métaux non ferreux, plastiques.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 - 25 - 30 - 35 - 40 - 51 - 68 - 83 | 2608594271 | **779936** |

## Coffret scies-cloches Bi-métal CONTRACTOR 10 pièces



Denture variable (4/6 TPI).
Pour usage universel :
acier, métaux non ferreux,
bois, placoplâtre, plastique.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 - 32 - 40 - 54 - 68 - 76 | 4932464719 | **779056** |

## Coffret de 12 scies-cloches Hole Dozer Packout



Plug jack.
Denture variable aigüe à 10°.
Matière : bi-métal.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 - 25 - 32 - 40 - 51 - 54 - 68 - 76 | 4932472248 | **779079** |

## Coffret scies trépans HOLE DOZER Bi-métal cobalt 10 pièces



Denture variable
4 - 6 dents/pouce.
Domaines d'utilisation : acier,
inox, métaux non-ferreux,
fonte, aluminium, bois, MDF,
plaques de plâtre, béton
cellulaire, PVC.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 - 32 - 40 - 54 - 68 - 76 | 49224201 | **779033** |

# TRÉPANS CARBURE MULTI

## Scie trépan Expert Tough Material



À utiliser avec le montage sans clé Bosch Power Change Plus.
Longueur de travail 60 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 | 2608900420 | **777801** |
| 25 | 2608900421 | **777802** |
| 32 | 2608900422 | **777803** |
| 35 | 2608900423 | **777804** |
| 40 | 2608900425 | **777806** |
| 44 | 2608900426 | **777807** |
| 51 | 2608900427 | **777808** |
| 54 | 2608900428 | **777809** |
| 60 | 2608900429 | **777810** |
| 67 | 2608900432 | **777813** |
| 68 | 2608900433 | **777814** |
| 83 | 2608900438 | **777819** |
| 102 | 2608900439 | **777820** |
| 127 | 2608900443 | **777824** |
| 152 | 2608900444 | **777825** |

# COFFRET TRÉPAN CARBURE

## Coffret de scies-trépans tough Material 9 pièces



Type d'emmanchement :
hexagonale.
Matériaux : bois, métal,
inox, brique, carreaux
souple, plastique renforcé.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 - 25 - 35 - 40 - 51 - 68 | 2608900446 | **777827** |

## Coffret scies-trépans Tough Material 14 pièces



Longueur de travail :
60 mm.
Matériaux : bois et du
métal, inox, brique,
carreaux souples,
plastiques renforcés.
Utiliser par les électriciens
ou les plombiers.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 64 - 76 | 2608900447 | **777828** |
| 20 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 - 76 | 2608900448 | **777829** |

# TRÉPANS BOIS

## Scie cloche multi-Lame

Lame en acier spécial, support aluminium moulé.
Emmanchement : cylindrique - Adaptable sur une perceuse-visseuse.
Matériaux : bois, plâtre, stratifié, plâtre, plastique sauf lamifié - Hauteur utile 25 mm.



| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 28 - 32 - 38 - 45 - 51 - 57 - 63 | **577380** |

# TRÉPANS BÉTON

## Trépan carbure béton SDS+

Perçage dans les matériaux durs : brique pleine, parpaing, béton, béton armé.
Filetage M16.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 150601 | **536612** |
| 35 | 150602 | **536613** |
| 40 | 150603 | **536614** |
| 45 | 150604 | **536615** |
| 50 | 150605 | **536616** |
| 65 | 150606 | **536617** |
| 68 | 150607 | **536618** |
| 70 | 150608 | **536619** |
| 80 | 150609 | **536620** |
| 90 | 150610 | **536621** |
| 100 | 150611 | **536622** |
| 110 | 150612 | **536623** |
| 125 | 150613 | **536624** |

## Porte-trépan SDS+



Arbre M16 à emmanchement SDS+.
Pour trépans carbure béton.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 | 150630 | **536626** |
| 200 | 150631 | **536627** |
| 350 | 150632 | **536628** |

## Foret centreur arbre SDS+



Foret centreur carbure pour porte trépans SDS+.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 110 | 150620 | **536625** |

## Trépan carbure béton SDS+ THOR

Trépan carbure multifonctions très robuste.
Filetage M16.
Recommandé pour marteaux perforateurs puissants : > 800 W.
Travaille en percussion dans les matériaux durs tels que le béton ou la brique, en rotation simple dans les nouveaux et divers matériaux de construction, le plâtre, le siporex, ...
Pour l'encastrement ou le perçage de trous débouchants.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 150701 | **756696** |
| 35 | 150702 | **752812** |
| 40 | 150703 | **756697** |
| 45 | 150704 | **752814** |
| 50 | 150705 | **752815** |
| 65 | 150706 | **752816** |
| 68 | 150707 | **752817** |
| 70 | 150708 | **752818** |
| 80 | 150709 | **752819** |
| 90 | 150710 | **752820** |
| 105 | 150711 | **752821** |
| 125 | 150713 | **752823** |

## Porte-trépan SDS+ THOR



Filetage M16.
En acier trempé.
Pour trépans carbure béton.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 150730 | **752880** |
| 170 | 150731 | **752881** |
| 320 | 150732 | **752882** |

## Foret centreur trépan THOR



Maintenu dans le porte-trépan par la vis de serrage sur plat avec système de blocage.

| Ø (MM) | LONG. TOTALE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 100 | 100 | 150733 | **756644** |

## Trépan lourd cône 1/8 Sds-max THOR



Travail en percussion dans les matériaux durs, en rotation simple dans les nouveaux et divers matériaux de construction.
Pointes carbure.
Longueur totale : 100 mm.
Longueur utile : 75 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 150734 | **779636** |
| 45 | 150735 | **779637** |
| 50 | 150736 | **779638** |
| 55 | 150737 | **779639** |
| 60 | 150738 | **779640** |
| 68 | 150739 | **779641** |
| 70 | 150740 | **779642** |
| 80 | 150741 | **779643** |
| 90 | 150742 | **779644** |
| 100 | 150743 | **779645** |
| 110 | 150744 | **779646** |
| 125 | 150745 | **779647** |
| 150 | 150746 | **779648** |

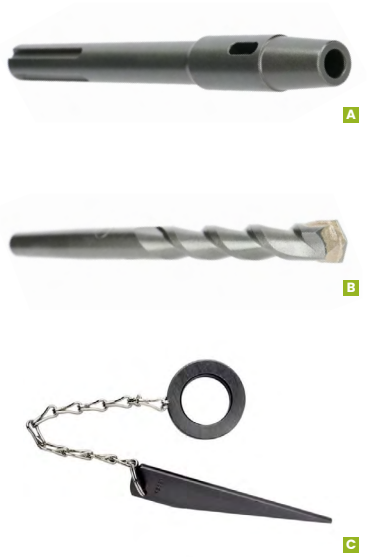
## Tête de forage à vis SDS-max THOR



Tête de transpercement adaptable avec emmanchement et rallonge SDS MAX.
Évacuation des débris grâce aux deux larges goujures.
Plaquettes carbures massives.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 150751 | **779653** |
| 55 | 150752 | **779654** |
| 68 | 150753 | **779655** |
| 80 | 150754 | **779656** |

## Accessoires trépan lourd cône 1/8 THOR



Accessoires pour trépans lourds 1/8 SDS max.

| | TYPE | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Porte trépan lourd 1/8 Sds-max | 220 | SDS max | 150747 | **779649** |
| A | Porte trépan lourd 1/8 Sds-max | 420 | SDS max | 150748 | **779650** |
| B | Foret centreur Sds-max &#8709, 11 | 130 | conique | 150749 | **779651** |
| C | Kit d'extraction | | - | 150750 | **779652** |

## Accessoires tête de forage Sds-max THOR



Nombreux accessoires se connectant entre eux :
Adaptateur SDS max, longueur 250 mm.
Allonge + vis SDS max 25 x 280 mm.
Coupleur trépan 1/8 SDS max 26 x 90 mm.
Vis accouplement longueur 62 mm + vis.
Applications: Transpercements dans le béton.

| | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Adaptateur Sds-max 250mm | 150755 | **779657** |
| B | Rallonge 280mm | 150756 | **779658** |
| C | Coupleur | 150757 | **779659** |
| D | Vis accouplement | 150758 | **779660** |

## TRÉPANS POLYVALENTS CARBURE

### Scies-trépans Expert Construction Material







Dents en carbure - Longueur de travail : 60 mm.
Bois résineux.
Pour la pose de gaines destinées aux fils électriques et aux tuyaux d'eau potable et d'eaux usées des plombiers.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 35 | 2608900457 | **777838** |
| 40 | 2608900459 | **777840** |
| 60 | 2608900466 | **777847** |
| 68 | 2608900470 | **777851** |
| 105 | 2608900481 | **777862** |

## ACCESSOIRES TRÉPANS

### Kit de démarrage pour scie-trépan Tough Material




Denture en carbure.
Conception à fentes, brevetée.
Longueur de travail : 60 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 51 | 2608900449 | **777830** |
| 68 | 2608900450 | **777831** |

### Adaptateur pour système de scie trépan Power Change Plus + foret TCT






Compatible avec une gamme complète de scies trépans.
Matériau d'application : brique / carreaux tendres / fonte / plastiques renforcés de fibres de verre ou de carbone (GFK ou CFK).

| Ø (MM) | LONG | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 105 | 6 pans | 2608900526 | **777885** |

### Adaptateur pour système de scie trépan Power Change plus + foret HSS-G 7






Compatible avec une gamme complète de scies trépans.
Matériaux d'application : profilés et tuyaux en métal, plastiques, bois avec métal, cloison sèche.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,15 | 105 | 6 pans | 2608900527 | **777886** |

### Foret de centrage Expert Power Change Plus HSS-G



Utilisé avec le montage sans clé Bosch Power Change plus.
Matériaux d'application : Profilés et tuyaux en métal, plastiques, bois avec métal, cloison sèche.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,15 | 105 | 6 pans | 2608900528 | **777887** |

### Foret de centrage Expert Power Change plus TCT



Utilisé avec le montage sans clé Bosch Power Change Plus.
Matériaux d'application : brique, carreaux tendres, fonte, plastiques renforcés de fibre de verre ou de carbone (GFK ou CFK).

| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8,5 | 105 | 6 pans | 2608900529 | **777888** |

### Foret de centrage Expert Power Change plus HSS-CO7



Utilisé avec le montage sans clé Bosch Power Change plus.

Matériaux d'application :
- Profilés et tuyaux en métal.
- Plastiques renforcés de fibres de verre ou de carbone (gfk ou cfk).
- Bois avec métal.
- Toles en inox.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EMMANCHEMENT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,15 | 105 | 6 pans | 2608900530 | **777889** |

## PIERRES DIAMANTÉES

### Pierre diamantée d'affûtage WM6C



Modèle établi.
Une légère pression suffit pour obtenir un tranchant parfait en quelques mouvements.
Pour tous les matériaux durs : carbure, acier, céramique, etc...

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Moyen | 150 x 50 | **576682** |

## DISQUES INOX

### Disque à tronçonner 125 x 0,8 mm déporté




Le disque à tronçonner doit son agressivité élevée à l'utilisation de matières première de qualité supérieure.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 0,8 | 22,23 | 150009 | **848990** |

### Disque à tronçonner Inox AS60T




Coupe nette et sans bavure, sans vibration ni bleuissement.
Idéal pour les tôles et profilés minces, câbles, tuyaux et matériaux composites.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 1 | 22,2 | 150001 | **482634** |
| 125 | 1 | 22,2 | 150002 | **482635** |

### Disque à tronçonner Inox AS46T




Permet de ménager ses forces et sa machine grâce à une utilisation sans effort.
Grande vitesse de coupe, presque sans bavure.
Idéal pour l'acier et l'inox, particulièrement approprié pour les tôles et profilés minces.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 1,6 | 22,2 | 150003 | **482636** |
| 125 | 1,6 | 22,2 | 150004 | **482637** |
| 230 | 2 | 22,2 | 150005 | **482638** |

### Disque à tronçonner THOR




Pour une large gamme de matériaux.
Vitesse de coupe plus élevée en comparaison avec les disques de 1,6 mm.
Durée de vie plus longue que les disques de 1 mm.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 1,2 | 22,23 | **851046** |

### Disque à tronçonner SILVER T41




Efficace sur acier et inox.
Applications : le chanfreinage, élimination des crasses, le ponçage des soudures, les travaux de chant sur une grande variété de métaux.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 22,23 | **748092** |
| 125 | 1,6 | 22,23 | **748093** |
| 125 | 2 | 22,23 | **761885** |
| 125 | 2,5 | 22,23 | **748094** |

### Disque à tronçonner Expert for Inox D.76

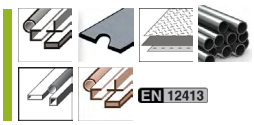



Boites de 5 disques pour petites meuleuses angulaires.
Spécification : A60R INOX BF

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 76 | 1 | 10 | **652319** |

## Disque à tronçonner CERAMIK 125X1

HANGER






Pour aciers composé de corindon céramique
Pour des matériaux extrêmement solides, tels que l'acier ou le titane.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 22,23 | 150011 | **851045** |

## Disque à tronçonner X-LOCK Standard

EN 12413

BOSCH




Disque à tronçonner Standard for Inox X-LOCK pour petites meuleuses angulaires.
Spécification : WA 60 T BF.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 22,23 | 2608619262 | **751557** |

## Disque à tronçonner X-LOCK standard

EN 12413

BOSCH




Pour petites meuleuses angulaires.
Arête de disque mince permettant une coupe régulière et facile.
Matériaux : acier inoxydable.
Spécification : WA60TBF

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1,6 | 22,23 | 1 | **851101** |
| 125 | 1,6 | 22,23 | 10 | **780939** |

## Disque à tronçonner X-LOCK Expert

EN 12413

BOSCH




Pour petites meuleuses angulaires.
Arête de disque mince permettant une coupe régulière et facile.
Matériaux : acier inoxydable.
Spécification : WA60TBF

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1,6 | 22,23 | 1 | **751558** |

# DISQUES ACIER

## Disque à tronçonner Acier plat A24

KLINGSPOR




Classe : extra.
Matériaux : métal.
Liant : Résine synthétique, renforcée de fibres.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 2,5 | 22,23 | **848886** |

## Disque à tronçonner Acier A24R-BF

EN 12413

HANGER




A




B

Adapté pour : aciers de construction alliés et au carbone, aciers de construction très durs, aciers à outils, profilés en acier, fonte, alliage d'aluminium, cuivre, laiton, bronze.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 125 | 3 | 22,23 | 150006 | **580971** |
| B | 230 | 3 | 22,23 | 150007 | **580972** |

## Disque à ébarber Acier A30T-BF

EN 12413

HANGER




Disque à ébarber les tôles en acier, acier de construction et cordons de soudures.
Grain A 30 T.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 6 | 22,23 | **580973** |

## Disque à tronçonner Acier plat A 330 Extra

KLINGSPOR

EN 12413



Liant : résine synthétique, renforcée de fibres.
Nature du grain : corindon.
Forme structurelle : plat.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 305 | 2,5 | 25,4 | **848890** |

## Disque à tronçonner Acier plat A 330 EX

EN 12413

KLINGSPOR



Classe : extra.
Matériaux : acier - acier inoxydable - aluminium - fonte.
Liant : Résine synthétique, renforcée de fibres.

| COND. | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| à l'unité | 356 | 2,5 | 25,4 | **848889** |

## Disque à ébarber Acier 6mm A24 Extra

KLINGSPOR




A




B

Pour une utilisation universelle dans le métal.
Excellents résultats sur toutes les meuleuses d'angle.
Agressivité et dureté élevées.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 115 | 6 | 22,23 | **848884** |
| B | 230 | 6 | 22,23 | **848882** |

## Disque à tronçonner X-Lock expert for Metal

EAC EN 12413

BOSCH




Disque X-LOCK en oxyde d'aluminium pour petites meuleuses.
Matériaux : acier, profilés et tuyaux en métal, métaux non ferreux.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 2,5 | 22,2 | **751555** |
| 125 | 6 | 22,2 | **751556** |

## Disque à meuler CUBITRON III GR36+

3M




Conçu pour l'enlèvement lourd de soudures et autres applications de meulage intensives sur presque tous les matériaux.
Spécialement formulé pour l'acier inoxydable, l'acier doux et les alliages aérospatiaux.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36+ | 125 | 22,23 | **855191** |

## Disque à tronçonner CUBITRON III

EN 12413

3M

NOUVEAU




Précision de coupe.
Vitesse hautement améliorée.
Adapté à une large gamme de matériaux.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 22,23 | **851068** |
| 125 | 1,6 | 22,23 | **851103** |
| 230 | 2 | 22,23 | **851187** |

# DISQUES MULTI-USAGES

## Disque carbure multi-matériaux

1 AN GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 13236

HANGER

NOUVEAU




Segments en carbure pour une coupe rapide.
Coupe très fine.
Spécialement conçu pour la coupe du bois. Coupe aussi plâtre, PVC, isolant.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1,2 | 22,23 | AFDB-DCB125/22 | **838488** |
| 230 | 1,9 | 22,23 | DCB 230 | **840151** |

## Disque à tronçonner diamanté X-TRM multi-matériaux

HANGER

EN 13236

Disque à tronçonner diamanté brasé pour tous les matériaux. Très large gamme d'applications grâce à un procédé de fabrication spécial. Revêtement diamanté de 10 mm d'épaisseur pour une longue durée de vie et une coupe agressive sur des matériaux très divers et exigeants.
Idéal pour les services d'assistance.




| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 150082 | **853069** |

## Disque à tronçonner Carbide Multi Wheel

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT

Concrétions carbure - Épaisseur 1 mm.
Pour la coupe du bois, ainsi que des vis et clous présents, coupe de tuyaux en plastique, découpes précises dans les panneaux résistants, comme les stratifiés et les cloisons sèches.




| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 76 | 10 | 1 | 1 | **778410** |
| 115 | 22,23 | 1 | 1 | **778402** |
| 125 | 22,23 | 1 | 1 | **778403** |
| 125 | 22,23 | 1 | 1 | **778407** |

## Coffret X-Lock 125mm

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE

BOSCH EXPERT



Disques à tronçonner X-LOCK Standard for Inox.
Un plateau à lamelles X-LOCK X571 pour coupe de métal.
Disque X-LOCK Carbide Multi Wheel.

Compatibles avec meuleuses angulaires standard.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 22,23 | 1 | 5 | **756767** |

## Coffret disques GWS 12V-76 9 pièces

COFFRET I-BOXX

BOSCH EXPERT



Disque à tronçonner Carbide Multi Wheel 76 mm, 10 mm.
Disques à tronçonner Expert pour inox 76 x 1 x 10 mm (X5).
Disque à tronçonner diamanté Expert Hard Ceramic 76 x 1,5 x 10 mm.
Meules à ébarber Expert pour inox 76 x 4 x 10 mm (X2).
Mini L-BOXX.

| MODÈLE | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Coffret de disque | 76 | 1 - 1,5 - 4 | 10 | **849143** |

# DISQUES MATÉRIAUX

## Disque à tronçonner matériaux plat C24

EN 12413

KLINGSPOR

Liant : résine synthétique, renforcée de fibres.
Nature du grain : carbure de silicium.
Forme structurelle : plat.




| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 2,5 | 22,23 | **848887** |
| 230 | 3 | 22,23 | **848883** |

# DISQUES ALU

## Disque à tronçonner alu plat

EN 12413

HANGER

NOUVEAU

Idéalement conçu pour une utilisation quotidienne sur une meuleuse d'angle.
Pour construction de portes et fenêtres - construction navale - fabricant de ferrures.




| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 | 22,23 | 150010 | **848991** |

# FEUILLES ABRASIVES

## Feuille abrasive support papier

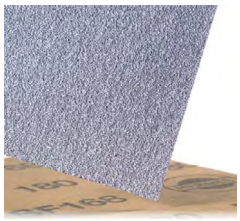
ISO 14001



Utilisation à sec, ponçage manuel ou sur vibrant. Adapté à tous types de matériaux.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 230 x 280 | **587204** |
| 120 | 230 x 280 | **587203** |

## Feuille abrasive SF168



Abrasif en carbure de silicium. Pour le travail à sec et en manuel des laques, vernis, apprêts, plastiques, composites.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 230 x 280 | **483120** |
| 120 | 230 x 280 | **483121** |
| 180 | 230 x 280 | **483122** |
| 240 | 230 x 280 | **483123** |
| 320 | 230 x 280 | **483124** |

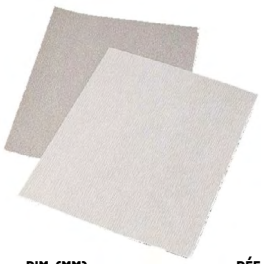
## Feuille abrasive à l'eau WS FLEX 16



Le latex contenu dans le papier limite de déchirement. Abrasif en carbure de silicium. Pour le ponçage à l'eau ou à sec, en manuel ou sur machines, des apprêts, des vernis, des laques, des plastiques et des métaux.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 230 x 280 | **483125** |
| 240 | 230 x 280 | **483126** |
| 320 | 230 x 280 | **483127** |
| 400 | 230 x 280 | **483128** |
| 600 | 230 x 280 | **483129** |
| 800 | 230 x 280 | **483130** |
| 1000 | 230 x 280 | **483131** |
| 1200 | 230 x 280 | **483132** |

## Feuille abrasive 618



Qualité de finition constante. Traitement anti-encrassement Frecut™. Matériaux travaillés : peinture, apprêts, bois, vernis, laques, plastiques.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 230 x 280 | **587202** |

## Feuille abrasive Expert C470 ponçage manuel



Matériaux : bois dur, peinture sur bois. Domaines d'applications : ponçage rapide et efficace des surfaces planes, élimination d'une ancienne peinture, lissage, préparation et finition des surfaces.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 230 x 280 | **778292** |
| 80 | 230 x 280 | **778293** |
| 120 | 230 x 280 | **778295** |
| 180 | 230 x 280 | **778297** |
| 320 | 230 x 280 | **778300** |

# EPONGES ABRASIVES

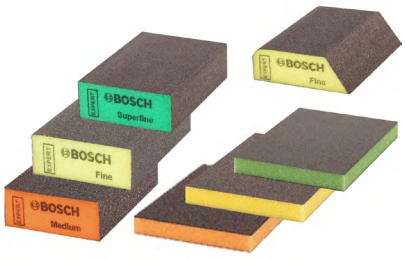
## Éponge abrasive 4 faces




Abrasif en carbure de silicium. Destinées au ponçage des formes courbes (moulures, sculptures, carcasses de siège...) et à l'égrenage des vernis.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 70 x 100 x 27 | **567540** |

## Éponge abrasive Expert ponçage mousse




Matériaux : bois résineux, peinture sur bois.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pavé** | | |
| Moyen | 69 x 97 x 26 | **778388** |
| Fin | 69 x 97 x 26 | **778389** |
| Extra-fin | 69 x 97 x 26 | **778399** |
| **Combi** | | |
| Fin | 69 x 97 x 26 | **778387** |
| **Plat** | | |
| Moyen | 98 x 120 x 13 | **778390** |
| Fin | 98 x 120 x 13 | **778391** |
| Extra-fin | 98 x 120 x 13 | **778392** |

## Kit 3 éponges Expert 3 grains

BOSCH EXPERT



Composants du kit :
3 éponges de ponçage :
1 medium orange, 1 fine jaune et 1 super fine verte.

| GRAIN | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Moyen / Fin / Extra-fin | Combiné | 97 x 69 x 26 | **778393** |
| Moyen / Fin / Extra-fin | Pavé | 97 x 69 x 26 | **778394** |
| Moyen / Fin / Extra-fin | Plate | 98 x 120 x 13 | **778395** |

# ABRASIFS EN ROULEAUX

## Rouleau d'atelier 314D

3M




Rouleau toile poudré d'un grain d'oxyde d'aluminium.
Pour une utilisation manuelle.
Matériaux : aluminium, cuivre, laiton, acier au carbone, alliages ferreux, inox (faiblement alliés), bois...

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 25 | 38 | **667029** |
| 60 | 25 | 38 | **667031** |
| 80 | 25 | 38 | **667032** |
| 100 | 25 | 38 | **667033** |
| 120 | 25 | 38 | **667034** |
| 150 | 25 | 38 | **667035** |
| 180 | 25 | 38 | **667036** |
| 240 | 25 | 38 | **667037** |
| 320 | 25 | 38 | **587291** |
| 400 | 25 | 38 | **587292** |

## Rouleau d'atelier RRB 346 J-flex

HERMES



Toile très souple.
Utilisation Universelle.
Applications : rectification de profils avec courroies, meulage du laiton, de l'acier à outils, des pièces moulées en zinc, des alliages d'aluminium,acier inoxydable.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 25 | 38 | **483362** |
| 60 | 25 | 38 | **483363** |
| 80 | 25 | 38 | **483364** |
| 100 | 25 | 38 | **483365** |
| 120 | 25 | 38 | **483366** |
| 150 | 25 | 38 | **483367** |
| 180 | 25 | 38 | **483368** |
| 220 | 25 | 38 | **483369** |
| 240 | 25 | 38 | **483370** |

## Rouleau abrasif 314D

3M

FABRIQUÉ EN FRANCE



Toile résistante à l'eau et au déchirement.
Matériaux : bois durs et tendres, vernis, acier doux, laiton, bronze, aluminium, cuir.
Toutes applications générales de rectification, d'ébavurage et de finition du métal.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 50 | 115 | **587293** |
| 100 | 50 | 115 | **587294** |
| 120 | 50 | 115 | **587295** |
| 150 | 50 | 115 | **587296** |

## Rouleau abrasif support papier 241UZ

3M

ISO 14001



Construction ouverte, conçue pour minimiser l'encrassement lors de son utilisation sur du bois résineux.
Grain oxyde d'aluminium.
Domaines d'application : calibrage de bois plein, ponçage et finition de placages, ponçage de meubles, panneaux d'intérieur, portes, vernis de parquet, feuilles de métal.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 50 | 120 | **587283** |
| 120 | 50 | 120 | **587284** |

## Rouleau abrasif RB 346 MJ

HERMES



Rouleau toile souple, multi usages.
Pour le bois, les métaux et les plastiques.
Universellement approprié.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 25 | 115 | **576364** |
| 80 | 25 | 115 | **576367** |
| 100 | 25 | 115 | **576365** |
| 120 | 25 | 115 | **576368** |
| 150 | 25 | 115 | **576366** |

## Rouleau abrasif Expert C470 ponçage manuel

BOSCH EXPERT

Ponçage plus rapide de la peinture et du bois.
Grains tranchants et technologie anti-colmatage.
Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Idéale pour les décorateurs : finition rapide et de qualité.



| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 50 | 93 | **778304** |
| 80 | 5 | 115 | **778232** |
| 180 | 5 | 115 | **778234** |
| 120 | 50 | 115 | **778315** |

## Rouleau d'abrasif réticulé Expert M480

BOSCH EXPERT

Ponçage du bois, de la peinture et des cloisons sèches.
Fixation auto-agrippante.
Réduction de la poussière.



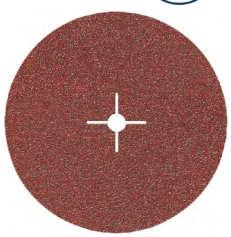
| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 5 | 115 | **778121** |

# DISQUES FIBRES

## Disque fibre 125mm Corindon RB 314

OSA FABRIQUÉ EN FRANCE — HERMES

Disques fibre à l'oxyde d'aluminium.
Pour l'ebarbage, l'enlèvement de cordons de soudure sur aciers, aluminium et métaux non ferreux.



| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | 25 pièces | **483355** |
| 50 | 125 | 22 | 25 pièces | **483356** |
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | **483357** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | **483358** |
| 100 | 125 | 22 | 25 pièces | **483359** |

## Disque fibre Zirconium

HANGER

Disque fibre de haute performance avec corindon au zircon.
Pour acier et aciers inoxydables.



| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | 25 pièces | 306361 | **580974** |
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | 306362 | **580975** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | 306363 | **580976** |
| 120 | 125 | 22 | 25 pièces | 306364 | **580977** |

## Disque fibre Zirconium RB 414 X

OSA FABRIQUÉ EN FRANCE — HERMES

Traitement anti-échauffement pour travaux sur aciers, inox et aluminium, arrasage de cordon de soudure.

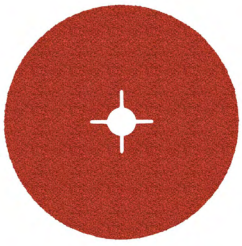


| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | 25 pièces | **483154** |
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | **483156** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | **483157** |
| 120 | 125 | 22 | 25 pièces | **483159** |

## Disque fibre céramique Cubitron 787C

3M

Coupe froide, risques d'échauffements limités.
Le grain 36+ convient aux applications habituellement réalisées avec les grains 24, 36 et 40. Pour l'ébavurage, le chanfreinage, arrasage de cordons de soudure ou l'homogénéisation de surface.



| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | 25 pièces | **742041** |
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | **741595** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | **742042** |
| 120 | 125 | 22 | 25 pièces | **742043** |

## Disque fibre CUBITRON III 1182C

3M

Offre une vitesse de coupe initiale jusqu'à 51 % plus rapide et jusqu'à 61 % plus rapide en vitesse soutenue.



| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 + | 125 | Boîte de 25 | 66448 | **858352** |

## Disque fibre CUBITRON III 1187C

3M

**Pour meulage intensif sur métaux robustes.**

Efficacité de coupe supérieure grâce à la technologie de grain céramique.
Durée de vie prolongée grâce au grain auto-affûtant.



| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36+ | 125 | Boite de 25 | 66464 | **858353** |

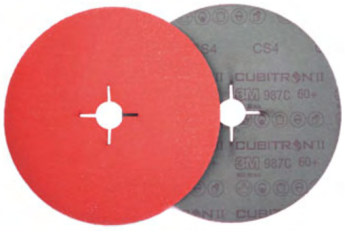
## Disque fibre Cubitron™ II 982C



Les grains forment une surface très abrasive et leur performance de ponçage a une durée de vie plus longue. Effet auto-aiguisant. Matériaux : spécial acier doux, fonte, aluminium.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | **587364** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | **587365** |

## Disque fibre Cubitron™ II 987C



Particulièrement adapté à l'inox. Le travail à froid permet d'éviter la déformation et la décoloration du métal. Matériaux travaillés : acier inoxydable, alliages nickel, aciers spéciaux.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 125 | 22 | 25 pièces | **587366** |
| 80 | 125 | 22 | 25 pièces | **587367** |
| 36 | 180 | 22 | 25 pièces | **587368** |

# PLATEAUX DE PONÇAGE STANDARDS

## Plateau de ponçage standard M14 souple



Sa surface plane est optimisée pour les travaux de ponçage fin. Fabriqué en plastique thermostable, il résiste aux températures élevées. Convient aux meuleuses angulaires avec broche M14.

| Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Souple | **587455** |

## Plateau de ponçage rigide 3M



Motif nervuré unique. Résiste aux températures supérieures à 100 °C. Améliorer l'efficacité de travail tout en réduisant les coûts.

| Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Ultra rigide | **587374** |
| 180 | Ultra rigide | **587375** |

## Plateau de ponçage souple 3M



Conçu pour les disques fibre d'un diamètre de 125 mm.

| Ø (MM) | FLEXIBILITÉ | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Souple | **743084** |

# DISQUES DÉCAPAGE

## Disque WEBRAX MULTICLEAN plateau fibre



Texture Multiclean renforcée. Nettoyage de cordon de soudure, de moule à béton, enlèvement de peintures, décapage, dérouillage de pièces.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 22 | **567549** |

# DISQUES À LAMELLES

## Disque à lamelles bombé Zirconium



Enlèvement et finition de cordons de soudure. Ébarbage et ébavurage de pièces de fonderie. Pour tous types de métaux, aciers doux, inox, fonte, alliages d'aluminium ou d'acier.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22,23 | 150029 | **848994** |
| 40 | 125 | 22,23 | 150030 | **580978** |
| 60 | 125 | 22,23 | 150031 | **580979** |
| 80 | 125 | 22,23 | 150032 | **580980** |
| 120 | 125 | 22,23 | 150033 | **580981** |

## Disque à lamelles plat Zirconium

HANGER



Disque abrasif à lamelles en zirconium.
Vitesse de rotation maximale : 12220 tr/min - 80 m/s.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22,23 | 150034 | **848995** |
| 40 | 125 | 22,23 | | **848996** |
| 60 | 125 | 22,23 | 150036 | **848997** |
| 80 | 125 | 22,23 | 150037 | **848998** |
| 120 | 125 | 22,23 | 150038 | **848999** |

## Disque à lamelles bombé Zirconium RB48024YX

HERMES



Plateau résine renforcé.
Support : toile mixte coton synthétique rigide.
Pour ébarbage, enlèvement de cordons de soudure sur aciers, inox et aciers alliés.
Conditionnement : 10 pièces.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | **483165** |
| 40 | 125 | 22 | **483166** |
| 60 | 125 | 22 | **483167** |
| 80 | 125 | 22 | **483360** |
| 120 | 125 | 22 | **483361** |

## Disque à lamelles plat Zirconium RB48024YX

HERMES



Disque à lamelles zirconium pour tous métaux.
Plateau résine renforcé fibre de verre pour usage intensif.
Conditionnement : 10 pièces.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 125 | 22 | RB48024YK | **483160** |
| 40 | 125 | 22 | RB48024YK | **483161** |
| 60 | 125 | 22 | RB48024YK | **483162** |
| 80 | 125 | 22 | RB48024YK | **483163** |
| 120 | 125 | 22 | RB48024YK | **483164** |

## Disque à lamelles bombé Zirconium 566A

3M



Matériaux travaillés : tous types de métaux, acier doux, inox, fonte, alliages d'aluminium ou d'acier.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 115 | 22 | **587318** |
| 40 | 125 | 22 | **587319** |
| 60 | 125 | 22 | **587320** |
| 80 | 125 | 22 | **587321** |
| 120 | 125 | 22 | **587322** |

## Disque à lamelles plat Zirconium 566A

3M



Offre des performances supérieures sur les aciers doux et l'inox.
Applications : enlèvement et finition de cordons de soudure, ébarbage et ébavurage de pièces de fonderie, semi finition avant apprêtage, finition brossée.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 125 | 22 | **587323** |
| 60 | 125 | 22 | **587324** |
| 80 | 125 | 22 | **587325** |
| 120 | 125 | 22 | **667094** |

## Disque à lamelles bombé 769F

3M



Traitement anti-échauffement.
Conçu pour tous les types de métaux.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40+ | 125 | 22,23 | **762229** |

## Disque à lamelles bombé Cubitron II céramique 967A

3M




Idéal pour une utilisation sur aciers doux et inoxydables.
Grain céramique profilé pour moins d'échauffement.
Longue durée de vie du disque et performances constantes.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 125 | 22 | **744654** |
| 60 | 125 | 22 | **744655** |
| 80 | 125 | 22 | **744656** |

## Disque à lamelles plat Cubitron II Céramique 967A

3M

Conçu pour se régénérer par fragmentation au fur et à mesure de l'usure. Résistance mécanique et à l'échauffement. Applications : Arasage de soudures, ébarbage, ébavurage, semi-finition.




| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 125 | 22 | **744657** |
| 60 | 125 | 22 | **744658** |
| 80 | 125 | 22 | **744659** |

## Disque à lamelles plat Zirconium X-LOCK X571

XLOCK Technology by BOSCH

BOSCH

Remplacement rapide des plateaux à lamelles avec le système sans clé X-LOCK. Taux d'enlèvement de la matière élevé et homogène. Excellent pour le métal. Peuvent être montés sur des meuleuses angulaires standard M14.




| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 125 | 22,23 | **751551** |
| 60 | 125 | 22,23 | **751552** |
| 80 | 125 | 22,23 | **751553** |
| 120 | 125 | 22,23 | **751554** |

# FEUILLES ABRASIVES AUTO-AGRIPPANTES

## Feuille abrasive rectangle VC 152 VELOURS

OSA

HERMES



Pour travaux de ponçage sur matériaux encrassants, les métaux, les bois et les plastiques.
Conditionnement : 50 pièces

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 70 x 115 | **483135** |
| 80 | 70 x 115 | **483136** |
| 120 | 70 x 115 | **483137** |

## Cale à poncer auto-agrippante 00335

FABRIQUÉ EN FRANCE

HERMES

Cale support simple face densité médium, prise en main ergonomique.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 65 x 110 | **483133** |

## Cale ponçage bi-matière M480 réticulé + 5 feuilles 80/120/180

BOSCH EXPERT

Ponçage 3 en 1 des surfaces planes, des courbes et des profilés. Double densité : côté dur et côté souple.




| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 - 120 - 180 | 80 x 133 | **826123** |

## Feuille abrasive Delta BW 115

HERMES

**Idéale pour une extraction efficace des poussières.**

Changement de feuille sans interruption.
Nombre de trous : 6.
Diamètre de trou : 52 mm.



| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 88 x 93 | Boîte de 50 | 6550507 | **860476** |
| 80 | 88 x 93 | Boîte de 50 | 6547138 | **860477** |
| 120 | 88 x 93 | Boîte de 50 | 6550448 | **861139** |

## Feuille abrasive auto-agrippante rectangle perforée VC 152 VELOURS

OSA FABRIQUÉ EN FRANCE

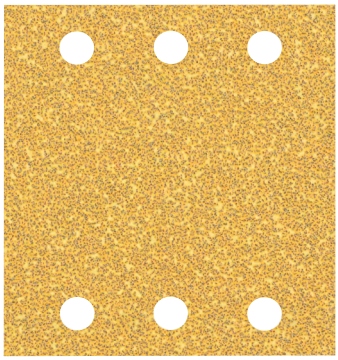
HERMES



Pour ponçage du bois, plastiques et divers matériaux sur ponceuse vibrante.
Conditionnement : 50 feuilles abrasives.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 115 x 230 | **483143** |

## Feuille abrasive rectangle Expert C470



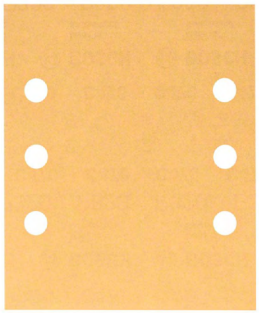
Pour ponceuses excentriques.
Matériaux : bois dur, peinture sur bois.

A

| | GRAIN | DIM. (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pochette de 10 feuilles** | | | | |
| | 180 | 80 x 133 | 8 Trous | **778216** |
| | 60 | 93 x 186 | 8 Trous | **778188** |
| | 80 | 93 x 186 | 8 Trous | **778189** |
| | 100 | 93 x 186 | 8 Trous | **778208** |
| | 120 | 93 x 186 | 8 Trous | **778190** |
| | 80 | 93 x 230 | 8 Trous | **778169** |
| | 120 | 93 x 230 | 8 Trous | **778170** |
| | 80 | 93 x 230 | Sans trous | **778176** |
| | 120 | 93 x 230 | Sans trous | **778177** |
| | 180 | 93 x 230 | Sans trous | **778178** |
| | 240 | 93 x 230 | Sans trous | **778179** |
| A | 40 | 115 x 107 | 6 Trous | **778224** |
| | 60 | 115 x 107 | 6 Trous | **778225** |

| GRAIN | DIM. (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 115 x 107 | 6 Trous | **778226** |
| 120 | 115 x 107 | 6 Trous | **778227** |
| 180 | 115 x 107 | 6 Trous | **778228** |
| 240 | 115 x 107 | 6 Trous | **778229** |
| 80 | 115 x 230 | 14 Trous | **778196** |
| 100 | 115 x 230 | 14 Trous | **778209** |
| 120 | 115 x 230 | 14 Trous | **778197** |
| 60 | 115 x 280 | 14 Trous | **778181** |
| 80 | 115 x 280 | 14 Trous | **778182** |
| 320 | 115 x 280 | 14 Trous | **778203** |
| 400 | 115 x 280 | 14 Trous | **778186** |
| **Pochette de 50 feuilles** | | | |
| 60 | 93 x 186 | 8 Trous | **778270** |
| 80 | 115 x 230 | 14 Trous | **778278** |

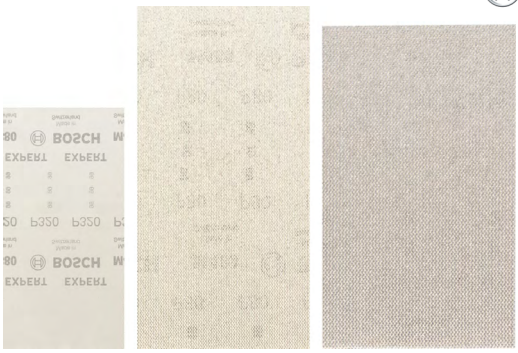
## Kit 10 feuilles abrasives rectangle Expert C470



Composition du KIT en 93 x 230 :
3 feuilles G60 - 4 feuilles G80 - 3 feuilles G120
Composition du KIT en 115 x 140 :
2 feuilles G40 - 2 feuilles G60 - 2 feuilles G80 - 2 feuilles G120 - 2 feuilles G180.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 115 x 140 | **778341** |

## Feuille abrasive rectangle réticulée Expert M480



Pour ponçage sans poussière des surfaces planes, travaux de dégrossissage et préparation des surfaces à peindre.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pochette de 10 feuilles** | | |
| 80 | 80 x 133 | **778068** |
| 120 | 80 x 133 | **778070** |
| 80 | 115 x 230 | **778095** |
| 120 | 115 x 230 | **778097** |
| 220 | 115 x 230 | **778100** |

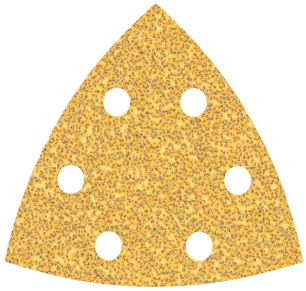
## Feuille abrasive Delta Expert C470



Pour ponçage rapide et très efficace des surfaces planes, élimination d'une ancienne peinture, lissage, réparation et finition des surfaces. Idéale pour les décorateurs.

| GRAIN | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pochette de 5 feuilles** | | | |
| 60 | 6 trous | 93 x 93 | **778158** |
| 100 | 6 trous | 93 x 93 | **778160** |
| 120 | 6 trous | 93 x 93 | **778161** |
| 180 | 6 trous | 93 x 93 | **778162** |
| 240 | 6 trous | 93 x 93 | **778163** |
| **Pochette de 10 feuilles** | | | |
| 40 | 11 trous | 100 x 150 | **778342** |
| 60 | 11 trous | 100 x 150 | **778343** |
| 80 | 7 trous | 100 x 150 | **778344** |
| 120 | 7 trous | 100 x 150 | **778345** |
| 180 | 7 trous | 100 x 150 | **778346** |
| 240 | 7 trous | 100 x 150 | **778347** |
| 400 | 7 trous | 100 x 150 | **778386** |
| **Pochette de 50 feuilles** | | | |
| 60 | 7 trous | 93 x 93 | **778261** |
| 80 | 7 trous | 93 x 93 | **778262** |
| 100 | 6 trous | 93 x 93 | **778263** |
| 120 | 6 trous | 93 x 93 | **778264** |
| 240 | 6 trous | 93 x 93 | **778266** |

## Kit 6 abrasifs Delta Expert C470



L'alignement des grains pendant la production garantit une coupe agressive.
Répartition optimisée des grains pour une abrasion à grande vitesse.
Contient 2 feuilles G60, 2 feuilles G120 et 2 feuilles G240.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 93 x 93 | **778166** |

## Feuille abrasive Delta VC153VEL



Ponçage du bois, des plastiques, matériaux divers sur ponceuse vibrante.
Papier épais résistant.
Structure très ouverte limitant l'encrassement.

| GRAIN | TYPE | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 6 trous | 88 x 93 | Boîte de 50 | **576337** |
| 120 | 7 trous | 99 x 147 | Boîte de 50 | **483171** |

# DISQUES ABRASIFS AUTO-AGRIPPANTS

## Disque papier Velcro 6 trous BW115



Doté d'un mécanisme de fixation Velcro.
Convient à une utilisation manuelle ou sur diverses machines.
Conçu pour les surfaces en bois et en métal.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 6 trous | 150 | Boîte de 50 | **853170** |
| 60 | 6 trous | 150 | Boîte de 50 | **855278** |
| 80 | 6 trous | 150 | Boîte de 50 | **853166** |
| 120 | 6 trous | 150 | Boîte de 100 | **855275** |
| 150 | 6 trous | 150 | Boîte de 100 | **858750** |

## Disques Velcro 8 trous BW115




**Adapté pour le bois et le métal.**

Travail du bois : décapage, ponçage intermédiaire, et finition pour préparation à la teinte et au vernissage.
Travail du métal : utilisation manuelle et sur machines (orbitales ou angulaires) pour l'enlèvement des défauts et la finition des surfaces.

| | GRAIN | TYPE | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 40 | 8 trous | 125 | Boîte de 50 | **856069** |
| | 60 | 8 trous | 125 | Boîte de 50 | **858777** |
| B | 80 | 8 trous | 125 | Boîte de 50 | **853168** |
| | 120 | 8 trous | 125 | Boîte de 100 | **856277** |
| | 150 | 8 trous | 125 | Boîte de 100 | **860115** |

## Disque papier velcro 9 trous BW115



Disques papier corindon.
Avec un traitement antistatique intégré.
Adapté au ponçage des bois durs et du métal.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 9 trous | 125 | Boîte de 50 | **855290** |
| 80 | 9 trous | 125 | Boîte de 50 | **855262** |
| 40 | 9 trous | 150 | Boîte de 50 | **855263** |
| 60 | 9 trous | 150 | Boîte de 50 | **860219** |
| 80 | 9 trous | 150 | Boîte de 50 | **851550** |
| 120 | 9 trous | 150 | Boîte de 100 | **855276** |

## Disque abrasif auto-agrippant 9 trous VC153VEL



Grain : oxyde d'aluminium.
Matériaux à poncer : métal, bois, laque, composite.
Matière du grain : oxyde d'aluminium.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pochette de 100 feuilles** | | | |
| 120 | 9 trous | 125 | **483185** |
| 150 | 9 trous | 150 | **483176** |

## Disque abrasif auto-agrippant VC154 Long Life 7 trous



Grain : oxyde d'aluminium.
Matériaux à poncer : métal, bois, laque, composite.
Matière du grain : oxyde d'aluminium.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Boîte de 50 pièces** | | | |
| 80 | 6 trous | 150 | **576340** |
| **Boîte de 100 pièces** | | | |
| 100 | 6 trous | 150 | **576352** |
| 120 | 6 trous | 150 | **576348** |
| 150 | 6 trous | 150 | **576353** |
| 240 | 6 trous | 150 | **576341** |
| 320 | 6 trous | 150 | **576350** |

## Disque papier auto-agrippants VC154 Long Life 8 trous



Résistant au déchirement.
Abrasif : corindon.
Pour les travaux de ponçage sur surfaces encrassantes, les peintures, les apprêts, les vernis, les mastics et les métaux.
Conditionnement : boîte de 100.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 120 | 8 trous | 125 | Boîte de 100 | **576354** |
| 180 | 8 trous | 125 | Boîte de 100 | **576362** |
| 240 | 8 trous | 125 | Boîte de 100 | **576355** |

## Disque abrasif auto-agrippant VC154 Long Life 9 trous



Le disque abrasif VC154 Long Life VEL est utilisé pour les travaux de ponçage sur surfaces encrassantes, métaux, peintures, apprêts, mastics et vernis.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Boîte de 100** | | | |
| 100 | 9 trous | 150 | **576351** |
| 120 | 9 trous | 150 | **576345** |
| 180 | 9 trous | 150 | **576346** |
| 240 | 9 trous | 150 | **576344** |
| 320 | 9 trous | 150 | **576347** |

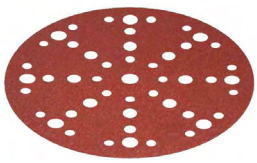
## Disque abrasif multitrous CUBITRON II HOOKIT 775L



Forme du produit : disque.
Type de fixation : fixation auto-agrippante.
Type de grain : céramique profilé calibré.

| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 150 | Boîte de 50 | **739364** |
| 180 | 150 | Boîte de 50 | **744969** |

## Disque abrasif auto agrippant RUBIN 2STF



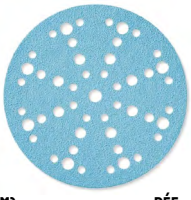
Ponçage dégrossissant et intermédiaire pour menuiserie, ébénisterie, peinture, industrie du bois et de l'ameublement.
Abrasif performant pour le bois.
MULTI-JETSTREAM 2.

| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 150 | Boîte de 50 | **745532** |
| 60 | 150 | Boîte de 50 | **745645** |
| 80 | 150 | Boîte de 50 | **745646** |
| 100 | 150 | Boîte de 50 | **745647** |
| 120 | 150 | Boîte de 50 | **745648** |
| 150 | 150 | Boîte de 50 | **745649** |
| 180 | 150 | Boîte de 50 | **745650** |
| 220 | 150 | Boîte de 50 | **745651** |

## Disque abrasif auto agrippant GRANAT STF

FESTOOL

Pour ponceuses excentriques.
Multi-JetStream 2.
Principales applications : traitement des systèmes de peinture modernes, recommandé pour les couches transparentes COV, traitement des sous-couches dures, des plastiques, des matériaux minéraux, de l'acrylique, des composés de réparation, des charges.



| GRAIN | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pochette de 10 feuilles** | | |
| 40 | 150 | **773696** |
| 60 | 150 | **773697** |
| 80 | 150 | **773698** |
| 120 | 150 | **773699** |
| 180 | 150 | **773700** |
| 320 | 150 | **773701** |
| **Boite de 50 feuilles** | | |
| 40 | 150 | **773702** |
| 60 | 150 | **773703** |
| 80 | 150 | **773704** |
| **Boite de 100 feuilles** | | |
| 100 | 150 | **773705** |
| 120 | 150 | **773706** |
| 150 | 150 | **773707** |
| 180 | 150 | **773708** |
| 220 | 150 | **773709** |
| 240 | 150 | **773710** |

## Disque abrasif expert C470 sans trous

BOSCH EXPERT

Fixation auto-agrippante.
Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Domaines d'applications : élimination d'une ancienne peinture, lissage, préparation et finition des surfaces, ponçage des surfaces planes.

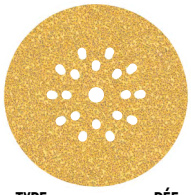


| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 125 | Boîte de 50 | **778286** |

## Disque abrasif Expert C470 avec trous

BOSCH EXPERT

Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Domaines d'applications : ponçage des surfaces planes, élimination d'une ancienne peinture, lisser, préparer et finir les surfaces.

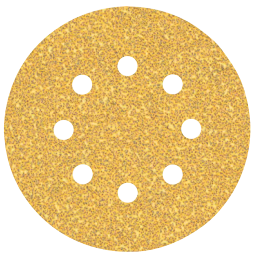


| GRAIN | Ø (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Boite de 25 feuilles** | | | |
| 40 | 225 | 19 trous | **778374** |
| 60 | 225 | 19 trous | **778375** |
| 80 | 225 | 19 trous | **778376** |
| **Boite de 50 feuilles** | | | |
| 80 | 125 | 8 trous | **778244** |
| 100 | 125 | 8 trous | **778245** |
| 120 | 125 | 8 trous | **778246** |
| 240 | 125 | 8 trous | **778248** |
| 40 | 150 | 6 trous | **778251** |
| 60 | 150 | 6 trous | **778252** |
| 80 | 150 | 6 trous | **778253** |
| 100 | 150 | 6 trous | **778254** |
| 120 | 150 | 6 trous | **778255** |
| 150 | 150 | 6 trous | **778350** |
| 180 | 150 | 6 trous | **778256** |
| 220 | 150 | 6 trous | **778351** |
| 240 | 150 | 6 trous | **778257** |
| 320 | 150 | 6 trous | **778258** |
| 400 | 150 | 6 trous | **778259** |

## Kit de 5 disques abrasifs expert C470 8 trous

BOSCH EXPERT

Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Domaines d'application : Surfaces planes, élimination d'anciennes peintures, pour lisser, préparer et finir les surfaces.
Conditionnement : 5 pièces

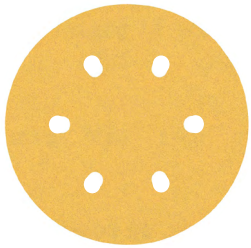


| GRAIN | Ø (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 115 | 8 trous | **778128** |
| 120 | 115 | 8 trous | **778131** |
| 40 | 125 | 8 trous | **778137** |
| 60 | 125 | 8 trous | **778138** |
| 80 | 125 | 8 trous | **778139** |
| 100 | 125 | 8 trous | **778140** |
| 120 | 125 | 8 trous | **778141** |
| 180 | 125 | 8 trous | **778142** |
| 240 | 125 | 8 trous | **778143** |
| 320 | 125 | 8 trous | **778144** |
| 60 | 150 | 8 trous | **778148** |
| 80 | 150 | 8 trous | **778149** |
| 100 | 150 | 8 trous | **778150** |
| 120 | 150 | 8 trous | **778151** |
| 400 | 150 | 8 trous | **778155** |

## Kit de 6 disques abrasifs Expert C470 6 trous

BOSCH EXPERT

Abrasion avec Bosch Surface Structure.
Fixation auto-agrippante.
Domaines d'application : pour un ponçage des surfaces planes, éliminer une ancienne peinture ou pour lisser, préparer et finir les surfaces.
Contient 2 disques abrasifs G60, 2 disques abrasifs G120 et 2 disques abrasifs G240.

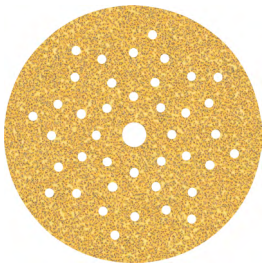


| GRAIN | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 -120 - 240 | 125 | 6 pièces | **778146** |
| 60 - 120 - 240 | 150 | 6 pièces | **778156** |

## Disque abrasif Multitrous Expert C470

BOSCH EXPERT

Fixation auto-agrippante.
Domaines d'application : ponçage des surfaces planes, élimination d'une ancienne peinture, lissage, préparation et finition des surfaces.
Matériaux : bois dur, peinture sur bois.



| GRAIN | Ø (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pochette de 5 feuilles** | | | |
| 60 | 125 | 40 trous | **778321** |
| 80 | 125 | 40 trous | **778322** |
| 120 | 125 | 40 trous | **778324** |
| **Boite de 50 feuilles** | | | |
| 60 | 150 | 56 trous | **778364** |
| 80 | 150 | 56 trous | **778365** |
| 120 | 150 | 56 trous | **778367** |

## Disque abrasif réticulé Expert M480

BOSCH EXPERT

La poussière est aspirée par la structure à maillage ouvert.
Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Domaines d'application : ponçage sans poussière des surfaces planes, travaux de dégrossissage et préparation des surfaces à peindre, travaux de préparation ou de finition des cloisons sèches.



| GRAIN | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pochette de 5 feuilles** | | |
| 80 | 125 | **778005** |
| 100 | 125 | **778006** |
| 120 | 125 | **778007** |
| 150 | 125 | **778008** |
| 80 | 150 | **778023** |
| 100 | 150 | **778024** |
| 120 | 150 | **778025** |
| 150 | 150 | **778026** |
| 180 | 150 | **778027** |
| 220 | 150 | **778028** |
| 320 | 150 | **778030** |
| **Pochette de 25 feuilles** | | |
| 80 | 225 | **778041** |
| 100 | 225 | **778042** |
| 120 | 225 | **778043** |
| 150 | 225 | **778044** |
| 180 | 225 | **778045** |
| 220 | 225 | **778046** |
| 240 | 225 | **778047** |
| 320 | 225 | **778048** |
| 400 | 225 | **778049** |
| **Boite de 50 feuilles** | | |
| 100 | 125 | **778015** |
| 120 | 125 | **778016** |
| 180 | 125 | **778018** |
| 320 | 125 | **778021** |
| 120 | 150 | **778034** |

## Kit 7 disques Abrasifs Réticulés Expert M480

BOSCH EXPERT



Matériaux : bois dur, peinture sur bois.
Contient 2 disques G80, 2 disques G120, 2 disques G180 et 1 coussin interface.
Idéal pour un ponçage sans poussières sur les surfaces planes, travaux de dégrossissage et préparation des surfaces à peindre, et pour des travaux de préparation ou finition des cloisons sèches.

| GRAIN | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 - 120 - 180 | 125 | **778411** |
| 80 - 120 - 180 | 150 | **778412** |

## Disque abrasif réticulé ABRANET

MIRKA

Structure en maillage pour un ponçage efficace, une aspiration performante et un non-encrassement du disque. Cette structure et ses milliers de trous permettent une aspiration phénoménale de la poussière (à 95%).
À utiliser avec plateau multi-perforé.



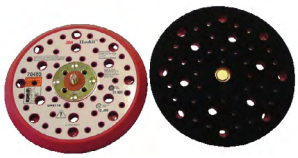
| GRAIN | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Boîte de 25 feuilles** | | |
| 100 | 225 | **739903** |
| 120 | 225 | **739904** |
| 150 | 225 | **739905** |
| 180 | 225 | **739906** |
| 240 | 225 | **739907** |
| 320 | 225 | **779937** |
| **Boîte de 50 feuilles** | | |
| 80 | 125 | **757166** |
| 120 | 125 | **757167** |
| 180 | 125 | **779914** |
| 80 | 150 | **739916** |
| 100 | 150 | **739909** |
| 120 | 150 | **739908** |
| 150 | 150 | **739910** |
| 180 | 150 | **739911** |
| 240 | 150 | **739912** |
| 320 | 150 | **739913** |
| 400 | 150 | **739914** |
| 600 | 150 | **739915** |
| 800 | 150 | **739917** |
| 1000 | 150 | **749767** |

# PLATEAUX DE PONÇAGE AUTOAGRIPPANTS

## Plateau disque multitrous HOOKIT auto-agrippant

3M

Maximise l'extraction de la poussière.
L'accessoire 3M™ Hookit™ permet des changements de disque rapides et faciles.
Plateau dur - Tige filetée 8 mm.
Applications : matériel de bâtiment, mobilier, travail du bois et menuiserie de préfabriqués personnalisés, instruments médicaux, métallurgie, implants métalliques, placage et polissage.



| Ø (MM) | DISQUE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | Multi-trous | **587361** |

## Plateau auto-agrippant velcro X WEBRAX AN70150

HERMES

FABRIQUÉ EN FRANCE



Les longs picots assurent un bon maintien des disques sans trou Webrax AN70150.
Attachement M14 pour montage sur meuleuse d'angle.

| SOUS-TITRE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Plateau auto-aggripant | 123 | **576331** |

# ABRASIFS EN BANDE

## Bande zirconium



Conçue spécialement pour les limeuses portatives.
Support : toile mixte coton-synthétique rigide.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 533 x 9 | 50 pièces | **838657** |
| 60 | 533 x 9 | 50 pièces | **838658** |

## Bande toile oxyde zirconium RB 48024Y/X



La bande toile synthétique est conçue spécialement pour les limeuses portatives.
Support : toile mixte coton-synthétique rigide.
Abrasif : zirconium.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 533 x 9 | 50 pièces | **483382** |
| 80 | 533 x 9 | 50 pièces | **483384** |

## Bande abrasive ponceuse X440 Best for Wood and Paint



Grain semi-friable en oxyde d'aluminium: ponçage haute performance.
Tissu X robuste pour plus de force lors des travaux étendus.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 533 x 75 | 3 pièces | **490141** |
| 40 | 610 x 100 | 3 pièces | **490185** |
| 60 | 610 x 100 | 3 pièces | **490186** |
| 80 | 610 x 100 | 3 pièces | **490187** |
| 100 | 610 x 100 | 3 pièces | **490188** |

## Bande abrasive sans fin Zirconium RB48024YX



Bande toile mixte coton-synthétique.
A l'oxyde de zirconium.
Fort rendement pour le travail à sec ou sous arrosage, sur aciers, inox, fontes et métaux légers.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 2000 x 75 | 10 pièces | **483385** |
| 60 | 2000 x 75 | 10 pièces | **483386** |
| 80 | 2000 x 75 | 10 pièces | **483387** |
| 120 | 2000 x 75 | 10 pièces | **483388** |
| 80 | 1000 x 100 | 10 pièces | **483103** |

## Bandes abrasifs sans fin Corindon RB322220



La bande toile est utilisée pour le ponçage du bois, des aciers et des composites.
Pour ponceuses portatives.
Abrasif : corindon.
Support : toile rigide X.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 533 x 75 | 10 pièces | **483371** |
| 60 | 533 x 75 | 10 pièces | **483372** |
| 80 | 533 x 75 | 10 pièces | **483373** |
| 100 | 533 x 75 | 10 pièces | **483374** |
| 120 | 533 x 75 | 10 pièces | **483375** |
| 40 | 610 x 100 | 10 pièces | **483376** |
| 60 | 610 x 100 | 10 pièces | **483377** |
| 80 | 610 x 100 | 10 pièces | **483378** |
| 100 | 610 x 100 | 10 pièces | **483379** |
| 120 | 610 x 100 | 10 pièces | **483380** |

## Bande support toile Cubitron™ II 784



Mélange de grains d'oxyde d'aluminium et de grains céramiques profilés calibrés 3M.
Support toile polyester.
Peut être utilisée à sec ou sous lubrification.
Applications: Décapage, décalaminage, mise à la cote, chanfreinage, rayonnage, surfaçage et semi-finition.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 2000 x 75 | Unité | **779131** |
| 60 | 2000 x 75 | Unité | **779132** |
| 80 | 2000 x 75 | Unité | **779133** |

## Bande support toile 384F



Idéale pour toutes les applications sur des supports métalliques ou des surfaces en bois.
Support : chiffon.
Pour l'ébavurage des métaux, travail des métaux, dans les menuiseries.

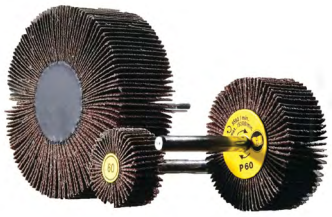
| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 533 x 75 | Unité | **788698** |
| 120 | 533 x 75 | Unité | **788682** |
| 60 | 533 x 75 | Unité | **788684** |
| 80 | 533 x 75 | Unité | **788685** |
| 36 | 533 x 90 | Unité | **788699** |
| 80 | 560 x 100 | Unité | **788688** |
| 120 | 610 x 100 | Unité | **788689** |
| 36 | 610 x 100 | Unité | **788700** |
| 120 | 620 x 100 | Unité | **788693** |
| 60 | 620 x 100 | Unité | **788694** |
| 80 | 620 x 100 | Unité | **788695** |

## ROUES À LAMELLES

### Roue à lamelles corindon sur tige RB32220

HERMES

FABRIQUÉ EN FRANCE



Lamelles montées sur tige de 6 mm pour l'ébavurage, le polissage de surfaces difficiles d'accès.
Toile abrasive Corindon - Vendue à l'unité.

| GRAIN | Ø (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 40 | 15 | **483107** |
| 60 | 60 | 30 | **483108** |
| 80 | 60 | 30 | **483109** |
| 60 | 80 | 30 | **483110** |
| 80 | 80 | 30 | **483111** |

### Roue à lamelles WEBRAX sur tige G100

HERMES



Texture Webrax.
Lamelles montées sur tige de 6 mm pour finition sur tous métaux.
Applications : polissage, brossage et finition sur aciers, inox, métaux non ferreux et composites.

| GRAIN | Ø (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 80 | 50 | **483112** |

## DISQUE TEXTURÉ NON TISSÉ

### Disque abrasif Scotch-Brite™ SC-DH

3M



Type de fixation : auto-agrippante.
Matériau abrasif : oxyde d'aluminium.
S'adapte parfaitement aux surfaces métalliques, composites, plastiques et à d'autres matériaux.

| GRAIN | Ø (MM) | COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Moyen | 125 | Rouge | Une pièce | **744662** |
| Très Fin | 125 | Bleu | Une pièce | **744663** |

### Plateau Auto-agrippant SCOTCH-BRITE™ type DH

3M



Système d'accroche optimisé pour les disques DH qui évite le décrochage.
Le plot de centrage facilite le positionnement du disque.
S'utilise avec meuleuse.
Plateau dur, filetage M14.

| Ø (MM) | DISQUE | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Non perforé | **587222** |

### Disque traitement de surface Scotch-Brite™ SC-DB

3M

ISO 14001



Convient aux surfaces métalliques, composites, plastiques et à d'autres matériaux.
Doté d'une structure aérée.
Minéral : oxyde d'aluminium.
Applications: meulage, ponçage, finition.

| Ø (MM) | GRAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Gros | **744660** |

### Disque abrasif SCOTCH-BRITE™ Clean and Strip XO-RD Pro

3M




Adapté pour des opérations de nettoyage et de décapage.
Élimination de rouille, de peinture et de calamine.
Génère peu d'étincelles.
Minéral : carbure de silicium.
Support : fibre vulcanisé.

| Ø (MM) | GRAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| 115 | Gros | **761098** |

### Disque non-tissé Expert N880

BOSCH EXPERT



Fixation auto-agrippante.
Pour le nettoyage de l'acier inoxydable, un ébavurage léger ou un ponçage de surface approximatif.

| Ø (MM) | GRAIN | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | Gros | 5 pièces | **778480** |
| 125 | Fin | 5 pièces | **778482** |

## Disque non-tissé Expert N880 ponceuses excentriques

BOSCH EXPERT



Fixation auto-agrippante.
Idéal pour le nettoyage de l'acier inoxydable.
Matériaux : tôle en acier.

| Ø (MM) | GRAIN | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | Fin | 20 pièces | **778457** |
| 150 | Universel | 20 pièces | **778461** |

## Disque abrasif non-tissé Expert N477 SCM meuleuse

BOSCH EXPERT



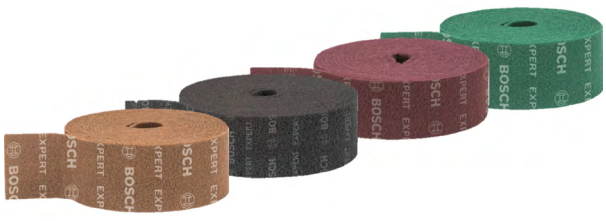
Pour affiner les rayures laissées par le disque sur fibres n° 36 sur l'acier doux.
Fixation auto-agrippante.
Affinage des surfaces après le meulage d'une soudure, affinage des surfaces métalliques avant la peinture, élimination des : défauts, de la rouille ou une décoloration.

| Ø (MM) | GRAIN | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | Moyen | 22 | 25 pièces | **778478** |
| 125 | Fin | 22 | 25 pièces | **778479** |

# ROULEAU TEXTURÉ NON TISSÉ

## Rouleau abrasif non-tissé EXPERT N880

BOSCH EXPERT



Matériau : tôles en acier.
Idéal pour le nettoyage de l'acier inoxydable, pour un ébavurage léger ou un ponçage de surface approximatif.

| GRAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gros A | 10000x100 | **778442** |
| Moyen S | 10000x100 | **778443** |

## Rouleau abrasif non tissé SCOTCH-BRITE PRE-CUT-CF-SR

3M

FABRIQUÉ EN FRANCE — ISO 14001



Rouleau de 35 coupes, haut de gamme, pré-découpées pour finition et nettoyage tous types de matériaux.
Matériau abrasif : Oxyde d'aluminium.
Grain très fin.

| GRAIN | DIM. (MM) | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Très Fin | 115 x 150 | Rouleau abrasif | **587210** |

## Rouleau abrasif non tissé SCOTCH-BRITE Vert prédécoupé 640

3M




Abrasif puissant et résistant.
Épaisseur 8,5 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 x 4000 | **613522** |

## Rouleau abrasif vert non tissé SCOTCH-BRITE™ GP-RL

3M

ISO 14001



Nettoyage de surfaces légèrement oxydées, préparation de surfaces avant peinture, collage, soudage et électrodéposition.
Matériaux travaillés : bois et métaux.
Rouleau Scotch-Brite™ nappe GP, grain oxyde d'aluminium.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Très fin | 10 | 125 | **745701** |

## LAINE D'ACIER

### Laine d'acier 1 kg

NOTRE SÉLECTION

FABRIQUÉ EN FRANCE

Aggloméré de longs copeaux de métal plus ou moins fins selon la grade. Utilisée par les professionnels du bois et les métalliers pour l'entretien, le décapage, le ponçage, l'égrenage ou la finition même très fine. Agit comme un grand nombre de petits rabots.



| GRADE | RÉF. |
|---|---|
| 0000 | 588318 |
| 000 | 588319 |
| 0 | 588320 |
| 2 | 588317 |

## POLISSAGE

### Disque à lamelles de polissage Polimaxx

EAC

DRONCO

Forme : bombée.
Utilisations : décalaminage, enlèvement de la rouille des pièces d'œuvre en acier inoxydable, acier, aluminium et métaux non ferreux, préparation et polissage de cordons de soudures, préparation de surfaces à laquer.




| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gros | 125 | 22,23 | 575942 |
| Moyen | 125 | 22,23 | 575943 |
| Fin | 125 | 22,23 | 575944 |

## BROSSES MÉTALLIQUES

### Brosse conique fil acier ondulé KBW 100 mm M14

osborn

Brosse biseautée sertie à utiliser sur les meuleuses d'angle.
Longueur de coupe : 20 mm.
Applications : arrondissement des bords, décapage de peinture/rouille.



| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 0,3 | M14 | 785559 |

### Brosse coupe fil acier tressé TBZ 65 mm M14

osborn

Brosse à coupelle nouée à utiliser sur les meuleuses d'angle.
Longueur de coupe : 20 mm.
Pour élimination de peinture/rouille et de scories.



| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 65 | 0,8 | M14 | 785560 |

### Brosse coupe fil acier tressé TBZ 100 mm M14

osborn

Brosse coupelle nouée à utiliser sur les meuleuses d'angle.
Longueur de coupe : 22 mm.
Pour élimination de peinture/rouille et de scories.



| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 0,5 | M14 | 785561 |

### Brosse conique fil acier tressé KBZ 100 mm M14

osborn

Brosse biseautée, dotée d'un fil à nœud torsadé pour une utilisation sur les meuleuses d'angle.
Longueur de coupe : 22 mm.
Applications: Dérouillage, décapage et ébavurage.



| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 0,5 | M14 | 785562 |

### Brosse ronde avec fil acier tressé RBZ

osborn

Brosse rond en acier à roue nouée pour un usage général sur toutes les meuleuses d'angle courantes.
Applications : travaux d'ébavurage et nettoyage simples.



| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 115 | 0,5 | 22,2 | 785563 |
| 125 | 0,5 | 22,2 | 785564 |

## Brosse pinceau PBW6 D25 mm



Utilisé pour brosser l'acier afin d'enlever des éventuelles saletés ou rouille. Elle a un corps en acier et des fils d'acier ondulés.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 3 | 785567 |

## Brosse métallique ronde fils ondulés 75x6mm



Brosse à roue sertie sur tige de 6 mm pour perceuses électriques.
Longueur de coupe : 16 mm.
Largeur frontale: 10 mm.
Applications: élimination de la peinture, de la rouille et des écailles.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 | 0,3 | 785568 |

## Brosse de roue ronde fils ondulés 100 x 6 mm



Brosse à roue sur tige de 6 mm pour perceuses électriques.
Facile à installer grâce à l'arbre.
Applications : élimination de la peinture, de la rouille et des écailles.

| ARTICLE | MODÈLE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Brosse métallique | Brosse de roue ronde | 100 | 785569 |

## Brosse coupe fils ondulés 50 x 6 mm



Brosse coupe sur tige de 6 mm.
Domaines d'application : décapage de la peinture et élimination de la rouille des surfaces.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0,3 | 785570 |

## Brosse coupe fils ondulés 75 x 6 mm



Brosse coupelle sertie sur tige de 6 mm pour perceuses.
Applications : décapage de la peinture et élimination de la rouille des surfaces.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 | 0,3 | 785571 |

## Brosse ronde fil acier ondulé 150 x 21 mm



Brosse rotative multi-rangs à fil ondulé, qualité industrielle, pour montage sur machines stationnaires.
Longueur de coupe : 25 mm.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 0,3 | 31,75 | 785572 |

## Brosse coupe fils ondulés TBW




Brosse pour nettoyages légers et moyens, pour le traitement de surfaces importantes. Idéale pour le traitement de surface plane.
Nettoyage uniforme même sur des surfaces irrégulières.
Utilisation pratique et accessible.

| Ø (MM) | Ø DU FIL (MM) | TYPE FIBRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 0,3 | Acier | 849440 |

# COFFRETS OUTILS COUPANTS - FORETS DIAMANTS

## COFFRET OUTILS COUPANTS

### Coffret de 34 accessoires MACCESS




1 fraise à métaux.
3 douilles à queue.
12 embouts courts de 25 mm.
5 forets à béton de diamètre : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
5 mèches à bois de diamètre : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
1 porte-embout magnétique emmanchement 1/4".
7 forets à métaux de diamètre : 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm.

| ARTICLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Coffret de 34 accessoires de perçage | D-36980 | **781137** |

### Coffret de 66 accessoires Makpac



10 embouts longs 50 mm 1/4" (5 x PZ, 5 x PH).
36 embouts courts 25 mm 1/4" (5 x PZ, 5 x PH, 4 x H, 4 x SL, 11 x Torx, 7 x TorxH).
5 forets à métaux.
5 mèches à bois.
3 mèches à bois plates.
1 porte embout magnétique.
1 porte embout magnétique à emmanchement 1/4".
5 douilles à queue.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Coffret en plastique | B-43044 | **738638** |

### Coffret de 100 accessoires de vissage et perçage



2 forets Ph1 - 23 forets Ph2 - 1 foret Ph3.
2 forets Pz1 - 23 forets Pz2 - 2 forets Pz3.
2 forets T10 - 2 forets T15 - 2 forets T20 - 2 forets T25 - 2 forets T27 - 2 forets T30.
1 foret SI4 - 1 foret SI5 - 1 foret SI6 - 1 foret SI7,2.
8 mèches à béton : 4 - 5 - 5,5 - 6 x 2 - 8 x 2 - 10 mm.
12 mèches à métal HSS : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 mm.
4 scies cloche : 32 - 38 - 44 - 54 mm.
5 adaptateurs écrou : 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
1 porte-embouts.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT71569-QZ | **756854** |

### Coffret 135 accessoires DT70763 perçage/vissage





5 x forets SDS Plus pour la maçonnerie.
6 x forets Black & Gold HSS-G pour métal.
5 x forets à bois plat.
2 x petits étuis de stockage en vrac.
1 x PH2 25 mm
1 x PZ1 25 mm - 1 x PZ2 25 mm - 1 x PZ3 25 mm
2 x T10 25 mm - 6 x T15 25 mm - 40 x T20 25 mm - 8 x T25 25 mm - 2 x T30 25 mm - 2 x T40 25 mm - 1 x T20 50 mm - 1 x T25 50 mm.
1 x clé à douille 8 mm.
1 x tourne-écrou 10 mm.
1 x guide d'entraînement magnétique compact.
6 x diviseurs.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70763-QZ | **791385** |

## FORETS DIAMANTS

### Foret diamanté Easy Dry




Foret diamanté pour perçage à sec dans la céramique.
Réservoir de liquide de lubrification intégré.
Convient pour les perceuses et visseuses sans fil avec un mandrin de 13 mm.

| Ø (MM) | LONG.TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 33 | 2608587139 | **744357** |
| 8 | 33 | 2608587141 | **744359** |
| 10 | 33 | 2608587142 | **744360** |
| 12 | 33 | 2608587143 | **744361** |

### Coffret de 3 forets diamantés Easy Dry Robuste line



Foret diamanté pour perçage à sec dans la céramique.
Réservoir de liquide de lubrification intégré.
Convient pour les perceuses et visseuses sans fil avec un mandrin de 13mm.

| Ø (MM) | LONG. TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 - 8 - 10 | 33 | 2608587145 | **744363** |

## Kit de 7 forets diamants STARTLINE carrelage et céramique

DIAM INDUSTRIES



7 forets diamants + 1 guide de perçage.
Segments avec dépôt électrolytique.
Conçu pour les perforateurs.
Matériaux : carrelage, céramique.

| Ø (mm) | Long. totale (mm) | Réf. |
|---|---|---|
| 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 | 4 - 12 | **779834** |

## Scie trépan diamantée à sec Dry Speed

BOSCH




**Pour un perçage précis et contrôlé !**

Pour les matériaux durs : céramique, pierre, briques.
Compatible avec les petites meuleuses angulaires.

| Ø (mm) | Ø (") | Long.travail (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 15/64 | 30 | 2608599039 | **851546** |
| 8 | 5/16 | 30 | 2608599040 | **851547** |

## Scie trépan diamantée à sec Dry Speed

BOSCH

Pour perçage à sec dans la céramique dure.
Technologie de brasage sous vide.
Convient aux meuleuses angulaires.




| Ø (mm) | Long.travail (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 2608587117 | **489527** |
| 68 | 35 | 2608587131 | **489541** |

## Coffret de lame de scies trépans diamantées à sec Dry Speed

BOSCH



Outil de perçage de carrelages de sol et muraux.
Convient aux petites meuleuses angulaires.
Idéal pour les boîtiers de jonction, les prises murales, les canalisations sanitaires, etc.

Composé de :
Lames de scie trépan diamantées à sec Dry Speed.
Lame de fraisage 20 mm.

| Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 68 - 51 - 35 - 25 - 20 | 2608576669 | **739591** |

## DISQUE DIAMANT BÉTON

### Disque diamant béton univ

HANGER




Excellentes performances pour les coupes de grandes surfaces.
Performant sur les coupes à sec et à eau des matériaux de maçonnerie.
Pour les besoins classiques de sciage BTP.
Utilisation : Béton / Béton Armé / Maçonnerie Universelle / Bordure.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 10 | 22,2 | AFDB-TB45-125 | **767120** |
| 230 | 10 | 22,2 | AFDB-TB45-230 | **767121** |

### Disque diamant béton universel PREMIUM

HANGER




Segments HAUTS : grande vitesse de coupe.
Tôle renforcée pour une meilleure rigidité lors de la coupe.
Très bonnes performances pour les découpes béton et autres matériaux.
Utilisation : Béton / Béton armé / Maçonnerie universelle.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 12 | 22,2 | AFDB-TB89-125 | **767118** |
| 230 | 12 | 22,2 | AFDB-TB89-230 | **767119** |

### Disque diamant Standard Universel

BOSCH




Pour meuleuses angulaires à écrou de serrage standard.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 10 | 22,23 | 2608615059 | **779960** |

## Disque diamant Standard Universel X-LOCK

XLOCK Technology by BOSCH — BOSCH




Ils peuvent être montés sur des meuleuses angulaires standard.
X-LOCK : un système sans clé.
Domaine d'utilisation :
Matériaux de construction.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 10 | 22,23 | 2608615166 | **751546** |

## Disque diamant Standard Universel

BOSCH




Le disque à tronçonner diamanté Standard for Universal.
Domaine d'utilisation :
Matériaux de construction : béton ou maçonnerie.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 10 | 22,23 | 2608615065 | **489734** |

## Disque diamant Béton - Universel matériaux grand diamètre

DIAM INDUSTRIES

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 13236




Matériaux : béton, brique, parpaing, béton armé, grès.
Tôle renforcée avec perforations de ventilation.
Coupes à sec et à eau.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 10 | 20 | **745687** |

## Disque diamant à rainurer TRB

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 13236

DIAM INDUSTRIES




Conçu pour les rainureuses de forte puissance
Matériaux : béton armé, matériaux durs et non abrasifs.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 10 | 22,3 | **745628** |

## Disque diamant XTREME béton

spit Paslode

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 13236




Utilisable dans divers domaines :
Parpaing creux.
Dalle alvéolée précontrainte.
Béton non fissuré.
Bloc solide et brique pleine.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 22,23 | **647136** |

## Pack de 2 disques diamant Xtreme béton rond

spit

EN 13236




Matériaux : Parpaing creux - Brique creuse - Dalle alvéolée précontrainte - Béton non fissuré - Brique pleine - Bloc solide

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 22,2 | 610063 | **647135** |

## Pack de 2 disques Xtreme Universel



Conçu pour tous types de matériaux supports. Indicateurs de montage adéquat des lames. Utilisable avec la rainureuse D90. Emmanchement : 22,2.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 22,2 | **856236** |

## DISQUE DIAMANT MIXTE

### Disque diamant mixte DSLMAXX



Matériaux : acier creux ou de faible épaisseur, asphalte, béton, granit.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 12 | 22,23 | **745580** |
| 230 | 12 | 22,23 | **745581** |

### Disque diamant Expert MultiMaterial Mixte



Disques à tronçonner diamantés Expert MultiMaterial de Bosch.
Matrice : métal et diamants - Segments : soudés au laser.
Corps : en acier dur - Côtés : cannelés.
Domaines d'applications :Béton - Matériaux de construction - Briques.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **M14** | | | |
| 115 | 12 | 22,23 | **777993** |
| 125 | 12 | 22,23 | **777994** |
| 230 | 15 | 22,23 | **777997** |

## DISQUE DIAMANT CÉRAMIQUE

### Disque Diamant Carrelage et céramique



Bon rendement - Utilisations: Carrelage / Céramique/ Faïence.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 7 | 22,2 | AFDB-C15-125/22 | **767123** |

### Disque Diamant Carrelage - Céramique Premium



Jante continue en croisillons.
Spécialement étudié pour une coupe nette et sans éclat de matériaux très durs.
Rendement et vitesse de coupe exceptionnels.
Matériaux : Carrelage, Céramique, Faïence, Grès cérame.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 10 | 22,2 | AFDB-C35-125 | **767122** |

### Disque diamant standard CR60



Conçu pour la meuleuse, carrelette et scie sur table.
Matériaux : carrelage, céramique, faïence.
Un prix modéré avec Liant bronze.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 115 | 7 | 22,23 | **745575** |
| 125 | 7 | 22,23 | **745576** |

## Disque diamant classique CR80




Matériaux :
carrelage - Céramique - Faïence.
Conçu pour le carrelette, meuleuse et scie de table.
Une valeur sûre avec Liant cobalt.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|
| 125 | 7 | 22,23 | **745577** |
| 180 | 7 | 30 - 25,4 | **745578** |

## Disque diamant carrelage céramique FC90




Grès
cérame - céramique - faïence - carrelage.
Spécialement étudié pour une coupe nette et sans éclat de matériaux très durs. Rendement et vitesse de coupe exceptionnels.
Coupe à sec.
Jante continue en croisillons.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|
| 125 | 10 | 22,23 | **745583** |

## Disque diamant standard for ceramic




Tranchant : continu
Domaines d'applications :
Carrelage. Feutre. Pierre.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 7 | 22,23 | 2608602202 | **489741** |

## Disque diamant Expert HardCeramic




Coupe en douceur, même à travers les carrelages les plus durs. Coupe les carreaux muraux dans les salles de bains et les cuisines et les carreaux de sol tels que ceux utilisés dans les patios et les jardins, ainsi qu'à l'intérieur.

| Type | Larg. de coupe (mm) | Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| - | 1,5 | 76 | 10 | 10 | **777986** |
| M14 | 1,4 | 115 | 10 | 22,23 | **777988** |
| M14 | 1,4 | 125 | 10 | 22,23 | **777989** |
| X-LOCK | 1,4 | 125 | 10 | 22,23 | **777992** |

# DISQUE DIAMANT GRANIT PIERRE NATURELLE

## Disque diamant TS80




Rendement exceptionnel.
Tôle perforée et renforcée.
Coupes à sec. Matériaux : béton, granit, tuiles, pierres naturelles.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|
| 125 | 9 | 22,23 | **745629** |

# DISQUE DIAMANTÉ MÉTAL

## Disque diamant Acier SPI




Réduit les étincelles et les fragments, ne dégage pas d'odeurs.
Matériaux : acier, fonte, montant métallique.
Coupe à sec.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Alésage (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|
| 125 | 1,5 | 22,23 | **745626** |

## Disque à tronçonner Expert Diamond Metal Wheel

BOSCH EXPERT

CARBIDE TECHNOLOGY LONG LIFE




Arête de coupe tranchante.
Matière : concrétions diamant fixées sur un corps acier.
Pour couper de la fonte, de l'armature, de l'acier et de l'acier inoxydable, coupe des profilés et tôles, métaux non ferreux, y compris le cuivre, le laiton et la fibre de verre.

| TYPE | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| X-LOCK | 125 | 22,23 | **762243** |
| | 230 | 22,23 | **777893** |
| | 355 | 25,4 | **777894** |

## PLATEAU DIAMANT

### Plateau diamant ponçage béton époxy

HANGER

FABRIQUÉ EN FRANCE



2 rangées de segments diamant = + grande surface utile, meilleure finition.
Ouvertures pour l'évacuation des poussières.
Utilisation : béton, colle époxy.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 7 | 22,23 | AFDB-PN2125 | **767124** |

### Plateau diamant PNZ

DIAM INDUSTRIES



Grande surface utile.
Segments diamant.
Ouvertures de dimension importante.
Matériaux : Béton, Époxy.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 22,23 | **745589** |

### Plateau diamant P2

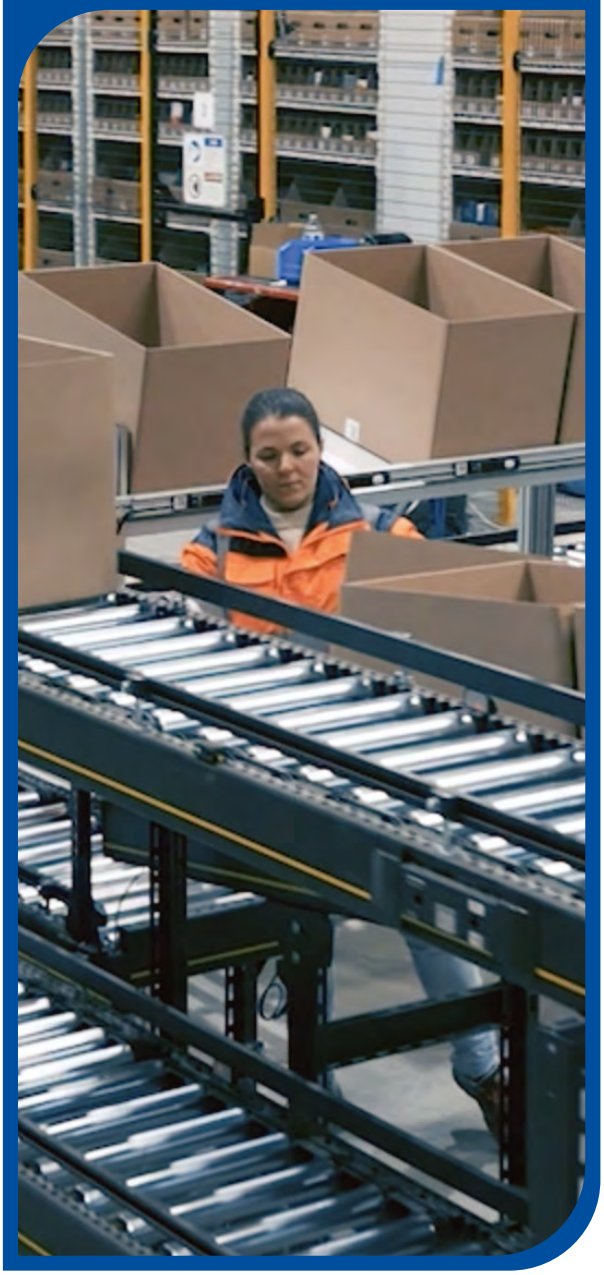
DIAM INDUSTRIES



2 rangées de segments diamant.
Grande surface utile.
Ouverture de dimension importante.
Matériaux : béton, époxy.

| Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 22,2 | **745587** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France






Répartis sur 5 branches d'activité, ils offrent comptoirs, libre-service et showrooms, pour **mettre l'expertise de nos distributeurs à disposition de chaque client.**

ACIERS DÉCORATION ÉLECTRICITÉ QOFI SANITAIRE

SOCODA Groupe

# OUTILLAGE À MAINS



3


CLÉS ..... F-284
DOUILLES ..... F-302
COFFRETS CLÉS À CLIQUET ..... F-306
DOUILLES À CHOCS ..... F-312
COFFRET DOUILLES À CHOCS ..... F-314
TOURNEVIS ..... F-314
EMBOUTS DE VISSAGE ..... F-324
PINCES ..... F-334
MARTELLERIE ..... F-360
CHASSE-GOUPILLES ..... F-365
POINTEAUX ..... F-367
CHASSE-CLOUS ..... F-367
VILLEBREQUINS ..... F-367
BURINS MÉCANICIEN, BURINS DE CARROSSIER ..... F-368
CISEAUX ..... F-369
CUTTERS ..... F-369
EXTRACTEURS ..... F-372
COMPOSITION D'OUTILLAGE À MAIN ... F-373
MODULES POUR SERVANTES ..... F-377

# CLÉS À PIPE

## Clés à pipe débouchées forgées 6 x 6 pans 75

FACOM



Destinées aux serrages et desserrages puissants.
Coudage et débouchage spécifiques pour passage d'une tige filetée ou d'une broche. La hauteur de l'œil permet une puissance maximale sur les écrous "haut".

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 75.6 | **451890** |
| 7 | 75.7 | **451891** |
| 8 | 75.8 | **451894** |
| 9 | 75.9 | **451895** |
| 10 | 75.10 | **451852** |
| 11 | 75.11 | **451854** |
| 12 | 75.12 | **451855** |
| 13 | 75.13 | **451857** |
| 14 | 75.14 | **451859** |
| 15 | 75.15 | **451861** |
| 16 | 75.16 | **451863** |
| 17 | 75.17 | **451864** |
| 18 | 75.18 | **451865** |
| 19 | 75.19 | **451866** |
| 20 | 75.20 | **451868** |
| 21 | 75.21 | **451869** |
| 22 | 75.22 | **451870** |
| 23 | 75.23 | **451871** |
| 24 | 75.24 | **451872** |
| 26 | 75.26 | **451874** |
| 27 | 75.27 | **451875** |
| 28 | 75.28 | **451876** |
| 29 | 75.29 | **451877** |
| 30 | 75.30 | **451878** |
| 32 | 75.32 | **451880** |

## Clés à pipe débouchées 6 x 12 pans

HANGER



**Conçues pour rendre le serrage et le desserrage plus faciles, même dans des conditions difficiles.**

Entrée chanfreinée pour faciliter l'engagement de la clé.
Tête courte : 12 pans / tête longue : 6 pans.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 213006 | **508715** |
| 7 | 213007 | **508716** |
| 8 | 213008 | **508717** |
| 9 | 213009 | **508718** |
| 10 | 213010 | **508719** |
| 11 | 213011 | **508720** |
| 12 | 213012 | **508721** |
| 13 | 213013 | **508722** |
| 14 | 213014 | **508723** |
| 15 | 213015 | **508724** |
| 16 | 213016 | **508725** |
| 17 | 213017 | **508726** |
| 18 | 213018 | **508728** |
| 19 | 213019 | **508729** |
| 20 | 213020 | **508730** |
| 21 | 213021 | **508731** |
| 22 | 213022 | **508732** |
| 23 | 213023 | **508733** |
| 24 | 213024 | **508734** |

## Clés à pipe débouchées forgées 6 x 12 pans 76

FACOM



Destinées aux (des)serrages puissants.
Tête courte 12 pans pour reprise à 30° et tête longue 6 pans.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 76.6 | **451848** |
| 7 | 76.7 | **451849** |
| 8 | 76.8 | **451850** |
| 9 | 76.9 | **451851** |
| 10 | 76.10 | **451820** |
| 11 | 76.11 | **451821** |
| 12 | 76.12 | **451822** |
| 13 | 76.13 | **451823** |
| 14 | 76.14 | **451824** |
| 15 | 76.15 | **451825** |
| 16 | 76.16 | **451826** |
| 17 | 76.17 | **451827** |
| 18 | 76.18 | **451828** |
| 19 | 76.19 | **451829** |
| 20 | 76.20 | **451830** |
| 21 | 76.21 | **451831** |
| 22 | 76.22 | **451832** |
| 23 | 76.23 | **451833** |
| 24 | 76.24 | **451834** |
| 26 | 76.26 | **451836** |
| 27 | 76.27 | **451837** |
| 29 | 76.29 | **451839** |

## Jeu de 9 clés à pipe débouchées 6 x 6 pans 75.J9

FACOM

**Des clés à pipe débouchées pour des serrages puissants en toute aisance.**



9 clés à pipe débouchées.
Pour les serrages ou les desserrages puissants.
Œil 6 pans OGV®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 75.J9PB | **478485** |

## Jeu de 8 clés à pipe débouchées 6 x 6 pans 94-SDJ8

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Jeu de 8 clés à pipe livrées en boîte.
Poinçonnage Surface drive.
Permet d'appliquer des couples élevés.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 | 94-SDJ8 | **647578** |

## Jeu de 12 clés à pipe débouchées 6 x 6 pans 75.J12

FACOM

NF ISO 2235 NF ISO 691



Jeu de 12 clés à pipe débouchées. Destinées aux (des)serrages puissants.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 | 75.J12PB | **478484** |

## Jeu de 12 clés à pipe débouchées 6x6 pans | 94-SDJ12

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE NF ISO 1711-1 NF ISO 691



Jeu de 12 clés à pipe débouchées 6x6 pans. Finition polie brillante.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 | 94-SDJ12 | **796510** |

## Jeu de 16 clés à pipe débouchées 75.JE16

FACOM

NF ISO 2235 NF ISO 691 DIN ISO 691



Jeu de 16 clés à pipe débouchées.
Idéal pour les (des)serrages puissants.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 | 75.JE16 | **454764** |

## Jeu de 9 clés à pipe débouchées 6 x 12 pans

HANGER



Entrée chanfreinée pour faciliter l'engagement de la clé.
Tête courte : 12 pans / tête longue : 6 pans.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 213090 | **508735** |

## Jeu de 8 clés à pipe débouchées 6x12 pans 93-SDJ8

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE NF ISO 1711-1 NF ISO 2235 NF ISO 691



Permet d'appliquer des couples élevés.
Ouverture côté droit 6 pans - Ouverture coudée 12 pans.
Poinçonnage Surface drive.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 | 93-SDJ8 | **776715** |

## Jeu de 12 clés a pipe débouchées 6 x 12 pans | 93-SDJ12

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE NF ISO 1711-1 NF ISO 691



Utilisation sur tige filetées grâce à la partie coudée débouchée.
Permet d'appliquer des couples élevés.
tête longue 6 pans et tête courte 12 pans.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 | 93-SDJ12 | **796484** |

# CLÉS EN TUBE

## Clés en tube coudées 92A

FACOM

E GARANTIE FACOM NF ISO 2235 NF ISO 2236 NF ISO 691



Pour le serrage et le desserrage.
Permet le travail sur des tiges filetées longues.
Trou de passage permettant l'utilisation des broches : 160A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 92A.4 | **450995** |
| 5 | 92A.5 | **450996** |
| 5,5 | 92A.5.5 | **450997** |
| 6 | 92A.6 | **450998** |
| 7 | 92A.7 | **450999** |
| 8 | 92A.8 | **451000** |
| 9 | 92A.9 | **451001** |
| 10 | 92A.10 | **450977** |
| 11 | 92A.11 | **450978** |
| 12 | 92A.12 | **450979** |
| 13 | 92A.13 | **450980** |
| 14 | 92A.14 | **450981** |
| 15 | 92A.15 | **450982** |
| 17 | 92A.17 | **450984** |
| 24 | 92A.24 | **450991** |
| 30 | 92A.30 | **450993** |

# CLÉS MIXTES

## Clés mixtes métriques 2100

HANGER

DIN 3113



**Des outils de qualité pour divers travaux de serrage.**

Pour toutes les applications courantes.
Tête fourche inclinée de 15 °.
Position entre la tête fourche et le manche optimisée.
Œil 12 pans, incliné de 15 °.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 210006 | **508695** |
| 7 | 210007 | **508696** |
| 8 | 210008 | **508697** |
| 9 | 210009 | **508698** |
| 10 | 210010 | **508699** |
| 11 | 210011 | **508700** |
| 12 | 210012 | **508701** |
| 13 | 210013 | **508702** |
| 14 | 210014 | **508703** |
| 15 | 210015 | **508704** |
| 16 | 210016 | **508705** |
| 17 | 210017 | **508706** |
| 18 | 210018 | **508707** |
| 19 | 210019 | **508708** |
| 20 | 210020 | **508709** |
| 21 | 210021 | **508710** |
| 22 | 210022 | **508711** |
| 23 | 210023 | **508712** |
| 24 | 210024 | **508713** |

## Clés mixtes métriques 440

FACOM

ISO 1711-1 ISO 691 ISO 3318 ISO 7738



Clé standard pour toutes les applications courantes.
Tête fourche : fourche inclinée à 15°.
Tête œil : 12 pans à profil OGV® et inclinée a 15°.
Suffixe H = œil 6 pans.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 440.4H | **451189** |
| 5 | 440.5H | **451192** |
| 5,5 | 440.5.5H | **451191** |
| 6 | 440.6 | **451587** |
| 7 | 440.7 | **451588** |
| 8 | 440.8 | **451591** |
| 9 | 440.9 | **451592** |
| 10 | 440.10 | **451546** |
| 11 | 440.11 | **451547** |
| 12 | 440.12 | **451550** |
| 13 | 440.13 | **451552** |
| 14 | 440.14 | **451554** |
| 15 | 440.15 | **451556** |
| 16 | 440.16 | **451558** |
| 17 | 440.17 | **451559** |
| 18 | 440.18 | **451560** |
| 19 | 440.19 | **451561** |
| 20 | 440.20 | **451570** |
| 21 | 440.21 | **451571** |
| 22 | 440.22 | **451572** |
| 23 | 440.23 | **451573** |
| 24 | 440.24 | **451574** |
| 25 | 440.25 | **451575** |
| 26 | 440.26 | **451576** |
| 27 | 440.27 | **451577** |
| 28 | 440.28 | **451578** |
| 29 | 440.29 | **451579** |
| 30 | 440.30 | **451580** |
| 32 | 440.32 | **451581** |
| 34 | 440.34 | **451583** |
| 36 | 440.36 | **451186** |
| 38 | 440.38 | **451187** |
| 41 | 440.41 | **451190** |

## Clés mixtes courtes métriques 39

FACOM

ISO 1711-1 ISO 691 ISO 3318 ISO 7738



Manche court et tête compacte.
Idéal pour les accès difficiles.
Suffixe H = œil 6 pans.
Tête œil et tête fourche inclinées à 15°.
Oeil 12 pans à profil OGV®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 39.6 | **451504** |
| 8 | 39.8 | **451497** |
| 9 | 39.9 | **451498** |
| 10 | 39.10 | **451476** |
| 12 | 39.12 | **451480** |
| 13 | 39.13 | **451482** |
| 17 | 39.17 | **451487** |

## Jeu de 9 clés mixtes métriques 210090

HANGER



Œil 12 pans, angle de 15 °.
Finition chromée satinée.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 210090 | **508714** |

## Jeu de 9 clés mixtes 50-HJ9

SAM
CRÉATEUR D'OUTILS

À VIE GARANTIE

ISO 1711-1 ISO 691



Clé de serrage brevetée, permet de desserrer tous types d'écrous neufs, usés, de forme circulaires, carrés, ronds triangle.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50-HJ9 | **647563** |

## Coffret de 12 clés mixtes STAKBOX M

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE



Connexion facile avec les coffrets STAKBOX L et M.
Identification rapide du contenu.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 | FMMT98104-0 | **787675** |

## Jeu de 16 clés mixtes métriques 440.JE16

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



Effectue les serrages ou les desserrages.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 | 440.JE16 | **454477** |

## Jeu de 18 clés mixtes métriques 440.JE18

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



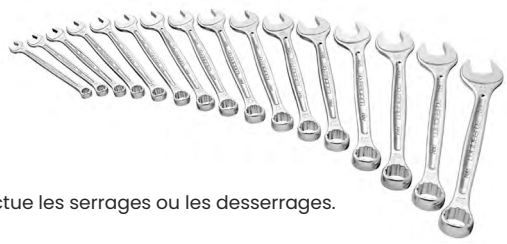
Jeu de 18 clés mixtes métriques en boîte.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 | 440.JE18 | **454484** |

## Jeu de 25 clés mixtes métriques 440.JE25

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



Effectue les serrages ou les desserrages.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 | 440.JE25 | **454553** |

## Jeu de 8 clés mixtes 8 à 19 mm sur râtelier | 50N-J8

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Clés mixtes à fourche effilée et œil fin.
Angle de travail plus important côté fourche.
Corps élargi au centre.
Chanfrein réduit côté œil.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50N-J8 | **796243** |

## Jeu de 10 clés mixtes métriques sur étui 440.JP10

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 440.JP10PB | **745631** |

## Jeu de 12 clés mixtes | 50N-J12

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fourche effilée et œil plus fin.
Angle de travail plus important côté fourche.
Corps élargi au centre.
Chanfrein réduit côté œil.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 | 50N-J12 | **796233** |

## Jeu de 12 clés mixtes métriques 440.JP12A

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 440.JP12APB | **748698** |

## Jeu de 14 clés mixtes métriques 440.JP14

FACOM

NF ISO 1711-1 NF ISO 691 NF ISO 3318 NF ISO 7738



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 440.JP14PB | **491418** |

# CLÉS MIXTES À CLIQUETS

## Clés mixtes à cliquet métriques 467B



**Une clé mixte à cliquet métrique, pour un serrage polyvalent et rapide.**

Clés à cliquet Ultra-Grip : jonc de retenu sur l'œil + encoche anti-ripage sur la fourche.
Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier.
Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm, 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
Œil et fourche inclinés à 15°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 467B.6 | **760747** |
| 7 | 467B.7 | **760748** |
| 8 | 467B.8 | **760749** |
| 9 | 467B.9 | **760750** |
| 10 | 467B.10 | **760731** |
| 11 | 467B.11 | **760732** |
| 12 | 467B.12 | **760733** |
| 13 | 467B.13 | **760734** |
| 14 | 467B.14 | **760735** |
| 15 | 467B.15 | **760736** |
| 16 | 467B.16 | **760737** |
| 17 | 467B.17 | **760738** |
| 18 | 467B.18 | **760739** |
| 19 | 467B.19 | **760740** |
| 21 | 467B.21 | **760741** |
| 22 | 467B.22 | **760742** |
| 24 | 467B.24 | **760743** |
| 27 | 467B.27 | **760744** |
| 30 | 467B.30 | **760745** |
| 32 | 467B.32 | **760746** |

## Jeu de 7 clés mixtes à cliquet métriques 467B.J7



Clés mixtes à cliquet Ultra-Grip : jonc de retenu sur l'oeil + encoche anti-ripage sur la fourche.
Mécanisme à cliquet compact, réversible par levier.
Angle de reprise à 5° (7,5° pour la dimension 6 mm, 6° pour les dimensions 7, 8 et 9 mm).
Œil et fourche inclinés à 15°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 | 467B.J7PB | **760751** |

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet métriques 12 pans 50-C-J8



Inversion gauche / droite.
Inverseur intégré dans le corps du produit.
Pas de risques d'inversions accidentelles,

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50-C-J8 | **647562** |

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet | 50-C-J12



Inclinaison de la clé pour le passage de la main.
Levier d'inversion intégré dans le corps.
Cliquet 72 dents, angle de reprise 5°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 -15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50-C-J12 | **796112** |

## Jeu de 6 clés mixtes à cliquet courtes 467BS.JP6



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | 467BS.JP6PB | **760775** |

## Jeu de 10 clés mixtes à cliquet métriques 467B.JP10



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résiste aux produits chimiques.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 467B.JP10PB | **760752** |

## Jeu de 10 clés mixtes à fourche à cliquet 467BR.JP10



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résiste aux produits chimiques.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 467BR.JP10PB | **752364** |

## Jeu de 10 clés mixtes à cliquet courtes 467BS.JP10



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré.
Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 | 467BS.JP10PB | **752366** |

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet métriques 467B.JP12

FACOM



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré. Résiste aux produits chimiques.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 467B.JP12PB | **752363** |

## Clés mixtes à cliquet articulées métriques 467BF

FACOM



ISO 1711-1 ISO 691

**La solution parfaite pour les écrous inaccessibles !**

Clés mixtes à cliquet à tête articulées.
Angle de reprise à 5° (6° pour les dimensions 8 et 9 mm).
Tête oeil articulée à 180°.
Tête fourche inclinée à 15°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 467BF.8 | **760762** |
| 9 | 467BF.9 | **760763** |
| 10 | 467BF.10 | **760753** |
| 11 | 467BF.11 | **750783** |
| 12 | 467BF.12 | **760754** |
| 13 | 467BF.13 | **760755** |
| 14 | 467BF.14 | **760756** |
| 15 | 467BF.15 | **760757** |
| 17 | 467BF.17 | **760759** |
| 19 | 467BF.19 | **760761** |

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet articulées | 50-CTJ8

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE ISO 1711-1 ISO 691 FABRIQUÉ EN FRANCE



Ultra maniable, permet de serrer et desserrer dans les endroits difficile d'accès.
Version articulée à 180°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50-CTJ8 | **796140** |

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet articulées métriques 50-CTJ12

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Tête polygonale à cliquet articulé à 180° avec surface Drive Sam.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 50-CTJ12 | **526901** |

## Jeu de 10 clés mixtes à cliquet articulées métriques sur étui 467BF.JP10

FACOM



Permettent d'atteindre les écrous difficiles d'accès.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 467BF.JP10PB | **760764** |

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet métriques articulées 467BF.JP12

FACOM



Productivité et sécurité = vite rangé, vite repéré. Résistant aux produits chimiques et aux chocs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 467BF.JP12PB | **745632** |

## Jeu de 3 adaptateurs pour clés mixtes à cliquet | RJS-231

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Lot de 3 adaptateurs (1/4'' , 3/8'' et 1/2'') à intégrer dans une clé mixte à cliquet permettant d'utiliser une douille et d'avoir un encombrement réduit.
Porte douilles 1/4'' : intégration dans une clé mixte à cliquet de 10 mm.
Porte douilles 3/8'' : intégration dans une clé mixte à cliquet de 13 mm.
Porte douilles 1/2'' : intégration dans une clé mixte à cliquet de 19 mm.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | RJS-231 | **798382** |

# CLÉS POLYGONALES

## Clés polygonales contrecoudées métriques 55A

FACOM

ISO 1711-1 ISO 691



Idéal pour les écrous en série.
Œil 12 pans à profil OGV®.
Présentation : chromée satinée.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 x 10 | 55A.8X10 | **450817** |
| 14 x 15 | 55A.14X15 | **450782** |
| 20 x 22 | 55A.20X22 | **450795** |

# CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

## Jeu de 2 clés à cliquet 4 en 1

HANGER

**Idéal pour les interventions de maintenance et réparations.**



8 dimensions les plus courantes avec 2 clés.
Inverseur de sens de serrage intégré dans la clé.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 x 12 - 10 x 13 - 16 x 18 - 17 x 19 | 210700 | **030205** |

## Clé polygonale à cliquet droite multi-ouvertures métriques 64C

FACOM

ISO 1711-1 · ISO 691 · DIN ISO 1711-1



Clés polyvalentes =
4 dimensions par clé.
Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
Angle de reprise à 5°.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 x 10 - 12 x 13 | 150 | 64C.S1 | **451646** |
| 16 x 17 - 18 x 19 | 230 | 64C.S2 | **451645** |

## Jeu de 2 clés polygonales à cliquet droites multi-ouverture métriques 64C.J2

FACOM

ISO 1711-1 · ISO 691 · ASME B107.100



Mécanisme à cliquet compact et réversible par levier.
Angle de reprise à 5°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 x 10 / 12 x 13 et 16 x 17 / 18 x 19 | 64C.J2PB | **478468** |

## Jeu de 4 clés polygonales à cliquet 4 en 1 106CP-J4

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE · ISO 10104 · ISO 1711-1 · ISO 3318 · ISO 691



Système d'inversion par levier.
4 inverseurs intégrés dans le corps de la clé.
Angle de reprise 5°

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 x 10 - 12 x 13 - 9 x 11 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 21 - 22 x 24 | 106CP-J4 | **647548** |

## Coffret clés à cliquet 12 pièces | CP-12

à VIE GARANTIE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS




Coffret de maintenance comprenant une clé polygonale à cliquet + 11 douilles adaptées.
1 clé = 11 dimensions.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 | CP-12 | **796715** |

# CLÉS À CLIQUET

## Cliquet radio 1/4''

HANGER




Cliquet réversible, compact et précis.
Mécanisme à 72 dents.
Longueur tête : 30 mm.
Poignée bi-matiere.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 144 | 251091 | **515351** |

## Cliquet extensible 1/4''

HANGER




**Permet de réduire l'effort de serrage.**

Mécanisme 72 dents, 3 positions de verrouillage.
Longueur de tête 43 mm et poignée bi-matiere.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4'' | 150 à 200 | 251095 | **030202** |

## Cliquet 1/4'' étanche R.161B

FACOM



Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
Inversion par chapeau rotatif.
Poignée en élastomère bi-matiere.

| LONG (MM) | CARRÉ (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 121,2 | 1/4 | R.161BPB | **752627** |

## Cliquet 1/4'' à manche rotatif R.360PB



Cric à poignée rotative.
Incréments de 6° pour le serrage final.
Système de commande avec la paume.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 1/4 | R.360PB | **491527** |

## Cliquet 1/4'' étanche RL.161



Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
Inversion par levier : permet la visualisation du sens de rotation.
Tête ultra-compact.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 121 | 1/4 | RL.161PB | **576988** |

## Clé à cliquet 1/4'' ultra-compact R.180P



Tête flexible à 180°.
13 positions de verrouillage.
Mécanisme 60 dents pour une reprise à 6°.
Inversion par levier.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 115 | 1/4 | R.180PB | **745641** |

## Coffret cliquet 1/4'' et embouts - 31 pieces



Contient :
1 x cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact : R.PE.
1 x rallonge : L 100 mm (EF.RPE).
28 x embouts - entraînement 1/4" - 6,35 mm - L 25 mm :
EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
ES.1T pour vis à fente : 4 - 5,5 mm.
EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
EX.1 pour vis Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.
EXR.1 pour vis Resistorx® :
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
1 x embout porte-douilles : ECR.1

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 192 | 1/4'' | R.PEJ31PB | **491528** |

## Cliquet standard 1/2''



**Précision, confort et polyvalence**

Cliquet réversible précis, mécanisme 72 dents.
Longueur de tête : 50 mm.
Poignée bi-matiere.

| CARRÉ ('') | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 255 | 251090 | **515350** |

## Cliquet extensible 1/2'



**Permet de réduire l'effort de serrage.**

Mécanisme 72 dents, 3 positions de verrouillage.
Longueur de tête : 75 mm et poignée bi-matiere.

| CARRÉ ('') | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2'' | 305 à 445 | 251096 | **030199** |

## Cliquet 1/2'' original S.151B



Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
Inversion par chapeau rotatif.
Tête ultra-compact.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 260 | 1/2 | S.151B | **760943** |

## Cliquet 1/2'' à inversion centrale S-159



Têtes à faible angle de reprise (5°).
Adapté aux applications dans des espaces réduits.

| CARRÉ ('') | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2'' | 242 | S-159 | **776790** |

## Cliquet 1/2'' étanche S.161B



Mécanisme 2 fois plus résistant.
Mécanisme 72 dents - Reprise à 5°.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 260 | 1/2 | S.161BPB | **742705** |

## Cliquet 1/2'' à manche hélicoïdal à action rapide S.360

FACOM

ISO 3315 · ASME B107.10 · DIN 3122



Cric à poignée rotative.
Moletage antidérapant sur la poignée.
Verrouillage de sécurité de la douille.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 251 | 1/2 | S.360PB | **537069** |

## Cliquet 1/2'' étanche SL.161

FACOM

ISO 3315 · ASME B107.10 · DIN 3122



Systeme "paume de main" permet d`appuyer sur la tête du cliquet pendant le (des)serrage sans risque d`inversion accidentelle du sens de rotation.
Mecanisme 72 dents pour une reprise à 5° et inversion par levier.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 262 | 1/2 | SL.161PB | **576989** |

## Cliquet 1/2'' long S.154

FACOM

ISO 3315 · ASME B107.110 · DIN 3122



Manche extra-long.
Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
Inversion par chapeau rotatif.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 404 | 1/2 | S.154 | **451908** |

## Cliquet 3/4'' étanche KL.161

FACOM

ISO 3315 · ASME B107.100 · DIN 3122



Inversion par levier.
Mécanisme 120 dents pour une reprise à 3°.
Poignée en élastomère bi-matière.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 512 | 3/4 | KL.161PB | **745637** |

## Cliquet 3/4'' sans manche K.151B

FACOM

ISO 3315 · ASME B107.100 · DIN 3122



**Résistance extrême à l'abrasion et aux solvants d'atelier les plus forts !**

Mécanisme 72 dents pour une reprise à 5°.
Inversion par chapeau rotatif.
Verrouillage de sécurité par plongeur.
Utilisation avec broche K.125 ou K.126 et manche K.154AM.

| LONG (MM) | CARRÉ ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 170 | 3/4 | K.151B | **451924** |

# CLÉS À FOURCHES

## Clés à fourches métriques 44

FACOM

ISO 10102 · ISO 3318 · ISO 1711-1 · ISO 691 · DIN 3110

Têtes inclinées à 15°.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,2 x 5,5 | 44.3.2X5.5 | **451079** |
| 4 x 5 | 44.4X5 | **451089** |
| 6 x 7 | 44.6X7 | **451093** |
| 8 x 9 | 44.8X9 | **451098** |
| 8 x 10 | 44.8X10 | **451096** |
| 10 x 11 | 44.10X11 | **451057** |
| 10 x 13 | 44.10X13 | **450818** |
| 12 x 13 | 44.12X13 | **450823** |
| 12 x 14 | 44.12X14 | **450824** |
| 13 x 17 | 44.13X17 | **451059** |
| 14 x 15 | 44.14X15 | **451060** |
| 16 x 17 | 44.16X17 | **451062** |
| 17 x 19 | 44.17X19 | **451064** |
| 18 x 19 | 44.18X19 | **451065** |
| 20 x 22 | 44.20X22 | **451070** |
| 21 x 23 | 44.21X23 | **451071** |
| 22 x 24 | 44.22X24 | **451072** |
| 24 x 27 | 44.24X27 | **451073** |
| 30 x 32 | 44.30X32 | **451080** |

# CLÉS À MOLETTE

## Clé à molette chromée 2140

HANGER



**Corps chromé et faces têtes polies pour une durabilité accrue.**

Préréglage de l'ouverture des becs grâce aux graduations millimétriques.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. ('') | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 6 | 150 | 214006 | **508736** |
| 25 | 8 | 200 | 214008 | **508737** |
| 29 | 10 | 250 | 214010 | **508738** |
| 34 | 12 | 300 | 214012 | **508739** |
| 44 | 15 | 380 | 214015 | **508740** |

## Clés à molette chromées 113A.C

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF ISO 1711-1 · NF ISO 6787 · ASME B107.100 · DIN 3117



Conçu et fabriqué pour des forces de serrage extrêmement élevées.
Graduation millimétrique.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 4 | 114 | 113A.4C | **451625** |
| 20 | 6 | 155 | 113A.6C | **451626** |
| 27 | 8 | 206 | 113A.8C | **451627** |
| 30 | 10 | 255 | 113A.10C | **451621** |
| 34 | 12 | 306 | 113A.12C | **451622** |
| 44 | 15 | 380 | 113A.15C | **451623** |
| 53 | 18 | 456 | 113A.18C | **451624** |
| 62 | 24 | 612 | 113C.24C | **451611** |

## Clés à molette courte 113AS.C

FACOM

D GARANTIE FACOM · NF ISO 6787 · ASME B107.100 · DIN 3117



**Accessibilité maximale grâce au manche court et au profil fin.**

Mâchoire à ouverture XL.
Pour une grande polyvalence d'utilisation jusqu'a 41 mm.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 6 | 160 | 113AS.6CPB | **647810** |
| 40 | 8 | 200 | 113AS.8CPB | **647811** |

## Clés à molette Quick adjust FATMAX

1 AN GARANTIE

STANLEY FATMAX



Mors fins et ouverture extra large.
Manche bi-matière strié.
Graduation métrique et impériale sur la tête.
Décalage des mâchoires à 15°.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 6 | 150 | FMHT13125-0 | **787661** |
| 23 | 8 | 200 | FMHT13126-0 | **787662** |
| 33 | 10 | 250 | FMHT13127-0 | **787663** |
| 38 | 12 | 300 | FMHT13128-0 | **787664** |

## Clés à molette ajustement rapide manche métal 101

FACOM

D GARANTIE FACOM · NF ISO 6787 · ASME B107.100 · DIN 3117



**2 à 3 fois plus rapide qu'une clé à molette standard !**

Ajustement facile et rapide du mors mobile sur l'écrou.
Mors à profil fin.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 4 | 110 | 101.4PB | **750932** |
| 41 | 12 | 300 | 101.12PB | **752348** |
| 50 | 15 | 375 | 101.15PB | **750931** |
| 63 | 18 | 450 | 101.18PB | **752350** |

## Clés à molette manche bi-matière 101.G

FACOM

D GARANTIE FACOM · NF ISO 6787 · ASME B107.100 · DIN 3117



Ouverture extra large (XL).
Mors à profil fin pour une meilleure accessibilité.

| OUV.CLÉ (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 8 | 201 | 101.8GPB | **750774** |
| 38 | 10 | 255 | 101.10GPB | **750771** |
| 41 | 12 | 301 | 101.12GPB | **750772** |
| 50 | 15 | 376 | 101.15GPB | **752349** |

## Jeu de 3 clés à molette chromées | 54-CL

NF ISO 6787 · FABRIQUÉ EN FRANCE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Crémaillère du mors non débordante.
Tête inclinée à 15°.

| LONG. (") | RÉF. |
|---|---|
| 6-8-10 | **796260** |

# CLÉS MÂLES 6 PANS

## Clé mâle courte métrique 82H

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF ISO 2936



Clés en acier allié au silicium pour combiner résistance et endurance.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 82H.2 | **451230** |
| 2,5 | 82H.2.5 | **451225** |
| 3 | 82H.3 | **451238** |
| 3,5 | 82H.3.5 | **451231** |
| 4 | 82H.4 | **451240** |
| 5 | 82H.5 | **451245** |
| 6 | 82H.6 | **451246** |
| 7 | 82H.7 | **451251** |
| 8 | 82H.8 | **451252** |
| 10 | 82H.10 | **451210** |
| 12 | 82H.12 | **451215** |
| 13 | 82H.13 | **451216** |
| 14 | 82H.14 | **451218** |
| 16 | 82H.16 | **451220** |

## Clés mâles longues métriques 83H

FACOM

ISO 2936 · ASME B18.3.2M · DIN ISO 2936



Fabriquée en acier au silicium.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 83H.2 | **451355** |
| 2,5 | 83H.2.5 | **451350** |
| 3 | 83H.3 | **451362** |
| 4 | 83H.4 | **451364** |
| 5 | 83H.5 | **451368** |
| 6 | 83H.6 | **451369** |
| 7 | 83H.7 | **451373** |
| 11 | 83H.11 | **451338** |
| 12 | 83H.12 | **451340** |
| 13 | 83H.13 | **451341** |
| 14 | 83H.14 | **451343** |
| 16 | 83H.16 | **451345** |
| 17 | 83H.17 | **451346** |

## Clés mâles longues en pouces 83H

FACOM

ISO 2936 · ASME B18.3 · DIN ISO 2936



En acier au silicium.

| DIM. (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1/16 | 83H.1/16 | **451337** |
| 1/8 | 83H.1/8 | **451347** |
| 3/64 | 83H.3/64 | **451360** |
| 5/64 | 83H.5/64 | **451367** |

## Jeu de clés mâles courtes en trousse 82H

FACOM



82H : Clés courtes.
JL : jeu de clés métriques.
JU : jeu de clés en pouces.

| DIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm | 82H.JL12 | **456834** |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 mm | 82H.JL13 | **456838** |
| 1/16'' - 5/64'' - 3/32'' - 1/8'' - 5/32'' - 3/16'' - 7/32'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8'' | 82H.JU10 | **456833** |

## Jeu de 9 clès mâles courtes métriques 82H.JP9A

FACOM

ISO 2936



Rangé dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 82H.JP9A | **748739** |

## Râtelier de 9 clés 6 pans courtes 62-R9A

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Râtelier à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 62-R9A | **647569** |

## Jeu de 6 clés mâles pour vis 6 pans de sécurité 83R.JP6

FACOM



Clés mâles en étui compact à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 | 83R.JP6 | **454633** |

## Jeu de 9 clés mâles coudées longues 6 pans 83H.JP9A

FACOM



Étui compact à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 83H.JP9A | **748740** |

## Râtelier de 9 clés mâles longues 6 pans 63-R9A

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Jeu de clés sur etui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 63-R9A | **647570** |

## Clés mâles longues métriques à tête sphérique 83SH

FACOM



**Tête sphérique pour vis avec inclinaison jusqu'à 30° !**

Fabriquée en acier au silicium.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 | 83SH.1.5 | **451384** |
| 2 | 83SH.2 | **451389** |
| 2,5 | 83SH.2.5 | **451388** |
| 3 | 83SH.3 | **451393** |
| 4 | 83SH.4 | **451394** |
| 5 | 83SH.5 | **451397** |
| 6 | 83SH.6 | **451398** |
| 7 | 83SH.7 | **451400** |
| 8 | 83SH.8 | **451401** |
| 9 | 83SH.9 | **451402** |
| 10 | 83SH.10 | **451385** |
| 12 | 83SH.12 | **451386** |

## Jeu de 13 clés mâles longues 6 pans en trousse 83H.JL13

FACOM



Acier au silicium.
83H : Clés longues.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 | 83H.JL13 | **456839** |

## Jeu de 7 clés mâles sphériques sur monture

HANGER



**Conçu pour offrir performance, confort et fiabilité.**

Clés 6 pans à tête sphérique sur monture bi-matière confortable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | 250115 | **536118** |

## Jeu de 9 clés mâles 6 pans métriques

HANGER



**Ensemble complet de 9 clés pour une polyvalence maximale.**

Jeu de clés sur étui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 250111 | **515343** |

## Jeu de 9 clés mâles 6 pans noires métriques

HANGER



**Offre une polyvalence maximale pour répondre à une variété de besoins de serrage.**

Jeu de clés mâles sur étui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 250116 | **761631** |

## Jeu de 9 clés mâles longues têtes sphériques 6 pans 83SH.JP9A

FACOM



Étui compact à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 83SH.JP9APF | **776260** |

## Jeu de 9 clés mâles 6 pans à tête sphérique 67-AR9A

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.
Râtelier bi-matière.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 67-AR9A | **647573** |

## Jeu de 9 clés mâles coudées 6 pans 83SH.JPAA

FACOM



Étui compact à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 | 83SH.JPAAPF | **776261** |

## Jeu de 9 clés mâles coudées 6 pans extra-longues 83S.JP9AL

FACOM



Étui compact à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 83S.JP9ALPF | **776259** |

## Jeu de 9 clés mâles extra-longues | 67-AR9AL

SAM
CRÉATEUR D'OUTILS



Jeu de clés extra-longues sur étui numéroté avec clip.
Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 67-AR9AL | **796316** |

## Jeu de 9 clés mâles 6 pans métriques magnétiques

HANGER



Jeu de clés mâles magnétiques sur étui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 250112 | **515344** |

## Jeu de 8 clés mâles longues 6 pans à tête sphérique 83SH.JU8

FACOM



JU = jeu de clés en pouces.

| DIM. (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 83SH.JU8 | **456847** |

## Jeu de 8 clés mâles coudées longues tête sphérique 6 pans 83SH.JP8AU

FACOM



Jeu de clés mâles en étui compact à volet rabattable.
Dimensions pouces.

| DIM. (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 83SH.JP8AU | **748742** |

# CLÉS MÂLES TORX

## Clés mâles courtes Torx® 89

FACOM



Conformes aux spécifications Torx®.
Présentation : brunie.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T15 | 89.15 | **451257** |
| T30 | 89.30 | **451261** |
| T45 | 89.45 | **451263** |
| T50 | 89.50 | **451264** |

## Jeu de 8 clés mâles Torx® en trousse 89.JL8

FACOM



Conformes aux spécifications Torx®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 89.JL8 | **456846** |

## Jeu de 12 clés Torx® en trousse 89.JL12

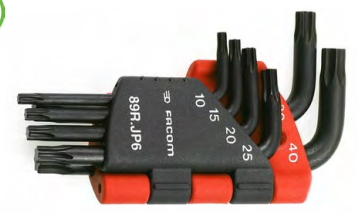
FACOM



Conformes aux spécifications Torx®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 89.JL12 | **456836** |

## Jeu de 6 clés mâles coudées Torx® 89.JP6




Clés mâles en étui compact à volet rabattable.
Conforme aux spécifications Torx®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 | 89.JP6 | **454634** |

## Jeu de 8 clés mâles courtes coudées Torx® 89.JP8A



Clés mâles en étui compact à volet rabattable.
Conformes aux spécifications Torx®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - 45 | 89.JP8A | **588222** |

## Râtelier de 9 clés mâles Torx 66-R9A



Clés mâles torx en étui à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 66-R9A | **647572** |

## Jeu de 8 clés mâles Torx® sur monture 89A.JM8



Conformes aux spécifications Torx®.
Monture très compacte.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 89A.JM8 | **454831** |

## Jeu de 9 clés mâles étoile sur étui



**Offre une polyvalence maximale pour répondre à une variété de besoins de serrage.**

Jeu de 9 clés mâles étoile sur monture plastique numérotée.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 250118 | **780609** |

## Jeu de 8 clés mâles coudées sphériques Torx® 89S.JP8A



Clés mâles en étui compact à volet rabattable.
Conformes aux spécifications Torx®.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 | 89S.JP8APF | **776263** |

## Râtelier de 8 clés mâles longues torx à tête spherique 66-R8AL



Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 66-R8AL | **796311** |

# CLÉS MÂLES TORX PERCÉ

## Jeu de 8 clés mâles étoile percée sur monture



Clés étoile percée sur monture bi-matière confortable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 250114 | **536117** |

## Râtelier 8 clés mal longues Résistorx® à tête sphérique 59-R8AL

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Un côté Torx® et un côté Résistorx®.
Sur râtelier.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 59-R8AL | **796262** |

## Râtelier de 9 clés mâles Resistorx® 59-R9A

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Clés mâles en étui bi-matière à volet rabattable.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 59-R9A | **647567** |

## Jeu de 7 clés mâles Torx - Resistorx 89SR.J7

FACOM



Jeu de clés mâles Torx/Résistorx à têtes sphériques.
Etui aimanteur / désaimanteur.
Spécial accès difficiles.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 89SR.J7PB | **478519** |

## Jeu de 9 clés mâles étoile percée

HANGER

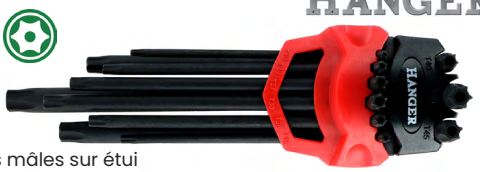


Jeu de clés mâles sur étui numéroté avec clip ceinture.
Livré avec étui portatif.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 250110 | **515342** |

## Jeu de 9 clés mâles étoile percée noires

HANGER



Jeu de clés mâles sur étui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 250117 | **761632** |

## Jeu de 9 clés mâles étoile percée magnétique

HANGER



Jeu de clés mâles magnétiques sur étui numéroté avec clip ceinture.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 250113 | **515345** |

# CLÉ EN T

## Clé mâle poignée en ''P'' 6 pans métriques 84TZA

FACOM



**Extrémité courte pour un couple de serrage élevé !**

Poignée Soft grip pour plus de confort.
En acier au silicium carbone.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 | 84TZA.2.5 | **748745** |
| 3 | 84TZA.3 | **748746** |
| 4 | 84TZA.4 | **748748** |
| 5 | 84TZA.5 | **748749** |
| 6 | 84TZA.6 | **748752** |
| 8 | 84TZA.8 | **748754** |
| 10 | 84TZA.10 | **748744** |

## Clé mâle poignée en ''P'' 6 pans tête sphérique métrique 84TZSA

FACOM



**Transfert de couple élevé, contrôle accru !**

En acier au silicium carbone.
Poignée souple pour plus de confort.
La tête sphérique permet un vissage rapide avec une inclinaison jusqu'à 30°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 84TZSA.4 | **748756** |
| 5 | 84TZSA.5 | **748757** |
| 6 | 84TZSA.6 | **748758** |
| 8 | 84TZSA.8 | **748759** |
| 10 | 84TZSA.10 | **748755** |

## Clés mâles 6 pans en "T" métriques 84TC

FACOM



Profil 6 pans aux 3 extrémités.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 84TC.2 | **451288** |
| 2,5 | 84TC.2.5 | **451287** |
| 3 | 84TC.3 | **451289** |
| 4 | 84TC.4 | **451290** |
| 5 | 84TC.5 | **451291** |
| 6 | 84TC.6 | **451292** |

## Clé mâle poignée en "P" Torx® 89TXA

FACOM



Poignée souple pour plus de confort et pour appliquer plus de couple.
Extrémité courte pour un couple/serrage élevé.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | 89TXA.15 | **748764** |
| 20 | 89TXA.20 | **748765** |

## Jeu de 8 clés mâles en 'T' 6 pans métriques

HANGER



**Confort, performance et polyvalence pour tous les travaux de vissage et dévissage.**

Clés emmanchées en T, poignée ergonomique.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8- 10 | 250190 | **761633** |

## Jeu de 6 clés à tête sphérique ''T'' 6 pans métrique 84TZSA

FACOM



Poignée souple.
La tête sphérique permet un vissage rapide jusqu'à un angle de 30°.
Extrémité courte pour un couple / serrage élevé.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 | 84TZSA.PB | **748760** |

## Jeu de 8 clés mâles en 'T' 6 pans sphériques

HANGER



**Conception ergonomique permettant une prise en main sûre et confortable.**

Clés emmanchées en T, poignée ergonomique.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | **791750** |

# CLÉS À DOUILLE

## Clés à douilles forgées avec poignée tournevis métriques 74A

FACOM

ISO 2236
ISO 691



Poignée tournevis Protwist pour un confort optimal.
Corps forgé pour une résistance maximale.
Douille 6 pans avec ouverture profonde.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 13 | 250 | 74AT.13 | **754032** |
| 14 | 250 | 74AT.14 | **754033** |

# CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

## Clé dynamométrique à déclenchement avec cliquet fixe R.306-5



Endurance du mécanisme : 50000 cycles.
Cliquet 72 dents - Angle de reprise 5°.
Clé monosens.
Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.

| CARRÉ (") | CAP. (N/M) | GRAD.GRADUATION (N/M) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 1 - 5 | 0,05 | 197 | R.306-5PF | **776434** |

## Clé à déclenchement avec cliquet fixe R.208-25



Précision : ± 4%.
Endurance du mécanisme 25000 cycles.
Cliquet 72 dents (reprise 5°), utilisation avec douilles.
Clés monosens.
Réarmement automatique.
Livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.

| CARRÉ (") | CAP. (N/M) | GRAD.GRADUATION (N/M) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 5 - 25 | 0,1 | 300 | R.208-25PB | **478779** |

## Clés dynamométriques à déclenchement avec cliquet amovible S.306A



Précision sortie usine : ± 2 %.
Endurance du mécanisme : 50000 cycles (clés jusqu'à 200 Nm).
Clés numérotées livrées avec certificat d'étalonnage ISO 6789.

| CARRÉ (") | CAP. (N/M) | GRAD.GRADUATION (N/M) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 40 - 200 | 1 | 515 | S.306A200PF | **776446** |

## Clé dynamométrique à déclenchement avec cliquet fixe S.209



Endurance du mécanisme 25000 cycles.
Clés monosens.
Réarmement automatique.
Clé numérotée et livrée avec déclaration de conformité ISO 6789.

| CARRÉ (") | CAP. (N/M) | GRAD.GRADUATION (N/M) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 20 - 100 | 1 | 396 | S.209-100PB | **787613** |

## Cliquet dynamométrique | CLDS-80



Cliquet dynamométrique 1/2" ultra innovant pour un serrage parfait dans les les accès restreints.

| CARRÉ (") | CAP. (N/M) | GRAD.GRADUATION (N/M) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 4 - 80 | 0,1 | 255 | CLDS-80 | **796654** |

## Coffret tournevis dynamométrique + embouts de vissage A.404J2

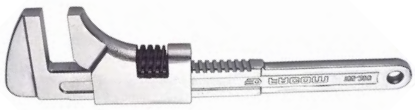


Tournevis monosens.
Sens de serrage dynanométrique à droite.
Sortie hexagonale femellle pour utilisation avec embouts série 1 - 1/4".
Entraînement 1/4" sur le manche pour utilisation avec une poignée à cliquet type A.300PA.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| A.404J2PF | **776281** |

# CLÉS À CRÉMAILLÈRE

## Clés à crémaillère 105



Clés robustes à grande ouverture pour les travaux lourds.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 230 | 105.230 | **450831** |
| 70 | 280 | 105.280 | **450832** |
| 80 | 375 | 105.375 | **450833** |

# CLÉS UNIVERSELLES

## Clé universelle standard



Capacité carré: 5-6-7-8-9-10mm.
Capacité triangle:7-8-9-10-11mm.
Capacité queue de pic: 3-5mm.
Capacité d'ouverture de clé de demi-lune: 6mm.
Avec chaine amovible et mousqueton.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 11 06 | **577398** |

## Clé universelle 91



**La clé universelle pour tous les coffrets électriques et armoires !**

Outil en zinc moulé sous pression.
Empreintes carrées : 6 - 7 - 8 mm.
Empreintes triangles : 7 - 8 mm.
Empreintes double panneton : 3 - 5 mm.
Clé avec adaptateur et embout à tournevis double.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 91 | **776712** |

## Clé universelle Construction



9 profils de clés en zinc moulé sous pression différents dans 1 outil.
Adaptateur d'embouts 1/4" aimanté.
Capacité carré: 5à 10mm.
Capacité triangle: 7à 11mm.
Capacité queue de pic: 3-5mm.
Capacité carré étagé: 6 à 10mm.
Capacité d'ouverture de clé de demi-lune: 6mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 11 06 V01 | **577399** |

## Clé multifonctionnelle TwinKey



Clé multifonctionnelle pour l'actionnement des fermetures depuis les zones techniques des bâtiments, alimentation en gaz et en eau et systèmes d'arrêt.
2 clés reliées au moyen d'aimants.
Clé et embout réversible accouplés par un fil métallique robuste en acier inoxydable.
Tous les systèmes de fermeture usuels.

Capacité carré : 5 à 11 mm.
Capacité triangle : 7 à 12 mm.
Capacité queue de pic : 3 - 5 mm.
Capacité d'ouverture de clé de demi-lune : 6 mm.
Capacité carré étagé : 6 - 9 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 11 01 | **726738** |

# CLÉS À ERGOTS

## Clés à ergots modèles articulés 125A



Pour écrous à encoche latérale.
Articulation équipée d'un rondelle-ressort.

| Ø.ERGOT (MM) | OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 15 - 35 | 168 | 125A.35 | **451022** |
| 4 | 35 - 50 | 202 | 125A.50 | **451023** |
| 5 | 50 - 80 | 280 | 125A.80 | **451024** |
| 5,5 | 80 - 120 | 345 | 125A.120 | **451020** |

# CLÉS À TUYAUTER

## Clé à tuyauter droite avec toile métriques 43



**Un manche court pour une maniabilité optimale !**

La toile retient la clé sur l'écrou.

| Ø (MM) | LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 11 x 13 | 11,5 | 143 | 43.11X13 | **451809** |
| 17 x 19 | 13 | 162 | 43.17X19 | **451811** |

## Clé à tuyauter inclinées à 15° métriques 42



Clés à tuyauter inclinées à 15°.

| Ø (MM) | LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 24 x 27 | 42,4 x 46,4 | 260 | 42.24X27 | **451781** |

# CLÉ À CHAINE

## Clés à chaîne modèles double effet 136



Serrage et desserrage sans retournement grâce à la double denture.
Chaîne et corps en acier traité.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 - 114 | 360 | 136A.2 | **450719** |

## CLÉS FILTRES À HUILE

### Clé à sangle réglable pour filtres à huile VL/PL



Clé U.46 pour véhicules léger - sangle de rechange U.46-2A.
Clé U.46PL pour poids lourds et engins agricoles - sangle de rechange U.46apl2.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 65 - 105 | 260 | U.46 | **451054** |

### Clé à sangle nylon 138A



Corps en alliage d'aluminium.
Sangle en nylon très résistant.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 300 | 138A.30 | **451738** |
| 165 | 300 | 138A.48 | **451739** |

### Clé à sangle automatique pour filtre à huile VL U.48



Angle de reprise de l'effet cliquet : 5°.
Serrage automatique de la sangle.
Sangle de rechange U.48-2 pour clé à filtres à huile.

| CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 66 - 105 | U.48PB | **478808** |

## DOUILLES 1/4"

### Douille 1/4'' 6 pans métriques R



Profil OGV® : plus de puissance et de sécurité, préserve les écrous.
Longueur : 22 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,2 | R.3.2 | **452667** |
| 7 | R.7 | **452675** |
| 8 | R.8 | **452678** |
| 10 | R.10 | **452660** |
| 11 | R.11 | **452661** |
| 12 | R.12 | **452663** |
| 13 | R.13 | **452664** |
| 14 | R.14 | **452666** |

### Douille 1/4'' longue 6 pans métriques R.LA



Plus de puissance,de sécurité et préserve les écrous.
Dédiées aux accès en puits ou filetages longs.
Longueur : 50,5 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | R.5LA | **452703** |
| 5,5 | R.5.5LA | **452702** |
| 7 | R.7LA | **452705** |
| 8 | R.8LA | **452706** |
| 10 | R.10LA | **452695** |
| 11 | R.11LA | **452696** |
| 13 | R.13LA | **452698** |

## JEUX DE DOUILLES 1/4"

### Jeu 8 douilles 1/4'' longues 6 pans métriques sur rack RL.40E



Douilles longues 6 pans métriques.
Rack métallique.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 | RL.40E | **454689** |

## DOUILLES 3/8"

### Douille 3/8'' 12 pans métriques J



Profil OGV®

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | J.9 | **452946** |
| 11 | J.11 | **452908** |
| 12 | J.12 | **452914** |
| 14 | J.14 | **452920** |
| 21 | J.21 | **452929** |
| 22 | J.22 | **452930** |

# DOUILLES 1/2"

## Douille 1/2'' 6 pans métrique S.H



Profil OGV®

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | S.8H | **452601** |
| 9 | S.9H | **452602** |
| 10 | S.10H | **452560** |
| 11 | S.11H | **452561** |
| 12 | S.12H | **452564** |
| 13 | S.13H | **452565** |
| 14 | S.14H | **452567** |
| 15 | S.15H | **452568** |
| 16 | S.16H | **452570** |
| 17 | S.17H | **452571** |
| 18 | S.18H | **452572** |
| 19 | S.19H | **452573** |
| 20 | S.20H | **452580** |
| 21 | S.21H | **452581** |
| 22 | S.22H | **452583** |
| 23 | S.23H | **452584** |
| 24 | S.24H | **452585** |
| 25 | S.25H | **452586** |
| 27 | S.27H | **452589** |
| 28 | S.28H | **452590** |
| 29 | S.29H | **452591** |
| 30 | S.30H | **452592** |
| 31 | S.31H | **452593** |
| 32 | S.32H | **452595** |
| 34 | S.34H | **452597** |

## Douille 1/2'' 12 pans métriques S



Profil OGV®.
Longueur : 36-38-44 mm en fonction du diamètre.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | S.8 | **452557** |
| 9 | S.9 | **452558** |
| 10 | S.10 | **452515** |
| 11 | S.11 | **452516** |
| 12 | S.12 | **452519** |
| 13 | S.13 | **452520** |
| 14 | S.14 | **452522** |
| 15 | S.15 | **452523** |
| 16 | S.16 | **452525** |
| 17 | S.17 | **452526** |
| 18 | S.18 | **452527** |
| 19 | S.19 | **452528** |
| 20 | S.20 | **452535** |
| 21 | S.21 | **452536** |
| 22 | S.22 | **452538** |
| 23 | S.23 | **452539** |
| 24 | S.24 | **452540** |
| 25 | S.25 | **452541** |
| 26 | S.26 | **452543** |
| 27 | S.27 | **452544** |
| 28 | S.28 | **452545** |
| 29 | S.29 | **452546** |
| 30 | S.30 | **452547** |
| 32 | S.32 | **452550** |

## Douille 1/2'' longue 6 pans métrique S.HLA



Profil OGV®.
Longueur : 77 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | S.12HLA | **452635** |
| 13 | S.13HLA | **452636** |
| 14 | S.14HLA | **452637** |
| 15 | S.15HLA | **452638** |
| 16 | S.16HLA | **452639** |
| 17 | S.17HLA | **452640** |
| 19 | S.19HLA | **452642** |
| 21 | S.21HLA | **452643** |
| 22 | S.22HLA | **452644** |
| 24 | S.24HLA | **452645** |
| 27 | S.27HLA | **452647** |
| 30 | S.30HLA | **452650** |
| 32 | S.32HLA | **452651** |

## Douille 1/2'' longue 12 pans métriques S.LA



Profil OGV® : puissante et sécurisé, préserve les écrous.
Pour accès en puits ou filetages longs.
Longueur : 77 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | S.13LA | **452608** |
| 17 | S.17LA | **452614** |
| 19 | S.19LA | **452616** |

## Douille tournevis 1/2'' pour vis 6 pans creux métriques STM



**Solution parfaite pour manipuler des vis hexagonales abîmées !**

Série longueur standard.
Pour vis 6 pans creux.
Embout non démontable.
Embout phosphaté.
Longueur : 60 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | STM.5 | **453401** |
| 6 | STM.6 | **453405** |
| 8 | STM.8 | **453412** |
| 10 | STM.10 | **453391** |
| 12 | STM.12 | **453393** |

## Douilles 1/2'' porte-embouts à jonc de retenue S

FACOM

ISO 1173 – ISO 2725-1 – FABRIQUÉ EN FRANCE – DIN 3124

Avec clips de retenue standard pour les embouts de vissage : démontages fréquents.
Longueur :36-44 mm en fonction du diamètre.



| Ø (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5/16 | S.236 | **452653** |
| 1/2 | S.237 | **452652** |

# DOUILLES 3/4"

## Douille 3/4'' 6 pans métriques K.HB

FACOM

ISO 1711-1 – ISO 2725-1 – ASME B107.500 – DIN 3124

Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
Equipée d'un bouton de déverrouillage rapide.
Profil OGV® : préserve les écrous.
Longueur : 51 - 52,5 - 59 - 66,9 - 75 mm en fonction du diamètre.



| CARRÉ (") | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 22 | K.22HB | **452858** |
| 3/4 | 28 | K.28HB | **452863** |
| 3/4 | 29 | K.29HB | **452864** |
| 3/4 | 35 | K.35HB | **452869** |
| 3/4 | 36 | K.36HB | **452870** |
| 3/4 | 38 | K.38HB | **452871** |
| 3/4 | 40 | K.40HB | **452872** |
| 3/4 | 44 | K.44HB | **452875** |

## Douilles 3/4'' 12 pans métriques K.B

FACOM

ISO 1711-1 – ISO 2725-1 – ASME B107.500 – DIN 3124

Profil OGV® équipée d'un bouton de déverrouillage rapide.
Longueur : 51 - 52,5 - 59 - 66,9 - 75 mm en fonction du diamètre.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 26 | K.26B | **452831** |
| 27 | K.27B | **452832** |
| 32 | K.32B | **452840** |
| 36 | K.36B | **452845** |
| 44 | K.44B | **452850** |

# PORTE DOUILLES

## Embout porte douilles 1/4'' 6 pans ECR

FACOM



Embout pour des douilles 1/4" avec les tournevis dynamométriques A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.

| EMMANCHEMENT | CARRÉ (") | LONG (MM) | Ø (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 pans | 1/4 | 22 | 4 | 7 | ECR | **450326** |

## Embout porte douille 1/4'' 6 pans

HANGER



Embouts pour douilles 1/4".

| EMMANCHEMENT | CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 pans | 1/4 | 50 | 134010 | **536114** |

## Adaptateur pour douille 1/4''

BOSCH



Emmanchement hexagonale externe.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 50 | 2608551109 | **587458** |

## Adaptateur SHOCKWAVE hexagonale 1/4'' --> carré 1/2''

Milwaukee



Emmanchement : 1/2" carré.
Réception : 1/4" hexagonal.

| CARRÉ (") | EMMANCHEMENT | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 | Carré - 6 pans | 55 | 4932478803 | **805134** |

# CARDANS - RALLONGES

## Rallonge 1/4'' R

FACOM

ISO 3316 – ASME B107.10 – DIN 3123



Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
Utilisation avec douilles carré 1/4" ou embout serie 1 ( 1/4" - 6.35mm) grace à la douille porte-embout R.235.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 55 | R.209 | **456348** |
| 1/4 | 100 | R.210 | **456345** |
| 1/4 | 150 | R.215 | **456346** |
| 1/4 | 250 | R.217 | **456347** |

## Rallonge 3/8'' J

FACOM

ISO 3316 – ASME B107.100 – DIN 3123



Idéal pour les accès difficiles ou les espaces réduits.
Utilisation avec douilles carré 3/8" ou embouts série 1 (1/4" - 6,35 mm) grace à la douille porte embout J.235 ou embout serie 2 ( 5/16") grace à la douille porte embout j.236.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 125 | J.210 | **456366** |
| 3/8 | 250 | J.215 | **456367** |

## Rallonge 1/2'' S

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123



Idéal pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.
Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16") grace à la douille porte-embouts s.236 ou embout serie 3( 1/2") grace a la douille porte-embouts S.237.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 75 | S.208 | **456334** |
| 1/2 | 130 | S.210 | **456331** |
| 1/2 | 250 | S.215 | **456332** |

## Rallonge 3/4'' K.B

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123



Optimale pour les accès difficiles grâce aux différentes longueurs de rallonge.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 200 | K.210B | **456357** |

## Poignée coulissante 1/4'' R.120A

FACOM

ISO 3315 ASME B107.100 DIN 3122



Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 115 | R.120A | **456131** |

## Poignée coulissante 1/2'' S.120A

FACOM

ISO 3315 ASME B107.10 DIN 3122



Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante qui peut ainsi faire une clé en T ou en L.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 275 | S.120A | **456130** |

## Poignée à cardan 1/2'' S.229A

FACOM



Equipée d`une poignée en T coulissante peremttant une position T ou L pour plus de puissance.
Angle de travail jusqu'à 65°.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 495 | S.229A | **456116** |

## Poignée coulissante carré 3/4'' K.120B

FACOM

ISO 3315 ASME B107.10 DIN 3122



Un frein logé dans la tête de la poignée maintient la tige coulissante en position de clé en T ou en L.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 425 | 1300 | K.120B | **456133** |

## Cardan universel 1/2'' S.240A

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123

Articulation freinée par ressort. Reste dans la position initiale pour atteindre les endroits difficilement accessibles.
Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236 ou embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237



| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 68,2 | S.240A | **450532** |

# AUGMENTATEURS - RÉDUCTEURS

## Augmentateur F1/4'' à M3/8'' R.232

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123

Carré femelle 1/4", carré mâle 3/8".
Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/8".



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24,5 | R.232 | **450350** |

## Augmentateur F3/8'' à M1/2'' J.232

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123

Carré femelle 3/8", carré mâle 1/2".
Pour douilles et accessoires 1/2".



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 34,5 | J.232 | **450355** |

## Augmentateur F1/2''- M3/4'' S.232B

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123

Carré femelle 1/2" et carré mâle 3/4" à plongeur.
Permet l'utilisation de douilles et accessoires 3/4".
Carré mâle équipé d'un plongeur pour le verrouillage des douilles et accessoires.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 49 | S.232B | **450349** |

## Réducteur carré F3/8'' à M1/4'' J.230

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123



Carré femelle 3/8''
et carré mâle 1/4''.
Pour douilles et
accessoires 1/4''.
Couple maximal : 62 N.m.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24,5 | J.230 | **456431** |

## Réducteur carré F1/2'' - M3/8'' S.230

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123



Carré femelle 1/2'' et carré
mâle 3/8''.
Permet l'utilisation des douilles
et accessoires 3/8''.
Couple maximale : 212 Nm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 33,5 | S.230 | **456422** |

## Réducteur carré F3/4'' à M1/2'' K.230B

FACOM

ISO 3316 ASME B107.10 DIN 3123



Carré femelle 3/4'' et
embout carré mâle 1/2''
interchangeable (Réf K.230B1).
Permet l'utilisation de douilles
et accessoires 1/2''.
Couple maximal : 512 Nm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 58,5 | K.230B | **456428** |

# COFFRETS DOUILLES 1/4''

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 11 pièces - RXPICO

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



Contient :
1 cliquet entainement 11 mm
ultra-compact tête flexible
pour douilles série HX et 10
douilles 1/4'' hexagonale
6 pans métriques.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | RXPICOPB | **743373** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans métriques et embouts 23 pièces R1PICO

FACOM



1 cliquet 1/4'' ultra-compact tête
flexible.
5 douilles 1/4'' 6 pans métriques.
1 rallonge 100 mm.
15 embouts, entraînement 1/4''
25 mm :
Phillips® : PH1 - PH2 / Pozidriv® :
PZ2 / à fente : 4,5 - 6,5 - 8 mm
/ 6 pans creux : 3 - 4 -
5 - 6 mm / Resistorx® :
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT30.
1 embout porte-douilles : ECR.1.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 8 - 10 - 12 - 13 | R1PICOPB | **752635** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans et embouts 31 pièces R.161-5P6

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



1 cliquet 1/4'' étanche hautes
performances : R.161B.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques
2 rallonges 1/4'' : L 55 mm (R.209)
- L 100 mm (R.210).
1 cardan 1/4'' : R.240A.
1 poignée coulissante 1/4'' :
R.120A.
1 poignée tournevis 1/4'' : R.236A.
1 douille 1/4'' porte-embout à
jonc de retenue standard pour
embouts 1/4'' - 6,35 mm : R.235.
14 embouts - entraînement 1/4'' - 6,35 mm - L 25 mm :
- EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
- ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
- EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- EXR.1 pour vis Resistorx® : TT15 - TT20 - TT25 - TT30.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R.161-5P6 | **747786** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans et embouts 37 pièces R.161-6P6HX

FACOM



1 cliquet entainement 11 mm
ultra-compact tête flexible pour
douilles série HX : R.180HX.
1 cliquet 1/4'' compact hautes
performances : R.161B.
10 douilles 1/4'' hexagonale 6 pans
métriques : R.HX.
2 rallonges 1/4'': L 55 mm (R.209) - L
100 mm (R.210).
1 cardan 1/4'': R.240A.
1 douille 1/4'' porte-embout à jonc de
retenue standard : R.235.
21 x embouts - entraînement 1/4'' - 6,35 mm - L 25 mm :
EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT
30 - TT 40



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R.161-6P6HXPB | **765799** |

## Coffret 37 outils 1/4'' STAKBOX S



1 clé cliquet 1/4''.
11 douilles 1/4'' 6 pans.
1 porte-douille 1/4''.
24 embouts de vissage 1/4'': Pozidriv: pz1 - pz2 - pz3 / Philips : ph1 - ph2 - ph3 - / hex : 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 / fente : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm / Tempertorx : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30.
En coffret Stakbox S.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 | FMMT19101-0 | **787671** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 38 pièces R2NANO



1 cliquet 1/4'' étanche hautes performances : R.161B.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques.
2 rallonges 1/4'': L 55 mm (R.209) - L 100 mm (R.210).
1 cardan 1/4'' : R.240A.
1 poignée tournevis 1/4'' courte : R.236C.
1 douille 1/4'' porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4'' - 6,35 mm : R.235.
21 embouts - entraînement 1/4'' - 6,35 mm - L 25 mm :
EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 - TT 27 - TT 30 - TT 40.
1 embout porte-douilles hexagone 1/4'' - carré 1/4'' : ECR.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R2NANOPB | **482263** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 38 pièces RL.NANO1



1 cliquet 1/4'' étanche hautes performances - RL.161.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques.
21 embouts 1/4'' série 1 - L 25 mm :
ED.1T High Perf pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
EH.1 standard pour vis 6 pans creux métrique : 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0.
EP.1T High Perf pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
ES.1T High Perf pour vis à fente : F4,5 - F6,5 - F8,0.
EXR.1 standard pour vis Resistorx® :TT 10 - TT 15 - TT 20 - TT 25 -TT 27 - TT 30 - TT 40.
1 embout porte-douilles 1/4'' - ECR.
1 cardan universel 1/4'' - R.240A.
1 douille 1/4'' porte-embout à jonc de retenue standard - R.235.
1 poignée tournevis 1/4'' courte - R.236C.
1 rallonge 1/4'' standard L 55 mm - R.209.
1 x rallonge 1/4'' standard L 100 mm - R.210 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | RL.NANO1PB | **537041** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 38 pièces R.360NANO



Cliquet encliquetable à manche rotatif 1/4'' R.360.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques.
21 embout série 1 1/4'' High Perf L 25 mm :
ED.1T pour vis Pozidriv® : PZ1 PZ2 PZ3.
EH.1 pour vis hexagonales à tête fraisée : 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 mm.
EP.1T pour vis Phillips® : PH1 PH2 PH3.
ES.1T pour vis à tête fendue : 4,5 6,5 8,0 mm.
EXR.1 pour vis Resistorx® : TT 10 TT 15 TT 20 TT 25 TT 27 TT 30 TT 40.
1 embout 1/4'' de porte-douille ECR.
1 joint universel 1/4'' R.240A.
1 douille 1/4'' de porte-embout avec goupille de blocage standard R.235.
1 poignée tournevis courte 1/4'' R.236C.
2 rallonges standard 1/4'' : L 55 mm L 100 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R.360NANOPB | **487319** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 38 pièces R.181NANO

FACOM



1 cliquet 1/4'' haute précision R.181.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques.
21 embouts 1/4'' série 1, L 25 mm :
Embout série 1 :
ED.1T Embout High Perf` pour vis Pozidriv® : PZ1 PZ2 PZ3.
EH.
1 Embout standard pour vis hexagonales à tête fraisée métriques : 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0.
EP.1T Embout High Perf` pour vis Phillips® : PH1 PH2 PH3.
ES.1T Embout High Perf` pour vis à tête fendue : F4.5 F6.5 F8.0.
EXR.1 Standard pour vis Resistorx® : TT 10 TT 15 TT 20 TT 25 TT 27 TT 30 TT 40.
1 embout 1/4'' de porte-douille ECR.
1 joint universel 1/4'' R.240A.
1 douille 1/4'' de porte-embout avec goupille de blocage standard R.235.
1 poignée tournevis courte 1/4'' R.236C.
2 rallonges standard 1/4'', L 55 mm, L 100 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 | R.181NANOPB | **752630** |

## Coffret Pocket Light 39 douilles et accessoires 1/4'' | 73-R39

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE — NF ISO1174-1 — NF ISO 2725-1 — NF ISO 1711-1 — NF ISO 3315 — NF ISO 3316



11 douilles courtes.
1 cliquet.
1 cardan.
2 rallonges.
1 poignée coulissante.
1 porte-embouts 1/4''.
21 embouts : Fente : F4,5 - F6,5 - F 8 /Phillips : Ph N°1 - N°2 - N°3 / Pozidriv : N°1 - N°2 - N°3 / 6 pans : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm / Restistorx : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
1 rallonge.
Lampe à LED intégré avec une portée de 10 m.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | 73-R39 | **796355** |

## Coffret Pocket de 39 pièces POCKET-RJ

à VIE GARANTIE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



1 cliquet étanche manche bi-matière.
1 rallonge emmanchée bi-matière.
2 rallonges : 50 et 150 mm.
1 cardan.
1 poignée coulissante.
1 douille porte-embouts de vissage.
11 douilles.
21 Embouts de vissage :
Fente 4,5 - 6,5 - 8 mm.
Phillips ph1 -ph 2 -ph 3.
Pozidriv pz1 -pz 2 - pz3.
6 pans 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
Resistorx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
1 pince multifonctions.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | POCKET-RJ | **757273** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 40 pièces

HANGER



1 cliquet reversible 72 dents.
1 tournevis porte-douille.
1cardan.
13 douilles 6 pans.
3 rallonges: 50 - 100 et 150 mm
1 adaptateur M1/4'' et F3/83.
19 embouts 1/4'' L - 25 mm : pour vis cruciformes PH: PH1-PH2-PH3 pour vis à fente : 4.5-6.5-8 pour vis 6 pans creux : H3-H4-H5-H6-H7-H8 et pour vis étoiles : T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | 251002 | **515347** |

## Coffret Pocket serrage-vissage 40 pièces 1/4'' 6 pans 73-R40

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



1 cliquet gyroscopique 1/4''.
7 douilles 1/4'' 6 pans .
1 rallonge 1/4'' 100 mm.
1 porte embout de vissage 1/4''.
30 Embouts de vissage :
Fente 3 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8.
Phillips ph1 -ph 2 -ph 3.
Pozidriv pz1 -pz 2 -pz 3.
6 pans : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8.
Torx : T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30.
Resistorx 10 - 15 - 20 - 25 - 30.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 | 73-R40 | **776698** |

## Coffret douilles 1/4'' 6 pans 46 pièces R.2BL

FACOM



1 cliquet 1/4'' étanche hautes performances : R.161B.
10 douilles 1/4'' 6 pans métriques
9 douilles 1/4'' 6 pans longues métriques
2 rallonges 1/4'' : L 55 mm (R.209) - L 100 mm (R.210).
1 cardan 1/4'' : R.240A.
1 poignée tournevis 1/4'' : R.236A.
1 douille 1/4'' porte-embout à jonc de retenue standard pour embouts 1/4'' - 6,35 mm : R.235.
21 xembouts - entraînement 1/4'' - 6,35 mm - L 25 mm :
- EP.1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
- ED.1T pour vis cruciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
- ES.1T pour vis à fente : 4,5 - 6,5 - 8,0 mm.
- EH.1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
- EXR.1 pour vis Resistorx® :
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R.2BLPB | **752632** |

## Coffret de douilles 1/4'' 12 pans métriques et embouts - 31 pièces R.161-5P12

FACOM



1 cliquet 1/4\" étanche embout haute performance : R161B.
10 x douilles 1/4\" 12 pans métriques : RE 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm.
2 x rallonges 1/4\" : L 55 mm (R209) L 100 mm (R210).
EP1T pour vis cruciformes Phillips® : PH1 PH2 PH3.
ES1T pour vis à fente : 4,5 6,5 8 mm.
EH1 pour vis 6 pans creux métriques : 3 4 5 6 mm.
1 x cardan 1/4\" : R240A.
1 x poignée coulissante 1/4\" : R120A.
1 x poignée tournevis 1/4\" : R236A.
1 x douille 1/4\" porteembouts à jonc de retenue standard pour embouts 1/4\" 6,35 mm : R235.
14 x embouts entraînement 1/4\" 6,35 mm L 25 mm.
Plateau thermoformé S (188 x 105 mm) : PLS14EXR1 pour vis Resistorx® : TT15 TT20 TT25 TT30.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | R.161-5P12 | **756138** |

## Coffret compact douilles 1/4'' 12 pans 38 pièces

HANGER



1 cliquet paume de 1/4".
2 rallonges 1/4".
1 cardan universel 1/4".
1 tournevis carré 1/4".
4 embouts 6 pans.
3 embouts cruciformes PZ : pz1 - pz2 - pz3.
4 embouts cruciformes PH : ph1 - 2x ph2 - ph3.
4 embouts fente: 3 - 4 - 5 - 6 mm.
7 embouts etoile percée:
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.
1 douille 1/4" porte embouts.
10 douilles 1/4" 12 pans.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 | 251005 | **030208** |

## Coffret de 48 outils 1/4'' STAKBOX M

STANLEY FATMAX

1 cliquet bimatière 1/4"
120 dents, 12 douilles 1/4"
6 pans.
2 rallonges 1/4": 3" - 6".
1 porte-embout 1/4".
1 joint de cardan 1/4".
1 tournevis 1/4".
30 embouts 1/4" :
POZIDRIV/ pz0-pz1-pz2-pz3.
Philipps/PH0-PH1-PH2-PH3
/ 6 pans Hex 3-4-5-6-7 /
Torx : 10-15-20-25-27-30-40
/ fente: 4-5-5.5-6-7-8 /
tempertorx TT15-TT20-TT25.
En coffret STAKBOX M.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 | FMMT98101-0 | **787672** |

## COFFRETS DOUILLES 3/8"

## Coffret de 18 outils 3/8'' STAKBOX M

STANLEY FATMAX

1 cliquet bi-matiere
3/8" 120 dents.
15 douilles 3/8" 6pans.
1 rallonge 3/8" 75mm.
1 cadran universel 3/8".
1 coffret de rangement
STAKBOX M.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 | FMMT98102-0 | **787673** |

## COFFRETS DOUILLES 1/2"

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans 19 pièces S.161-2P6

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE

1 cliquet 1/2" : S.161B.
16 douilles 1/2" 6 pans.
1 rallonge 1/2" : L
130 mm (S.210).
1 cardan 1/2" : S.240A.



| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 | S.161-2P6PB | **706192** |

# COFFRETS CLÉS À CLIQUET

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans Dbox 20 pièces SL.DBOX1

FACOM



1 cliquet 1/2" étanche hautes performances : SL.161.
16 douilles 1/2" 6 pans métriques.
2 rallonges 1/2" : L 130 mm (S.210) - L 250 mm (S.215).
1 cardan universel 1/2" - S.240A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 | SL.DBOX1PB | **537042** |

## Coffret DBox douilles 1/2'' 6 pans 22 pièces S.360DBOX4

FACOM



1 x cliquet étanche haute performance SL.161.
17 x douilles 1/2" 6 pans métriques.
2 accessoires 1/2" : Un raccord en T coulissant 1/2" S.120A.
2 x rallonges 1/2" : L 130 mm (S.210) L 250 mm (S.215).

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 | S.360DBOX4PB | **537070** |

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans 21 pièces S.161DBOX1

FACOM



1 cliquet 1/2" étanche hautes performances : S.161B
17 douilles 1/2" 6 pans métriques.
2 rallonges 1/2" : L 130 mm (S.210) - L 250 mm (S.215).
1 cardan universel 1/2" - S.240A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 | S.161DBOX1PB | **752641** |

## Coffret douilles et accessoires 1/2'' - 23 outils 75-SH23

SAM CRÉATEUR D'OUTILS




Composé de 23 outils à la finition chromée.
Fourni avec un cliquet à inversion centrale.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 | 75-SH23 | **796370** |

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans détection box 21 pièces SXL.DBOX1

FACOM



1 cliquet 1/2" étanche hautes performances à manche extensible : SXL.161.
17 douilles 1/2" 6 pans métriques.
1 rallonge standard 1/2" : L 250 m (S.215).
1 rallonge angulaire 1/2" : L 130 mm (S.210S).
1 cardan 1/2" : S.240A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 | SXL.DBOX1PB | **615579** |

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans 25 pièces

HANGER




1 cliquet 1/2" reversible 72 dents.
1 cardan 1/2".
1 adaptateur M1/2" F3/8".
3 rallonges 1/2" : 50 - 125 - 250.
19 douilles 1/2" 6 pan

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 | 251003 | **515348** |

## Coffret DBOX cliquet extensible 1/2'' - douilles 1/2'' 6 pans 25 pièces SXL.DBOX3

FACOM



1 cliquet 1/2".
21 douilles 1/2" 6 pans.
2 rallonge S.210RC - S.215RC.
1 augmentateur 1/2" à 3/4".
Boîte bi-matière.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 | SXL.DBOX3PB | **752653** |

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans 26 pièces S.161-4P6

FACOM



1 cliquet 1/2" rapide à manche rotatif : S.360.
21 douilles 1/2" 6 pans métriques
2 rallonges 1/2" : L 130 mm (S.210) L 250 mm (S.215).
1 joint universel 1/2" : S.240A.
1 poignée coulissante 1/2" : S.120A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 | S.161-4P6PB | **750492** |

## Coffret de 26 outils 1/2'' Stakbox L

STANLEY FATMAX



1 cliquet bi-matière 1/2" 120 dents,
12 douilles 1/2" 6 points.
2 extensions 1/2": 3" - 6".
1 joint de cardan 1/2".
1 adaptateur 3-WAY pour poignée T 1/2".

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 –15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 27 – 30 – 32 – 34 | FMMT98103-1 | **787674** |

## Coffret douilles 1/2'' 6 pans 30 pièces S.161-5P6

FACOM



1 cliquet 1/2" étanche hautes performances : S.161B.
24 douilles 1/2" 6 pans métriques
2 rallonges 1/2" : L 130 mm (S.210) - L 250 mm (S.215).
1 cardan 1/2" : S.240A.
1 poignée coulissante 1/2" : S.120A.
1 vilebrequin 1/2" : S.110.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 | S.161-5P6 | **706377** |

## Coffret douilles 1/2'' 12 pans 26 pièces S.161-4P12

FACOM



1 cliquet 1/2" étanche hautes performances : S.161B.
21 douilles 1/2" 12 pans.
2 rallonges 1/2" : 130 mm (S.210) et 250 mm (S.215).
1 joint universel 1/2" : S.240A.
1 poignée coulissante 1/2" : S.120A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11- 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 | S.161-4P12 | **747781** |

## Coffret douilles 1/2'' à embout Torx® 9 pièces AMEX.3A

FACOM



Pour attaches femelles Torx®.
Embout non-amovible.
Chrome brillant avec pointe durcie au phosphate.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 | AMEX.3APB | **752393** |

# COFFRETS CLÉS À CLIQUET - DOUILLES À CHOCS

## Coffret douilles 1/2'' à embout hexagonal 9 pièces STM.J9A

FACOM



Pour têtes de douille hexagonales.
Embouts non-amovibles.
Finition : chrome brillant avec pointe durcie au phosphate.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 | STM.J9APB | **752648** |

## COFFRET DOUILLES MIXTES 1/4" - 1/2"

### Coffret douilles 1/4'' - 1/2'' 6 pans 30 pièces - RS.161-1

FACOM



Composition 1/4" :
1 cliquet étanche hautes performances : R.161B /
9 douilles 6 pans : R. 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm / 1 rallonge R.210 : 100 mm / 1 cardan R.240A / 1 poignée tournevis R.236A.
Composition 1/2" :
1 cliquet étanche hautes performances : S.161B /
14 douilles 6 pans : S.H 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm / 1 rallonge S.210 : 130 mm /
1 cardan S.240A.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| RS.161-1PB | **745643** |

### Coffret douilles 1/4'' + 1/2'' 6 pans 60 pièces

HANGER



10 douilles 1/4" : 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm.
18 douilles 1/2" : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm.
2 rallonges 1/4" : 75 - 150 mm.
2 rallonges 1/2" : 125 - 250 mm.
1 cardan : 1/4" - 1/2".
1 cliquet réversible 72 dents : 1/4" - 1/2".
1 porte douille 1/4" - 1/4".
1 poignée coulissante 1/2".
1 douille 1/4" pour embout.
2 douilles à bougie 1/2" : 16 - 21 mm.
17 embouts : 3 cruciformes PH - 3 plats - 4 six pans mâles - 7 étoiles.
1 poignée en T porte embout magnétique.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 - 32 | 251004 | **515349** |

## Coffret douilles 1/2'' et 1/4'' 60 pièces 75-SHR60

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Composition 1/4" :
10 douilles R- : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm / 1 poignée coulissante R-120 / 1 rallonge droite 50 mm R-210 / 1 rallonge emmanchée R-225C / 1 douille porte-embouts RD-1 / 1 cliquet 72 dents à inversion centrale R-150B / 1 rallonge droite S-210 : 125 mm.
Composition 1/2" :
11 douilles SH- : -
10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm / 1 poignée coulissante S-120 / 1 cliquet 72 dents à inversion centrale : S-159.
30 embouts de vissage 1/4" : Fente, Phillips, Pozidriv, Torx.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 75-SHR60 | **796372** |

## COFFRET DOUILLES 3/4"

### Coffret douilles 3/4'' 6 pans métriques KL.500

FACOM



1 cliquet 3/4" - KL.161.
13 douilles 3/4" 6 pans.
2 rallonges : 200 mm (K.210B) et 400 mm (K.215B).
1 poignée coulissante - K.120B.
1 cardan - K.240A.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 | KL.500PB | **745638** |

## DOUILLES À CHOC

### Douille impact 1/2'' 6 pans métriques NS.A

FACOM



Résiste aux contraintes des machines à chocs.
Longueur : 38 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | NS.8A | **453245** |
| 10 | NS.10A | **453219** |
| 13 | NS.13A | **453223** |
| 15 | NS.15A | **453225** |
| 16 | NS.16A | **453226** |
| 17 | NS.17A | **453227** |
| 18 | NS.18A | **453228** |
| 19 | NS.19A | **453229** |
| 21 | NS.21A | **453231** |
| 24 | NS.24A | **453274** |
| 27 | NS.27A | **453235** |
| 30 | NS.30A | **453238** |
| 32 | NS.32A | **453239** |

## Douille impact 1/2'' longue 6 pans métriques NS.LA

FACOM

ISO 1711-2 ISO 2725-2 DIN 3129



L'utilisation des douilles IMPACT avec les bagues et goupilles adaptées.
Longueur : 78 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | NS.10LA | **453248** |
| 13 | NS.13LA | **453251** |
| 16 | NS.16LA | **453253** |
| 17 | NS.17LA | **453254** |
| 19 | NS.19LA | **453256** |
| 21 | NS.21LA | **453257** |
| 22 | NS.22LA | **453258** |
| 24 | NS.24LA | **453260** |
| 27 | NS.27LA | **453262** |
| 30 | NS.30LA | **453265** |
| 32 | NS.32LA | **453266** |

## Douille tournevis impact 1/2'' pour vis 6 pans creux métriques NSHM

FACOM



Utiliser avec des bagues et goupilles adaptées.
Douille tournevis monobloc.
Longueur : 79 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 | NSHM.14 | **453213** |

## Douille impact 3/4'' longue 6 pans métriques NK.LA

FACOM

ISO 1711-2 ISO 2725-2 DIN 3129



Utiliser les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
Longueur : 90 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 | NK.22LA | **453310** |
| 26 | NK.26LA | **453313** |

## Douille tournevis impact 3/4'' pour vis 6 pans creux métriques NKHM

FACOM



Utiliser les douilles impact avec les bagues et goupilles adaptées.
Douilles tournevis monobloc.
Longueur : 100 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 17 | NKHM.17 | **453337** |

## Douille porte-embout impact 1/2'' NS.A

FACOM

ISO 1711-2 DIN 3121



Utilisation avec clés à choc.
Pour la sécurité, utiliser toujours les bagues et les goupilles de verrouillage.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | NS.237A | **453088** |

## Rallonge impact 1/2'' NS.A

FACOM

ISO 1711-2 ASME B107.2



Utilisation des rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | NS.215A | **456325** |

## Rallonge impact 3/4'' NK.A

FACOM

ISO 1711-2 ASME B107.2



Pour la sécurité, utilisez les rallonges impact avec les bagues et goupilles adaptées.
Facilite la manœuvre en accès difficile.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 252 | NK.215A | **456378** |

## Cardan impact 1/2'' NS.240A

FACOM

ASME B107.2



Utilisation des cardans impact avec les bagues et goupilles adaptées.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | NS.240A | **450527** |

## AUGMENTATEURS - RÉDUCTEURS IMPACT

## Augmentateur impact F1/2'' à M3/4'' NS.232B

FACOM



Augmentateur impact carré femelle 1/2" et carré mâle 3/4".

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | NS.232B | **450348** |

## Réducteur impact 1/2'' à 3/8'' NS.230A

FACOM

ASME B107.2



Utiliser les réducteurs impact avec des bagues et goupilles adaptées.
Entraînement carré femelle 1/2" et carré male 3/8".

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 41 | NS.230A | **456421** |

## Réducteur impact 3/4'' à 1/2'' NK.230A

FACOM

ASME B107.2



Utiliser les réducteurs impact avec des bagues et goupilles adaptées.
Entrainement carré femelle 3/4" et carré male 1/2".

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 54 | NK.230A | **456429** |

# COFFRET DOUILLES À CHOCS - TOURNEVIS

## COFFRETS DOUILLES À CHOC IMPACT 1/2"

### Coffret de 5 douilles à choc renforcé 1/2'' NSI.5L

FACOM



Décolletage avec cerclage métallique.
Chemise en téflon pour respecter les jantes alliages.
Contenu :
NSI.15L - NSI.17L - NSI.19L- NSI.21L - NSI.22L.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 - 17 - 19 - 21 - 22 | NSI.5LPB | **752621** |

### Coffret de 8 douilles à chocs DT7507

DEWALT



1 adaptateur de douille Extreme Impact Socket 1/4'' à 1/2'' mm.
1 coffret de rangement.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 -13 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 | DT7507-QZ | **787570** |

### Coffret de 9 douilles impact 1/2'' D-41517

makita



**Pour le serrage et desserrage avec une compatibilité variée et une résistance adaptée aux travaux.**

Douilles pour boulonneuses à choc 1/2''.
1 coffret de rangement.
Longueur 38 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 24 | D-41517 | **787370** |

### Coffret de 9 douilles impact 1/2'' Pro Impact

BOSCH



**Des outils robuste pour des travaux de serrage exigeants.**

Adapté pour le vissage d'écrous, boulons et vis à tête hexagonale.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø ('') | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 | 38 - 40 - 42 | 0,39 - 0,43 - 0,51 - 0,66 - 0,74 - 0,82 - 0,86 - 0,94 - 1,06 | 2608003038 | **856078** |
| 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 | 77 | 0,39 - 0,43 - 0,51 - 0,66 - 0,74 - 0,82 - 0,86 - 0,94 - 1,06 | 2608003040 | **856080** |

### Coffret 24 douilles à chocs 1/2'' 6 pans NS.550B

FACOM



**Ensemble robuste pour travaux exigeants, avec outils à impact adaptés aux interventions intensives.**

16 douilles courtes : NS.A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm.
4 douilles longues : NS.LA 10 - 13 - 16 - 18 mm.
3 douilles pour jantes aluminium : NSI.17L - NSI.19L - NSI.21L (17, 19, 21 mm).
1 rallonge : R.215A.
Anneaux et épingles assortis.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| NS.550BPB | **760921** |

## TOURNEVIS À FENTE

### Tournevis fente d'électricien

HANGER



Lame cylindrique fraisée pour passages restreints (dominos, disjoncteurs,...).
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 x 75 | 155 | 131020 | **515281** |
| 4 | 4 x 100 | 200 | 131021 | **515282** |
| 5 | 5 x 150 | 250 | 131022 | **515283** |

### Tournevis PROTWIST® fente lame fraisée AT

FACOM

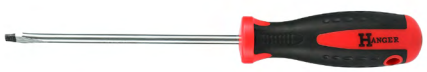


Lame cylindrique et extra-longue.
Matière du manche : Soft Grip.
Traitement « tri-coating » de la lame (Zinc-Nickel-Chrome).

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 x 50 | 144 | AT2.5X50 | **753020** |
| 2 x 75 | 169 | AT2X75 | **750791** |
| 2,5 x 75 | 169 | AT2.5x75 | **750789** |
| 3 x 75 | 178 | AT3X75 | **750795** |
| 3 x 100 | 203 | AT3X100 | **753084** |
| 3,5 x 75 | 178 | AT3.5X75 | **750794** |
| 3,5 x 100 | 203 | AT3.5X100 | **750793** |
| 4 x 100 | 209 | AT4X100 | **750797** |
| 4 x 150 | 259 | AT4X150 | **754330** |
| 5, 5 x 100 | 209 | AT5.5X100 | **752159** |
| 5,5 x 125 | 234 | AT5.5X125 | **750799** |
| 5,5 x 150 | 259 | AT5.5x150 | **750800** |
| 5,5 x 300 | 409 | AT5.5X300 | **754338** |
| 6,5 x 150 | 270 | AT6.5X150 | **754340** |
| 6,5 x 200 | 320 | AT6.5X200 | **754342** |
| 6,5 x 300 | 420 | AT6.5X300 | **754344** |

## Tournevis fente mécanicien HANGER

NOUVEAU



Lame cylindrique forgée pour une solidité renforcée.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,5 x 125 | 225 | 131000 | **515278** |
| 6,5 x 150 | 260 | 131001 | **515356** |
| 8 x 175 | 300 | 131002 | **515357** |

## Tournevis manche bois fente - lame forgée avec 6 pans ATHH

FACOM



Lame traversante pour décoller une vis bloquée.
Une rondelle cuir protège le bois des chocs.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 x 90 | 195 | ATHH.4X90 | **456879** |
| 6,5 x 125 | 240 | ATHH.6.5X125 | **456883** |
| 8 x 150 | 270 | ATHH.8X150 | **456886** |
| 10 x 175 | 300 | ATHH.10X175 | **456872** |
| 12 x 200 | 330 | ATHH.12X200 | **456875** |
| 14 x 250 | 385 | ATHH.14X250 | **456878** |

## Tournevis PROTWIST® fente Série puissance ATWH

FACOM



Lame hexagonale, extra longue pour un accès difficiles et éloignée.
Traitement "tri-coating" de la lame.
Ergonomie optimisée du manche.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,5 x 125 | 234 | ATWH5.5X125 | **750826** |
| 6,5 x 150 | 270 | ATWH6.5X150 | **750827** |
| 8 x 175 | 300 | ATWH8X175 | **750828** |
| 10 x 175 | 300 | ATWH10X175 | **751110** |
| 12 x 250 | 375 | ATWH12X250 | **752164** |

## Tournevis PROTWIST® Shock fente ATWH.CK

FACOM



Insert métallique large et bombé.
Lame hexagonale avec écrou.
Traitement "tri-coating" de la lame.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 x 100 | 204 | ATW4X100CK | **754395** |
| 5,5 x 125 | 204 | ATWH5.5X125CK | **754408** |
| 8 x 175 | 270 | ATWH8X175CK | **754410** |

## Tournevis fente lame courte HANGER



Lame cylindrique courte et manche boule.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,5 x 38 | 105 | 131010 | **515279** |
| 6,5 x 38 | 105 | 131011 | **515280** |

## Tournevis PROTWIST® fente lame courte manche boule AT

FACOM



Lame ronde courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
Usinage des empreintes par commande numérique.
Manche SOFT Grip.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 x 25 | 81 | AT4X25 | **750798** |
| 5,5 x 35 | 91 | AT5.5X35 | **750801** |
| 6,5 x 35 | 91 | AT6.5X35 | **750803** |

## Tournevis coudés pour vis à fente ARZ

FACOM



Conçu pour (de)visser les vis à fente.
Lame cylindrique.
Deux extrémités dans deux plans à 90°.
Opérant par quart de tour par retournement.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 x 13 | 86 | ARZ.4 | **456905** |

# TOURNEVIS À FRAPPER

## Tournevis à frapper avec écrou mécanicien HANGER



Lame hexagonale avec écrou de 12.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,5 x 100 | 210 | 131080 | **515302** |
| 8 x 150 | 270 | 131081 | **515303** |

## TOURNEVIS PHILLIPS

### Tournevis cruciforme PH

HANGER



Lame cylindrique longue, manche bi-matière.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH0 | 155 | 131030 | **515284** |
| PH1 | 200 | 131031 | **515285** |
| PH2 | 210 | 131032 | **515286** |
| PH3 | 270 | 131033 | **515287** |

### Tournevis PROTWIST® cruciforme Phillips® ATP

FACOM

ISO 8764-1 ISO 8764-2 FABRIQUÉ EN FRANCE



Traitement "tri-coating" de la lame.
Lame extra-longue.
Ergonomie optimisée du manche.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH0 | 178 | ATP0X75 | **750818** |
| PH1 | 184 | ATP1X75 | **754379** |
| PH1 | 209 | ATP1X100 | **750820** |
| PH2 | 220 | ATP2X100 | **751923** |
| PH2 | 245 | ATP2X125 | **750822** |
| PH3 | 275 | ATP3X150 | **750824** |

### Tournevis manche bois cruciforme Phillips® - Lame avec 6 pans ATHH.P

FACOM

ISO 8764-1 ISO 8764-2



Lame traversante pour décoller une vis bloquée.
Lame forgée et traitée.
Une rondelle cuir protège le bois des chocs.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH3 | 270 | ATHH.P3 | **456896** |

### Tournevis à frapper avec écrou cruciforme PH

HANGER



Lame hexagonale avec écrou de 12.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 260 | 131082 | **515304** |
| PH3 | 270 | 131083 | **515305** |

### Tournevis PROTWIST® cruciforme Phillips® - Série puissance ATWPH

FACOM

ISO 8764-1 ISO 8764-2



Manche Soft Grip.
Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 209 | ATWPH1X100 | **754419** |
| PH2 | 245 | ATWPH2X125 | **754421** |
| PH3 | 275 | ATWPH3X150 | **754423** |

### Tournevis cruciforme PH lame courte

HANGER



Lame cylindrique courte et manche boule.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.
Longueur de la lame : 38 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 105 | 131041 | **515288** |
| PH2 | 105 | 131042 | **515289** |

### Tournevis PROTWIST® cruciformes Phillips® - lames courtes ATP

FACOM

ISO 8764-1 ISO 8764-2 FABRIQUÉ EN FRANCE



Lame ronde courte et manche boule.
Ergonomie optimisée du manche.
Traitement "tri-coating" de la lame

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 81 | ATP1X25 | **750821** |
| PH2 | 91 | ATP2X35 | **750823** |
| PH1 | 91 | ATP1X35 | **754378** |

### Tournevis coudé Phillips® APZ

FACOM

DIN 5008



A chaque extrémité une empreinte différente.
Pour travaux à dégagement limité.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH0 - PH1 | 86 | APZ.A | **456910** |

## TOURNEVIS POZIDRIV

### Tournevis Isoryl cruciforme Pozidriv® AD

FACOM

ISO 8764-1 ISO 8764-2



Lames en acier allié.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ3 | 260 | AD.3X150 | **456965** |

## Tournevis cruciforme PZ

HANGER



Lame cylindrique longue, manche bi-matière.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ0 | 155 | 131050 | **515290** |
| PZ1 | 175 | 131051 | **515291** |
| PZ2 | 210 | 131052 | **515292** |
| PZ3 | 270 | 131053 | **515293** |

## Tournevis PROTWIST® cruciforme Pozidriv® lame ronde ATD

FACOM



Manche : Soft Grip.
Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome).

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ0 | 178 | ATD0X75 | **754352** |
| PZ1 | 209 | ATD1X100 | **750806** |
| PZ2 | 100 | ATD2X100 | **754359** |
| PZ2 | 245 | ATD2X125 | **750809** |
| PZ3 | 275 | ATD3X150 | **750812** |

## Tournevis à frapper avec écrou cruciforme PZ

HANGER



Lame hexagonale avec écrou de 12.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 260 | 131084 | **515306** |
| PZ3 | 270 | 131085 | **515307** |

## Tournevis PROTWIST® Shock cruciforme Pozidriv® ATWDH.CK

FACOM



Lame hexagonale avec écrou.
Manche : Soft Grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 245 | ATWDH2X125CK | **754399** |

## Tournevis manche bois cruciforme Pozidriv® lame 6 pans ATHH.D

FACOM



Lame traversante pour décoller une vis bloquée.
Lame hexagonale, forgée pour blocage ou déblocage avec une clé.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 240 | ATHH.D2 | **456898** |

## Tournevis PROTWIST® cruciforme Pozidriv® lame courte ATD

FACOM



Lame ronde courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
Manche Soft Grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 81 | ATD1X25 | **750808** |
| PZ2 | 91 | ATD2X35 | **750811** |

# TOURNEVIS TORX

## Tournevis PROTWIST® Torx® ATX

FACOM



Conforme aux spécifications Torx®.
Traitement "tri-coating" de la lame.
Ergonomie optimisée du manche.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T10 | 184 | ATX10X75 | **750829** |
| T20 | 220 | ATX20X100 | **750831** |
| T25 | 220 | ATX25X100 | **750832** |
| T30 | 245 | ATX30X125 | **750833** |
| T40 | 275 | ATX40X150 | **750834** |

## Tournevis PROTWIST® Torx® lame longue ATX275

FACOM



Conforme aux spécifications Torx.
Traitement "tri-coating" de la lame (Zinc-Nickel-Chrome).
Matière du manche : soft.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T20 | 395 | ATX20X275 | **754439** |
| T25 | 395 | ATX25X275 | **754441** |

# TOURNEVIS TORX PERCÉ

## Tournevis étoile percée TTX

HANGER



Lame cylindrique longue, manche bi-matière.
Empreinte phosphatée magnétique traitée noire.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| TTX10 | 200 | 131060 | **515294** |
| TTX15 | 200 | 131061 | **515295** |
| TTX20 | 200 | 131062 | **515296** |
| TTX25 | 200 | 131063 | **515297** |
| TTX27 | 212 | 131064 | **515298** |
| TTX30 | 262 | 131065 | **515299** |
| TTX40 | 272 | 131066 | **515300** |

## Tournevis PROTWIST Resistorx ATXR



Conforme aux spécifications Resistorx.
Avec une manche soft.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| TT10 | 184 | ATXR10X75 | **750835** |
| TT20 | 220 | ATXR20X100 | **750837** |
| TT25 | 220 | ATXR25X100 | **750838** |
| TT30 | 245 | ATXR30X125 | **750839** |
| TT40 | 275 | ATXR40X150 | **750840** |

# TOURNEVIS POINTE CARRÉE

## Pointe carrée ATP



Pointe acier traité, lame carrée.
Manche ergonomique Protwist.
Pour avant-trou, chanfreinage, ébavurage, etc.

| DIM. (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 x 80 | 190 | ATP6X80 | **754387** |

# TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

## Tournevis isolé 1000V fente



Lame ronde gainée isolée 1000 V.
Manche bi-matière.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 x 80 | 160 | 132010 | **515313** |
| 4 x 100 | 200 | 132011 | **515314** |
| 5,5 x 125 | 225 | 132012 | **515315** |

## Tournevis PROTWIST® isolé 1000V fente AT.VE



Lame gainée isolée 1000V.
Traitement "tri-coating" de la lame.
Ergonomie optimisée du manche.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 x 75 | 170 | AT2X75VE | **750792** |
| 2,5 x 50 | 153 | AT2.5X50VE | **752093** |
| 2,5 x 75 | 178 | AT2.5x75VE | **750790** |
| 3 x 75 | 178 | AT3X75VE | **750796** |
| 3 x 100 | 202 | AT3X100VE | **754327** |
| 3,5 x 75 | 179 | AT3.5X75VE | **750934** |
| 3,5 x 100 | 204 | AT3.5X100VE | **752180** |
| 4 x 100 | 210 | AT4X100VE | **750935** |
| 4 x 150 | 260 | AT4X150VE | **752333** |
| 5,5 x 125 | 235 | AT5.5X125VE | **750936** |
| 5,5 x 150 | 260 | AT5.5X150VE | **752281** |
| 6,5 x 150 | 270 | AT6.5x150VE | **750802** |
| 8 x 150 | 275 | AT8X150VE | **754345** |
| 10 x 200 | 325 | AT10X200VE | **754323** |

## Tournevis isolé 1000V cruciforme PH 13200



Lame ronde gainée isolée 1000 V.
Manche bi-matière.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH0 | 155 | 132000 | **515310** |
| PH1 | 175 | 132001 | **515311** |
| PH2 | 210 | 132002 | **515312** |

## Tournevis PROTWIST isolé 1000V cruciforme Phillips ATP.VE



Lame gainée isolée 1000 V.
Manche Soft grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH0 | 179 | ATP0X75VE | **750819** |
| PH1 | 210 | ATP1X100VE | **752282** |
| PH2 | 215 | ATP2X125VE | **751109** |
| PH3 | 275 | ATP3X150VE | **754384** |

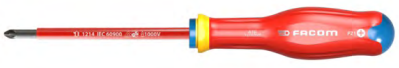
## Tournevis PROTWIST Borneo isolé 1000V cruciforme Phillips ATPB.TVE



Lame gainée isolée 1000 V.
Manche Soft Grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 210 | ATPB1X100TVE | **754389** |

## Tournevis PROTWIST® isolé 1000V cruciforme Pozidriv® ATD.TVE



Lame gainée isolée 1000 V.
Manche Soft Grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ0 | 179 | ATD0X75VE | **754353** |
| PZ1 | 209 | ATD1X100VE | **750807** |
| PZ2 | 245 | ATD2X125VE | **750810** |
| PZ3 | 275 | ATD3X150VE | **750338** |

## Tournevis PROTWIST® Borneo® isolé 1000V mixte fente - Pozidriv® ATDB.TVE

FACOM

NF ISO 8764-1 NF ISO 8764-2 IEC 60900



Lame gainée isolée 1000 V.
Manche Soft Grip.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 210 | ATDB1X100TVE | **750813** |
| PZ2 | 245 | ATDB2X125TVE | **750814** |

# JEUX DE TOURNEVIS

## Jeu de 5 tournevis Tom Pouce fente et Phillips® T-J5

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



**Une ergonomie optimale avec un manche bi-matière adapté à 4 types de prises en main.**

Contient :
- Fente : 2,5 - 4 - 5,5 mm.
- Cruciforme Phillips® : PH1 - PH2.

Livré dans une trousse.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| T-J5 | **531977** |

## Jeu de 6 tournevis PROTWIST® ATP.J6

FACOM



Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
- Cruciforme
- Phillips : PH1 - PH2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATP.J6PB | **750817** |

## Jeu de 6 tournevis PROTWIST® inox ATPST.J6

FACOM



Lame en inox, manche ergonomique bi-matière.
Contient :
- Fente : 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- Cruciforme
- Phillips : PH1 - PH2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATPST.J6 | **754391** |

## Jeu de 6 tournevis S1 Fente et Phillips T-J1

FABRIQUÉ EN FRANCE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Jeu de 6 tournevis
S1 bi-matière.
4 Fente et 2 phillips®.
Revêtement anti-corrosion.
Livrés en trousse.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| T-J1 | **798266** |

## Jeu de 5 tournevis PROTWIST® Shock ATWCK.J5PB

FACOM



Lame hexagonale avec écrou.
Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 4 - 6,5 - 8 mm
- Cruciforme
- Phillips : PH1 - PH2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATWCK.J5PB | **760824** |

## Jeu de 6 tournevis fente et cruciformes PZ

HANGER



Manche bi-matiere.
Empreinte phosphatée magnétique noire.
Contient :
- Fente électricien : 4 - 5 mm.
- Fente mécanicien : 6,5 - 8 mm.
- Cruciformes PZ : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 131090 | **515308** |

## Jeu de 6 tournevis PROTWIST® ATD.J6

FACOM



Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
- Cruciforme
- Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATD.J6PB | **750805** |

## Tournevis bi-matière Fente Pozidriv-jeu 6 en trousse | T-J2

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Contient:
- 3 fente electricien :
4 - 5,5 - 6,5 mm.
- 1 fente mecanicien: 8 mm.
- Cruciforme pozidriv: PZ1 - PZ2.
Livré dans une trousse.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| T-J2 | 798269 |

## Jeu de 8 tournevis PROTWIST® AT.J8PB

FACOM



Contient :
- Fente : 4 - 8 mm.
- Cruciforme Phillips : PH1 - PH2.
- Cruciforme Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AT.J8PB | 750788 |

## Tournevis bi-matière Fente Phillips et Pozidriv-jeu 8 | T-J8

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Contient:
- 3 fente electricien:
4 - 5,5 - 6,5.
- 1 fente mécanicien : 8 mm.
- Cruciforme phillips: PH1 - PH2.
- Cruciforme pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| T-J8 | 798273 |

## Jeu de 10 tournevis PROTWIST® AT.J10

FACOM



Contient :
- Fente : 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm.
- Fente avec écrou : 8 - 10 mm.
- Cruciforme Phillips : PH1 - PH2.
- Cruciforme Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AT.J10 | 753019 |

## Jeu de 10 tournevis PROTWIST® ATW.J10PB

FACOM



Contient :
- Fente : 2,5 - 4 -
5,5 - 6,5 - 8 mm.
- Cruciforme Phillips :
PH0 - PH1 - PH2.
- Cruciforme Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATW.J10PB | 750825 |

## Tournevis bi-matière Fente Phillips Pozidriv-jeu 13 | T-J13

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Contient :
- 5 tournevis
Fente électricien :
4 - 6,5 - 3,5 - 4 - 5,5.
- 3 Tournevis Fente
mécanicien : 6,5 - 8 - 10.
- 3 tournevis Phillips® : 2 x 35 - 1 x 100 - 2 x 125.
- 2 tournevis Pozidriv® : PZ1 et PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| T-J13 | 798268 |

## Jeu de 12 tournevis PROTWIST® + 2 poignées AT.J12R1PB

FACOM



Contient :
- Fente : 2,5 - 4 5,5 - 6,5 mm.
- Cruciforme Phillips :
PH0 - PH1 - PH2.
- Cruciforme Pozidriv :
PZ1 - PZ2.
- Fente isolé 1000 V :
3,5 - 5,5 mm.
- Cruciforme Pozidriv : PZ1.
Livré avec 2 racks.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AT.J12R1PB | 750787 |

## Jeu de 5 tournevis étoile percée

HANGER



Manche bi-matière.
Empreinte phosphatée magnétique noire.
Contient 5 tournevis TTX (TTX10 - TTX20 - TTX25 - TTX30 - TTX40).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 131091 | 515309 |

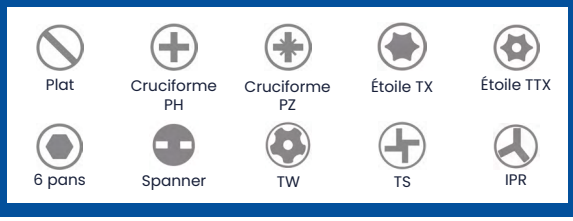
# AIDE AU CHOIX !

## À chaque tournevis son empreinte de vis

**Utiliser le bon tournevis avec la bonne empreinte et la bonne dimension évite :**

- Une **détérioration** des vis
- Une **usure** et la **casse** de l'outil
- Une **blessure** due à des ripages

**Les empreintes en un clin d'oeil :**




## Jeu de 7 tournevis PROTWIST® ATXR.J7PB

FACOM





Contient :
- Torx® : T8
- Resistorx® : TTX10 - TTX15 - TTX20 - TTX25 - TTX27 - TTX30.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATXR.J7PB | 750261 |

## Jeu de 6 tournevis fente et cruciforme PH isolés 1000V

HANGER





Contient :
- Fente électricien : 3 - 4 - 5,5 mm.
- Cruciforme PH : PH0 - PH1 - PH2 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 132090 | 515317 |

## Jeu de 5 tournevis PROTWIST® isolés 1000V ATD.J5VE

FACOM





Lames gainées isolées 1000 V.
Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 3,5 - 4 - 5,5 mm
- Cruciforme Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATD.J5VE | 754350 |

## Jeu de 5 tournevis isolés 1000V ATD.J5TVEPB

FACOM





Lames gainées isolées 1000 V.
Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 3,5 - 4 - 5,5 mm
- Cruciforme Pozidriv : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATD.J5TVEPB | 750804 |

## Jeu de 6 tournevis PROTWIST® isolés 1000V ATDVE.J6PB

FACOM





Lames gainées isolées 1000V
Manche Soft Grip.
Contient :
- Fente : 2,5 - 3,5 - 4 - 5,5 mm
- Cuciformes Pozidriv® : PZ1 - PZ2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ATDVE.J6PB | 750815 |

## Jeu de 6 tournevis isolés 1000 V SAMSOFORCE - ZTB-J6

SAM CRÉATEUR D'OUTILS





Contient :
4 x tournevis SAMSOFORCE fente électricien isolés 1000 V : 3 x 100 - 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125.
2 x tournevis SAMSOFORCE Phillips isolés 1000 V : PH1 et PH2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| ZTB-J6 | 798333 |

# TOURNEVIS TESTEURS TENSION

## Tournevis détecteur de poche



**Avec détection rapide de tension.**

Témoin lumineux, manche transparent.
Équipé d'une agrafe.

| TYPE EMPREINTE | DIM. (MM) | LONG (MM) | LONG. LAME (MM) | TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fente | 3 | 140 | 62 | 220 - 250 | 132030 | **515316** |

## Tournevis détecteur basse tension



**Pour tous les travaux électriques de basse tension.**

Témoin lumineux, manche transparent.
Équipé d'une agrafe.

| TYPE EMPREINTE | DIM. (MM) | LONG (MM) | LONG. LAME (MM) | TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fente | 3,5 | 190 | 100 | 220-250 | 132031 | **536108** |

## Tournevis détecteur basse tension AV.HT



Témoin lumineux.
Manche transparent.
Extrémité lame en phosphate noir durci.
Garde de sécurité largeur : 5 mm.

| TYPE EMPREINTE | TENSION (V) | LONG (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Fente | 90 - 480 | 190 | 10 | AV.HT1CPB | **752396** |
| Fente | 110 - 250 | 140 | 65 | AV.HT2CPB | **752397** |

# TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS

## Tournevis porte-embouts magnétique



Lame hexagonale, bout cylindrique magnétique pour embouts.
Manche bi-matière.

| CARRÉ (") | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 210 | 131070 | **515301** |

## Poignée porte-embouts en T



Lame hexagonale, bout cylindrique magnétique pour embouts.
Manche bi-matière en T pour une meilleure prise en main.

| CARRÉ (") | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 220 | 134011 | **536115** |

## Tournevis Original MEGAPRO



Tournevis porte-embouts magnétique.
Tige en Black Oxide, bague de guidage et capuchon rotatif.
Magasin rétractable comprenant 7 embouts réversibles à bille longueur 50 mm :
2 plats : 4 - 6 mm.
4 cruciformes PH n° : PH0 - PH1 - PH2 - PH3.
4 cruciformes PZ n° : PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3.
4 étoiles TX n° : TX10 - TX15 - TX20 - TX25.

| TYPE EMPREINTE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Fente - PH - PZ -TX | 66 | 220 | 130002 | **460162** |

## Tournevis Ratcheting MEGAPRO



Tournevis porte-embouts magnétique à cliquet réversible.
Tige en acier inoxydable.
Magasin rétractable comprenant 12 embouts longueur 25 mm :
2 à fente : 4 et 6 mm.
3 cruciformes PH : PH1 - PH2 - PH3.
1 cruciforme PZ : PZ2.
6 étoile TX : TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30.

| TYPE EMPREINTE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Fente - PH - PZ - TX | 89 | 235 | 130005 | **536499** |

## Tournevis Tamperproof MEGAPRO



**L'outil indispensable avec embouts réversibles et aimant.**

Tournevis porte-embouts magnétique.
Tige en Black Oxide, bague de guidage et capuchon rotatif.
Magasin rétractable comprenant 7 embouts réversibles à bille :
4 six pans creux : 2,5 - 4 - 5 - 6
4 spanner : 6 - 8 - 10 - 12
6 étoiles percées TTX :
TTX10 - TTX15 - TTX20 - TTX25 - TTX27 - TTX30

| TYPE EMPREINTE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 pans - Spanner - TTX | 50 | 220 | 130003 | **460163** |

## Tournevis Tamperproof 2 MEGAPRO



Tournevis porte-embouts magnétique.
Tige en Black Oxide, bague de guidage et capuchon rotatif.
Comprenant 7 embouts spéciaux réversibles à bille longueur 50 mm :
4 TW : 2 - 3 - 4 - 5.
4 TS : 4 - 6 - 8 - 10.
6 IPR : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30.

| LONG (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 220 | 66 | 130004 | **536498** |

## Tournevis PROTWIST à cliquet + 15 embouts de vissage |ATCL.1PB

FACOM



Cliquet 45 dents - bague 3 positions.
Entrainement 6 pans 1/4"
Réservoir avec 7 embouts de vissage + 1 à part : pour vis à fente 4 - 6,5 , pour vis Phillips® PH.1 - PH.2 , pour vis Pozidriv® PZ.1 - PZ.2 , pour vis à 6 pans creux 4 - 6).
Réservoir avec 7 embouts Resistorx EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.



| TYPE EMPREINTE | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Fente - PH - PZ - 6 pans - Resistorx | 100 | ATCL.1PB | **789642** |

## Tournevis télescopique à cliquet avec porte embouts magnétique T-PE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

Manche ergonomique avec lame telescopique et systeme de rangement dans le manche de 12 embouts.
Livré avec :
3 embouts Torx : 10 - 15 - 20.
4 embouts Phillips : n° 1 - n° 2 x 2 - n° 3.
2 embouts Pozidriv : n° 2 - n° 3.
3 embouts Fente : 3 - 5 - 6 mm.
1 embouts 6 pans : 4 mm.



| TYPE EMPREINTE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Torx - Phillips - Pozidriv - Fente | T-PE | **798278** |

## Tournevis assisté 4V E-Protwist Mbox 23 pièces

FACOM



**4x plus rapide qu'un tournevis manuel !**

Équipé de 23 accessoires dans un plateau en mousse MBOX.
Un indicateur de charge LED à 3 couleurs.
Poignée PROTWIST bi-matière.

| TENSION (V) | COUPLE (N/M) | VIT.CPE VIDE (TR/MN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,9 | 300 | ATPA.4V.J23PB | **787574** |

# TOURNEVIS MICRO

## Tournevis Micro-Tech® 6 pans mâles 84E

FACOM

Tête pivotante.



| TAILLE EMPREINTE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 75 | 168 | 84E.2X75 | **450669** |

# JEUX DE TOURNEVIS MICRO

## Jeu de 5 tournevis de précision

HANGER



Manche grip caoutchouc avec tête pivotante.
Empreintes magnétiques.
Contenu :
Fente : 1,5 - 2 mm.
Cruciformes : PH00, PH0 et PZ0.
Livrés en coffret.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 133092 | **761630** |

## Coffret de 8 tournevis micro-tech® Torx® AEX.J2

FACOM



Tête pivotante.
Contenu : Torx : 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20.
Livrés en coffret.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AEX.J2 | **451978** |

## Coffret 8 tournevis micro-tech® Fente / Phillips® AEF.J3

FACOM



Tête pivotante.
Contenu :
- Fente : 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm.
- Cruciforme Phillips® : PH00 - PH0 - PH1.
Livrés en coffret.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AEF.J3 | **451979** |

# EMBOUTS DE VISSAGE

## EMBOUTS STANDARD

### Embout standard fente

HANGER



Carte de 3 embouts emmanchement 1/4".

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 25 | Carte de 3 | 133034 | **536096** |
| 5,5 | 25 | Carte de 3 | 133035 | **536097** |
| 6,5 | 25 | | 133036 | **536098** |

### Embout standard fente ES.133

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 25 | à l'unité | ES.133 | **453528** |

### Embout fente ES.1T

FACOM



Pour vissage manuel intensif.
Entraînement : 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 25 | ES.134T | **453553** |

### Embout standard fente 50 mm ES.6

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 50 | ES.604 | **453535** |

### Embout standard cruciforme PH

HANGER



Pour toutes applications dans l'industrie et le bâtiment.
Emmanchement 1/4" standard.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | 3 pièces | 133011 | **536090** |
| PH2 | 25 | 3 pièces | 133012 | **536091** |
| PH3 | 25 | 3 pièces | 133013 | **536092** |

### Embout cruciforme Phillips® EP.1

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | EP.111 | **453569** |

### Embout high perf' cruciformes Phillips® EP.1T

FACOM



Pour vissage manuel intensif.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | EP.101T | **453575** |
| PH2 | 25 | EP.102T | **453583** |

### Embout Phillips® EP.602T

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 50 | EP.602T | **453578** |

### Embout high perf' Phillips® EP.60T

FACOM



Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | EP.601T | **453570** |

### Embout Phillips® EP.6

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH3 | 70 | EP.663 | **453586** |

### Embout Phillips® EP.2

FACOM



**Un embout standard série 2 résistant pour un (de)vissage fiable et rapide !**

Pour vissage manuel.Entraînement : 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 32 | EP.201 | **453726** |
| PH2 | 32 | EP.202 | **453727** |
| PH3 | 32 | EP.203 | **453728** |
| PH4 | 32 | EP.204 | **453729** |

## Embout de vissage Extra-dur PH

BOSCH



Pour utilisation universelle.
Entraînement 1/4".

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PH1 | 25 | 3 pièces | 2607001508 | **488805** |
| PH2 | 25 | 3 pièces | 2607001511 | **488808** |
| PH3 | 25 | 3 pièces | 2607001515 | **488812** |
| PH2 | 49 | 3 pièces | 2607001528 | **488821** |
| PH3 | 49 | 3 pièces | 2607001531 | **488822** |
| PH1 | 89 | 3 pièces | 2607001533 | **488823** |
| PH2 | 89 | 3 pièces | 2607001535 | **488824** |
| PH3 | 89 | 3 pièces | 2607001537 | **488825** |

## Embout standard cruciforme PZ

HANGER



Carte de 3 embouts
emmanchement 1/4" standard.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PZ1 | 25 | 3 pièces | 133021 | **536093** |
| PZ2 | 25 | 3 pièces | 133022 | **536094** |
| PZ3 | 25 | 3 pièces | 133023 | **536095** |

## Embout high perf' Pozidriv® ED.1T

FACOM



Pour vissage manuel intensif.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 25 | ED.101T | **453597** |
| PZ3 | 25 | ED.103T | **453610** |

## Embout high perf Pozidriv® ED.60T

FACOM



Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 50 | ED.601T | **453591** |
| PZ2 | 50 | ED.602T | **453598** |

## Embout de vissage Extra-dur PZ

BOSCH



Emmanchement 1/4".

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PZ1 | 25 | 3 pièces | 2607001554 | **488837** |
| PZ2 | 25 | 3 pièces | 2607001558 | **488841** |
| PZ3 | 25 | 3 pièces | 2607001562 | **488845** |
| PZ1 | 25 | 10 pièces | 2607001555 | **488838** |
| PZ2 | 25 | 10 pièces | 2607001559 | **488842** |
| PZ2 | 25 | 25 pièces | 2607001560 | **488843** |
| PZ1 | 49 | 3 pièces | 2607001575 | **488854** |
| PZ2 | 49 | 3 pièces | 2607001577 | **488855** |
| PZ3 | 49 | 3 pièces | 2607001579 | **488856** |
| PZ1 | 89 | 3 pièces | 2607001581 | **488857** |
| PZ2 | 89 | 3 pièces | 2607001583 | **488858** |
| PZ3 | 89 | 3 pièces | 2607001585 | **488859** |
| PZ1 | 152 | 1 pièce | 2607001587 | **488860** |
| PZ2 | 152 | 1 pièce | 2607001588 | **488861** |

## Embout Pozidriv® ED.2

FACOM



Pour vissage manuel intensif.
Entraînement : 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 32 | ED.202 | **453731** |

## Embout 6 pans métriques EH.1

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement : 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 25 | EH.102 | **453503** |
| 3 | 25 | EH.103 | **453505** |
| 4 | 25 | EH.104 | **453508** |
| 5 | 25 | EH.105 | **453510** |
| 6 | 25 | EH.106 | **453513** |
| 7 | 25 | EH.107 | **453515** |
| 8 | 25 | EH.108 | **453517** |
| 10 | 25 | EH.110 | **453500** |

## Embout 6 pans EH.6

FACOM



Entraînement : 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 50 | EH.603 | **453506** |
| 4 | 50 | EH.604 | **453509** |
| 5 | 50 | EH.605 | **453511** |

## Embout 6 pans EH.2L

FACOM

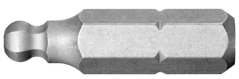


Pour vissage manuel.
Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 70 | EH.206L | **453718** |
| 10 | 70 | EH.210L | **453709** |

## Embout à tête sphérique pour vis 6 pans creux ETS.1

FACOM



La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°.
Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 25 | ETS.104 | **454018** |
| 6 | 25 | ETS.106 | **454020** |

## Embout standard pour vis étoile T

HANGER



Carte de 3 embouts emmanchement 1/4" standard.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| T10 | 25 | 3 pièces | 133051 | **752804** |
| T15 | 25 | 3 pièces | 133052 | **752805** |
| T20 | 25 | 3 pièces | 133053 | **752806** |
| T25 | 25 | 3 pièces | 133054 | **752807** |
| T27 | 25 | 3 pièces | 133055 | **752808** |
| T30 | 25 | 3 pièces | 133056 | **752809** |
| T40 | 25 | 3 pièces | 133057 | **752810** |

## Embout de vissage Extra-dur Torx

BOSCH

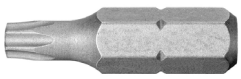


Emmanchement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| T8 | 25 | 3 pièces | 2607001601 | **488872** |
| T10 | 25 | 3 pièces | 2607001604 | **488873** |
| T15 | 25 | 3 pièces | 2607001607 | **488874** |
| T20 | 25 | 3 pièces | 2607001611 | **488876** |
| T25 | 25 | 3 pièces | 2607001615 | **488878** |
| T27 | 25 | 3 pièces | 2607001619 | **488880** |
| T30 | 25 | 3 pièces | 2607001622 | **488881** |
| T40 | 25 | 3 pièces | 2607001625 | **488882** |
| T8 | 49 | 1 pièce | 2607001628 | **488883** |
| T10 | 49 | 1 pièce | 2607001632 | **488885** |
| T15 | 49 | 1 pièce | 2607001634 | **488886** |
| T20 | 49 | 1 pièce | 2607001636 | **488887** |
| T25 | 49 | 1 pièce | 2607001638 | **488888** |
| T27 | 49 | 1 pièce | 2607001640 | **488889** |
| T30 | 49 | 1 pièce | 2607001642 | **488890** |
| T40 | 49 | 1 pièce | 2607001644 | **488891** |
| T10 | 152 | 1 pièce | 2607001664 | **488901** |
| T20 | 152 | 1 pièce | 2607001668 | **488903** |
| T25 | 152 | 1 pièce | 2607001670 | **488904** |
| T30 | 152 | 1 pièce | 2607001674 | **488906** |
| T40 | 152 | 1 pièce | 2607001676 | **488907** |

## Embout standard Torx® EX.1

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T6 | 25 | EX.106 | **453628** |
| T7 | 25 | EX.107 | **453629** |
| T8 | 25 | EX.108 | **453630** |
| T10 | 25 | EX.110 | **453614** |
| T15 | 25 | EX.115 | **453616** |

## Embout Torx® EX.6

FACOM



Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T10 | 70 | EX.610 | **453615** |
| T15 | 70 | EX.615 | **453617** |
| T20 | 70 | EX.620 | **453619** |
| T25 | 70 | EX.625 | **453621** |
| T30 | 70 | EX.630 | **453625** |

## Embout Torx® EX.2

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T20 | 35 | EX.220 | **453747** |
| T30 | 35 | EX.230 | **453752** |
| T40 | 35 | EX.240 | **453754** |
| T45 | 35 | EX.245 | **453756** |
| T50 | 35 | EX.250 | **453758** |

## Embout Torx® EX.2 70 mm

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T40 | 70 | EX.240L | **453755** |

## Embout standard étoile percée TTX

HANGER

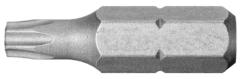


Carte de 3 embouts emmanchement 1/4" standard.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| TTX10 | 25 | 133041 | **536099** |
| TTX15 | 25 | 133042 | **536100** |
| TTX20 | 25 | 133043 | **536101** |
| TTX25 | 25 | 133044 | **536102** |
| TTX27 | 25 | 133045 | **536103** |
| TTX30 | 25 | 133046 | **536104** |
| TTX40 | 25 | 133047 | **536105** |

## Embout Resistorx® EXR.1

FACOM



Pour vissage manuel.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| TR10 | 25 | EXR.110 | **453632** |
| TR15 | 25 | EXR.115 | **453634** |
| TR20 | 25 | EXR.120 | **453636** |
| TR40 | 25 | EXR.140 | **453643** |

## Embout vissage Involtur®

NOTRE SÉLECTION



**Opte pour la précision et la robustesse avec l'embout de vissage Involtur®**

Embout en acier adapté pour la VBA®3.
Penture Involtur®-brevet GFD.

| RÉF. |
|---|
| **056783** |

VIS PENTURE INVIOLABLE



PAGE F-603

## Embout BNAE EBNA.1




Adapté pour les vis à empreinte BNAE.
Pour vissage manuel. Entraînement : 6,35 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| N4 | 25 | EBNA.104 | **453519** |
| N6 | 25 | EBNA.106 | **453521** |

# EMBOUTS IMPACT

## Embout impact fente



Embouts de vissage professionnels impact.
Emmanchement 1/4".

| CARRÉ | TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4'' | 4 | 50 | 2 pièces | 134057 | **780098** |
| 1/4'' | 5,5 | 50 | 2 pièces | 134058 | **780099** |
| 1/4'' | 6,5 | 50 | 2 pièces | 134059 | **780100** |
| 1/4'' | 4 | 75 | 2 pièces | 134081 | **780122** |
| 1/4'' | 5,5 | 75 | 2 pièces | 134082 | **780123** |
| 1/4'' | 6,5 | 75 | 2 pièces | 134083 | **780124** |

## Embout impact fente ENS.2



Utilisation avec les tournevis à frapper.
Entraînement : 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,5 | 41 | ENS.206.5 | **453992** |
| 8 | 41 | ENS.208 | **453993** |
| 10 | 41 | ENS.210 | **453994** |
| 12 | 41 | ENS.212 | **453995** |
| 14 | 41 | ENS.214 | **453996** |

## Embout impact cruciforme PH



Embouts de vissage professionnels impact, emmanchement 1/4".

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PH1 | 50 | 2 pièces | 134051 | **780092** |
| PH2 | 50 | 2 pièces | 134052 | **780093** |
| PH3 | 50 | 2 pièces | 134053 | **780094** |
| PH2 | 50 | Boîte de 10 | 134073 | **780114** |
| PH1 | 75 | 2 pièces | 134075 | **780116** |
| PH2 | 75 | 2 pièces | 134076 | **780117** |
| PH3 | 75 | 2 pièces | 134077 | **780118** |
| PH2 | 75 | Boîte de 10 | 134097 | **780138** |

## Embout impact Phillips® ENP.2



Utilisation avec les tournevis à frapper.
Entraînement : 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH1 | 32 | ENP.201 | **453902** |
| PH3 | 32 | ENP.203 | **453904** |

## Boite de 25 embouts impact PH2







Boite de 25 embouts PH2 impact emmanchement 1/4".
Embout de vissage professionnel S2, qualité impact.
Pour toutes applications dans l'industrie et le bâtiment.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PH2 | 25 | 133018 | **756953** |

## Embout impact cruciforme PZ




Embouts de vissage professionnels impact, emmanchement 1/4".

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PZ1 | 50 | 2 pièces | 134054 | **780095** |
| PZ2 | 50 | 2 pièces | 134055 | **780096** |
| PZ3 | 50 | 2 pièces | 134056 | **780097** |
| PZ2 | 50 | Boîte de 10 | 134074 | **780115** |
| PZ1 | 75 | 2 pièces | 134078 | **780119** |
| PZ2 | 75 | 2 pièces | 134079 | **780120** |
| PZ3 | 75 | 2 pièces | 134080 | **780121** |
| PZ2 | 75 | Boîte de 10 | 134098 | **780139** |

## Embout impact Pozidriv® END.2



Utilisation avec les tournevis à frapper.
Entraînement : 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ1 | 32 | END.201 | **453940** |
| PZ3 | 32 | END.203 | **453942** |
| PZ4 | 32 | END.204 | **453943** |

## Embout impact long cruciformes PZ2



Embouts de vissage professionnels impact, emmanchement 1/4".
Grande longueur pour les endroits difficiles d'accès avec votre visseuse.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 150 | 134099 | **780405** |

## Boite de 25 embouts à choc impact PZ2

HANGER







Boite de 25 embouts PH2 impact emmanchement 1/4".
Embout de vissage professionnel S2, qualité impact.
Pour toutes applications dans l'industrie et le bâtiment.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| PZ2 | 25 | 133028 | **756954** |

## Embout impact étoile T

HANGER




Embouts de vissage professionnels impact, emmanchement 1/4".

| CARRÉ | TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | MATIÈRE | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | T10 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134060 | **780101** |
| 1/4 | T15 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134061 | **780102** |
| 1/4 | T20 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134062 | **780103** |
| 1/4 | T25 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134063 | **780104** |
| 1/4 | T30 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134064 | **780105** |
| 1/4 | T40 | 50 | Acier S2 | 2 pièces | 134065 | **780106** |
| 1/4 | T10 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134084 | **780125** |
| 1/4 | T15 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134085 | **780126** |
| 1/4 | T20 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134086 | **780127** |
| 1/4 | T25 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134087 | **780128** |
| 1/4 | T27 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134088 | **780129** |
| 1/4 | T30 | 75 | Acier S2 | 2 pièces | 134089 | **780130** |

## Embout impact Torx® ENX.2

FACOM



Conformes aux spécifications Torx®.
Utilisation avec les tournevis à frapper.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T20 | 35 | ENX.220 | **453962** |
| T22 | 35 | ENX.225 | **453963** |
| T30 | 35 | ENX.230 | **453965** |
| T35 | 35 | ENX.240 | **453966** |
| T45 | 35 | ENX.245 | **453967** |
| T50 | 35 | ENX.250 | **453968** |

## Embout impact étoile percée TTX

HANGER



Embouts de vissage professionnels impact, emmanchement 1/4".

| CARRÉ | TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | TTX10 | 50 | 2 pièces | 134067 | **780108** |
| 1/4 | TTX15 | 50 | 2 pièces | 134066 | **780107** |
| 1/4 | TTX20 | 50 | 2 pièces | 134068 | **780109** |
| 1/4 | TTX25 | 50 | 2 pièces | 134069 | **780110** |
| 1/4 | TTX27 | 50 | 2 pièces | 134070 | **780111** |
| 1/4 | TTX30 | 50 | 2 pièces | 134071 | **780112** |
| 1/4 | TTX40 | 50 | 2 pièces | 134072 | **780113** |
| 1/4 | TTX10 | 75 | 2 pièces | 134090 | **780131** |
| 1/4 | TTX15 | 75 | 2 pièces | 134091 | **780132** |
| 1/4 | TTX20 | 75 | 2 pièces | 134092 | **780133** |
| 1/4 | TTX25 | 75 | 2 pièces | 134093 | **780134** |
| 1/4 | TTX27 | 75 | 2 pièces | 134094 | **780135** |
| 1/4 | TTX30 | 75 | 2 pièces | 134095 | **780136** |
| 1/4 | TTX40 | 75 | 2 pièces | 134096 | **780137** |

## Embout impact 6 pans ENH.2

FACOM



Utilisation avec les tournevis à frapper.
Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 30 | ENH.205 | **453893** |
| 6 | 30 | ENH.206 | **453894** |
| 8 | 30 | ENH.208 | **453895** |
| 10 | 30 | ENH.210 | **453896** |

## Embout impact 6 pans métriques ENH.3

FACOM



Utilisation avec les clés à chocs.
Entraînement : 12,7 mm.

| TAILLE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 50 | ENH.304 | **453869** |
| 8 | 50 | ENH.308 | **453875** |

# PORTE EMBOUT

## Porte-embout universel magnétique 60mm

HANGER



Emmanchement hexagonal 1/4".

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 250010 | **515341** |

## Porte-embout universel magnétique

BOSCH



Doté d'un aimant.
Idéal pour toutes les tâches de fixation nécessitant l'utilisation d'outils électroportatifs.
Entraînement 1/4".

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 2608522317 | **757276** |
| 75 | 2607000157 | **488765** |

## Porte-embout magnétique BH 60 CE-Imp

FESTOOL



**Pour toutes les perceuses-visseuses sans fil Festool avec interface FastFix !**

Embout magnétique pour faciliter le vissage.
Convient à une utilisation avec la clé à chocs TI15 Impact.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | 498974 | **743579** |

## Porte-embout magnétique à jonc EF.6P4

FACOM



Dispose d'un aimant qui permet de maintenir la vis fermement.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 | EF.6P4 | **456216** |

## Porte-embout magnétique BV 150 CE

FESTOOL



**Compatible avec toutes les perceuses-visseuses sans fil Festool avec interface FastFix !**

Pour le vissage dans les endroits difficilement accessibles.
Extra long.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 492540 | **745644** |

## Porte-embout à bague de verrouillage EF.6P5

FACOM



**Changement express des embouts !**

Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Changement rapide des embouts.
Maintien de la vis sur l'embout par aimant.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 51 | EF.6P5 | **456217** |

## Porte-embout magnétique à bague de verrouillage EF.6P6

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Changement rapide des embouts.
Maintien de la vis sur l'embout par aimant.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 77 | EF.6P6 | **456218** |

## Porte-embout magnétique impact

HANGER



Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Pour visseuses à choc.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 54 | 250012 | **756958** |
| 76 | 250013 | **756959** |

## Embout porte-douille ECR.0

FACOM



Embout pour utiliser des douilles 1/4" série "radio" avec le tournevis série A.300MT, A.340MT et AEM.M.
Entraînement 6 pans 4 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 | ECR.0 | **450327** |

## Porte-douille - carré 1/4" EF.6R

FACOM



Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Verrouillage par plongeur.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | EF.6R | **456207** |

## Porte-douille long - carré 1/4" EF.6RL

FACOM



Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Verrouillage par plongeur.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | EF.6RL | **456206** |

## Douille porte-embout à jonc pour embouts série 1 - 6 pans 1/4" R.235

FACOM

DIN 3124



Pour embouts série 1 entrainement 1/4" - 6,35 mm.
Comporte un clip standard pour les démontages fréquents.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11,3 | 22 | R.235 | **452713** |

## Jeu de 3 adaptateurs de visseuse à verrouillage EPM-J3

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



3 adaptateurs de visseuse à verrouillage 1/4" :
EPM-R : adaptateur 1/4" pour douilles 1/4".
EPM-J : adaptateur 3/8" pour douilles 3/8".
EPM-S adaptateur 1/2" pour douilles 1/2".

| CARRÉ (") | RÉF. |
|---|---|
| 1/4 - 3/8 - 1/2 | **797147** |

# COFFRET D'EMBOUTS DE VISSAGE

## Coffret d'embouts de vissage 10 pièces

HANGER

NOUVEAU




9 embouts de vissage 25 mm + 1 porte-embouts à verrouillage automatique.
Coffret équipé d'un clip ceinture.
3 embouts pour vis cruciformes PH: PH1-PH2-PH3.
3 embouts pour vis cruciformes PZ: PZ1-PZ2-PZ3.
3 embouts pour vis etoiles T/ T20-T25-T30.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 250014 | **756960** |

## Coffret de 10 embouts 1/4'' série 1 + porte-embout N° 2 E.111

FACOM




Coffret de 10 embouts 25 mm pour vissage manuel.
Contient :
3 embouts fente : ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
3 embouts Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
4 embouts 6 pans : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
1 porte-embout : EF.6P1.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E.111PB | 478647 |

## Coffret de 10 embouts Torx® 1/4'' - série 1 + porte-embout E.112

FACOM




10 embouts de vissage 25 mm Torx® 1/4' :
1 EX.108 / 1 EX.109 / 1 EX.110 / 1 EX.115 / 2 EX.120 / 1 EX.125 / 1 EX.127 / 1 EX.130 / 1 EX.140.
1 porte-embout : EF.6P1.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E.112PB | 478648 |

## Coffret de 10 embouts Torx Plus® Tamper 1/4'' - Série 1 + porte-embouts E.114

FACOM




Pour vissage manuel embouts 25 mm.
1 porte-embouts EF.6P1.
10 embouts Torx Plus® Tamper résistant.
EXRP.108 / EXRP.110 / EXRP.120 (X2) /EXRP.125 / EXRP.127 /EXRP.130 (X2) / EXRP.140.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E.114PB | 478650 |

## Coffret de 10 embouts Résistorx® 1/4'' série 1 + porte embouts E.113

FACOM




10 embouts Résistorx® 1/4'' 25 mm :
1 EXR.110 / 1 EXR.115 / 2 EXR.120 / 2 EXR.125 / 1 EXR.127 / 2 EXR.130 / 1 EXR.140.
Porte-embout EF.6P1.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E.113PB | 478649 |

## Coffret d'embouts 1/4'' 22 pièces R.PE360J22

FACOM



Cliquet pour embouts 1/4'' à manche rotatif R.PE360.
21 embout 1/4'' série 1 High Perf, L 25 mm :
ED.1T pour vis Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
EH.1 pour vis hexagonales à tête fraisée : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
EP.1T pour vis Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
ES.1T pour vis à tête fendue : 4,5 - 6,5 - 8 mm.
EXR.1 pour vis Resistorx® : TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.
1 embout de porte-douille ECR 1/4''.
2 rallonges standard 1/4'' : 55 mm - 100 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| R.PE360J22PB | 752633 |

## Coffret douilles 1/4'' + embouts de vissage 27 pièces

HANGER




4 embouts cruciformes PH:PH1-2XPH2-PH3.
3 embouts cruciformes PZ: PZ1-PZ2-PZ3.
3 embouts fente: 4-5-6.
4 embouts 6 pans: 3-4-5-6.
5 embouts etoiles T: T10-T15-T20-T25-T30.
5 douilles 6 pans : 6-7-8-10-13 mm .
1 adaptateur pour clé à douille.
1 porte embout magnetique à verouillage automatique.
1 cliquet (rotation droite / gauche).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250015 | 756961 |

## Coffret de 28 embouts série 1 High Perf' 1/4'' + porte-embouts E.120

FACOM




Pour vissage manuel intensif.
Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
Comprenant :
3 embouts pour vis à fente :
ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
3 embouts pour vis Phillips® :
EP.101T - ES.102T - ES.103T.
3 embouts pour vis Pozidriv® :
ED.101T - ED.102T - ED.103T.
4 embouts 6 pans :
EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
6 embouts Torx® : EX.110 - EX.115 - EX.120 - EX.125 - EX.130 - EX.140.
Porte-embouts : EF.6P1.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E.120PB | **491484** |

## Coffret d'embouts de vissage 31 pièces R.180J31

FACOM



1 cliquet porte-embouts 1/4" ultra-compact tête flexible.
1 rallonge 100 mm.
28 embouts entraînement 1/4" L 25 mm :
Phillips® : PH1 - PH2 - PH3.
Pozidriv® : PZ1 - PZ2 - PZ3.
Fente : 4 - 5,5 mm.
6 pans creux : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
Torx® : T6 - T7 - T8 - T9.
Resistorx® :
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 .
1 embout porte-douilles.
Livré dans un coffret bi-matière.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| R.180J31PB | **752628** |

## Coffret embouts de vissage couleurs 32 pièces

HANGER

**Les embouts couleurs permettent une identification immédiate du type d'empreinte.**




1 porte douille 1/4".
1 porte-embout magnetique à verrouillage automatique .
30 embouts couleurs-fentes :
3 - 4 - 5 - 6 mm
Cruciformes PH : PH1 - 2XPH2 - PH3.
Cruciformes PZ : PZ1 - 2XPZ2 - PZ3.
ETOILES tx : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
Etoiles percées TTX : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
6 pans : 3 - 4 - 5 - 6 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250002 | **515339** |

## Coffret d'embouts de vissage 31 pièces E900-J30B

SAM
CRÉATEUR D'OUTILS

ISO 1173 ISO 2380-1 DIN 3126




1 porte embout 1/4".
30 embouts de vissage 1/4" :
Fente : 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6,5.
Phillips® : 1 x PH1 - 3 x PH2 - 2 x PH3.
Pozidriv® : 1 x PZ1 - 3 x PZ2 - 2 x PZ3.
6 Pans : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
Torx® :
T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E900-J30B | **797136** |

## Coffret embouts et noix de serrage 40 pièces

HANGER



Contient 21 embouts 25 mm, 14 embouts 50 mm, 4 douilles magnétiques 6, 8, 10 et 13 mm et 1 porte-embout magnétique 60 mm.
En longueur 25 mm :
3 embouts plats : 4 - 5 - 6 mm.
4 embouts cruciformes PH :
PH1 - 2xPH2 - PH3.
4 embouts cruciformes PZ :
PZ1 - 2xPZ2 - PZ3.
3 embouts six pans : 4 - 5 - 6 mm.
7 embouts étoiles : TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40.
Longueur 50mm :
2 embouts plats : 4 - 6 mm.
4 embouts cruciformes PH : PH1 - 2xPH2 - PH3.
4 embouts cruciformes PZ : PZ1 - 2xPZ2 - PZ3.
4 embouts étoiles : 2xTX20 - TX25 - TX30.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250008 | **749738** |

## Coffret d'embouts 44 pièces Pick & Collect extra hard + tournevis manuel

BOSCH



32 embouts de vissage longueur 25 mm.
8 embouts devissage power 65 mm.
3 douilles magnétiques 6 - 8 - 10 mm.
1 porte-embouts à changement rapide 60 mm.
1 tournevis porte-embouts.
Longueur 25 mm :
4 cruciformes PH : PH1-2XPH2-PH3.
4 CRUCIFORMES pz : PZ1 - 2X PZ2 - PZ3.
4 fentes : 3 - 4 - 5 - 6 mm.
4 six pans : 3 - 4 - 5 - 6 mm0
8 torx : T10 - T15 - 2XT20 - T25 - T27 - T30 - T40.
8 torx percé , TH10 - TH15 - 2XTH20 - TH25 - TH27 - TH30 - TH40.
Longueur 65 mm :
PH2 - PZ2 - S6 - H3 - H4 - T15 - T20 - T25.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607017692 | **785589** |

## Coffret de vissage 46 pièces

BOSCH




12 douilles 3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm.
1 porte-embout magnétique universel.
1 tournevis porte-embouts.
4 Phillips : PH0 - PH1 - PH2 - PH3.
4 Pozidriv : PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3.
8 plats : 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9.
8 hexagonales : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6.
8 Torx : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607019504 | **587456** |

## Coffret embouts couleurs 49 pièces

HANGER



Contient 42 embouts couleurs 25 mm, 6 embouts couleurs 75 mm et 1 porte-Embout magnétique 60 mm.
Embouts longueur 25 mm :
7 plats : 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm.
6 cruciformes PH : PH1 - 4x PH2 - PH3.
6 cruciformes PZ : PZ1 - 4x PZ2 - PZ3.
6 six pans : 2x 3,4 - 2x 5 - 6 mm.
10 étoiles TX : 10 - 2x15 - 2x20 - 2x25 - 27 - 30 - 40.
7 étoiles percées TTX : 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
Embouts longueur 75 mm :
SL4 - PH2 - PZ2 - TX20 - TX25 - TX30.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250009 | **749739** |

## Coffret embouts spéciaux 54 pièces

HANGER



50 embouts 25 mm.
1 embout 1/4".
1 douille 1/4".
1 porte embout à verrouillage automatique.
1 poignée porte-embout.
Coffret utilisés notamment lors des interventions de contrôle d'accès.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250005 | **536089** |

## Coffret 55 embouts et forets à bois et métal DT70757

DEWALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Optimise les travaux bois et métal avec une solution pratique et adaptée à toutes les applications.**



Embouts 25 mm : 2 PH1 / 2 PH2 / 1 PL6 / 1 PL8 / 25 PZ2 / 2 PZ3 / 3 T10 / 3 T20 / 2 T25 / 2 T30.
1 embouts PZ2 50 mm.
7 forets HSS-G Extreme Ø : 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 mm.
2 mèches à bois plate Ø : 14 et 20 mm.
1 adaptateur 1/4" à 1/4".
1 adaptateur 1/4" à 3/8".
1 douille 8 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70757-QZ | **760521** |

## Coffret 57 embouts et mèches à bois DT70758

DEWALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Facilite les travaux sur bois avec une solution pratique et bien organisée pour chaque projet.**



Un guide magnétique.
6 mèches à bois plate.
7 forets à bois Brad Point
Diamètres des forets : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm et mèches : 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 mm.
Un porte-embout magnétique.
Embouts 25 mm :
1PH1 - 3PH2 - 1PH3 - 1PZ1 - 3PZ2 - 1PZ3 - 1T15 - 22T20 - 4T25 - 1T30 - 1T40.
Embouts 50 mm : 1PH2 - 1PZ2 - 1T20.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70758-QZ | **760520** |

## Coffret 25 accessoires perçage/vissage DT70708 Toughcase

DEWALT



Composé de :
Embouts 25 et 50 mm, forets métal, te-embouts, guide magnétique, porte-embouts magnétique.
Embouts 25 mm : Ph2 x2, PZ2 x5, PZ3 x2, T10 x1, T15 x1, T20 x1, T25 x2, T30 x1
Embouts 50 mm : Ph2 x1, PZ2 x1, T25 x1, T30 x1
Forets métal : 3 mm x1, 4 mm x1, 5 mm x1, 6 mm x1

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70708-QZ | **793181** |

# COFFRETS D'EMBOUTS À CHOC

## Coffret 15 embouts Shockwave™ Impact Duty



Conçue spécialement pour les visseuses et outils à chocs™.
Longueur 25 mm :
1PH1 - 2PH2 - 1PZ1 - 2PZ2 - 1PZ3 - 1TX10 - 2TX15 - 2TX20 - 1TX25 - 1TX30.
1 porte-embout magnétique de 60 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4932430904 | **779039** |

## Coffret embouts et noix de serrage 20 pièces



3 noix de serrage impact 6 - 8 - 10 mm.
1 porte-embout magnetique impact 54 mm.
10 embouts longueur 25 mm :
1PH1 - 2PH2 - 1PH3 - 1PZ1 - 2PZ2.
3 étoiles Tx : 20 - 25 - 30.
6 embouts longueur 50 mm :
2PZ2 - 4 étoiles TX : 20 - 2x25 - 30.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250006 | **749736** |

## Coffret d'embouts à choc + tournevis 21 pièces NS.265M



Entraînement 1/2" = 12,7 mm.
Couple : 400 Nm.
Contenant :
END n° 2 - 3 - 4 : embouts Pozidriv®.
ENP n° 2 - 3 - 4 : embouts Phillips®.
ENS n° 8 - 10 - 12 - 14 mm : embouts pour vis à tête fendue.
ENH n° 5 - 6 - 8 - 10 mm : embouts hexagonaux.
ENX n° 20 - 30 - 40 - 45 - 50 : embouts à frapper Torx®.
NS.236A : douille de butée porte-embouts.
NS.260A : tournevis à frapper.
Boîtier plastique BP.MBOXS.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| NS.265M | **452165** |

## Coffret embouts impact 31 pièces



1 porte-embout magnétique impact 54 mm.
1 embout porte douille impact 25 mm.
29 embouts impact 25 mm :
4 fente : 4,5 - 2x5,5 - 6,50
5PH : PH1 - 3xPH2 - PH3.
5PZ : PZ1 - 3xPZ2 - PZ3.
5 six pans : 3 - 4 - 2x5 - 6.
10 etoiles TX :
10 - 15 - 20 - 2x25 - 27 - 2x30 - 40.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 250007 | **749737** |

## Coffret 32 embouts Shockwave Impact Duty™



Conçue spécialement pour les visseuses et outils à chocs™.
Fabriqués en acier spécial.
« Shock Zone » : la zone de torsion.
Contient :
1 porte embouts verrouillable 1/4" Hex reception 73 mm long.
Embouts Shockwave Impact Duty™ : 27 x 25 mm de longueur :
1 x PH1 - 2 x PH2 - 1 x PH3.
1 x PZ1 - 2 x PZ2 - 1 x PZ3.
2 x TX10 - 2 x TX15 - 3 x TX20 - 2 x TX25 - 2 x TX30 - 1 x TX40.
1 x TX BO7 - 1 x TX BO8 - 1 x TX BO9 - 1 x TX BO10 - 1 x TX BO15 - 1 x TX BO20 - 1 x TX BO25.
1 x Hex 3 mm - 1 x Hex 4 mm - 1 x Hex 5 mm - 1 x Hex 6 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4932464240 | **779054** |

## Coffret 32 embouts Shockwave™ GEN 3 Torx



Pour visseuses et outils à chocs™.
Embouts SHOCKWAVE™ Torx :
31 x 25 mm de long : 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25. 1 x SHOCKWAVE™ porte embout verrouillable 1/4" Hex reception 73 mm de long.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4932471586 | **779068** |

## Coffret de 32 embouts DT70747T Toughcase



**Simplifie les travaux de vissage avec une solution pratique et polyvalente pour chaque application.**

Porte-embouts magnétique avec zone de torsion.
Porte-embouts nettoyable 10 mm.
Embouts 25 mm : 1 PH2 / 1 PZ1 / 2 PZ2 / 2 T15 / 8 T20 / 5 T25 / 2 T30.
Embouts 57 mm : 1 PH2 / 1 PZ2 / 1 T10 / 2 T20 / 1 T25 / 1 T30.
Embouts 89 mm : 1 T20.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70747T-QZ | **760519** |

# EMBOUTS DE VISSAGE - PINCES

## Coffret d'embouts de vissage Impact Control 36 pièces

BOSCH



Embouts 25 mm : 1 PH1 / 3 PH2 / 1 PH3 / 2 PZ2 / 1 PZ3 / 1 T15 / 2 T20 / 2 T25 / 2 T30 / 1 T40.
Embouts 50 mm : 2 PH2 / 2 PZ2 / 1 T20 / 1 T25 / 1 T30.
Embouts 60 mm : 1 PH1-PH2 / 1 PH2-PH3 / 2 PH2-PZ2 / 1 Plat 5,5-5,5 / 2 T15-T20 / 1 T25-T30.
Jeu de douilles 8 - 10 - 13 mm.
Porte-embout universel desserrage rapide.
Porte-embout universel magnétique standard.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2608522365 | **689946** |

## Coffret de vissage EXTRA HARD 37 pièces avec poignée

BOSCH



Porte-embout magnétique.
Embouts long jusqu'à 75 mm.
1 PH1 / 1 PH2 / 1 PH3.
1 PZ1 / 1 PZ2 / 1 PZ3.
1 SL5 / 1 SL6.
1 TH8 / 1 TH10 / 1 TH15 / 1 TH20 / 1 TH25 / 1 TH27 / 1 TH30 / 1 TH40.
1 TQ6 / 1 TQ8 / 1 TQ10.
1 HEX2 / 1 HEX2,5 / 1 HEX3 / 1 HEX4 / 1 HEX5 / 1 HEX6.
1 TW1 / 1 TW2 / 1 TW3 / 1 TW4.
1 SP4 / 1 SP6 / 1 SP8 / 1 SP10.
1 R1 / 1 R2 / 1 R3.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2607017320 | **744447** |

## Coffret d'embouts 37 pièces Toughcase DT70732T

DEWALT

FABRIQUÉ EN FRANCE



Embouts 25 mm : 1 PH1 / 1 PH2 / 1 PZ1 / 1 PZ2 / 2 T10 / 3 T15 / 5 T20 / 4 T25 / 1 T27 / 1 T30.
Embouts "sécurité" : 1 T20 / 1 T25.
Embouts 57 mm : 1 PH2 / 1 PZ2 / 1 T10 / 2 T15 / 3 T20 / 3 T25.
Embouts 85 mm : 1 T20 / 1 T25.
Porte-embouts : 1 magnétique / 1 magnétique avec zone de torsion.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70732T-QZ | **760518** |

## Coffret d'embouts de vissage impact torsion 32 pièces - DT70523T

DEWALT

**Facilite les travaux de vissage avec une solution pratique et adaptée aux tâches exigeantes.**



Coffret Extra Small TOUGHCASE contenant 31 embouts de vissage de 25 mm Extreme impact Torsion et 1 porte embout.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| DT70523T-QZ | **849260** |

## Set embouts SHOCKWAVE GEN 3-48

Milwaukee

**Un ensemble complet pour offrir une durabilité et une performance maximales !**



La technologie SHOCKWAVE™ garantit une absorption optimale des chocs. Idéal pour les travaux d'impact.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 4932492005 | **857187** |

# DOUILLES MAGNETIQUES

## Noix de serrage magnétique impact

HANGER



Douille magnétique mâle 6 pans impact.
Carré conducteur 1/4".

| TYPE | MATIÈRE | COND. | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Noix de serrage magnétique | Acier S2 | à l'unité | 6 x 65 | 134021 | **780090** |
| Noix de serrage magnétique | Acier S2 | à l'unité | 8 x 65 | 134022 | **756955** |
| Noix de serrage magnétique | Acier S2 | à l'unité | 10 x 65 | 134023 | **756956** |
| Noix de serrage magnétique | Acier S2 | à l'unité | 12 x 65 | 134024 | **780091** |
| Noix de serrage magnétique | Acier S2 | à l'unité | 13 x 65 | 134025 | **756957** |

## Coffret de douilles magnétiques

BOSCH

**Réalise des vissages précis et efficaces avec une solution pratique adaptée aux vis hexagonales.**



Convient aux vis à tête six pans.
Longueur : 50 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 | 2608551079 | **650965** |

# PINCES MULTIPRISES

## Pince multiprise Cobra XS 100mm

KNIPEX

DIN ISO 8976



11 positions de réglage.
Présente un mécanisme innovant pour régler la largeur d'ouverture.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 28 | 100 | 87 00 100 | **787465** |

## Pince clé multiprise XS 100 mm

KNIPEX



10 positions de réglage.
Diamètre capacité pour écrous, ouverture : 3/4".

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 21 | 100 | 86 04 100 | **787464** |

## Pince multiprise 1210

HANGER



7 positions de réglage.
Finition laque satinée rouge.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 28 | 175 | 121007 | **508692** |
| 32 | 250 | 121010 | **508693** |
| 42 | 300 | 121012 | **508694** |

## Pince multiprise à branches entrepassées 484

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF ISO 8976 · ASME B107.500 · DIN ISO 8976



Branches entrepassées.
2 boutonnières épaisses.
7 positions de réglage.
Présentation : laque satinée.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 240 | 240 x 33 | 484A | **455585** |

## Pince multiprise standard 170A

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF ISO 8976 · ASME B107.500



Denture autoserrante.
8 positions de réglage.
Crémaillère et pivot souple,
moins de points de blocage.
Sécurité anti-pince-doigts.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 250 | 170A.25 | **648499** |
| 55 | 310 | 170A.30 | **748653** |

## Pince multiprise entrepassée gainée

HANGER



7 positions de réglage.
Gainage bi-matière pour un maximum de confort.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 240 | 240 x 32 | 231007 | **515324** |

## Pince multiprise bi-matière à bouton poussoir | 201-25

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

À VIE GARANTIE · NF ISO 8976



9 positions réglables.
Longueur du bec : 40 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 250 | 250 x 60 | 201-25 | **795413** |

## Pince multiprise de pointe COBRA®

KNIPEX®



Réglage à même la pièce par simple pression du bouton.
Autobloquante sur tubes et écrous.
Charnière entrepassée au double guidage.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 125 | 125 x 27 | 87 01 125 | **776086** |
| 30 | 150 | 150 x 30 | 87 01 150 | **776087** |
| 42 | 180 | 180 x 42 | 87 01 180 | **481709** |
| 50 | 250 | 250 x 50 | 87 01 250 | **481710** |
| 70 | 300 | 300 x 70 | 87 01 300 | **481711** |
| 95 | 400 | 400 x 95 | 87 01 400 | **481712** |

## Pince multiprise entrepassée à verrouillage 181A.CPE

FACOM

D GARANTIE FACOM · NF ISO 8976 · ASME B107.500 · DIN ISO 8976



Bouton de réglage rapide et précis avec verrouillage de sécurité.
Tête affinée à denture autoserrante.
Crémaillère à 12 positions.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 185 | 185 x 35 | 181A.18CPEPB | **748654** |
| 42 | 245 | 245 x 42 | 181A.25CPEPB | **537044** |

## Pince multiprise entrepassée à verrouillage 181EF.25CPE

FACOM

D GARANTIE FACOM · NF ISO 8976 · ASME B107.500 · DIN ISO 8976



Crémaillère à 12 positions.
Tête affinée à denture autoserrante.
Bouton de réglage rapide et précis avec verrouillage de sécurité.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 256 | 256 x 25 | 181EF.25CPEPB | **752356** |

## Pince multiprise ALLIGATOR®

KNIPEX

DIN ISO 8976



Autobloquante sur tubes et écrous.
Ergot de protection évitant les pincements.
9 positions de réglage.
Capacité d'ouverture pour les écrous : 36 à 60 mm / pour les tubes : 42 à 70 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 46 | 250 | 250 x 46 | 88 01 250 | **577403** |

## Pince multiprise à bouton-poussoir 201-25B

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

5 à VIE GARANTIE NF ISO 8976 DIN ISO 8976



Pince multiprise 9 positions.
Mâchoires fines.
Dispositif anti pince-doigts.
Branches bi-matière.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 250 | 250 x 60 | 201-25B | **526056** |

## Pince multiprise et clé serre-tubes COBRA®

KNIPEX



Autobloquante sur tubes et écrous.
Charnière entrepassée au double guidage.
Ergot de protection évitant les pincements.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 115 - 120 | 560 | 560 x 120 | 87 01 560 | **746086** |

## Pince multiprise isolée 1000 volts série VSE 180.VSE

FACOM

L GARANTIE FACOM NF EN 60900 EN 60900



Isolation avec code couleur "sécurité".
Becs longs et effilés : idéales pour les accès difficiles.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 250 | 250 x 40 | 180.VSE | **456001** |

## Pince multiprise 1000V | 180A.VE

FACOM

E GARANTIE FACOM NF ISO 8976



Haute resistance à l'usure, dureté 60/62 HRC.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 250 | 250 x 30 | 180A.VE | **789891** |

## Pince-clé

KNIPEX



Mâchoires lisses ménageant les robinetteries chromées au montage.
Convient aussi pour saisir, tenir, presser et mettre en forme.
Réglage par simple pression du bouton.
Serrage et un desserrage rapide selon le principe du cliquet.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 180 | 180 x 40 | 86 03 180 | **577401** |
| 52 | 250 | 250 x 52 | 86 03 250 | **577402** |
| 68 | 300 | 300 x 68 | 86 03 300 | **750405** |

## Pinces multiprises automatiques 485

FACOM

E GARANTIE FACOM



Branches gainées PVC.
Réglage de l'ouverture automatique et d'une seule main lors de la prise de pièce.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 170 | 170 x 28 | 485.17 | **455583** |
| 45 | 230 | 230 x 45 | 485.23 | **455584** |

## Jeu de mini-pinces XS

KNIPEX



Contient 1 mini pince-clé et 1 mini pince Cobra.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 20 72 V04 XS | **787462** |

## Lot de 3 pinces multiprises

HANGER



3 pinces multiprises entrepassées de 175, 250 et 300 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 121020 | **508741** |

## Jeu de 3 pinces COBRA®



Poignées avec gainage en plastique antidérapant.
3 pinces : 180, 250 et 300 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 20 09 V02 | **776073** |

## Jeu de 3 pinces Alligator®



Pinces livrées dans un emballage thermoformé à couvercle transparent (180, 250 et 300 mm).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 00 20 09 V03 | **776074** |

## Pince Multiprise Devant TWINGRIP

NOUVEAU

Capacité de préhension frontale et latérale.
Joint coulissant réglable en cinq directions avec réglage par bouton-poussoir.



| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 16 | 150 | 82 01 150 | **861229** |
| 4 - 22 | 200 | 82 01 200 | **787463** |
| 5 - 27 | 250 | 82 01 250 | **861230** |

# PINCES UNIVERSELLES

## Pince universelle gainée

DIN ISO 5746



Comprend 3 zones de travail : pincement, prise et coupe.
Capacité de coupe maximale 1,4 mm pour fer 220 kg/mm².
Gainage bi-matière.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | 231003 | **515320** |

## Pince universelle 187A.CPE

NF ISO 5746 ASME B107.500

Prises plates et ovales, striées combinées à de hautes performances de coupe.
Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
187A.16CPE : 1.8mm 215 kg/mm²
187A.18CPE : 2.0mm 210 kg/mm²
187A.20CPE : 2.2mm 205 kg/mm²
Géométrie réduisant notablement l'effort de coupe grâce à un axe décalé et un profil de tranchant spécifique.
Ressort de rappel.



| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 165 | 187A.16CPE | **748658** |
| 185 | 187A.18CPE | **748659** |
| 205 | 187A.20CPE | **748660** |

## Pince universelle multifonction

DIN ISO 5746

NOUVEAU

Bec demi-ronde avec une prise à trois points de contact pour une tenue ferme et précise, doté d'un tranchant démultiplié pour une coupe efficace.
Avec tranchants pour fils mi-durs et durs :
Fil acier mi-dur : 3,8 mm (diamètre).
Fil acier dur : 3 mm (diamètre).
Câble en cuivre multifilaire : 13 mm (diamètre)/ 25 mm².



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 185 | 08 22 185 | **858686** |

## Pince universelle 1000 V

DIN EN 60900
DIN ISO 5746
IEC 60900



Tranchants longs pour câbles épais.
Fil acier mi-dur (diamètre) : 3,4 mm.
Fil dur (diamètre) : 2,2 mm.
Câble en cuivre, multifilaire : 12 mm (diamètre) / 16 mm².

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 03 06 180 | **776075** |

# PINCES À BEC

## Pince à bec demi-rond



2 pointes fines finement striées, un serre-tube et un coupe-fil latéral.
Capacité de coupe maximale 1,6 mm pour fer 220 kg/mm².

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 231004 | **515321** |

## Pince à bec demi-rond 185A.20CPE



Bec droit fin, finement strié, serre-tube et coupe-fil latéral.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
Ressort de rappel.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 185A.20CPE | **748656** |

## Pince à bec demi-rond 195A.CPE



Bec fin, finement strié, serre-tube et coupe-fil lateral.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
Becs coudés 40°.
Ressort de rappel.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec demi-rond | 160 | 195A.16CPE | **748675** |
| Pince à bec demi-rond | 200 | 195A.20CPE | **748677** |

## Pince à bec demi-rond court 193A.16CPE



Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur (Maxi. 1.6mm, 160 kg/mm²).
Ressort de rappel.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec demi-rond | 160 | 193A.16CPE | **748672** |

## Pince à bec demi-rond long 185A.20G



Becs fins, finement striés et coupe-fil latéral (maxi. 1,6mm, 160 kg/mm²).
Becs droits.
Poignées ergonomiques PVC, anti-dérapantes.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 185A.20G | **748657** |

## Pince à bec demi-rond coudé



2 pointes fines coudées à 40° finement striées, un serre-tube et un coupe-fil latéral.
Capacité de coupe maximale 1,6 mm pour fer 220 kg/mm².

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec | 200 | 231005 | **515322** |

## Pince à bec demi-rond coudé 195A



Coudé 40°.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre.
Coupe acier dur (maximum 1,6 mm - 160 kg/mm²).

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 195A.20G | **748678** |

## Pince à bec rond 189A.17CPE



Pour confectionner des boucles, coudes ou anneaux.
Bec finement strié à l'intérieur pour renforcer la prise.
Ressort de rappel.
Diamètre des becs en extrémité : 2 mm.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec rond | 170 | 189A.17CPE | **748662** |

## Pince à bec plat 188A.CPE



Ressort de rappel.
Bec droit plat, finement strié et effilé combinant prise ferme et accessibilité.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à becs plats | 168 | 188A.16CPE | **748661** |
| Pince à becs plats | 200 | 188A.20CPE | **753382** |

## Pince à bec demi-rond droit isolée 1000V

HANGER

DIN EN 60900



Pointes fines finement striées, un serre-tube et un coupe-fil latéral.
Capacité de coupe maximale 1,6 mm pour fer 220 kg/mm².
Gainage bi-matière pour un maximum de confort.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec isolé | 200 | 231024 | **515327** |

## Pince à bec demi-rond coudé isolée 1000V

HANGER

DIN EN 60900
IEC 60900



Pointes fines coudées à 40° finement striées, un serre-tube et un coupe-fil latéral.
Capacité de coupe maximale 1,6 mm pour fer 220 kg/mm².

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 231025 | **515328** |

## Pince à bec demi-ronde droit isolante 1000 V

KNIPEX

DIN EN 60900
DIN ISO 5745



Pointes de précision flexibles et supportant la torsion, Mâchoires demi-rondes, longues et effilées.
Avec tranchants pour fils mi-durs et durs :
Capacité de coupe :
Fil mi-dur : 3.2 mm (diamètre).
Fil dur : 2.2mm (diamètre).

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à becs demi-ronde | 200 | 26 16 200 | **481714** |

## Pince à bec demi-rond coudé 1000V

KNIPEX

DIN EN 60900
IEC 60900
DIN ISO 5745



Mâchoires demi-rondes, longues et effilées, coudées à 40°.
Avec arêtes de coupe pour fils souples, mi-durs et durs jusqu'à Ø 3,2 mm pour fil mi-dur, jusqu'à Ø 2,2 mm pour fil dur.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 26 26 200 | **481715** |

## Pince à bec demi-rond long isolée 1000V 185A.20VE

FACOM

NF EN 60900
NF ISO 5745
ASME B107.500
DIN ISO 5745



Bec long fin, finement strié.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur.
Ressort de rappel positif.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 185A.20VE | **750775** |

## Pince à bec rond isolée 1000V 189A.17VE

FACOM

NF EN 60900
NF ISO 5745
ASME B107.500



Pour confectionner des boucles, coudes ou anneaux.
Bec finement strié à l'intérieur.
Diamètre de chaque bec en extrémité : 2 mm.
Ressort de rappel positif.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 170 | 189A.17VE | **760708** |

## Pince à bec demi-rond long coudé isolée 1000V 195A.20VE

FACOM

NF EN 60900
NF ISO 5745
ASME B107.500
DIN ISO 5745



Bec fin, finement strié, coudé 40°.
Coupe-fil latéral pour fil de cuivre et acier dur.
Ressort de rappel positif.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince à bec demi-rond long | 200 | 195A.20VE | **750779** |

## Pince à bec plat isolée 1000V 188A.20VE

FACOM

NF EN 60900
NF ISO 5745
ASME B107.500
DIN ISO 5745



Bec plat, étroit et finement serré.
Haute résistance en alliage acier carbone.
Ressort de rappel positif.
Poignées bi-matière.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 188A.20VE | **750776** |

# PINCES COUPANTES

## Pince coupante diagonale 192A.G

FACOM

ASME B107.500 DIN ISO 5749



Poignées ergonomiques mono-matière.
Finition vernis pour aider à prévenir la rouille.
Tranchants offrant une coupe nette.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 160 | 192A.16G | **748667** |
| 2,2 | 180 | 192A.18G | **748669** |

## Pince coupante diagonale électricien

HANGER

DIN ISO 5749



Coupe net tous types de fil (cuivre, alu, acier, corde à piano...) de résistance maximale 220 kg/mm².
Capacité de coupe : 1,4 à 4 mm selon matériaux.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| De tous types de fils | à l'unité | 1,4 - 4 | 160 | 231001 | **515318** |

## Pince coupante diagonale haute performance 192A.CPE

FACOM

ASME B107.500 DIN ISO 5749

Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano selon les dimensions suivantes :
Ressort de rappel.



| COUPE | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| De tous types de fils | 2 | 160 | 192A.16CPE | **748666** |
| De tous types de fils | 2,2 | 180 | 192A.18CPE | **748668** |
| De tous types de fils | 2,5 | 200 | 192A.20CPE | **748670** |

## Pince coupante diagonale électricien 391A.CPE

FACOM

ASME B107.500

Taillants 1/2 ras conçus pour couper net tous les types de fils : fils durs (maxi. 160 Kg/mm²), fils de cuivre fins, matériaux modernes.
Ressort de rappel amovible.



| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 160 | 391A.16CPE | **760728** |

## Pince coupante de côté

KNIPEX

DIN ISO 5749



Tranchants de précision trempés par induction pour tous les types de fil, y compris la corde à piano.
Capacités de coupe :
Fil acier mi-dur : 3,8 mm (diamètre).
Fil acier dur : 2,7 mm (diamètre).
Corde a piano : 2,2 mm (diamètre).
Avec ressort d'ouverture.

| COUPE | COND. | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Fils | à l'unité | 180 | 74 12 180 | **588515** |

## Pince coupante diagonale mécanicien

HANGER

DIN ISO 5749



**Gainage bi-matière offrant une prise en main confortable et sûre.**

Coupe net tous types de fil (cuivre, aluminium, acier , corde à piano...) de résistance maxi 220 kg/mm².
Capacité de coupe : 2 à 5 mm selon matériaux.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| de fils | à l'unité | 2 à 5 | 180 | 231002 | **515319** |

## Pince coupante TwinForce®

KNIPEX

DIN ISO 5749



Tranchant avec biseau.
Capacités de coupe :
Fil acier mi dur : 4,6 mm (diamètre).
Fil acier dur : 3,2 mm (diamètre).
Corde à piano : 3 mm (diamètre).

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 3,2 - 4,6 | 180 | 73 72 180 | **588514** |

## Pince coupante en bout

HANGER

DIN ISO 5748



Coupe net tous types de fil (cuivre, aluminium, acier, corde à piano) de résistance maximale 220 kg/mm².
Capacité de coupe : 1,6 à 4 mm selon matériaux.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| de tous types de fils | à l'unité | 1,6 - 4 | 160 | 231008 | **515325** |

## Pince coupante devant haute performance 190A.CPE

FACOM



Tranchants offrant une coupe nette quelque soit le type de fil : fil tendre, matériaux modernes et corde à piano.
Axe décalé et profil de tranchant spécifique.
Ressort de rappel.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| de tous types de fils | à l'unité | 2 | 160 | 190A.16CPE | **748663** |
| de tous types de fils | à l'unité | 2,5 | 200 | 190A.20CPE | **748664** |

## Pince coupante diagonale isolée 1000V

HANGER



Coupe net tous types de fil (cuivre, aluminium, acier, corde a piano...) de résistance maximale 220 kg/mm².
Capacité de coupe : 1,6 à 4 mm² selon matériaux.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| de tous types de fils | à l'unité | 1,6 - 4 | 160 | 231021 | **515326** |

## Pince coupante diagonale isolée 1000 V 192A.VE

FACOM



Taillants conçus pour couper net tous les types de fils : corde à piano, fils tendres, matériaux modernes, etc. Ressort de rappel positif.

| COUPE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| de tous types de fils | à l'unité | 2 | 160 | 192A.16VE | **750777** |

## Pince coupante isolante 1000V

KNIPEX



Tranchants de précision pour fils mi-dur et durs.
Coupe le fil dur (tel que brins de câble métallique) jusqu'à Ø 2,0 mm et le fil mi-dur (tel que fil de cuivre) jusqu'à Ø 4,0 mm.
Coupe nette des fils en cuivre fins, même en bout de tranchants.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 3 - 4 | 160 | 70 06 160 | **776084** |

## Pince à dénuder coupante de côté 1000V

KNIPEX



Trous de dénudage précis pour conducteurs unifilaires massifs de 1,5 et 2,5 mm².
Pointes longues pour travaux de coupe de précision.
Capacité de coupe :
Fil mi dur : 1,5 mm (diamètre).
Fil tendre : 2,5 mm (diamètre).

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 - 2,5 | 160 | 14 26 160 | **745036** |

## Pince coupante de côté à forte démultiplication isolée 1000 V X-CUT®

KNIPEX



Grande ouverture pour gros câbles.
Puissance de coupe élevée et effort physique réduit.
Axe d'articulation à double fixation.

Capacité de coupe :
Fil mi-dur : 3,8 mm (diamètre).
Fil dur : 2,7 mm (diamètre).
Corde à piano : 2,2 mm (diamètre).
Câble en cuivre multifilaire : 12 mm (diamètre).

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,2 - 12 | 160 | 73 06 160 | **776117** |

## Pince coupante diagonale isolée 1000 V 391.16AVSE

FACOM



Modèle à maillure encastrée.
Isolation avec code couleur "sécurité".

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 165 | 391.16AVSE | **455950** |

## Pince pour installations électriques

KNIPEX



Charnière vissée : mouvement de la pince précis et sans jeu.
Utilisable jusqu'à 1000 V CA / 1500 V CC.
Capacité de coupe câble en cuivre multifilaire : 15 mm diamètre / 50 mm².
Capacité de dénudée pour brins individuels : 0,75 - 1,5 mm² /2,5 mm².
Capacité millimètre carré : 0,5 - 2,5 mm² AWG 1 / 0.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | 200 | 13 96 200 | **745035** |

## Pince multifonction isolée 1000V+ressort 5 en 1

KNIPEX

NOUVEAU

DIN EN 60900
IEC 60900



Profilés de dénudage affûtés avec soin pour conducteurs rigides de 0,75 à 6 mm² et conducteurs multibrins de 0,5 à 4 mm².
Positionnement précis du conducteur grâce aux repères de positionnement.
Coupe facile de câbles multibrins en cuivre et en aluminium jusqu'à Ø 15 mm (1/2").

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | 200 | 13 76 200 ME | **858687** |

## Pince coupante à onglet à angles variables

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pour des découpes précises et nettes.**

Protecteur de lame en acier. Lame trapèze interchangeable.
Idéale pour la découpe de : Profilés plastiques, joints caoutchouc de vitrerie, moulures décoratives, profilés de finition de carrelage PVC, bandes de PVC.

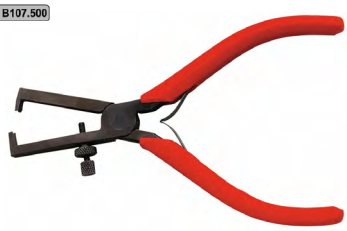
| MODÈLE | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110202 | 240 | 070041 | **757264** |

# PINCES À DÉNUDER

## Pince à dénuder extra-fine 194.12

FACOM

ISO 5745 ASME B107.500



Pour fils fins monobrin, multibrins.
Couteaux étroits.
Réglage de la profondeur de coupe par butée.
AWG maxi : 14
Diamètre maxi : 1,5 mm

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,8 | 130 | 194.12 | **455924** |

## Pince à dénuder

HANGER

NOUVEAU



Pour fils souples ou rigides.
Réglage par vis moletée avec contre écrou, ressort de rappel métallique.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | 160 | 231006 | **515323** |

## Pince à dénuder standard 194A.17CPE

FACOM

ISO 5745 ASME B107.500 DIN ISO 5745



Pour fils monobrins ou multibrins.
Ressort de rappel au niveau des poignées.
Vis de réglage moletée avec contre-écrou.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | 170 | 194A.17CPE | **748674** |

## Pince à dénuder isolée 1000V

HANGER

DIN EN 60900



Pour fils souples ou rigides.
Réglage par vis moletée avec contre écrou, ressort de rappel métallique.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | 48 | 231026 | **515329** |

## Pince à dénuder isolée 1000V 194A.17VE

FACOM

EN 60900 DIN EN 60900



Pour fils multibrins ou monobrins.
Vis de réglage moletée avec contre-écrou.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | 170 | 194A.17VE | **750778** |

## Pince à dénuder avec ressort d'ouverture isolante 1000V

KNIPEX

DIN EN 60900



Pour conducteurs unifilaires, multifilaires et fils fins, isolation plastique ou caoutchouc.
Réglage par écrou moleté et contre-écrou.
AWG : 8.
Capacité de dénudage : 5 mm (diamètre).

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 160 | 11 06 160 | **481713** |

## Pince à dénuder automatique

HANGER

NOUVEAU



Pour tous les fils courants monobrin et multibrins.
Longueur de dénudage de 5 à 12 mm avec butée de réglage de la longueur.
Coupe-fil latéral intégré facile d'accès, jusqu'à 2mm de diamètre.
AWG : 24 à 10

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,2 - 6 | 231103 | **030739** |

## Pince à dénuder et à couper automatique SWINGO 90®

FACOM



**Coupe et dénudage en un seul geste !**

AWG : 32 - 8.
Réglage de la longueur de dénudage de 3 à 18 mm.
Fonction coupe intégrée :
1,5 mm² fil monobrin.
10 mm² fil multibrin.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,02 - 10 | 793940PB | **776253** |

## Pince à dénuder automatique Revolver

KNIPEX



Tête étroite permettant une utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
Coupe-fils pour conducteurs en cuivre et aluminium.
Jusqu'à 2,5 mm².
Butée longitudinale réglable de 6 à 18 mm.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,2 - 6 | 12 62 180 SB | **481721** |

## Pince à dénuder automatique SWINGO®

FACOM



AWG :32-8.
Réglage de la longueur de dénudage de 3 à 18 mm.
Fonction coupe intégrée :
Coupe jusqu'à : 1,5 mm² fil monobrin.
Coupe jusqu'à : 10 mm² fil multibrins.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,02 - 10 | 793936PB | **776252** |

## Pince à dénuder automatique MULTISTRIP 10

KNIPEX



Avec coupe-fils dans un renfoncement pour conducteurs cuivre et aluminium multifilaires jusqu'à 10 mm² et unifilaires jusqu'à 6 mm².
Bloc de lame et butée longitudinale interchangeables.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,03 - 10 | 12 42 195 | **577400** |

# JEUX DE PINCES

## Jeu de 3 pinces confort bi-matière

HANGER



1 pince coupante diagonale électricien de 160 mm, 1 pince universelle de 160 mm et 1 pince à becs demi-ronds de 200 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 231099 | **515337** |

## Jeu de 3 pinces CPE.A5PB

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



1 pince multiprise : 181A.25CPE.
1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
1 pince à bec demi-rond 185A.20CPE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CPE.A5PB | **748803** |

## Jeu de 3 pinces bi-matière 209-J3

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Pince coupante diagonale 160 mm.
Pince universelle 180 mm.
Pince multiprise.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 209-J3 | **795427** |

## Jeu de 4 pinces CPE.A1

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



1 pince coupante diagonale hautes performances (160 mm) 192A.16CPE.
1 pince multiprise hautes performances - 180A. CPE.
1 pince à bec demi-ronde long - 185A.20CPE.
1 pince universelle (180 mm) - 187A.18CPE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CPE.A1PB | **748802** |

## Jeu de 4 pinces bi-matière à ressort 209-J4

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



1 pince multiprise.
1 pince coupante diagonal à ressort.
1 pince à becs 1/2 ronds à ressort.
1 pince universelle à ressor

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 209-J4 | **795429** |

## Jeu de 3 pinces bi-matière isolées 1000V

HANGER

DIN EN 60900



1 pince coupante diagonale de 160 mm.
1 pince à becs demi ronds de 200 mm.
1 pince à dénuder de 160 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 231098 | **515336** |

## Jeu de 3 pièces de pinces 1000V VE.A4

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



1 pince universelle 187.18AVE.
1 pince coupante diagonale 391A.16VE.
1 pince demi-ronde 185A.20VE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| VE.A4PB | **750845** |

## Jeu de 4 pinces isolées 1000V 201-J4TI

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



1 pince multiprise 201-25TI.
1 pince à bec demi-rond droit 237-20TI.
1 pince coupante 232-16TI.
1 pince universelle 204-16TI.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 201-J4TI | **795415** |

## Jeu de 4 tournevis et 3 pinces isolés 1000V VE.A2

FACOM



3 tournevis VDE à fente AT2X75VE - AT3.5X100TVE et AT5.5X125TVE.
1 tournevis VDE Pozidriv ATD1X100TVE.
1 pince à dénuder 194A.17VE.
1 pince coupante diagonale 391A.16VE.
1 pince multiprise à bec long 180.VE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| VE.A2PB | **750844** |

# OUTILS À DÉGAINER

## Outil à dégainer les câbles

HANGER




Pour tous câbles ronds actuels.
Molette de réglage facilement accessible, lame auto pivotante.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 28 | 185 | 231102 | **030738** |

## Outil à dégainer 985956

FACOM



Lame auto pivotante.
Réglage progressif de la profondeur d'entaille.
Lame de rechange incluse dans le corps.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 28 | 185 | 985956PB | **776269** |

## Dénudeur Multi

HANGER




Couteau à dégainer équipé d'une fonction supplémentaire permettant de dénuder tous les conducteurs multibrins et monobrin courants.

| Ø (MM) | CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 28 | 0,5 - 6 | 231101 | **030737** |

## Outil à dégainer et dénuder multifonctions

HANGER




Fonction 2 en 1 : Permet de dégainer et dénuder.

| Ø (MM) | CAP.DÉNUDAGE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 13 | 0,5 - 16 | 231104 | **030740** |

## Outil à dégainer multifonctions à gâchette 872271

FACOM



Système gâchette : 30% d'effort en moins.
Lame auto-pivotante : rapidité et simplicité de dégainage.
Double sécurité lame à cran d'arrêt et lame de coupe sortie = gâchette bloqué.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 - 28 | 872271PB | **776262** |

## Outil universel à dégainer ERGOSTRIP®

KNIPEX




Meilleur accès dans les zones confinées.
Corps en plastique solide renforcé de fibres de verre.
Câble informatique : CAT 5-7, Twisted Pair (UTP/STP). Capacités de dégainage câble coaxial : Ø 4,8-7,5 mm.

| Ø (MM) | CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 - 13 | 0,2 - 4 | 135 | 16 95 01 SB | **752253** |

## Couteau d'électricien Shark

HANGER



**L'outil indispensable pour les professionnels de l'électricité.**

Lame en inox, finition black oxyde.
Manche en aluminium.
Sécurité : cran d'arrêt.
Longueur fermé : 115 mm
Livré avec étui textile porte-ceinture.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 195 | 110110 | **533437** |

## Couteau inox à molette 840LE

FACOM



Lame et manche en acier inoxydable.
Sécurité : cran d'arrêt et déverrouillage en 2 temps.
Longueur fermé : 115,5 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 73,5 | 189 | 840LE.PB | **478496** |

## Couteau d'électricien manche bois avec dénudeur 840.1

FACOM



Lame en acier inoxydable poli.
Manche en bois de palissandre.
Lame dotée de 2 encoche : 1 demi-lune pour dénuder et 1 en V pour couper
Longueur fermé : 103 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 77 | 180 | 840.1 | **452345** |

## Couteau électricien | 371

SAM
CRÉATEUR D'OUTILS



Equipé de 2 lames dont 1 forme serpette de 70 mm.
Manche palissandre.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70 | 170 | 371 | **526700** |

## Couteau d'électricien manche bois 840B

FACOM



Lame en acier inoxydable poli.
Manche en bois.
Lame de type serpette.
Longueur fermé : 100 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 160 | 840B | **452343** |

## Ciseau d'électricien gainé 841A.4

FACOM



Branches surmoulées bi-matière ergonomiques.
Pour droitier et gaucher.
Lames longues avec coupe-fil.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 143 | 841A.4 | **450655** |

## Ciseau d'électricien

KNIPEX



Cisailles universelles pour électriciens.
Tranchant avec coupe-câble intégré.
Avec pochette de ceinture en plastique.
Arêtes de coupe en inox, dureté des arêtes de coupe 56 HRC.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 155 | 95 05 155 SB | **745690** |

# PINCES À SERTIR

## Pince à sertir les embouts

KNIPEX

DIN46228



**Précision et praticité pour divers travaux de sertissage.**

AWG : 24 - 6.
Nombre de positions de sertissage : 9.
Poignées : plastiques.

| TYPE COSSES | GAMME SERTISSAGE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Embouts de câblage | 0,25 à 16 | 180 | 97 71 180 | **776092** |

## Pince à sertir standard 449B

FACOM



Pince à sertir standard
Fonction coupe fil intégrée.
Dénudage : 0,75 à 6 mm².
Longueur : 240 mm.

| CAP. (MM²) | GAMME SERTISSAGE | TYPE COSSES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | Pré-isolées, nues | 449BPB | **583647** |

## Pince à sertir

KNIPEX



Avec trous filetés pour la coupe de tiges filetées.
Poignées avec gaines bi-matière.
3 positions de sertissage.
AWG : 20-10 .
Longueur : 230 mm.

| GAMME SERTISSAGE | TYPE COSSES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | Isolées et non isolées | 97 21 215 | **577405** |

## Pince à sertir Serkan 360° 985905

FACOM

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pince compacte tout en un : un seul outil sans matrices.
Force de pression maximale : 190 N.m.
Longueur : 362 mm.

| CAP. (MM²) | GAMME SERTISSAGE | TYPE COSSES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,14 à 10 | 0,14 - 10 | Isolées et non isolées | 985905PB | **776268** |

## Pince à sertir auto-ajustable

KNIPEX



Pince compacte tout en un : un seul outil sans matrices.
Poignées avec gaines bi-matière.
Embouts de câble avec col de plastique.
AWG : 28-6.
Longueur : 180 mm.

| CAP. (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,08 - 16 | 180 | 97 53 04 | **577407** |

## Pince à sertir PreciForce®



Ressort d'ouverture intégré.
Poignées : avec gaines bi-matière.
3 positions de sertissage.
Application : cosses isolées, connecteurs + manchons.
AWG : 20-10.
Longueur : 220 mm.

| CAP. (MM²) | GAMME SERTISSAGE | TYPE COSSES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 - 6 | 0,5 - 6 | Isolées | 97 52 36 | **577406** |

## Pince à sertir fiches Western



Pour couper et dénuder les câbles de téléphone plats non blindés.
Pour sertir les fiches western de type RJ 11/12 et type RJ 45.
Acier électrique au chrome-vanadium en qualité spéciale, trempé à l'huile.

| TYPE COSSES | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Fiches Western | 190 | 97 51 10 SB | **776091** |

# PINCES CIRCLIPS

## Pince pour circlips extérieurs bec droit



Pour la pose de circlips extérieurs.
Ressort de rappel d'ouverture.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 - 25 | 140 | 231032 | **515333** |

## Pince circlips® extérieurs - becs droits 177A



Pour Circlips® 3 > 200 mm.
Embouts en corde à piano : grande résistance à la déformation.
Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 10 | 150 | 177A.9 | **588215** |
| 19 - 60 | 180 | 177A.18 | **749591** |

## Pinces pour Circlips® extérieurs à becs 45° 167A



Embouts en corde à piano.
Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.
Pour Circlips® 3 > 100 mm.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 19 - 60 | 175 | 167A.18 | **747779** |

## Pince pour circlips intérieurs bec droit



Pour la pose de circlips intérieurs.
Ressort de rappel d'ouverture.

| TYPE D'OUV. | CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Automatique | 8 - 25 | 140 | 231033 | **515334** |

## Pince pour circlips® intérieurs becs droits 179A



Embouts en corde à piano.
Embouts allongés et orientés à 10°.
Pour Circlips® 8 à 200 mm.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 - 13 | 140 | 179A.9 | **588216** |
| 12 - 25 | 140 | 179A.13 | **753353** |
| 19 - 60 | 185 | 179A.18 | **753354** |
| 40 - 100 | 215 | 179A.23 | **706283** |

## Pince pour circlips® intérieurs becs 45° 169A



Embouts en corde à piano.
Pour Circlips® 8 à 100 mm.
Embouts allongés et orientés à 10° pour un maintien optimum des circlips.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 19 - 60 | 180 | 169A.18 | **747780** |

## Pince circlips intérieurs coudée à 90°

KNIPEX

DIN 5256 D



Pointes rapportées pour travailler en toute sécurité.
Pointes coudées.
Pointes rapportées : fil d'acier à ressorts, serti.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 25 | 130 | 48 21 J11 | **776078** |

## Jeu de 4 pinces pour Circlips® becs droits et becs coudés à 90° - 18 à 60 mm PCJ4

FACOM



Embouts en corde à piano.
Embouts allongés et orientés à 10°.
Tête et bec affinés pour un accès facile dans les endroits restreints.
177a.18 : pince à bec droit pour circlips extérieur de 18 à 60 mm.
197a.18 : pince à bec 90° pour circlips extérieur de 18 à 60 mm.
179a.18 : pince à bec droit oiur circlip intérieur de 18 à 60 mm.
199a.18 : pince à bec 90° pour circlips intérieur de 18 à 60 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| PCJ4PB | **491525** |

# COUPE-CÂBLES

## Coupe-câble acier forgé

KNIPEX



Avec deux profils de sertissage pour embouts sur gaine de câbles Bowden et embouts pour câble de traction.
Forme effilée pratique et ressort d'ouverture encastré.
Charnière vissée pour un guidage de lame précis, ré-ajustable.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 - 4 - 5 - 7 | 190 | 95 61 190 | **588516** |

## Coupe-câble manuel cuivre-aluminium 412B.10

FACOM

GARANTIE FACOM



Ressort de rappel d'ouverture intégré.
Verrouillage en position fermée.
Conception anticroisement.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 170 | 412B.10 | **452304** |

## Coupe-câble manuel Cuivre-Aluminium 412.16

FACOM

GARANTIE FACOM



Coupe-câble manuel pour manipuler les câbles en Cuivre-Aluminium.
Tête renforcée.
Conception anticroisement.
Butée de sécurité.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 290 | 412.16 | **452301** |

## Coupe-câble à cliquet

KNIPEX



Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni du câble métallique.
Entraînement par couronne dentée à deux positions pour une coupe facile.
Ergot de protection évitant les pincements.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 250 | 95 31 250 | **577404** |

## Coupe-câble isolé 1000V

HANGER

HANGER DIN EN 60900 VDE



Équipé d'un dénude fil.
Capacité maximale de coupe de câble : diamètre 12 mm ou section 38 mm².
Longueur de la tété : 55 mm.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 200 | 231029 | **515330** |

## Coupe-câble isolé 1000V

KNIPEX

DIN EN 60900 VDE



Ne convient ni à la coupe du fil d'acier ni à des conducteurs en cuivre étirés à froid.
Ergot de protection évitant les pincements.
Section de coupe : 50-70 mm².
Utilisation jusqu'à 1000 V CA / 1500 V CC.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | 165 | 95 16 165 | **481717** |
| 20 | 200 | 95 16 200 | **481718** |

## Pince coupe câble StepCutT XL VDE

NOUVEAU

KNIPEX



Grande capacité de coupe : coupe les câbles en cuivre ou en aluminium rigides jusqu'à 35 mm², les câbles toronnés jusqu'à 70 mm² et les câbles à torons fins jusqu'à 120 mm².
Deux zones de coupe.
Poignée isolante bi-matière.

| LONG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 234 | 95 18 225 | **858692** |

# COUPE-BOULONS

## Mini coupe-boulon

HANGER



Compact et léger, pour couper les fils durs et demi-durs : corde à piano, rivets, vis, goupilles, clous...

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,5 - 6 | 7,87 | 200 | 231034 | **515335** |

## Mini coupe boulon | 227-20AN

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Pince en acier trempé.
Capacité de coupe pour corde à piano, acier dur, mi-dur et tendre.
Ressort de rappel intégré.
Poids : 320 g.

| COUPE | MODÈLE | COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acier dur, mi dur et tendre | Pince coupante grande capacité | à l'unité | 3,6 - 6 | 210 | 227-20AN | **795493** |

## Coupe-boulons COBOLT® S

KNIPEX



Coupe les matériaux durs jusqu'à 4 mm, et même la corde à piano jusqu'à 3,6 mm.
Surface de préhension pour tirer le fil, enlever les clous, etc.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,6 - 4 - 5,2 - 6 | 7,87 | 200 | 71 01 200 | **776085** |

## Coupe-boulon compact COBOLT®

KNIPEX



Ressort d'ouverture intégré dans les poignées et verrouillage.
Avec mâchoire sous l'articulation pour saisir et tirer des fils à partir d'un diamètre de 1 mm.
Coupe-fils central.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3,6 - 4 - 5,2 - 6 | 7,87 | 200 | 71 32 200 | **481705** |

## Coupe-boulon à tête coudée COBOLT®

KNIPEX



60 % d'effort économisé par rapport à des pinces coupantes de côté standard.
Becs coudés à 20 °.
Tranchant avec biseau.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,6 - 4 - 5,2 - 6 | 200 | 71 22 200 | **481704** |

## Coupe-boulon bras tubulaire

HANGER



**Maîtrisez les tâches de coupe les plus exigeantes.**

Coupe boulons à coupe axiale.
Arêtes de coupe trempées par induction, dureté d'environ 40 HRC.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 14 | 355 | 232014 | **508586** |
| 6 | 18 | 460 | 232018 | **508587** |
| 8 | 24 | 610 | 232024 | **508588** |
| 10 | 30 | 755 | 232030 | **508589** |
| 12 | 36 | 920 | 232036 | **508590** |

## Coupe-boulon bras tube standard L-95-2

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Dureté de la lame : 63,5 HRC.
Poignées gainées.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 30 | 750 | L-95-2 | **647598** |

## Coupe-boulon bras forgé 2321

HANGER



Coupe boulons à coupe axiale.
Bras en fer forgé pour plus de résistance, dureté d'environ 40 HRC.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 14 | 355 | 232114 | **030140** |
| 6 | 18 | 460 | 232118 | **030141** |
| 8 | 24 | 610 | 232124 | **030142** |
| 10 | 30 | 755 | 232130 | **030143** |
| 12 | 36 | 920 | 232136 | **030144** |

## Coupe-boulon bras forgé coupe axiale 990.BF

FACOM



Bras forgés = moins de flexion lors de la coupe.
Lames en acier au chrome.
Poignées avec garde de protection.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5,5 - 6 - 7 | 18 | 450 | 990.BF0PF | **776275** |
| 7 - 8 - 10 | 24 | 600 | 990.BF1PF | **776276** |
| 8 - 9 - 13 | 30 | 750 | 990.BF2PF | **776277** |
| 9 - 10 - 16 | 35 | 900 | 990.BF3PF | **776278** |

# CISAILLES

## Cisaille coupe-tout

HANGER



**Système de blocage en position fermée pour votre sécurité.**

Lames droites en acier inoxydable traité.
Coupe : lames épaisses et effilées dont une légèrement crantée.
Branches gainées bi-matière.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 180 | 120030 | **741263** |
| 75 | 200 | 120031 | **741264** |

## Coupe-tout 980

FACOM



Système de blocage en position fermée.
Lame droite en acier inoxydable.
Gaines bi-matière antidérapantes.
Ouverture des lames : 29 à 36 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 67 | 205 | 980.PB | **478525** |

## Coupe-tout lame dégagée 980C

FACOM



Lame dégagée, tranchant de la lame légèrement crantée.
Gaines bi-matières antidérapantes.
Système de blocage en position fermée.
Ouverture des lames : 29 à 36 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 67 | 205 | 980C | **452313** |

## Cisaille aviation universelle FATMAX®

STANLEY FATMAX



Coupe l'acier tendre jusqu'c calibre 18 de 0,7 à 1,2 mm.
Convient également pour couper l'aluminium, les feuilles d'UPVC, les treillis métalliques, le cuir, le cuivre et le plastique.

| COUPE | TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Divers matériaux | Cisaille universelle | 250 | 2-14-563 | **589559** |

## Cisaille aviation Ergo FATMAX®

STANLEY FATMAX



lame avec bord de coupe denté et lame avec bord de coupe lisse
Revêtement en oxyde noir.
Graduation sur la lame.
Capacité de coupe maximum : 1,2 mm.

| TYPE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Cisaille | 250 | FMHT73756-0 | **750014** |

## Cisaille tôle type Aviation FLYER'S

EDMA

FABRIQUÉ EN FRANCE



Ressort de rappel très puissant et résistant.
Cliquet d'ouverture automatique.
Double garde protégeant le doigt de l'utilisateur.
Capacité de coupe : Tôle douce : 1,2 mm / Inox : 0,8 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 42 | 255 | **576036** |

## Cisaille tôle type Aviation Flyer'SL



Cisaille à tôle longues lames.
Ressort de rappel très puissant et résistant.
Cliquet d'ouverture automatique.
Spécial zinc.
Capacité de coupe : Inox : 0,8 mm / Tôle douce : 1,2 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 | 288 | **576035** |

## Cisaille à tôle type Aviation APOLLO



Cisaille à tôle articulée chantourneuse.
Coupe de 35 mm en une seule pression.
Double garde protégeant le doigt de l'utilisateur.
Capacités de coupe : Inox : 0,9 mm / Tôle bleuie : 1 mm / Galva, zinc : 1,2 mm / Cuivre, laiton, tôle douce : 1,5 mm / PVC, aluminium : 2 mm / Polycarbonate : 2,5 mm.

| | TYPE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Gauche | 42 | 255 | **576051** |
| B | Droite | 42 | 255 | **576037** |

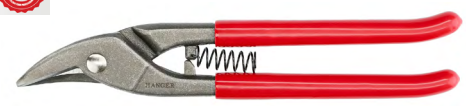
## Cisaille universelle



Capacité de coupe :
Inox : 0,5 mm / Zinc : 0,8 mm.
Ressort amovible.
Poignées gainées.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 52 | 250 | 0,5 - 0,8 | 231040 | **030158** |

## Cisaille forgée



Capacité de coupe :
Inox : 0,5 mm / Zinc : 0,8 mm.
Ressort amovible.
Poignées gainées.

| MODÈLE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Droite | 47 | 250 | 231041 | **030157** |
| Gauche | 47 | 250 | 231042 | **030159** |

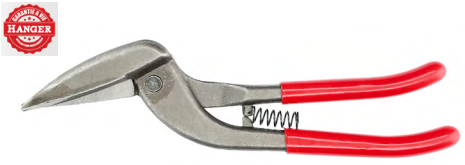
## Cisaille universelle chantourneuse à droite 882A



Ressort de rappel sur l'ouverture des branches.
Démultiplication réduisant les efforts.
Verrou de fermeture.
Capacité de coupe : Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm / Acier demi-dur : 0,8 mm.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 250 | 882A | **450645** |

## Cisaille forgée PELICAN



Capacité de coupe :
Inox : 0,8 mm / Zinc : 1 mm.
Ressort amovible.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 64 | 304 | 231043 | **030156** |

## Cisaille chantourneuse 883B



Chantourneuse à droite.
Butée de fin de coupe en acier.
Capacité pour acier demi-dur maximale : 1 mm.
Capacité inoxydable : 0,8 mm.

| TYPE | LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Cisaille chantourneuse | 50 | 260 | 883B | **450646** |

# TENAILLES

## Tenaille Russe

KNIPEX

DIN ISO 9242



Pour torsader et couper des fils à ligaturer en bobine en une seule opération.
Tranchants trempés, dureté d'environ 61 HRC.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 - 2,4 | 220 | 99 00 220 | **481706** |
| 1,6 - 2,4 | 250 | 99 00 250 | **481707** |
| 1,8 - 2,8 | 280 | 99 00 280 | **481708** |
| 1,8 - 3,1 | 300 | 99 00 300 | **745652** |

## Tenaille type ''Russe'' 495A

FACOM

E GARANTIE FACOM



Tranchants traités "haute fréquence".
Maximum sur fil dur 160 kg/mm².

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | 495A.22ELPB | **478457** |
| 250 | 495A.25ELPB | **478458** |
| 280 | 495A.28EL | **456803** |

## Tenaille Russe gainée

HANGER



Coupe net tous les types de fil (cuivre, alu, acier) de résistance maximale 170 kg/mm².
Capacité de coupe : 2 à 4 mm selon matériaux.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 4 | 220 | 231030 | **515331** |

## Tenaille de mécanicien 229-25

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE

ISO 9242



Idéal pour la coupe de fil d'acier dur.
Forgé en acier au carbone trempé.
Épaisseur : 24 mm.
Écartement : 17 mm.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 250 | 229-25 | **647554** |

## Tenaille de menuisier gainée

HANGER



Coupe net tous les types de fil (cuivre, alu, acier) de résistance maximale 170 kg/mm².
Capacité de coupe : 2 à 4 mm selon matériaux.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 4 | 200 | 231031 | **515332** |

# PINCES RILSAN

## Pince collier attache câbles

HANGER

NOUVEAU

1 AN GARANTIE



Pour colliers épaisseur 2,5 mm - largeur 9,5 mm.
Poignées renforcées pour une meilleure préhension.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pince pour collier attache | 200 | 231110 | **851077** |

## Pince serre-câbles pour colliers d'une largeur de 9 mm

KlauKe®

**Avec système anti-pincement de doigts.**



Équipé d'un système anti-pincement de doigts.
Pour colliers d'une largeur de 9 mm.
Poids : 360 g.

| LONG (MM) | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | Tircoup | **206991** |

## Pince pour colliers plastiques 455B

FACOM

E GARANTIE FACOM



Course importante pour une approche rapide.
Coupe manuelle de la queue du collier.
Pour tous colliers de 2,4 à 9 mm de large.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | 455B | **456011** |

## Pince à collier plastique 220-10

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Permet la dépose rapide de colliers plastiques autour de câbles et fils.
Colliers plastiques de 2,4 à 9 mm de largeur.
Course importante pour une approche rapide.
Coupe manuelle de la queue du collier.
Equipée d'un système de démultiplication de l'effort.
Couteau et ressort interchangeables.

| LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 100 x 17 | 220-10 | **757275** |

# PINCES À RIVETER

## Pince à riveter + 48 rivets

HANGER



**L'outil indispensable pour un rivetage efficace et sans effort.**

4 nez de pose avec clé pour diamètres : 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm.
Fourni avec 48 rivets aluminium de diamètre 4 mm.
Rivets aluminium : 2,4 - 3,2 - 4 – 4,8 mm (diamètre).
Rivet inox : 3,2 - 4 mm (diamètre).

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,4 à 4,8 | 250 | 110200 | **752798** |

## Pince à riveter Y.103C

FACOM



Fournie avec 3 embouchures et une clé de serrage : 3,2 mm, 4 mm et 4,8 mm.
Rivets aluminium : diamètre 3,2 mm, 4 mm et 4,8 mm , rivets acier : diamètre 3,2 mm et 4 mm.
Pince montée sur ressort en position ouverte avec un clip de maintien pour un rangement facile.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 à 5 | 250 | 560 | Y.103CPB | **776479** |

## Pince à main avec ressort - pour rivets aveugles

Scell-it®



Pour déformation de rivets aveugle.
Un jeu de mors supplémentaire inclus.
Livrée avec 3 nez de pose.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 à 5 | 255 | **487825** |

## Pince à riveter 359-3

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



2 mors interchangeables.
Rivet max en aluminium / en acier : Ø 5 mm.
Rivet max en inox: Ø 4 mm.
Rivet max en cuivre : Ø 4,8 mm.
4 nez de pose avec clé.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 5 | 255 | 359-3 | **526673** |

## Coffret de pince à riveter + rivets multi-serrage tête plate

Scell-it®



Pince avec Shockless system + 220 rivets multiserrage tête plate.
Ressort d'ouverture.
Capacité : 2,4 - 5 mm.
Rivets :
50 x Ø 3,2x8 / 50 x Ø 3,2x12 / 40 x Ø 4x8 / 30 x Ø 4x14 / 25 x Ø 4,8x10 / 25 x Ø 4,8x14.

| CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2,4 - 5 | **487826** |

## Pince à riveter Multi coffret 150 rivets RP40 + forets

Rapid SVENSKEFFIXITY

3 ANS GARANTIE



**Grace à sa buse universelle Multi, la pince RP40 peut être utilisée sans changer de buse !**

Rivet inox : Ø 3,2 et 4 mm.
Rivet aluminium : Ø 3,2 - 4 et 4,8 mm.
Système de contrôle du diamètre de rivet.
Calibre intégré.
Contient 1 pince à riveter RP40 MULTI, 150 rivets : Ø 3,2 x 8 mm - 4 x 12 mm - 4,8 x 14 mm et 3 forets.

| CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 3,2 à 4,8 | **778543** |

## Pince à riveter RP100 Multi Alu et Inox - blister

Rapid SVENSKEFFIXITY

5 ANS GARANTIE



Force démultipliée.
Accroche-ceinture pratique.
Réceptacle pour tiges de rivets.
Mâchoires en acier robuste.

| CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 3,2 à 4,8 | **830008** |

## Pince à riveter 2 mains Y.116C

FACOM

Récupérateur des clous.
Butées amortissant le choc à la rupture du clou.
Rivets aluminium : Ø 6,4 mm.
Rivets acier : Ø 6 mm.



| CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 à 6,4 | Y.116CPB | **776480** |

## Pince à levier rivets aveugles

Scell-it®



**Mécanisme à levier conçu pour une fixation fluide et un rangement pratique des nez de pose.**

Leviers : tubes acier.
Matière poignées : plastique ABS.
Livré avec 1 bol récupérateur et 4 nez de pose.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 à 6,4 | 426 | **487828** |

## Pince extenseur pour rivets aveugles

Scell-it®

1 AN GARANTIE



**Mécanisme extensible conçu pour une fixation fluide et un rangement pratique des embouts de pose.**

Levier en fonte d'aluminium et poignée en acier + grip ABS.
Type de rivet à sertir : Gamme standard.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 à 6,4 | 310 | **487827** |

# PINCES ÉCROUS À SERTIR

## Pince écrous à sertir RP110

Rapid SVENSK EFFIXITY

3 ANS GARANTIE



Pour poser des écrous M3, M4, M5 et M6.
Une fois en place, une vis est insérée dans l'écrou et les écrous s'enlèvent rapidement si nécessaire.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 265 | **778542** |

## Pince à main pour écrous à sertir

Scell-it®



**Mécanisme pour une fixation précise et une compatibilité avec plusieurs tailles d'écrous à sertir.**

Conçu pour la déformation d'écrous à sertir de taille M3 à M6.
Livrée avec 4 tirants M3 à M6.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 280 | **487831** |

## Pince à levier dévissage rapide pour écrous à sertir M4 - M10

Scell-it®



**Mécanisme à levier avec dévissage rapide.**

Conçue pour la pose d'écrous à sertir de gros diamètres.
Livrée avec :
5 tirants M4, M5, M6, M8, M10.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 485 | **487833** |

## Coffret pince à main pour écrous à sertir avec écrou aveugles M3 - M6

Scell-it®



Longueur des poignées en adéquation avec la force nécessaire.
Contient :
1 pince à main pour écrous à sertir.
1 nez de pose MS - M6.
120 écrous acier tête plate :
30 M3 - 30 M4 - 30 M5 - 30 M6.
60 écrous acier tête réduite :
30 M4 - 30 M5.

RÉF. **487832**

## Sertisseuse sans-fil 18 V

Scell-it®

X2 COFFRET



LED éclairant le rivetage, indicateur de charge de la batterie et bol récupérateur amovible.
Capacité : M3 à M8.
Course : 8 mm.
Force de traction : 22500 N.
Batterie : lithium-ion 18 V / 2,0 Ah.
Livrée en coffret avec 2 batteries 18 V Li-Ion - 2,0 Ah, 1 chargeur 18 V et 5 tirant M3 à M8.

RÉF. **752845**

RIVETS STANDARD TÊTE PLATE ASD



PAGE F-629

## PINCES À CHEVILLES

### Pince droite pour chevilles à expansion

HANGER



Pour chevilles métalliques universelles pour corps creux.
Expansion directe dans l'axe du trou.
Muni d'un ressort de rappel.
Utilisation sans effort.
Spécial zone d'accès difficile.
Capacité max: ø 8 mm.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110203 | 020302 | **757265** |

### Pince pistolet pour chevilles à expansion

HANGER



**Utilisation facile dans les angles, encombrement minimum, efficace.**

Pour chevilles métalliques universelles pour corps creux.
Facile d'utilisation dans les angles.
Encombrement minimum.
Surface d'appui : 20 x 20 mm.
Course de tirage accrue : 20 mm.
Capacité maximale : 8 mm.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110204 | 023144 | **757266** |

### Pince à expansion nouvelle génération

Scell-it®



Poignée ergonomique pour une pose rapide et facile, sans à-coups et sans effort.
Corps en aluminium brossé.
Zone d'appui Soft Touch : n'abîme pas le mur lors de l'utilisation.
Expansion réglable : tenue et expansion de toutes les longueurs de chevilles.
Convient pour l'expansion de chevilles métalliques corps creux M4 à M6 dans la brique creuse, le parpaing ou les plaques de plâtre.
Livrée avec 10 chevilles M4, M5 et M6.

RÉF. **439498**

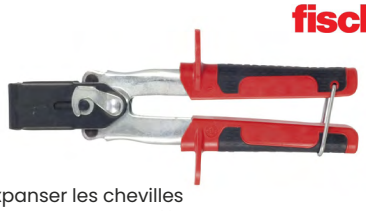
CHEVILLE ACIER ZINGUÉ CORPS CREUX TR SPYDER AVEC VIS



PAGE F-579

### Pince à expansion pour cheville HM

fischer



Permets d'expanser les chevilles métalliques pour corps creux HM.
Poignée ergonomique pour une utilisation sans effort.

RÉF. **234181**

CHEVILLE MÉTALLIQUE CORPS CREUX HM



PAGE F-579

### Pince à expansion HM-Z

fischer



Permet d'expanser les chevilles métalliques pour corps creux HM.
Permetde percer la plaque et de poser de la cheville.

RÉF. **558139**

## PINCES ÉTAUX

### Pince étau bec court

HANGER



Puissance de serrage réglable par molette.
Crémaillère 4 positions pour serrer toutes les formes.
Serrage avec des mors toujours parallèles.
Mors avec denture à 58/60 HRC.
Protection des mors par cataphorèse.
Force de serrage : jusque 620 daN.
Largeur des mors : 16 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 220 | 233010 | **508743** |

### Pince-étau mono-position 501AMP

FACOM



Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
Mors parallèles pour un serrage plus puissant.
Rainure usinée sur le bec supérieur.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 248 | 501AMPPB | **647627** |

## Pince-étau à bec court 500A



Crémaillère 5 positions.
Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
Utilisable d'une seule main.
Largeur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 230 | 500APB | **647625** |

## Pince étau bec long



Puissance de serrage réglable par molette.
Crémaillère 4 positions pour serrer toutes les formes.
Protection des mors par cataphorèse.
Serrage avec des mors toujours parallèles.
Mors en acier forgé, rainurés, trempés avec denture à 58/60HRC.
Largeur des mors : 16 mm.
Puissance : de 300 à 600 daN.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 250 | 233011 | **508745** |

## Pince-étau à bec long 501A



Crémaillère 5 positions.
Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
Largeur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | 250 | 501APB | **647628** |

## Pince étau grande capacité



Crémaillère 4 positions.
Utilisable d'une seule main.
Puissance : de 300 à 600 daN.
Haute protection contre la corrosion.
Mors en acier forgé, trempés.
Largeur des mors : 16mm.
Mors parallèles pour un serrage plus puissant.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 270 | 233012 | **508746** |

## Pince-étau grande capacité 505A



Crémaillère 5 positions.
Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
Largeur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 135 | 274 | 505APB | **647629** |

## Pince-étau à grande ouverture 212-25



Corps et mors en acier au chrome vanadium.
Idéale pour tous les travaux avec un maximum de force.
Déverrouillage d'une seule main.
Longueur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 - 80 - 85 | 250 | 212-25 | **647553** |

## Pince-étau à bec articulé 506A



Boutonnière 5 positions.
Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup.
Bout de bec articulé.
Largeur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | 250 | 506APB | **647787** |

## Pince-étau à mors mobile ouverture 217-25



**Déverrouillage d'une seule main**

Corps en acier et mors en chrome vanadium.
Largeur des mors: 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 250 | 217-25 | **776643** |

## Pince-étau automatique bec coudé multi-usage 580



Poignées quadrillées anti-glisse.
Déverrouillage d'une seule main.
Ajustage automatique sur la pièce à serrer.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 38 | 250 | 580.10 | **455959** |

## Pince-étau mono-réglage bec court 513



Mâchoires fines.
Réglage de l'ouverture par vis.
Présentation : cataphorèse noire.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 235 | 513.10 | **456093** |

## Pince-étau automatique bec long 582.7



Ajustage automatique sur la pièce à serrer.
Mâchoire traitée en acier forgé au Chrome Molybdène.
Déverrouillage d'une seule main

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 175 | 582.7 | **455961** |

## Pince-étau à ouverture 45 - 50 mm 212-22



Corps en acier et mors en chrome vanadium.
Largeur des mors : 17 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | PROF. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 45 - 50 | 220 | 17 | 212-22 | **776642** |

## Pince-étau pour rond 503



**Une pince-étau pour un maintien ferme des matériaux ronds !**

Pince-étau pour saisie et maintien de ronds.
Mâchoire et corps en tôle.
Réglage de l'ouverture par vis.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 | 280 | 503 | **456099** |

## Pince-étau ''soudure à l'arc'' - modèle ''Col de cygne'' 504A



Mâchoires en alliage léger anti-piqûre.
Corps acier.
Réglage de l'ouverture par vis.
Maintient avec une forte pression les profilés, fers en U, cornières.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 280 | 504A.100 | **456101** |

## Pince-étau pour cornière 512



**Pour saisir et maintenir fermement les cornières, fer en U. Mâchoire et corps en tôle.**

Pour saisir et maintenir fermement les cornières, fer en U.
Mâchoire et corps en tôle.
Réglage de l'ouverture par vis.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 75 | 280 | 512 | **456098** |

## PINCES À SCELLER

### Bobine de fil perlé galvanisé



Fil perlé galvanisé pour scellés.

| MATIÈRE | Ø DU FIL (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Fil galvanisé | 1 | 84 | **576034** |

## PINCES À PAUMELLES

### Pince à paumelles double



Évite le rabotage.
Idéalement conçu pour le réglage des portes sur tout cadre ou porte métallique, bois ou autres.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 16 -18 | **478012** |

## PINCES À LEVIER

### Pince levier contrecoudées corps rond 268



Modèle forgé extrémité broche et une extrémité palette large et fine, traitée 45 HRc.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 790 | 268.4 | **455982** |

## PINCES BRUCELLES

### Pince brucelle droite antimagnétique 140.AA



Pointes pointues non striées.
Pince en inox antimagnétique, polie, satinée.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 140.AA | **450458** |

### Pince brucelle de précision droite



**Conception polyvalente adaptée aux manipulations précises et résistante aux conditions exigeantes.**

Pour travaux de montage délicats.
Intérieur des mâchoires lisse.
Pointes effilées et fines.
Pince en inox, finition mate antireflet.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | 92 22 07 | **787473** |

### Pince brucelles de précision coudée



**Acier inoxydable résistant, adapté aux manipulations précises et aux conditions exigeantes.**

Utilisation universelle.
Intérieur des mâchoires strié.
Pointes étroites, coudées 45° avec goujon.
Pince en inox, finition chromée.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 152 | 92 34 36 | **787474** |

### Pince brucelle de précision coudée noire laquée



**Acier inoxydable résistant, pour une manipulation précise et un maintien stable des composants.**

Intérieur des mâchoires strié.
Pointes étroites, coudées 45° avec goujon.
Pince en inox, finition laquée noire antireflet.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 155 | 92 34 37 | **787475** |

### Set de 5 pinces brucelles de précision SMD



**Ensemble conçu pour manipuler avec précision des composants sensibles en toute fiabilité.**

Set de 5 pinces brucelles SMD en trousse tissu :
2 pinces coudées 45° /
1 pince coudée 35° / 1 pince coudée 30° / 1 pince droite.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 92 00 03 | **787470** |

## PINCES MULTIFONCTIONS

### Pince multifonctions Spider



**Une pince tout-en-un !**

Pince en inox 12 fonctions : pince multiprise, tournevis, couteau, lime, scie, pointe, décapsuleur.

| LAMES | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 105 - 165 | 110101 | **533436** |

### Pince multi-fonctions 374



Utilisable d'une seule main : ressort intégré.
11 fonctions : pince à bec, couteau, tournevis Phillips®, tournevis fente, ouvre-bouteille, ouvre-boîte, décapsuleur, scie, lime, coupe-fils, réglet.

| ARTICLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pince multi-fonctions | 374 | **776659** |

## PINCES ÉLECTRONIQUE

### Pince coupante diagonale 405



Coupe axiale.
Ressort d'ouverture.
Gaine rouge.

| COUPE | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| axiale | 110 | 405.10 | **455991** |
| axiale | 120 | 405.12 | **455992** |

## Pince coupante diagonale 425



Coupe à ras, becs allongés de 13 mm.
Présentation : brunie mate, gaine rouge, ressort d'ouverture.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 | 425 | **455842** |

## Pince coupante Micro-Tech® Compactes



Évitent l'éjection du fil.
La pince 405.MT permet de couper la corde à piano jusqu'à 0,4 mm.
Permet de couper du fil de fer 30 HRC jusqu'à 0,7 mm.

| COND. | CAP. CPE. (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| à l'unité | 0,3 - 1,3 | 110 | 405.MT | **455855** |

## Pince coupante Micro-Tech® allongée



Utilisée pour couper les fils jusqu'à + 1,5 à 2 mm.
Le modèle à retenue de chute évite l'éjection de fil.

| CAP. CPE. (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,1 - 1,3 | 110 | 425.MT | **455879** |

## Pince coupante Micro-Tech® grande capacité



Adaptée aux gros efforts et aux travaux répétitifs.
Le modèle à retenue de chute évite l'éjection du fil.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,4 - 2 | 125 | 405.12MT | **455859** |

## Pince de préhension Micro-Tech® à bec court 431.MT



Pour saisir ou ramasser les pièces ou les objets.
Maillure étroite pour les travaux de grande précision.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 135 | 431.MT | **455739** |

## Pince de préhension Micro-Tech® à bec court 432.MT



Permet de saisir les petites pièces.
Maillure fine.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | 432.MT | **455728** |

## Pince de préhension micro-tech® à bec long et rigide 421.MT



Permet de saisir les objets ou les pièces.
Pince de préhension légère.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | 421.MT | **455746** |

## Pince de préhension Micro-Tech® à bec long et rigide 422.MT



Pour la saisie des petits outils ou pièces, des objets, etc.
Pince de préhension rigide.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | 422.MT | **455725** |

## Pince de préhension Micro-Tech® à becs effilés 431.LMT



**Becs longs et fins pour une manipulation précise et un accès facilité aux zones difficiles d'accès.**

Maillure étroite, pour travaux de grande précision.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 135 | 431.LMT | **455747** |

## Pince coupante micro-tech® à 30° 427.MT



**Taillants inclinés à 30° pour une coupe précise et un accès facilité aux zones difficiles d'accès.**

Taillant inclinés à 30° avec dégagement arrière.
Pour les travaux sur circuits imprimés, modules, circuits hybrides.
Coupe : à ras.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,2 - 0,6 | 120 | 427.MT | **455886** |

## Pince de préhension Micro-Tech® à becs effilés coudées à 45° 433.LMT



**Becs coudés à 45° conçus pour une manipulation précise et un accès facilité aux zones difficiles.**

Ressort à lames.
Utilisée pour les travaux micro-tech en laboratoire, dans la production et dans la maintenance.
Maillure fine, pour travaux de grande precision.
Becs de section demi-ronde.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 135 | 433.LMT | **455727** |

# PINCES SPÉCIALES

## Tire-ressort 835A



Avec crochet de poussée et crochet de traction.

| ARTICLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tire-ressort | 200 | 835A | **456818** |

## Pince à décaper les fils vernis 173A



Lames en acier traité.
Butées plastiques évitant la fatigue de la main.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 173A | **455902** |

# MARTEAUX RIVOIRS

## Marteau mécanicien rivoir tri-matière



Manche tri-matière, ergonomique antidérapant et incassable.
Tête plate et polie, forgée en acier carbone.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 300 | 300 x 30 | 110610 | **667627** |
| 35 | 330 | 330 x 35 | 110611 | **667628** |
| 40 | 360 | 360 x 40 | 110612 | **667629** |
| 50 | 370 | 370 x 50 | 110613 | **667630** |

## Marteau mécanicien rivoir manche graphite 200C



Manche de sécurité à noyau graphite.
Indémanchable : liaison tête-manche par résine époxy.
Anti-vibration.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 270 | 270 x 28 | 200C.28 | **455284** |
| 30 | 270 | 270 x 30 | 200C.30PF | **776234** |
| 32 | 300 | 300 x 32 | 200C.32PF | **776235** |
| 35 | 300 | 300 x 35 | 200C.36PF | **776236** |
| 40 | 330 | 330 x 40 | 200C.40PF | **776237** |
| 42 | 330 | 330 x 42 | 200C.42 | **455289** |
| 50 | 360 | 360 x 50 | 200C.50PF | **776238** |
| 60 | 380 | 380 x 60 | 200C.60 | **455291** |

## Marteau mécanicien rivoir Hickory



Manche en bois Hickory américain.
Tête forgée en acier carbone, plate et polie.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 265 | 265 x 25 | 110710 | **667639** |
| 30 | 280 | 280 x 30 | 110711 | **667640** |
| 35 | 300 | 300 x 35 | 110712 | **667641** |
| 40 | 330 | 330 x 40 | 110713 | **667642** |
| 50 | 380 | 380 x 50 | 110714 | **742475** |

## Marteau de mécanicien rivoir 200H



Manche Hickory "haute sécurité", triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 245 | 200H.26 | **455292** |
| 28 | 270 | 200H.28 | **455293** |
| 30 | 270 | 200H.30PB | **478438** |
| 32 | 300 | 200H.32PB | **478439** |
| 35 | 300 | 200H.36PB | **478440** |
| 40 | 330 | 200H.40PB | **478441** |
| 42 | 330 | 200H.42 | **455298** |
| 50 | 360 | 200H.50PB | **478442** |
| 60 | 380 | 200H.60 | **455300** |

## Marteau de mécanicien à tête boule 202H

FACOM



Marteau à tête boule.
Manche Hickory emmanchement "haute sécurité" coin acier.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 31 | 322 | 202H.1 | **455252** |

## Marteau d'électricien 203H

FACOM



Manche Hickory "haute sécurité".
Triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 237 | 237 x 18 | 203H.18 | **455266** |

# MARTEAUX MENUISIER

## Marteau menuisier tri-matière 11062

HANGER




Manche tri-matière, ergonomique antidérapant et incassable.
Tête plate et polie, forgée en acier carbone.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 290 | 110620 | **667631** |
| 25 | 290 | 110621 | **667632** |
| 28 | 295 | 110622 | **741194** |

# MARTEAUX ELECTRICIEN

## Marteau d'électricien manche tri-matière

HANGER




Manche tri-matière, ergonomique antidérapant et incassable.
Tête plate et panne allongée en acier carbone pour les accès difficiles.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 265 | 110630 | **667633** |

## Marteau d'électricien manche Hickory

FABRIQUÉ EN FRANCE

mob



Table plate, tête très allongée et panne très mince.
Tête forgée, avec traitement thermique par induction des surfaces travaillantes (54 HRC).
Chanfrein de 1/20è de la tête à 45°.
Manche Hickory: bois dur de densité élevée, adapté aux usages intensifs ou fréquents.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 260 | 260 x 18 | **469201** |

# MARTEAUX À PIQUER LES SOUDURES

## Marteau à piquer manche carbon 0430

FABRIQUÉ EN FRANCE

mob



Tête en acier à forte teneur en carbone C45E.
Tête forgée, avec traitement thermique.
Manche trimatière.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | 286 | 286 x 22 | **469089** |

## Marteau de soudeur manche bois 300 g

STANLEY



Marteau de soudeur manche bois.
tête à pointe affutée et panne tranchante.
Pratique pour éliminer le laitier de soudure.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 | 1-54-719 | **167490** |

## Marteau à piquer les soudures Hickory 0430

FABRIQUÉ EN FRANCE

mob



Tête forgée, avec traitement thermique par induction des surfaces travaillantes (54 HRC).
Peinture poudre époxydique par procédé électrostatique, suivi d'une cuisson au four.
Manche Hickory.
Emmanchement réalisé par une machine hydraulique.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | 280 | 280 x 24 | **469275** |

## MARTEAUX À GARNIR

### Marteau à garnir manche Hickory 0200



Tête ronde, en acier à forte teneur en carbone C45E.
Parties travaillantes polies.
Peinture poudre époxydique.
Manche Hickory.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 280 | 280 x 30 | **469125** |

### Marteau à garnir tête carrée 859H.28



Tête à triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.
Manche Hickory "haute sécurité".

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 319 | 319 x 28 | 859H.28 | **455267** |

## MARTEAUX ARRACHE-CLOUS

### Marteau arrache-clous



Tête équilibrée avec panne accroche-clou de diamètre 30 mm.
Manche indémanchable, poignée néoprène, ergonomique antidérapante.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 335 | 110670 | **667637** |

### Marteau arrache-clous Antivibe Fatmax®




Réduction de la dimension de la tête pour un marteau léger avec une vitesse de frappe.
Corps en acier forgé.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 320 | FMHT1-51275 | **167482** |

### Marteau coffreur tri-matière



Manche ergonomique anti-dérapant et incassable.
Panne arrache clou, porte clou.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 355 | 110650 | **667635** |

### Marteau de coffreur BATIPRO®



Griffes et angles de la surface de frappe arrondis.
Manche tri-matière avec pare-faux-coup acier.
Surfaces de frappe latérales.
Aimant porte clous.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 370 | **532514** |

### Marteau de coffreur NANOVIB



Manche nanovib®, absorption des vibrations, réduction des TMS.
Acier au carbone trempé et revenu.
Poignée tri-matière ergonomique.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 350 | **532515** |

## MARTEAUX MULTI

### Marteau multifonctions Fubar Fatmax Pro



**Un marteau multifonctions 4 en 1 !**

Outil 4 en 1 : marteau, pince à décoffrer, arrache clous et pied de biche.
Denture des mâchoires pour prendre du bois.
Double mâchoires.

| LONG (MM) | POIDS (G) | LARG.TETE (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 | 2000 | 170 | 450 x 170 | 1-55-099 | **745692** |

## MAILLETS

### Maillet en caoutchouc 11079

HANGER



Manche en hickory américain.
Tête en caoutchouc naturel, sans HAP.

| Ø (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 305 | 305 x 55 | 110790 | **667651** |

### Maillet de carreleur

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Maillet caoutchouc dur.
1 face plate et 1 face bombée pour un travail précis.
Manche en bois vernis.

| Ø (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 325 | 325 x 55 | **745846** |

### Maillet en bois 209.50

FACOM



Manche charme.
Modèle en bois comprimé lamellé.
Frettes encastrées en fibre de verre.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 290 | 209.50 | **455169** |

### Maillet bois 0368

mob

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Bois exotique type Ayous.
Tête forme tonneau.

| Ø (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 280 | 280 x 50 | **469051** |
| 60 | 315 | 315 x 60 | **469052** |

## MASSETTES

### Massette tri-matière

HANGER



**Précision assurée grâce à une tête forgée en acier carbone.**

Manche tri-matière, ergonomique antidérapant et incassable.
Tête forgée en acier carbone, arrondie et polie, angles abattus.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | LARG.TETE (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,25 | 265 | 44 | 265 x 44 | 110640 | **667634** |
| 1,50 | 266 | 46 | 266 x 46 | 110641 | **742528** |

### Massette conique manche tri-matière

FABRIQUÉ EN FRANCE

MERCIER Outils et Manches



Manche tri-matière ergonomique, grande résistance.
Surface: 90% de gomme caoutchouc grip antidérapant.
Confort d'utilisation, ne glisse pas des mains.
Amortissement des vibrations à la frappe.
Tête frappe: carré plat.
Pan coupé.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,25 | 260 | **486989** |

### Massette BATIPRO®

LEBORGNE



Manche tri-matière Novamax haute résistance.
Emmanchement douille rase.
Manche ergonomique 2 positions.
Section manche plus large.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,20 | 260 | **532643** |

### Massette NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Emmanchement douille rase.
Acier au Carbone forgé, trempé et revenu.
Massette Pro. 3 surfaces pour 3 fonctions.
Frapper, une surface bombée pour frapper sur les broches, les ciseaux.
Racler, deux arêtes vives trempées pour racler les balèvres des mûrs décoffrés et les banches de coffrage.
Tailler, de vrais angles vifs pour tailler la pierre, le parpaing, etc.
Manche Nanovib®, absorption des vibrations et réduction des TMS (Troubles Musculo-squelettiques).

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,2 | 260 | **778987** |

### Massette Hickory

HANGER



Manche en bois Hickory américain.
Tête forgée en acier carbone, arrondie et polie à angles abattus.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,25 | 260 | 260 x 44 | 110740 | **667646** |
| 1,50 | 280 | 280 x 46 | 110741 | **742527** |

## Massette à angles abattues 1262H



**Facilite les travaux de frappe avec une solution pratique et adaptée aux tâches exigeant.**

Manche Hickory "haute sécurité".
Triple emmanchement : 2 coins acier et 1 coin bois.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,3 | 248 | 1262H.125 | **455309** |
| 1,5 | 254 | 1262H.150 | **455310** |

## Massette conique avec manche en bois



Frappe carrée plate et pan coupé.
Tête en acier forgé, poli.
Manche en bois.

| POIDS (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,25 | 260 | **486988** |

# MASSETTES ANTI-REBOND

## Massette à embouts interchangeables 208A



Massette série "lourde" corps acier.
Embouts disponibles :
Série EA: néoprène.
Série EB : polyuréthane.
Série EC : nylon.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 208A.32CBA | **748683** |

## Corps de massette 208A



Corps de massette série lourde en acier.
Manche Hickory.
Laiton.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 300 | 208A.32A | **748681** |
| 40 | 323 | 208A.40A | **748684** |

## Massette à embouts interchangeables 320-32D



**Adapter chaque frappe avec une solution pratique et polyvalente pour les travaux délicats et précis.**

Tête en acier finition chromée.
Manche en frêne verni.
Les embouts peuvent être achetés individuellement.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 275 | 320-32D | **647555** |

## Maillet à embouts plastiques



Embouts Cellulose-Acétate non interchangeables.
Dureté D69.
Forme bombée, tête en fonte d'acier.
Manche frêne.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 290 | **469022** |
| 50 | 340 | **469025** |

## Massette sans rebond à embout interchangeable 212A



**Maîtrise chaque frappe avec une solution pratique qui réduit les rebonds et s'adapte à chaque tâche.**

Surface en nylon haute résistance.
Manche en fibre de verre.
Poignée ergonomique PVC.
Embout de rechange : 212.E35 jusqu'à E60.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 | 305 | 212A.35 | **455352** |
| 40 | 310 | 212A.40 | **455353** |
| 50 | 320 | 212A.50 | **455354** |
| 60 | 330 | 212A.60 | **455355** |

## Massette sans rebond monobloc 216



**Maîtrise chaque frappe avec une solution pratique qui réduit les rebonds et améliore le contrôle.**

Massettes sans rebond avec micro billes d'acier.
Corps et manche en acier surmoulé en polyuréthane.
Poignée PVC ergonomique.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 298 | 216.40 | **455304** |
| 50 | 308 | 216.50 | **455305** |

## Massette sans rebond 38 mm 322-38



**Maîtrise chaque frappe avec une solution pratique qui réduit les rebonds et améliore le contrôle.**

Corps et manche en alliage léger.
Embouts interchangeables.
Système anti-rebond avec microbilles en métal.
Poignée anti-vibration.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 38 | 300 | 322-38 | **776656** |

## Embout pour massette sans rebond 212A

FACOM



Embout blanc de rechange pour massette sans rebond Facom 212A.
Embouts spéciaux en nylon de dureté shore D74 ±5.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 212.E40 | **453950** |
| 50 | 212.E50 | **453951** |

## Embout de rechange pour massettes EA-EB-EC

FACOM




EA : dureté shore A75. Remplace les maillets caoutchouc.
EB : dureté shore D56. Remplace les maillets en bois et cuir.
EC : dureté shore D68. Remplace les maillets en métaux tendres.

| | MATIÈRE | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Néoprène | 32 | EA.32 | **453898** |
| | Néoprène | 40 | EA.40 | **453899** |
| B | TPU | 25 | EB.25 | **453773** |
| | TPU | 32 | EB.32 | **453774** |
| | TPU | 40 | EB.40 | **453775** |
| C | Nylon | 25 | EC.25 | **453906** |
| | Nylon | 32 | EC.32 | **453907** |
| | Nylon | 40 | EC.40 | **453908** |

# MASSE

## Masse couple BATIPRO

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Acier au carbone forgé, trempé et revenu.
Angles de la surface de frappe arrondis.
Manche tri-matière NOVAMAX.

| RÉF. |
|---|
| **532658** |

## Masse gros efforts 1263H.400

FACOM

NF ISO 15601 — DIN 6475



Masse gros efforts
Manche Hickory "haute sécurité".

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 880 x 60 | 1263H.400 | **455308** |

## Masse couple à manche en frêne 0136

mob

5 ANS GARANTIE — PEFC — FABRIQUÉ EN FRANCE



Angles abattus.
Chanfreins pour diminuer les risques d'éclats.
Tête en acier à forte teneur en carbone C45E.
Emmanchement conique.

| LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 900 | **469348** |

## Masse couple carrée 4kgs

MERMIER

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Matière : acier.
Dotée de bords arrondis évitant les projections de bois.
Manche tri-matiere incassable.

| LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 910 | **824984** |

# CHASSE-GOUPILLES

## Chasse-goupille 249

FACOM

E GARANTIE FACOM — NF E71-211 — ASME B107.410 — DIN 6450



Corps hexagonal.
Tige en acier haute résistance.
Traitement thermique assurant une dureté de 53 à 58 HRC selon les dimensions.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,9 | 8 | 115 | 249.2 | **450628** |
| 2,9 | 8 | 125 | 249.3 | **450629** |
| 3,9 | 10 | 150 | 249.4 | **450630** |
| 5,9 | 12 | 180 | 249.6 | **450632** |
| 9,9 | 16 | 200 | 249.10 | **450627** |

## Chasse-goupille pour goupille élastique 246

FACOM

E GARANTIE FACOM



Épaulement permettant de centrer parfaitement l'outil sur les goupilles fendues.
Corps octogonal.
Dureté 53 à 58 HRC.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,9 | 8 | 150 | 246.2 | **450590** |
| 5,9 | 10 | 150 | 246.6 | **450594** |
| 7,9 | 12 | 150 | 246.8 | **450595** |

## Chasse-goupille monobloc 248

FACOM



**Assurez une extraction précise des goupilles avec une solution pratique et adaptée aux travaux dur.**

Corps octogonal.
Dureté de 53 à 55 HRC.
Tige en acier haute résistance.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4,9 | 10 | 150 | 248.5 | **450624** |
| 5,9 | 10 | 150 | 248.6 | **450625** |
| 7,9 | 12 | 150 | 248.8 | **450626** |
| 9,9 | 12 | 150 | 248.10 | **450620** |

## Chasse-goupille gainé 249G

FACOM



Meilleure absorption des chocs et élasticité afin d'éviter les risques de casse.
Prise en main plus stable, plus sûre.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,95 | 8 | 140 | 249.G2 | **450614** |
| 2,95 | 8 | 150 | 249.G3 | **450615** |
| 3,95 | 10 | 190 | 249.G4 | **450616** |
| 4,95 | 10 | 200 | 249.G5 | **450617** |
| 5,9 | 12 | 210 | 249.G6 | **450618** |
| 7,9 | 12 | 216 | 249.G8 | **450619** |

## Chasse-goupille de précision à manchon de guidage 251A

FACOM



**Assure la précision avec une solution pratique pour insérer et extraire les goupilles facilement.**

Destiné à la manipulation des goupilles.
Dureté de la tige de 52 à 57 HRC selon les dimensions.
Corps zingué, tige brunie.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,9 | 3,5 | 88 | 251A.2 | **450598** |
| 3,9 | 5,5 | 96 | 251A.4 | **450602** |

## Jeu de 5 chasse-goupilles gainés 249.G

FACOM



**Réalise interventions précises avec une solution pratique pour insérer et extraire les goupilles.**

Tige grande longueur gainée.
Tête traitée 43 HRC, tige traitée 58 HRC.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | Cassette plastique | 249.GPB | **478449** |

## Jeu de 5 chasse-goupilles longs 7-TR5A

FABRIQUÉ EN FRANCE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Corps hexagonal et tige haute résistance.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 - 3,5 - 5 - 7 - 9 | trousse | 7-TR5A | **528779** |

## Jeu de 7 chasse-goupilles 248.JT7

FACOM



**Réalise des interventions avec une solution pratique pour insérer et extraire les goupilles.**

Corps octogonal.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | En trousse | 248.JT7PB | **478448** |

## Jeux de 7 chasse-goupilles 249.J

FACOM



Corps hexagonal.
Permettent la pose ou l'extraction des goupilles.

| Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | Sur support | 249.JS7 | **450607** |

## Jeu de chasse-goupilles 247.265JT10

FACOM



3 chasse clous 247 de diamètres : 3 - 4 - 5 mm.
2 pointeaux de précision 256 de diamètres : 4 - 6 mm.
3 chasse goupilles 249 de diamètres : 3 - 4 - 5 mm.
1 burin 263 de diamètre : 20 mm.
1 bédane 265 de diamètre : 18 mm.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| En trousse | 247.265JT10 | **454451** |

## POINTEAUX

### Pointeau de précision 256

FACOM

L GARANTIE FACOM · NF E71-211 · ASME B107.410 · DIN 7250



Forgés dans un acier au chrome-vanadium.
Dureté de 52 à 58 HRC.
Corps moleté.

| Ø.POINTE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 100 | 256.2.5 | **456175** |
| 4 | 105 | 256.4 | **456177** |
| 6 | 115 | 256.6 | **456178** |
| 8 | 130 | 256.8 | **456179** |
| 10 | 130 | 256.10 | **456176** |

### Pointeau gainé 255.G

FACOM

E GARANTIE FACOM



Tête traitée 36 - 44 HRc.
Pointe traitée 57 - 60 HRc.

| Ø.POINTE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 185 | 255.G2.5 | **456171** |
| 4 | 185 | 255.G4 | **456172** |
| 6 | 185 | 255.G6 | **456173** |
| 10 | 185 | 255.G10 | **456170** |

### Pointeau automatique gainé 257.G

FACOM

D GARANTIE FACOM



Choc provoqué par le déclenchement d'un ressort sous l'effet d'une simple pression sur la tête.
Pointe traitée 55 - 58 HRc.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 257.GPB | **478450** |

### Pointeau automatique 257A

FACOM

L GARANTIE FACOM



Puissance de frappe réglable par vissage de la tête moletée.
Charge de pression : 11 à 22 kg.
Corps chromé, pointe graissée.
Tige: 7 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 257A | **748691** |

### Pointeau automatique avec poignée bimatière 88

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Pointage régulier et précis par simple pression manuelle.
Pas besoin de marteau.
Réglage de la puissance de pénétration en vissant ou dévissant la tête.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 88 | **527965** |

## CHASSE-CLOUS

### Chasse-clous 247

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF E71-211 · ASME B107.410 · DIN 6458



Tige traitée à 54 - 58 HRC.
Corps octogonal.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | 120 | 247.3 | **450585** |
| 4 | 10 | 120 | 247.4 | **450586** |
| 5 | 10 | 120 | 247.5 | **450587** |
| 6 | 10 | 120 | 247.6 | **450588** |
| 8 | 12 | 120 | 247.8 | **450589** |

### Chasse-clous gainé 247G

FACOM

E GARANTIE FACOM



Tête traitée 36 - 44 HRc.
Pointe traitée 52 - 60 HRc.

| Ø.POINTE (MM) | Ø.CORPS (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2,9 | 10 | 185 | 247.G3 | **450579** |

## VILLEBREQUIN

### Vilebrequin à cliquet réversible

STANLEY

1 AN GARANTIE



Pièces inoxydables en alliage de chrome.
Tête montée sur roulement à billes pour un bon fonctionnement.
Mandrin à 4 mors.

| LONG (MM) | LARG. | HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 375 | 180 | 70 | 1-02-715 | **589518** |

### Vilebrequin 1/2'' S.110

FACOM

E GARANTIE FACOM · NF ISO 3315 · ASME B107.100 · DIN 3122



Utilisation avec douilles carré 1/2" ou embouts série 2 (5/16" - 7,94 mm) grâce à la douille porte-embouts S.236.
Utilisation avec embouts série 3 (1/2" - 12,7 mm) grâce à la douille porte-embouts S.237.
Poignée tournante en PVC.
Présentation : chromée brillante.

| CARRÉ (") | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 402 | S.110 | **457252** |

# BURINS MÉCANICIEN, BURINS DE CARROSSIER

## BURINS MÉCANICIEN

### Burin extra plat mécanicien 259




Forgé dans des aciers au chrome vanadium.
Traité 57 HRC sur tranchant et 40 HRC sur la tête de frappe.

| | ARTICLE | LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Sans poignée | 235 | 26 | 259 | **450489** |
| B | Avec poignée | 235 | 26 | 259.P | **450490** |

### Burin de mécanicien 263



Forgés dans des aciers au chrome vanadium.
Profil constant.
Tranchant réaffûtable à la meule.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 21 | 263.15 | **450500** |
| 180 | 21 | 263.18 | **450501** |
| 200 | 24 | 263.20 | **450502** |
| 220 | 24 | 263.22 | **450503** |
| 250 | 27 | 263.25 | **450504** |
| 300 | 27 | 263.30 | **450505** |

### Burin spatulé avec protection 260.P



Burin avec poignée.
En acier au chrome vanadium.
Tranchant réaffûtable à la meule.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 60 | 260.P | **450506** |

### Burin gainé 263.G



Burin de mécanicien.
Dureté tranchant = 57 - 60 HRc.
Dureté tête de frappe = 36 - 44 HRc.
Angle du tranchant : 60°.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 190 | 15 | 263.G19 | **450491** |
| 200 | 20 | 263.G20 | **450492** |

### Burin de mécanicien avec protection 263P



Burin avec poignée, diamètre 85 mm.
Forgés dans des aciers au chrome vanadium.
Tranchant réaffûtable à la meule.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 27 | 263.P25 | **450507** |
| 300 | 27 | 263.P30 | **450508** |

### Burin nervuré tête ronde 262A



Burins forgés, à chants arrondis.
Tête cylindrique.
Dureté du taillant : 57 à 59 HRc.
Angle du taillant : 60°.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 26 | 262A.20 | **450496** |
| 260 | 29 | 262A.25 | **450497** |

### Burin extra plat - ciseau de carrossier 7212



Acier au manganèse silicium.
Réaffûtable.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 | 26 | **468983** |

### Bédane 265



Profil constant.
Forgés dans des aciers au chrome vanadium.
Tranchant réaffûtable à la meule.
Tranchant 54 - 58 HRc.
Tête de frappe 38 - 46 HRc.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 220 | 10 | 265.22 | **450412** |

### Bédane de mécanicien en silicium 7211



Acier allié au silicium.
Dureté de la zone travaillante 52-58 HrC.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 20 | **487774** |

### Jeu de 5 burins et bédanes sur support 263.265JS5



Tranchant réaffûtable à la meule.
Contenu :
3 burins : 150 mm, 200 mm et 250 mm.
2 bédanes : 180 et 220 mm.
Livré avec un support en métal CKS.81A.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 263.265JS5 | **454592** |

## CISEAUX MULTI-USAGES

### Ciseau multi-usage 841A.9



Idéal pour la coupe de cartons épais, aluminium (d'épaisseur : 0,2 mm), caoutchouc (d'épaisseur : 3 mm), cuir (d'épaisseur : 5 mm), corde, etc.
Poignée ergonomique exclusive FACOM pour droitier.
Lames en acier inoxydable.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 107 | 255 | 841A.9PB | **478497** |

## CUTTERS

### Cutter bi-matière à molette 18 mm



**Un outil robuste et résistant pour divers travaux de découpe.**

Blocage de la lame par molette.
Cutter à lames sécables.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 110005 | **406415** |

### Cutter MPO à molette



Système de blocage de la lame par molette.
Chariot porte-lame et guide-lame en acier inoxydable.
Poignée en élastomère souple.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 1-10-418 | **167475** |

### Cutter SM



Bouton-poussoir multipositions.
Casse-lame intégré.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 0-10-150 | **167477** |
| 18 | 0-10-151 | **167476** |

### Cutter Interlock



Corps métallique.
Blocage de la lame par molette.
Changement de lame rapide.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 0-10-095 | **578119** |
| 18 | 0-10-018 | **578118** |

### Cutter FATMAX Quick Snap 18 mm molette crantée



Réglage par molette crantée.
Chargeur de lame magnétique.
Casse-lame intégré.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | FMHT10592-0 | **787659** |

### Cutter bi-matière à curseur noir



Blocage de la lame par curseur.
Corps bi-matière.
Fourni avec trois lames.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 110009 | **031515** |

### Cutter bi-matière à curseur



Chariot porte-lame et guide-lame en inox.
Casse-lame intégré.
Cutter 9 mm fourni avec cinq lames, cutter 18 mm fourni avec six lames.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 110010 | **031516** |
| 18 | 110011 | **747954** |

### Cutter à lame sécable 844.S



Manche ergonomique en ABS avec revêtement soft.
Chariot de guidage de lame en inox.
Casse-lame intégré.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 844.S9PB | **478502** |
| 18 | 844.S18PB | **478500** |

### Cutter à cartouche Fatmax



Casse-lames intégré.
Chariot de lame en inox.
Blocage automatique de la lame.
Double sécurité avec le blocage supplémentaire.
Par curseur.
Corps ABS bi-matière.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 0-10-475 | **578120** |
| 18 | 1-10-481 | **578132** |
| 25 | 0-10-486 | **578121** |

## Cutter bi-matière à molette de blocage

HANGER



Corps bi-matière.
Chariot porte lame et guide-lame en inox.
Molette de blocage de lame à l'arrière.
Cutter 18 mm fourni avec six lames, cutter 25 mm fourni avec trois lames.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 110012 | **031518** |
| 25 | 110013 | **031519** |

## Cutter FATMAX Quick Snap 18 mm bouton poussoir

STANLEY FATMAX



Réglage de la profondeur de coupe par bouton poussoir.
Casse-lame intégré.
Aimant intégré.
Chargeur de lame magnétique.

| LAMES | LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Sécable | 18 | FMHT10594-0 | **787660** |

## Cutter bi-matière lame de 18 mm 378-30

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Corps bi-matière pour éviter tout glissement.
Lame autobloquante.
Réserve de deux lames possible.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 378-30 | **776660** |

## Cutter zinc curseur 18mm

HANGER



Corps métallique.
Chariot porte-lame et guide-lame en inox.
Molette de blocage de lame à l'arrière.
Fourni avec six lames.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 110014 | **031520** |

## Cutter FOX

HANGER



Cutter à cran d'arrêt à lame trapézoïdale.
Longueur pliée 100 mm, dépliée 150 mm.
Étui de rangement fourni avec le cutter.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 110120 | **533438** |

## Cutter WOLF

HANGER



Cutter à cran d'arrêt à lame trapézoïdale.
Longueur pliée 115 mm, dépliée 170 mm.
Étui de rangement fourni avec le cutter.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 110121 | **533439** |

## Cutter trapézoïdal avec chargeur de lames

HANGER



Poignée large et incurvée.
Réservoir de lames intégré avec cinq lames.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 110020 | **031521** |

## Couteau universel à lame rétractable 844.R

FACOM



3 positions de sortie de lame.
Manche moulé servant de magasin à 5 lames.
Bouton poussoir en alliage de zinc.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 844.R | **452340** |

## Couteau de sécurité

HANGER



**Rétractation immédiate de la lame dès qu'elle n'est plus en contact avec la surface à couper**

Réduit le risque de blessures.
Livré avec une lame à bouts arrondis + un étui de 10 lames.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 110021 | **031522** |

## Couteau de sécurité à lame rétractable automatique 844.D

FACOM



Corps en zamak.
Rappel automatique de la lame en fin d'application.
Bouton poussoir en ABS.
Livré avec 3 lames.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 844.DPB | **478498** |

## Couteau de sécurité à lame autorétractable



Corps en alliage de zinc strié.
Bouton central.
Système de verrouillage Interlock.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Trapèze | 0-10-189 | **167471** |

## Cutter à lame interchangeable 845.1



**Découpes précises et nettes assurées !**

Lames parfaitement maintenues.
Compatible avec 2 types de lames : 845.L1 ou 845.L2.
Cutter livré avec 10 lames types L1.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 845.1 | **452406** |

## Cutter, Grattoir 2 en 1+ 5 lames



**Un accessoire pratique combinant un grattoir et un cutter en un seul outil.**

Effectue toutes les tâches d'un grattoir et cutter, tout en un seul outil.
5 lames de rechange incluses.

| LAMES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gratte-vitre | TB-H4S5-01 | **827233** |

## Cutter 25mm bimatière



Corps bimatière Dynagrip ergonomique.
Lame sécable en 7 segments.
Fourni avec 1 lame de 25mm et épaisseur de 0.7mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-10-425 | **855199** |

## Couteau de sécurité Fatmax lame remplaçable

Lame encastrée, remplaçable.
Nez métallique en bec de canard.
Poignée grip bimatière. Ergot en métal.




| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| FMHT10373-0 | **858599** |

# LAMES

## Distributeur de lames sécables 9 mm



Distributeur avec système casse-lame et stockage des segments usés.
12 segments de lame cassables.

| LARG.LAME (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9 | 10 lames | 0-11-300 | **167480** |

## Distributeur de lames sécables



Distributeur de 10 lames sécables.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 110001 | **406411** |
| 18 | 110002 | **406412** |
| 25 | 110023 | **746117** |

## Etui 10 lames secables | 844.S



Etui de 10 lames sécables.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 844.S18L10 | **454187** |
| 18 | 844.S9L10 | **454188** |

## Lame de cutter Fatmax®



Traitement par induction du tranchant.
Distributeur de 10 lames sécables.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 2-11-718 | **578162** |
| 25 | 2-11-725 | **578163** |

## Distributeur de lames trapèze

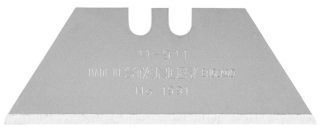



Étui de 10 lames.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 110022 | **031523** |

## Lame de couteau 1991

STANLEY

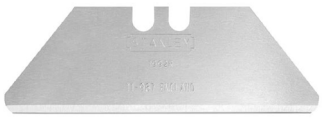


Lame petit trapèze réversible 2 pointes.
Adaptée à tous les couteaux Stanley.
Étui de 10 lames.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2-11-911 | **780972** |

## Lame de couteau de sécurité bouts arrondis

STANLEY



Lames à bouts arrondis. Sans trou.
S'adaptent avec les couteaux réf. 0-10-189, 1-10-189, 2-10-099.
Étui de 10 lames.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2-11-987 | **589557** |

## Jeu de 10 lames de cutter droites effilées 845.L1

FACOM

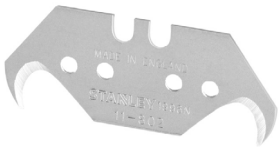


Jeu de 10 lames de remplacement pour couteaux à lames interchangeables 845.1.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 845.L1 | **454450** |

## Lame de couteau 1996 sans trou

STANLEY



Lame à double crochet réversible pour moquette et revêtements de sols souples.
Longueur de la lame : 50 mm.
Etui de 5 lames.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 x 19 | 0-11-983 | **791346** |

# EXTRACTEURS

## Extracteur pour prise extérieure U.306

FACOM



Il peut être transformé en extracteur à prise intérieure avec les griffes Réf U.306G2 + vis Réf U.306-4 ou griffes Réf U.306G20 + vis Réf U.306-2.
Extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel.
Blocage des griffes en position sur le roulement à l'aide d'une molette.
Vis à tête fusible.
Jeu de 3 goupilles de rechange.
Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie Réf U.306M (montage direct) et potence Réf U.40 (montage avec bague et écrou (Réf U.306A1) à commander séparément).

| CAP. (T) | CAP. (MM) | HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 7 - 140 | 262 x 225 x 130 | U.306PB | **478805** |

## Extracteur pour prise extérieure griffe large U.35

FACOM



**Accès restreint, prise maximale !**

Extracteur pour prise extérieure griffe large.
Utilisation en "griffes décroisées" pour doubler la capacité mais configuration "griffes croisées" à privilégier.
Auxiliaire d'extraction adaptable : masse à inertie (Réf U.306M).

| CAP. (T) | CAP. (MM) | HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 15 - 75 | 183x160x68 | U.35 | **454235** |

## Extracteur auto-serrant pour prise extérieure griffes fines U.301

FACOM



Extracteur à 2 griffes fines.
Extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel.
L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.

| CAP. (T) | CAP. (MM) | HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 10 - 80 | 153 x 130 x 83 | U.301 | **454220** |

## Extracteur auto-serrant pour prise extérieure griffes fines U.302

FACOM



Extracteur à griffes auto-serrantes par ressort de rappel.
L'extracteur tient en position sur le roulement même s'il n'est pas en tension.
Auxiliaires d'extraction adaptables : masse à inertie (Réf U.49AM) :
Par embout : U.301E1 (Réf U.302 et U.302-150).
Par embout : U.301E2 (Réf U.302-200).

| CAP. (T) | CAP. (MM) | HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 17 - 80 | 153 x 130 x 77 | U.302 | **454241** |

## Jeu de 2 extracteurs à 2 griffes coulissantes U.232-65

FACOM



Prise intérieure ou extérieure par inversion des griffes.
Arrêtoirs pour éviter la chute des griffes.
Sous pression, les griffes se mettent en porte-à-faux pour éviter tout glissement.

| CAP. (T) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 - 3 | U.232J2PB | **478803** |

# COMPOSITIONS D'OUTILS

## Composition de 29 outils + Probag CM.FC29

FACOM



3 tournevis plat : 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100 mm.
2 tournevis Pozidriv : PZ1x100 - PZ2x125 mm.
9 clés mixtes sur étui de 8 à 19 mm 440.JP9 : 440.
1 marteau manche tri matière 200C.32.
1 pince multiprise : 170A.
1 pince coupante : 192.16CPE.
1 mesure 3 m : 893.316.
1 monture de scie à métaux : 601.
9 clés mâles longues 6 pans à tête sphérique sur étui de 1,5 à 10 mm : 83SH.JP9A.
Boîte à outils textile 20" BS.T20. 60x37x31 cm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CM.FC29PF | **776297** |

## Composition de 35 outils CM.35

FACOM



9 clés mixtes de 8 à 19 mm : 440.
9 clés mâles de 1,5 à 10 mm : 83SH.JP9A.
2 tournevis plat AN 4 x 100 - 5,5 x 100 mm.
2 tournevis plat ANF 6,5 x 150 - 8 x 150 mm.
2 tournevis Phillips. ANP 1 x 100 - 2 x 100.
2 tournevis Phillips. AND 1 x 100 - 2 x 100.
1 marteau rivoir 1,025 kg : 200H.40.
2 chasse-goupilles diamètre 4 - 6 mm 249.
1 pointeau de précision diamètre 4 mm 256.4.
1 monture de scie à métaux 601.
4 pinces : 1 pince étau T5.L / 1 pince multiprise 180.CPE / 1 pince coupante 192.16CPE / 1 pince bec long 185.20CPE.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CM.35PF | **776293** |

## Composition de 44 outils Stakbox L

STANLEY FATMAX



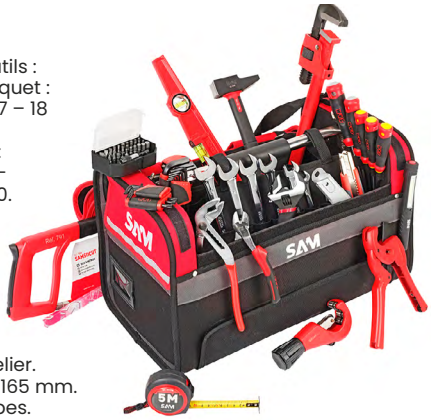
1 mesure Blade Armor 5 m x 32 mm FATMAX.
1 cutter 18 mm à cartouche FATMAX.
1 pince multiprise à verrouillage 250 mm FATMAX.
1 tournevis porte-embouts à cliquet.
40 embouts de vissage : Pozidriv, Phillipps, hexagonal, Tampertorx et fente.
1 coffret de rangement STAKBOX L.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| FMMT98106-1 | **787676** |

## Caisse textile 39 L + composition plombier 96 outils CP-PL1

SAM
CREATEUR D'OUTILS

5 VIE GARANTIE



Composition d'outils :
7 clés mixtes à cliquet :
8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 mm.
4 tournevis fente :
3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150.
2 tournevis Phillips® : n°1 x 100 - n°2 x 125.
8 clés longues à tête sphérique Torx® et Résistorx® sur râtelier.
1 pince coupante 165 mm.
1 pince coupe-tubes.
1 mini coupe-tubes cuivre.
1 coupe-tubes cuivre télescopique.
1 clé serre-tubes "Stillson".
1 clé à molette grande ouverture.
1 lime plate emmanchée 250 mm.
9 clés mâles à tête sphérique de 1,5 à 10 mm.
1 mesure 5 m.
1 niveau semelle magnétique 400 mm.
1 marteau Samsoplus® 32 mm.
1 baladeuse.
1 pince multiprise.
1 scie à métaux + 10 lames de scie à métaux HSS bi-métal.
1 cutter 25 mm + 10 lames.
31 embouts de vissage.
1 caisse à outil textile 39 l.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CP-PL1 | **776758** |

## Boîte de 3 tiroirs 126 outils Pro-Stak™

STANLEY FATMAX



Emplacement sur le dessus de la boite pour vis, clous...
1 cliquet 120 dents 1/4" FATMAX.
13 douilles 1/4" (6 pans) de 4 à 14 mm.
11 douilles longues 1/4" (6 pans) de 4 à 14 mm.
1 jeu de 14 clés mâles.
2 rallonges 1/4" : 75 – 150 mm.
1 porte-embout 1/4".
1 cardan universel 1/4".
1 poignée coulissante 1/4".
1 poignée tournevis 1/4".
44 embouts de vissage.
14 clés mixtes de 6 à 19 mm.
1 cliquet 120 dents 1/2" FATMAX.
12 douilles 1/2" (6 pans) de 10 à 24 mm.
3 douilles pour bougie 1/2" : 16 – 19 – 21 mm.
2 rallonges 1/2" : 75 – 250 mm.
1 cardan universel 1/2".
1 adaptateur 1/2" pour poignée en T.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| FMMT98107-1 | **787677** |

## Valise de maintenance 142 outils

STANLEY FATMAX



Valise en aluminium avec doublage intérieur.
1 pince multiprise 250 mm.
1 pince coupante diagonale 150 mm.
1 pince à bec 1/2 rond long 150 mm.
1 pince universelle 150 mm.
1 coupe-tout.
1 clé à molette 10".
1 boîte 6 compartiments.
1 niveau torpedo bimatière magnétique 250 mm.
1 mesure 5 m.
8 tournevis : porte-embouts - PH1-PH2 – PZ1-PZ2 - mécanicien 6,5x150 - 5,5x100 - 3x75.
1 tournevis testeur.
9 clés mâles de 1,5 à 10 mm.
1 scie à métaux.
1 lampe stylo (piles non fournies).
1 cutter 18 mm.
1 marteau manche bois 300 g.
1 cliquet 72 dents 1/4".
10 douilles 1/4" (6 pans) de 5,5 à 14 mm.
2 rallonges 1/4" : 75 mm – 150 mm.
1 porte-embouts 1/4".
1 cardan universel 1/4".
1 cliquet 72 dents 1/2".
16 douilles 1/2" (6 pans) de 10 à 32 mm.
2 rallonges 1/2" : 75 mm – 250 mm.
1 cardan universel 1/2".
3 douilles pour bougie 1/2" : 16 – 19 – 21 mm.
12 clés mixtes de 8 à 19 mm.
1 coffret de 61 embouts de vissage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| STMT98109-1 | **787679** |

## Mallette de maintenance standard 121 outils

HANGER



### L'outillage indispensable au quotidien



1 scie à métaux.
1 clé à molette 10".
1 lime 1/2 ronde.
3 pinces : multiprises, coupante et universelle.
2 pinces à circlips.
1 pince 1/2 ronde.
1 tenaille russe.
1 marteau rivoir.
1 jeu de 5 outils de frappe.
4 tournevis et 4 tournevis 1000 V.
1 tournevis testeur.
1 jeu de tournevis de précision.
1 coupe tout.
1 cutter.
1 jeu de clés mâles 6 pans.
1 coffret d'embouts.
1 jeu de 9 clés mixtes 8 à 22 mm.
1 composition de douilles 1/4" de 4 à 14 mm.
1 composition de douilles 1/2" de 10 à 32 mm.
Livré dans une valise en aluminium.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 251009 | 537050 |

## Valise multi outils 154 outils | CP-146



12 douilles 1/4" courtes 6 pans : 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
2 rallonges 1/4" droites : R-210 - R-215.
1 poignée 1/4" coulissante.
1 cardan 1/4".
1 cliquet 1/4" à inversion centrale.
1 rallonge 1/4" emmanchée.
1 douille porte-embouts 1/4".
10 jeu de 10 embouts de vissage ph + hex.
10 jeu de 10 embouts de vissage Pozidriv® et Torx®.
10 jeu de 10 embouts de vissage Fente et Resistorx.
13 douilles courtes 1/2" 6 pans :
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm.
1 rallonges 1/2" droites : S-210.
1 poignée de serrage coulissante 1/2".
1 cardan 1/2".
1 cliquet 1/2" à inversion centrale.
1 mesures courtes SAMFLEX boîtier ZAMAC : U-210.
1 marteaux rivoir SAMSOPLUS® manche trimatière : 310-30TM.
1 burins de précision : 5-8.
1 bédanes de précision : 2-8.
2 chasse-goupilles courts : 7-C24A - 7-C39A.
1 cutter bi-matière lame de 18 mm.
3 tournevis S1 Fente électricien lame ronde :
T-25E50 - T-35E75 - T-4E100.
2 tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde :
T-55M150 - T-65M150.
3 tournevis S1 Phillips® lame ronde : T-0P75 - T-1P100 - T-2P125.
1 pinces coupantes diagonales mécanicien avec ressort chromées polies : 232-R16G.
1 pinces universelles chromées polies avec ressort d'ouverture : 204-R18G.
1 pince à bec demi-rond droit avec ressort chromée polie.
1 tenaille de mécanicien : 229-22.
1 pince multiprise à branches superposées chromée polie.
1 clés à molette : 54-8.
9 râtelier de 9 clés mâles 6 pans : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mmm.
12 clés mixtes : 8 - 9 -
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mmm.
3 tournevis de précision pour vis à fente : 1,5 - 2 - 2,5.
1 tournevis de précision pour vis Phillips® : 276-PH-00.
19 boîte de 19 forets métaux : 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm.
1 tournevis contrôleur : 268-5MT.
1 réglets flexibles : 781-3.
1 scie à métaux Samsocut® à tension par levier.
1 pointe à tracer double pointe.
1 lampe stylo.
5 tournevis S1 Torx® lame ronde :
T-6x50 - T-7x50 - T-8x60 - T-9x60 - T-10x80.
Livré avec valise.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CP-146 | **796722** |

## Composition de 113 outils avec caisse de maintenance métallique | CP-113BOX



5 tournevis (3 fente et 2 Phillips).
1 clé à molette 8".
10 clés mixtes : 8 à 21 mm.
31 embouts de vissage.
4 Phillips.
5 fente.
10 Torx.
7 x 6 pans.
4 Pozidriv.
1 porte-embouts.
1 poignée emmanchée 1/4".
1 porte embout 1/4".
1 crayon charpentier.
1 cadenas.
1 mesure 3 m.
1 réglet 200 mm.
1 tournevis contrôleur.
1 burin de carrossier.
1 plaque d'identification.
9 clés mâles 6 pans longues.
9 clés mâles Torx.
1 marteau rivoir 32 mm.
1 massette avec embouts acétate.
4 chasse goupille : 2,5 / 3,5 / 5 / 7 mm.
1 cutter lame auto rétractable.
1 lampe stylo.
12 douilles 6 pans 1/4" : 3,2 à 13 mm.
1 cliquet 1/4" push.
1 rallonge 1/4" 100 mm.
1 cardan 1/4".
10 douilles 6 pans 1/2" : 13 à 24 mm.
1 cliquet 1/2" push.
1 rallonge 1/2" 125 mm.
1 cardan 1/2".
1 pince multiprise 250 mm.
1 pince universelle.
1 pince coupante diagonale électricien.
Livrée avec une caisse à outil.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CP-113BOX | **796712** |

## Trolley textile de 100 outils de maintenance



Bag textile ultra-léger et résistant.
50 % d'économies par rapport à une composition similaire.

| COULEUR | CONT. (L) | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 33 | 550x440x360 | CP-100-BAG7N | **796708** |

## MODULES FACOM

### Module 4 clés mixtes OGV® - Grandes dimensions MOD.440-2



4 clés mixtes métriques :
27 - 29 - 30 - 32.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | MOD.440-2PB | **478701** |

### Module 10 clés à pipe débouchées métriques en plateau thermoformé MOD.75-1



**Organisation efficace et accès rapide aux clés grâce à un agencement pratique et structuré.**

Compatible avec le système de rangement modulaire FACOM.
Adapté aux servantes Chrono, Jet, Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.
Contenu :
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.

| DIM. (MM) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | ABS | MOD.75-1PB | **478710** |

### Module 13 clés à pipe débouchées métriques MODM.75



**Rangement pratique et accès rapide aux clés grâce à un agencement structuré en plateau mousse.**

13 clés à pipe débouchées forgées : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
Adapté aux servantes Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.

| DIM. (MM) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | Mousse | MODM.75PB | **478749** |

### Module 17 clés mixtes MOD.440-1XL



**Organisation pratique, accès rapide aux clés avec un rangement structuré et fonctionnel en atelier.**

Compatible avec système de rangement modulaire Facom.
Adaptés aux servantes Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.
Contenu : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | MOD.440-1XLPB | **760891** |

### Module 16 clés mixtes OGV® MOD.440-1



**Organisation pratique et accès rapide aux clés grâce à un rangement structuré et facile à utiliser.**

16 clés mixtes métriques : 6 - 7 - 8 - 9 - 10- 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24.
Compatible avec le système modulaire Facom.
Adapté aux servantes Chrono, Jet, Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | MOD.440-1PB | **478699** |

## Module 17 clés mixtes OGV® MODM.440-1



**Rangement pratique, accès rapide aux clés grâce à une organisation structurée en mousse protectrice.**

17 clés mixtes OGV. : 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm.
Compatible avec le système modulaire Facom.
Adapté aux servantes Chrono, Jet, Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Mousse | MODM.440-1PB | **478747** |

## Module douilles 1/2'' 6 pans métriques 23 pièces MOD.S161-36



**Organisation pratique, accès rapide aux outils avec un rangement structuré fonctionnel en atelier.**

Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite BP.MBOX.M.
Contenu : SL.161 - S.H 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | MOD.S161-36PB | **752589** |

## Module 1/2'' 6 pans métriques 23 pièces MODM.S1A



**Rangement pratique, accès rapide aux douilles avec une organisation structurée mousse protectrice.**

Adapté aux servantes CHRONO XL, CHRONO+, JET XL, JET+ et boite MBOX.L.
Contenu : S.161B - S.H
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - S.210 - S.215 - S.240A - S.120A.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Mousse | MODM.S1APB | **478761** |

## Module 4 pinces MODM.CPEA1



**Rangement pratique, accès rapide aux pinces grâce à une organisation structurée mousse protectrice.**

1 pince coupante diagonale : 192A.16CPE.
1 pince bec 1/2 rond : 185A.20CPE.
1 pince multiprise à verrouillage :181A.25CPE.
1 pince étau grande capacité : 501A.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Mousse | MODM.CPEA1PB | **748854** |

## Module 11 chasse-goupilles gainés MODM.CG



**Rangement pratique et accès rapide aux outils avec une organisation sécurisée en mousse protectrice.**

11 chasse-goupilles gainés : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247.G 4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6.
Adapté aux servantes Chrono, Jet, Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Mousse | MODM.CGPB | **478755** |

## Module 11 chasse goupilles gainés MOD.CG



**Rangement pratique et accès rapide aux outils grâce à une organisation structurée et fonctionnelle.**

Adapté aux servantes Chonro, Jet, Chrono XL, Chrono+, Jet XL et Jet+.
Contenu : 249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 247.G4 - 5 - 6 - 8 - 255.G6.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | MOD.CGPB | **478727** |

## Module outils de frappe 200C 7 pièces MODM.MI6

FACOM



**Rangement pratique, accès rapide aux outils avec une organisation structurée en mousse protectrice.**

Adapté aux servantes CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL et JET+.
1 marteau de mécanicien manche graphite 205C.50.
1 massette à embouts interchangeables 208A.32CBA.
1 burin gainé 263.G19.
1 pointeaux de précision 256.6.
3 chasse-goupilles gainés : 249.G4 - 249.G5 - 249.G6.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Mousse | MODM.MI6PB | **478759** |

# MODULES SAM

## Module de 10 clés à pipe débouchées 6x6 pans 94-SJ10M

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE · NF ISO 1711-1 · NF ISO 691 · DIN ISO 1711-1 · DIN ISO 691 · ISO 2236



Jeu de 10 clés à pipe débouchées 6x6 pans.
Finition polie brillante.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 | 94-SJ10M | **528130** |

## Module 12 clés mixtes à cliquet en mm 50-C-J12M

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Module ABS de 12 clés mixtes à cliquet.
Système de cliquet à 72 dents soit un angle de reprise de 5°.

| DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 | 1700 | 50-C-J12M | **526885** |

## Module 1/3 27 outils 1/2'' 6 pans 75-SH1M

à VIE GARANTIE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Module douilles et accessoires 1/2".
Plateau ABS (Mod-11) de 27 outils.

Contenant :
22 douilles courtes 1/2" 6 pans.
1 cliquet 1/2" à inversion centrale.
2 rallonges 1/2" : droites et angulaires.
1 cardan 1/2".
1 réducteur 1/2" - 3/8".

| ARTICLE | Ø (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Module 1/3 | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 | 3600 | 75-SH1M | **527816** |

## Module de 4 pinces circlips 190-J4M

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



190-17A : Pince intérieur à becs droits chromées mates.
191-17A : Pince intérieur à becs coudés 90° chromées mates.
195-17A : Pince extérieur à becs droits chromées mates.
196-17A : Pince extérieur becs coudés 90° chromées mates.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | 190-J4M | **525987** |

## Module 4 pinces | P13-J4M

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

à VIE GARANTIE



Composition :
1 pince étau : 212-22.
1 pince multiprise à branches superposées : 209-25B.
1 pince universelle : 204-16G.
1 pince coupante diagonale : 232-16G.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| ABS | P13-J4M | **529378** |

LA PLATEFORME SOCODA



# Livraison
# en J+1

# OUTILLAGE GÉNÉRAL



4


MESURE ET TRAÇAGE ..... F-382

MESURE DIGITALE ..... F-398

RANGEMENT OUTILLAGE ..... F-408

OUTILLAGE DU BOIS ..... F-421

OUTILLAGE DU MÉTAL ..... F-430

OUTILLAGE DU PLOMBIER ..... F-432

OUTILLAGE DU PEINTRE ..... F-437

OUTILLAGE DU CARRELEUR ..... F-444

OUTILLAGE DU MAÇON ..... F-447

OUTILLAGE AUTOMOBILE ..... F-458

OUTILLAGE DU SERRURIER ..... F-458

OUTILLAGE DE GRAISSAGE ..... F-460

## MESURES COURTES

### Mètre de poche

HANGER

Boîtier bi-matière avec bouton de blocage.
Format de poche.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 13 | 100020 | **772853** |

### Mesure RED TAPE

HANGER




Ruban verni.
Boitier ABS avec bouton de blocage.
Crochet coulissant pour mesure en butée ou en accroche.
Agrafe porte ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 16 | 100021 | **536500** |
| 5 | 19 | 100022 | **536501** |

### Mètres à ruban double marquage 893B

FACOM

Boîtier ergonomique, matière ABS.
Ruban avec revêtement nylon, mat antireflet.
Ruban imprimé double face, pour utilisation en réglet.
Crochet couvrant haute résistance :
2 rivets avec plaque de renfort inox sur le 3 m.
3 rivets avec plaque de renfort inox sur le 5 m.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 19 | 893B.319PB | **743060** |
| 5 | 19 | 893B.519PB | **760817** |
| 8 | 25 | 893B.825PB | **760818** |

### Mesure PANORAMIC

STANLEY

1 AN GARANTIE

Boitier ABS antichoc.
Talon en aluminium.
Crochet à 2 rivets pour les mesures en butée ou en accroche avec position zéro réel.
En acier trempé et revêtu d'un vernis Mabolon en polyamide.



| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 12,7 | 1-32-125 | **389223** |

### Mesure RUBBER FLEX

HANGER




Revêtement caoutchouc résistant aux chocs.
Revêtement du ruban en nylon.
Marquage du ruban double face.
Crochet coulissant pour mesure en butée ou en accroche.
Agrafe porte ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 16 | 100030 | **536502** |
| 5 | 19 | 100031 | **536503** |

### Mesure PULL LOCK

HANGER




Boitier ABS anti-choc compact assurant une bonne prise en main.
Bouton de déblocage du ruban pour le rembobinage.
Blocage automatique du ruban.
Revêtement du ruban en nylon pour une plus longue durée de vie.
Marquage double face (jaune eu recto, blanc au verso).
Crochet coulissant pour mesure en butée ou en accroche.
Crochet double 3 rivets ou crochet double magnétique 3 rivets.
Agrafe porte ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 19 | 100040 | **536504** |
| 5 | 25 | 100041 | **536505** |
| 8 | 25 | 100042 | **536506** |
| 10 | 25 | 100043 | **536507** |

### Mesure POWERLOCK Classic Métal

1 AN GARANTIE

STANLEY




Revêtement Mylar.
Mesure intérieure par addition.
Crochet 3 rivets.
Position du zéro réelle.
Agrafe pour port à la ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 12,7 | 1-33-218 | **578137** |

## Mesure POWERLOCK Classic ABS

STANLEY




Revêtement Mylar.
Crochet avec position du zéro réel.
Blocage du ruban et retour automatique
Mesure intérieure par addition de 5 cm.
Agrafe pour port à la ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 19 | 1-33-194 | **167503** |
| 5 | 25 | 1-33-195 | **167504** |
| 8 | 25 | 1-33-198 | **167505** |
| 10 | 25 | 1-33-442 | **167502** |

## Mesure POWERLOCK lecture directe

STANLEY




Revêtement Mylar.
Crochet 3 rivets.
Crochet avec position du zéro réel.
Blocage du ruban et retour automatique.
Agrafe pour port à la ceinture.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 19 | 0-33-932 | **389224** |

## Mesure BLADE ARMOR™ Fatmax®

STANLEY FATMAX




Revêtement Blade Armor thermoplastique pour une protection optimale du ruban sur les 8 premiers centimètres : limite l'usure et diminue de 95 % le risque de casse du ruban.
Revêtement Mylar haute protection et anti-abrasion sur la totalité du ruban.
Ruban ultra épais de 0,13 mm.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 32 | FMHT81556-0 | **167497** |
| 8 | 32 | FMHT81555-0 | **167498** |

## Mesure RUBBER PRO

HANGER




Revêtement bi-matière pour un confort optimal.
Double bouton de blocage du ruban.
Système d'absorption des chocs au retour du ruban.
Ruban de largeur 27 mm, fluorescent pour faciliter la lisibilité des chiffres.
Portée directe du ruban sans décrochage jusqu'à 3 m.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 27 | 100051 | **536508** |

## Mesure Blade Armor FATMAX pro

STANLEY FATMAX




Classe II.
Lecture recto-verso.
Portée sans décrochage.
Revêtement BladeShield™.
FINGER BRAKE intégré au boîtier.

| | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 5 | 32 | FMHT38214-0 | **863085** |
| B | 10 | 32 | FMHT38232-0 | **862438** |

## Mesure BLADE ARMOR FATMAX double marquage

STANLEY FATMAX




Revêtement polyester résistant sur toute la longueur et Blade Armor® sur les 23 premiers centimètres pour davantage de protection de la partie la plus vulnérable du ruban.
Crochet multiprises 3 rivets avec zéro réel.
Boîtier bimatière.
Boîtier stable sur les surfaces planes.
Technologie TWIN-CORE™ brevetée.
Clip de ceinture sans vis.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 32 | FMHT33100-0 | **787666** |
| 10 | 32 | FMHT33005-0 | **787665** |

## Mètres à ruban boitier grip 897A

FACOM




Revêtement souple résistant aux impacts et aux conditions d`utilisation intensives.
Revêtement à très haute durabilité.
Boîtier caoutchouc garantissant une forte durabilité.
Crochet multiprise offrant une très grande souplesse d`accrochage.
Clip ceinture acier inoxydable.
Précision de classe II.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 19 | 897A.319PB | **748761** |
| 5 | 28 | 897A.528PB | **705174** |
| 8 | 28 | 897A.828PB | **752391** |

## Mesure POWERLOCK® Blade Armor

1 AN GARANTIE

STANLEY

Revêtement Mylar.
Crochet 3 rivets.
Position du zéro réel pour mesures intérieures et extérieures.
Boîtier en ABS chromé antichoc, compact et ergonomique.
Bouton de blocage du ruban.
Agrafe pour port à la ceinture.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 0-33-514 | **776171** |
| 8 | 25 | 0-33-527 | **776172** |

## Mesure magnétique BLADE ARMOR Auto-Lock Fatmax® Pro

1 AN GARANTIE

STANLEY FATMAX

Classe II.
Position du zéro réel.
Boîtier ergonomique bimatière.
Possibilité d'insérer une dragonne.
Crochet 3 rivets.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 32 | XTHT0-33671 | **776188** |

# MESURE PLIANTE

## Mètre pliant synthétique classe III DELA.401.00

FACOM

L GARANTIE FACOM

Graduation recto verso sur les 2 bords en mm.
Encliquetage des branches 90 ° ou 180 °.
Lavable.



| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 16 | DELA.401.00 | **455402** |

# MESURES LONGUES

## Mesure DECA FLEX

HANGER

CE

Double décamètre à manivelle escamotable.
Boitier bi-matière très résistant.
Ruban en fibre de verre avec marquage double face.
Galets de guidage du ruban.
Point zéro équipé d'un crochet rabattable s'ouvrant à 90 °.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 100061 | **536509** |

## Mesure longue ruban fibre de verre classe III

1 AN GARANTIE

STANLEY

Ruban en fibre de verre renforcé (40 brins au lieu de 26).
Ruban jaune fluo pour une visibilité plus grande.
Ruban avec revêtement PVC, traité anti-UV et non-conducteur d'électricité.
Classe III.
Graduation tous les 2 mm.
Boitier ouvert pour un entretien à l'eau facile et rapide.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 12,7 | 0-34-295 | **578130** |
| 20 | 12,7 | 0-34-296 | **578131** |

## Mesure longue ruban en fibre de verre POWERWINDER classe III

1 AN GARANTIE

STANLEY

Ruban 40 fils de fibres de verre, avec revêtement transparent.
Boîtier ABS antichoc et poignée bimatière.
Rembobinage du ruban : 1 tour de manivelle égale à 3 tours de bobine Lecture facile.
Palette rabattable: positionnée sur l'anneau et s'ouvrant à 90° permettant l'accrochage sur une arête, le piquage en terre ou dans le bois.
Patte d'accrochage pour accrochage du ruban lors du transport.




| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 12,7 | 2-34-772 | **743612** |
| 60 | 12,7 | 2-34-775 | **743613** |
| 100 | 12,7 | 2-34-777 | **743614** |

## Mesure longue ruban fibre de verre Fatmax® classe III

1 AN GARANTIE

STANLEY FATMAX

Ruban avec 64 fils de fibre de verre.
Lame enduite.
Rebobinage du ruban sur-multiplié: 1 tour de manivelle = 3 tours de bobine.
Position du zéro réelle pour mesures internes et externes plus précises.



| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 19 | 2-34-824 | **578164** |

## Mesure longue ruban acier MABOLON classe II

1 AN GARANTIE

STANLEY

Châssis ouvert en cuivre chromé.
Poignée ergonomique en matière synthétique transparente.
Crochet de fixation rabattable.
Point d'ancrage amovible.
Ruban et manivelle interchangeables pour droitiers ou gauchers.



| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 12,7 | 1-34-478 | **776175** |

# CONFORMATEURS

## Conformateur de profil avec pointe ABS

**Reproduit facilement les contours complexes pour des découpes précises et un gain de temps assuré.**

Pointe ABS en lamelle.
Support central gradué.
Reproduit des profils complexes.
7 pointes par cm.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 45 x 250 | 576009 |

## Conformateur de profil avec pointe acier

**Capture facilement les formes complexes pour des tracés précis et un ajustement sans effort.**

Pointe acier.
Support central gradué.
Fait la retranscription exacte de profil complexe.
12 pointes de 1 mm par cm.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 55 x 150 | 576008 |

# POINTES À TRACER

## Pointe à tracer en acier

1 AN GARANTIE

**Trace avec précision sur différentes surfaces pour des marquages nets et un travail soigné.**

Matière : acier.
Corps : ABS.



| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | 4 | 575997 |

## Pointe à tracer acier 234A

L GARANTIE FACOM

**Assure un marquage précis sur diverses surfaces pour des tracés nets et un travail soigné.**

Pointe traitée en acier au chrome-vanadium.



| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | 4 | 750780 |

## Pointe à tracer carbure avec agrafe

1 AN GARANTIE

**Trace avec précision sur les surfaces dures pour des marquages nets et un travail sans effort.**

Agrafe.
Corps : acier cadmié 6 pans.
Pointe carbure : 12 mm rapportée.



| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 145 | 5 | 575998 |

## Pointe à tracer carbure type crayon DELA.1589.00A

D GARANTIE FACOM



Corps hexagonal acier muni d'une agrafe.
Pointe réaffûtable de 12 mm.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 2,5 | DELA.1589.00A | 750843 |

# CRAYONS

## Crayon Cellugraph 4B



Adapté pour des marquages visibles sur des surfaces, brillantes ( verre, métal,bois, ceramique, carrelage, plastique,acier inoxydable etc).
De forme triangulaire avec mine en graphite spécial antichoc, facile a tailler et à effacer.

| RÉF. |
|---|
| 462181 |

## Crayon universel Cellugraph Black / white



Adapté aux marquages nets sur surfaces claires et foncées, qu'elles soient lisses ou rugueuses, séches ou humides ( verre, metal, bois,stratifié, céramique, carrelage, plastique, inox etc).
Forme triangulaire avec mine graphite spéciale antichoc, facile, rapide à tailler et à effacer.

| RÉF. |
|---|
| 787753 |

## Crayon de maçon vert 30 cm



Adapté pour les marquages sur des surfaces rugueuses et dures telles que la pierre, le béton etc.
Forme ovale plate, facile à tailler.

| RÉF. |
|---|
| 462264 |

## Crayon de charpentier ovale 30 cm



Adapté aux marquages sur des surfaces de bois sec.
Forme ovale plate, facile à tailler.

| RÉF. |
|---|
| 462273 |

## Marqueur DRY

Mécanisme coulissant amélioré, idéal pour une utilisation d'une seule main.
Marque et écrit sur toutes les surfaces et matériaux (bois, métal, plastique, verre, céramique...) - Taille-mine intégré - Clip intégré dans le capuchon.
Les mines ont un diamètre d'environ 2,8 mm.
Contenu Etui porte 12 mines (6 x graphite 2b, 3 x rouge, 3 x jaune).



| | TYPE PRODUIT | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Portemine | 461911 |
| B | Etui de 12 mines | 462236 |

## Portemine Dry Profi




Mécanisme coulissant amélioré, idéal pour une utilisation d'une seule main.
Marque et écrit sur toutes les surfaces et matériaux (bois, métal, plastique, verre, céramique...).
Taille-mine intégré.
Clip intégré dans le capuchon.

| RÉF. |
|---|
| 787761 |

## Portemine Dry Profil LED




Marque et écrit sur toutes les surfaces et matériaux (bois, métal, plastique, verre, céramique...).
Taille-mine intégré.

| RÉF. |
|---|
| 787762 |

## Etui 12 Mines DRY Graphites Graduation 2B




Marque et écrit sur toutes les surfaces et matériaux (bois, métal, plastique, verre, céramique...) - Idéal sur tuiles humides ou la pierre - Set de mines incassable - Taille unique : Ø 2.8mm.

| RÉF. |
|---|
| 787763 |

## Etui 12 Mines DRY Special (Résistante à l'eau )




Set de 12 mines dans une boite (4 vertes, 4 blanches, 4 bleues).
Marque sur toutes les surfaces comme les tuiles humides ou la pierre.
Résistant à l'eau et mines incassables, distribution facile.
Convient pour marqueurs LYRA-DRY et LYRA PICA DRY - Taille unique : Ø 2.8mm.

| RÉF. |
|---|
| 787764 |

## Taille-crayon pour crayon et craies de marquage



Adapté aux crayons de charpentiers et aux craies de marquages avec un diamètre allant de 10 à 17 mm.
Compatible avec toutes les craies de marquages de LYRA.

| RÉF. |
|---|
| 462378 |

## Marqueur MARK + SIGN




Résistant à l'eau - Convient parfaitement pour l'écriture sur toutes les surfaces lisses et poreuses - L'encre sèche rapidement - Difficilement effaçable - Sans xylène ni toluène.
Pointe 2 - 6 mm.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Rouge | 462198 |
| Bleu | 462199 |
| Vert | 462200 |
| Noir | 462201 |

## Marqueur OGIVE




Convient parfaitement pour l'écriture sur toutes les surfaces lisses et poreuses - Résistant à l'eau - L'encre sèche rapidement - Difficilement effaçable - Sans xylène ni toluène.
Pointe : 1 - 4 mm.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Rouge | 462206 |
| Bleu | 462207 |
| Vert | 462208 |
| Noir | 462209 |

## Marqueur GROSSO




**Marqueur permanent.**

Convient pour l'écriture sur les surfaces lisses et poreuses.
Résistant à l'eau.
L'encre sèche rapidement.
Sans xylène ni toluène.
Pointes : 4 - 12 mm.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Rouge | 462214 |
| Bleu | 462215 |
| Noir | 462216 |

## Set de 4 marqueurs

**Pointe de marqueur durable pour écrire sur le béton, les panneaux OSB et les surfaces rugueuses.**

Peuvent écrire sur les surfaces dures, humides, rouillés ou recouvertes de poussières.
Couleur : bleu, rouge, vert, noir.
Pointe : 1 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 48223106 | 793141 |

## Marqueur à pointe profilée INK




Idéal pour écrire dans les trous de perçage et les zones difficiles d'accès - Travail plus précis grâce à une longueur de pointe de 35mm - Encre permanente - Clip intégré dans le capuchon - Marqueur triangulaire ergonomique.

| | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Rouge | 461908 |
| B | Bleu | 461909 |
| C | Noir | 461910 |

## Tube marqueur à bille MARK

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Tube de peinture indélébile.**

Marquage professionnel sur toutes les surfaces en particulier les supports difficiles à marquer, comme par exemple le métal huileux ou rouillé.
Marquages durables et résistants à l'eau, lisibles même à des températures jusqu'à 180°C.
Pointe de la bille en acier inoxydable Ø 3 mm.

| COULEUR | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 50 | 462237 |
| Jaune | 50 | 462238 |
| Rouge | 50 | 462240 |
| Bleu | 50 | 462241 |

## Marqueur peinture laquée pointe 2-4 mm




Marquage professionnel sur toutes les surfaces lisses et poreuses.
Résistant à la température jusqu'à 400°C.
Encre à séchage rapide et résistante à l'abrasion, sans xylène ni toluène.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Jaune | 787754 |
| Rouge | 787756 |
| Bleu | 787757 |
| Vert | 787758 |
| Noir | 787759 |
| Blanc | 462217 |

## Display 20 marqueurs peinture laquée couleurs assortis 4B




Marquage professionnel sur toutes les surfaces lisses et poreuses.
Résistant à la température jusqu'à 400°C.
Encre à séchage rapide et résistante à l'abrasion, sans xylène ni toluène.
Pointe 2 - 4 mm.
Contenu: 4 x blanc / 4 x noir / 4 x bleu / 4 x jaune / 4 x rouge.

| RÉF. |
|---|
| 787760 |

## Crayon graveur GP3250 125 mm



**Grave facilement sur diverses surfaces avec une précision nette pour des marquages durables.**

Monté avec une pointe fine - Niveau sonore : 71,1 dBA - Carré : 1/4" - Longueur : 125mm - Poids : 0,24 Kg.
Frequence : 3000cps/min - Consommation d'air: 48 l/min - Vibration : 12.74 dBA.

| RÉF. |
|---|
| 775715 |

## CRAIES

### Boîte de 50 craies stéatite de briançon




Convient parfaitement pour les marquages professionnels sur le métal et l'acier.
Résiste à des températures allant jusqu'à 2 000°C pour le soudage et la découpe.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | Boîte de 50 | 462343 |

### Craie de marquage



Convient pour les marquages résistants aux intempéries sur le bois et autres surfaces rugueuses.
Craie à l'huile résistante à la rupture, forme hexagonale.
Sans étiquette, l'utilisation est recommandée avec un porte-craie.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | Boîte de 12 | 462311 |
| Jaune | Boîte de 12 | 462312 |
| Rouge | Boîte de 12 | 462313 |
| Bleu | Boîte de 12 | 462314 |
| Vert | Boîte de 12 | 462315 |
| Noir | Boîte de 12 | 462316 |

## Craie cire 95 x 12




Convient parfaitement aux applications professionnelles sur le métal, le carrelage, la pierre et le bois.
Avec étiquette en papier pour garder des doigts propres.
Craies à la cire hautement pigmentées avec une grande résistance à la rupture, forme hexagonale.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Jaune | Boîte de 12 | 462336 |
| Rouge | Boîte de 12 | 462337 |
| Bleu | Boîte de 12 | 462338 |

## Craie forestière




Convient parfaitement pour le marquage professionnel résistant aux intempéries sur le bois aussi bien sec que mouillé mais aussi sur la pierre, les métaux & l'asphalte.
Craies à l'huile hautement pigmentées avec une grande résistance à la rupture, forme hexagonale.
Etiquette en papier pour garder des doigts propres.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | Boîte de 12 | 462321 |
| Jaune | Boîte de 12 | 462322 |
| Rouge | Boîte de 12 | 462323 |
| Bleu | Boîte de 12 | 462324 |

## Craie PLAST-O-GLAS




Parfaitement adaptées aux applications professionnelles sur des surfaces extrêmement lisses.
Marquages facilement effaçables.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | Boîte de 12 | 462347 |

## Porte-craie




Bague de serrage.
Mécanique de pression plastique.
Corps plastique résistant (ABS).

| RÉF. |
|---|
| 462308 |

# ALPHABET ET CHIFFRES

## Alphabet à pocher en métal

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

WILMART




**Marquage précis avec lettres majuscules de 50 mm pour des inscriptions claires et régulières.**

Pochoir écriture capitale.
Police : Times New Roman.
Métal mince "haute résistance".

| HAUT. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0,3 | 576026 |
| 80 | 0,3 | 576027 |
| 100 | 0,3 | 576028 |

## Chiffre à pocher en métal

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

WILMART




**Crée des marquages lisibles avec des chiffres de 50 mm pour des inscriptions claires et régulières.**

Pochoir écriture capitale.
Police : Times New Roman.
Métal mince "haute résistance".

| HAUT. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0,3 | 576029 |
| 80 | 0,3 | 576030 |
| 100 | 0,3 | 576031 |

## Jeu d'alphabets à frapper acier

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

WILMART



**Réalise des marquages précis avec des lettres de 3 mm pour une identification nette et durable.**

Matière : acier étiré au carbone.
Dureté côté empreinte HRC 60-62.
Finition zinguée.

| HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 3 | 576014 |
| 4 | 576015 |
| 5 | 576016 |
| 6 | 576017 |
| 8 | 576018 |

## Jeu de chiffres à frapper en acier

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

WILMART



**Crée des marquages durables avec des chiffres de 3 mm pour une identification nette et précise.**

Matière : acier étiré au carbone.
Dureté côté empreinte HRC 60-62.
Côté frappe traitement anti éclat.
Finition zinguée.

| HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 3 | 576019 |
| 4 | 576020 |
| 5 | 576021 |
| 6 | 576022 |
| 8 | 576023 |

# RÈGLES ET RÉGLETS

## Réglet inox flexible 2 faces DELA.1051



Gravés sur 2 faces.
Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
Traitement antireflet.
La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | DELA.1051.150 | **648508** |
| 200 | DELA.1051.200 | **648509** |
| 300 | DELA.1051.300 | **648510** |
| 500 | DELA.1051.500 | **648511** |

## Réglets semi-rigides inox 2 faces DELA.1056



Gravés sur deux faces.
Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
Traitement antireflet.
La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | DELA.1056.300 | **648514** |
| 500 | DELA.1056.500 | **648515** |

## Réglet inox 1 face DELA.1056



Gravés sur une face.
Un bord en mm - Un bord en 1/2 mm.
Inox 18 % Cr - 8 % Ni.
Traitement antireflet.
La Classe II suivant la réglementation concerne les réglets de longueur supérieure ou égale à 500 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1000 | DELA.1056.1000 | **648513** |

# JAUGES

## Jauge de charpentier inox



**Mesure précise avec graduation gravée pour des tracés fiables en menuiserie et charpenterie.**

Règle graduée sur les 2 faces en mm de 0 à 15 cm, puis en cm.
Gravure en profondeur à l'acide.
Traitement mat anti reflet.
Section : 1,2 x 30 mm.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 350 | **575982** |

## Jauge de profondeur inox



**Permet de mesurer la profondeur avec précision pour des réglages fiables et des ajustements soignés.**

Matière : inox chromé mat.
Chiffre gravé.
Blocage du vernier par vis.
Largeur base : 100 mm.
Lecture : 1/50.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | **576002** |

## Jauge parallèle de traçage en acier



**Trace avec précision sur différentes surfaces pour des lignes nettes et régulières.**

Matière : acier chromé.
Gravure laser.
Graduation au mm.
Tige de diamètre 60 mm.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | **575996** |

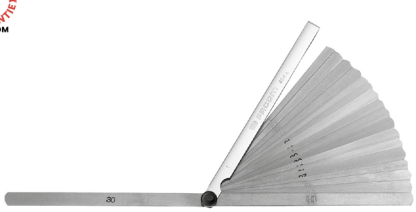
## Jauge d'épaisseur métrique 804.P



Ensemble de 19 lames à bout pointu de 4/100 à 100/100 mm.

| LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 | 804.P | **588219** |

## Jauges d'épaisseur métriques longues 804.SL



Pour mesurer ou estimer un espacement entre deux pièces.
Ensemble de 19 lames à bouts ronds de 4/100 à 25/100 mm.

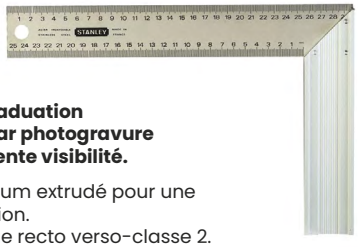
| LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 804.SL | **588220** |

# EQUERRES

## Équerre de menuisier

STANLEY

1 AN GARANTIE



**Lame en acier inoxydable - graduation millimétrique par photogravure pour une excellente visibilité.**

Talon profilé en aluminium extrudé pour une durabilité et une précision.
Graduation milimetrique recto verso-classe 2.
Talon pour le tracage d'angle à 45 ° et 90°.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 x 250 x 250 | 1-45-685 | **167536** |
| 200 x 300 x 300 | 1-45-686 | **167537** |
| 200 x 400 x 400 | 1-45-687 | **167538** |

## Équerre menuisier inox

FACOM

L GARANTIE FACOM — NF E 73-205



Lame acier inoxydable divisée en mm recto-verso protégée par un fourreau.
Antireflet.
Gravures profondes.
Talon aluminium, anodisé.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 x 200 | DELA.1223.01 | **454128** |
| 140 x 250 | 1223.02PB | **780477** |
| 300 x 170 | 1223.03PB | **789630** |

## Équerre à combinaison METSÄPRO

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



**Plus pratique grâce à sa gâchette intégrée.**

Pour la construction des maisons ossature bois et charpentes.
Système de verrouillage facile et rapide grâce à la gâchette intégrée, pas besoin d'une vis pour immobiliser le réglet.
Démontable, utilisation en tant que règle.
Coins du réglet arrondis : prévient les risques de coupure.
Deux angles de traçage : 45 ° et 90 °.
Axe central du réglet évidé pour tracer un axe.
Niveau à bulle.
Livré avec un crayon 100% graphite.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 45 x 300 | **532840** |

## Fausse équerre menuisier H1225

STANLEY

1 AN GARANTIE

Talon en matière synthétique avec gorges de préhension.
Système de blocage de la lame.
Lame en acier carbone à coulisse.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 0-46-825 | **167535** |

## Fausse équerre menuisier

STANLEY

1 AN GARANTIE

Fausse équerre 5025.
Talon en matière synthétique avec gorges de préhension.
Lame en acier trempé bleu.
Cran d'arrêt chromé.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 260 | 0-46-535 | **589516** |

## Fausse équerre lame inox

WILMART

**Ajuste rapidement les angles pour des découpes précises et des repères clairs en quelques gestes.**

Fausse équerre à coulisse.
Garniture dural.
Talon bois.
Lame inox épaisseur 1,1 mm.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 x 220 | **575983** |

## Équerre de maçon en acier

WILMART



**Permet des mesures fiables et des tracés d'angles nets, pour des alignements précis sur chantier.**

Équerre en acier.
Peinture époxy laquée.
Section 30 x 5 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 500 x 250 | **575993** |
| 600 x 300 | **575994** |
| 800 x 400 | **575995** |

## Équerre à bride en acier

WILMART



**Assure un traçage fiable des angles pour des repères précis en menuiserie ou en charpenterie.**

Équerre en acier.
Peinture époxy laquée.
Section : 30 x 5 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 350 x 170 | **575991** |

## Équerre à chapeau en acier

WILMART



**Permet des contrôles d'angles précis et fiables pour des ajustements rigoureux en mécanique**

Acier fraisé rectifié Avec chapeau vissé - largeur 3 cm 1/20.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 x 100 | **575984** |
| 200 x 130 | **575985** |
| 250 x 160 | **575986** |
| 300 x 180 | **575987** |

## Équerre simple à chapeau classe II DELA.1257

FACOM

GARANTIE FACOM · NF E 11-103 · DIN 875



Chapeau rapporté vissé.
Appui parfait talon et face.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 x 70 | DELA.1257.02 | **454104** |
| 150 x 100 | DELA.1257.04 | **454105** |
| 200 x 130 | DELA.1257.06 | **454106** |
| 250 x 165 | DELA.1257.07 | **454107** |

## Équerre à chapeau à 45° DELA.1292.00

FACOM

GARANTIE FACOM



Avec talon pour un appui parfait.
Carré bridé 45°.
Épaisseur : 26 x 7 mm.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 x 150 | DELA.1292.00 | **454149** |

## Équerre à double onglet en acier

WILMART




**Assure des mesures fiables et des contrôles d'angles précis pour des ajustements rigoureux.**

Matière : acier fraisé rectifié.
Précision : 1/25.
Angle de 90 °, 60 °, 45 °, 30 °.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | **575988** |

## Équerre double onglet à chapeau DELA.1272

FACOM

GARANTIE FACOM · NF E 11-103 · DIN 875



Mesure des angles de 30 °, 45 °, 60 ° et 90 °.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 x 105 | DELA.1272.03 | **454122** |

## Fausse équerre de mécanicien en acier

WILMART



**Ajuste rapidement les angles pour des tracés précis et des ajustements fiables en atelier.**

Matière : acier fraisé rectifié.
Avec papillon.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | **575989** |
| 250 | **575990** |

# EQUERRE MAGNÉTIQUE

## Équerre magnétique P19.90

GYS



Support magnétique utilisé pour positionner des pièces à 45°, 90° ou 135° avant soudure.
Resiste jusqu'à 19kg.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 156 x 102 x 20 | **587900** |

# CORDEAUX DE TRAÇAGE

## Cordeau à tracer boîtier plastique

HANGER



Boitier et manivelle en plastique, tête en acier.
Cordeau en polyester torsadé retenant davantage de craie.
Manivelle à blocage automatique maintenant le cordeau en place.
Sert aussi de fil à plomb.

| LONG (M) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | Plastique | 100071 | **030125** |

## Cordeau à tracer boîtier aluminium

HANGER



Construction en alliage robuste.
Manivelle rétractable.
Cordeau en polyester torsadé retenant davantage de craie.
Manivelle à blocage automatique maintenant le cordeau en place.

| LONG (M) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | Aluminium | 100072 | **030128** |

## Cordeau à tracer, fil à plomb DELA.3298

FACOM



Permet de faire des marquages rectilignes provisoires.
Réservoir métallique avec blocage du cordeau en repliant la manivelle.

| LONG (M) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | Métallique | DELA.3298.30 | **452267** |

## Cordeau traceur Fatmax® Pro

STANLEY FATMAX



Crochet multiprise en acier - Capacité de poudre 45 g.
Bande translucide pour visualiser le niveau de poudre dans le réservoir.
Manivelle en acier débrayable pour faciliter le déroulement.
Blocage du cordeau en repliant la manivelle - Agrafe port à la ceinture.

| LONG (M) | MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | Aluminium | 0-47-480 | **776174** |

## Kit cordeau traceur QUICK CORD

HANGER



Cordeau traceur ABS à crochet inox.
Rembobinage ultra rapide.
Tension maxi de la corde : 15 kg - Livré avec un biberon de poudre (224 g).

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 100070 | **536510** |

## Kit cordeau traceur Fatmax®

STANLEY FATMAX



Kit cordeau traceur Fatmax - biberon de poudre de traçage 115g - feutre.
Manivelle escamotable - Bouchon garni d'un feutre pour régulariser le débit de poudre et un bouchon étanche pour remplir la poudre - Capacité de poudre 30g.
Cordeau en coton et polyester (Diamètre du cordeau : 1mm).

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 0-47-681 | **580697** |

## Cordeau de rechange

STANLEY



Cordeau de rechange pour tous les cordeaux traceurs sauf le modèle Traçor 0-01-000.
Coton tressé absorbant et résistant.
Diamètre du cordeau : 1 mm.

| Ø (MM) | LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 0-47-101 | **589517** |

## Cordeau tressé fluo rose sur flasque

FABRIQUÉ EN FRANCE

TALIA PLAST



Bobine fil rose fluo.
Matière : polypropylène.

| Ø (MM) | LONG (M) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 200 | Polypropylène | **748133** |

# POUDRE À TRACER

## Poudre à tracer

HANGER



Poudre à tracer de différentes couleurs pour tous vos travaux de traçage sur plaques de plâtre, béton, pierre et bois. Cette poudre a été développée dans le respect des normes en vigueur.

| | COULEUR | CONT. (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | Bleu | 224 | 100079 | **536511** |
| A | Bleu | 226 | 100076 | **030131** |
| B | Rouge | 226 | 100077 | **030134** |
| C | Blanc | 226 | 100078 | **030137** |
| | Bleu | 1000 | 100075 | **030452** |

## Biberon de poudre à tracer

STANLEY



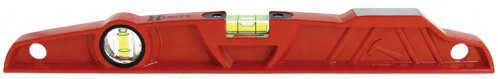
Poudre sélectionnée pour ses qualités d'adhérence et de forte pigmentation.
Applications intérieures et extérieures multi-usages.
Faible solubilité dans l'eau.

| COULEUR | CONT. (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 115 | 1-47-403 | **167512** |
| Bleu | 225 | 1-47-803 | **578145** |

# NIVEAUX

## Niveau trapézoïdal TL

HANGER



Précision +/-1 mm au mètre.
1 fiole horizontale et verticale.
Zone de frappe.
Semelle usinée.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Trapézoïdal | 400 | 100121 | **005626** |
| Trapézoïdal | 500 | 100122 | **005627** |
| Trapézoïdal | 600 | 100123 | **005628** |

## Niveau trapézoïdal MLH

STANLEY FATMAX



Grande fiole horizontale.
Précision 0,5 mm/m.
Base plus large de 20% que l'ancien modèle.
Semelle fraisée.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Trapézoïdal | 300 | 1-42-311 | **167514** |
| Trapézoïdal | 400 | 1-42-312 | **167515** |
| Trapézoïdal | 500 | 1-42-313 | **167516** |
| Trapézoïdal | 600 | 1-42-314 | **167517** |
| Trapézoïdal | 800 | 1-42-315 | **167518** |
| Trapézoïdal | 1000 | 1-42-316 | **167513** |

## Niveaux trapézoïdaux magnétiques 307BM

FACOM



En position inverse, précision 0,75 mm/m.
Corps massif en alliage léger, moulé sous pression.
Revêtement de protection par poudrage électrostatique.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Trapézoïdal | 250 | 307BM.25 | **753504** |
| Trapézoïdal | 400 | 307BM.40 | **753505** |

## Niveau trapézoïdal magnétique MTL

HANGER



Corps massif en alliage d'aluminium.
Semelle usinée magnétique.
Précision +/-1 mm au mètre.
1 fiole horizontale et verticale.
Zone de frappe.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Trapézoïdal | 400 | 100111 | **005633** |
| Trapézoïdal | 600 | 100112 | **005634** |

## Niveau trapézoïdal magnétique MALH

STANLEY FATMAX



Grande fiole horizontale.
Semelle usinée et aimantée.
Base plus large de 20 % vs l'ancien modèle.
Précision 0,5 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Trapézoïdal | 400 | 1-42-421 | **578139** |
| Trapézoïdal | 500 | 1-42-422 | **578140** |
| Trapézoïdal | 600 | 1-42-423 | **578141** |

## Niveau tubulaire Classic

STANLEY



Fiole plus large sur le côté.
Bloc fiole centré.
Précision de la fiole horizontale : 0,5 mm/m.
Précision de la fiole verticale : 1 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 1500 | STHT1-43107 | **589527** |
| Tubulaire | 2000 | STHT1-43109 | **589528** |

## Niveau rectangulaire TMLH

STANLEY FATMAX



2 fioles antichoc.
2 semelles usinées.
Peinture Epoxy résistante aux chocs et aux intempéries.
Précision : +/-1 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rectangulaire | 600 | 1-42-253 | **776176** |
| Rectangulaire | 800 | 1-42-254 | **776177** |

## Niveau tubulaire Fatmax® Pro

STANLEY FATMAX



**Un niveau tubulaire à 3 fioles réversibles haute visibilité.**

Corps du niveau tubulaire en aluminium avec zones de renforcement et avec peu d'aspérités.
3 fioles réversibles : 1 horizontale et 2 verticales.
Fioles acryliques monoblocs scellées dans le niveau : indéréglables.
Semelles usinées des 2 côtés.
Embouts de protection.
Poignée bimatière vissée.
Précision : +/- 0,5 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 2000 | 0-43-681 | **776173** |

## Niveaux tubulaires magnétiques 309BM

FACOM

DIN 877



En position inverse, précision 1 mm/m.
Corps en alliage léger, étiré.
Surfaces lisses et anodisées (nettoyage facile).
Fiole verticale et fiole horizontale.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 400 | 309BM.40 | **614078** |
| Tubulaire | 600 | 309BM.60 | **614080** |

## Niveau tubulaire magnétique Fatmax® Pro

STANLEY FATMAX



Corps tubulaire en aluminium léger.
3 fioles réversibles haute visibilité : 1 horizontale et 2 verticales.
Fioles acryliques monoblocs scellées dans le niveau : indéréglables.
Semelles usinées des 2 côtés dont 1 aimantée.
Précision : +/- 0,5 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 400 | 0-43-617 | **743585** |
| Tubulaire | 600 | 0-43-625 | **589512** |
| Tubulaire | 900 | 0-43-637 | **589513** |
| Tubulaire | 1200 | 0-43-649 | **589514** |
| Tubulaire | 2000 | 0-43-679 | **589515** |

## Niveau tubulaire magnétique MTXL

HANGER



Corps en aluminium renforcé.
Embouts caoutchouc de protection.
Précision +/-0,5 mm au mètre.
Comprend 1 fiole horizontale, 1 verticale et 1 à 45 degrés.
Zone de frappe.
Semelle usinée magnétique.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 600 | 100101 | **005639** |
| Tubulaire | 1000 | 100102 | **005641** |

## Niveau tubulaire magnétique Fatmax®

STANLEY FATMAX



Structure tubulaire en aluminium renforcé.
Fioles usinées dans la masse.
Semelles usinées dont 1 aimantée.
Embout de protection fixé à chaque extrémité.
3 fioles réversibles : 1 horizontale et 2 verticales.
Poignées bi-matière vissées.
Précision +/- 0,5 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tubulaire | 600 | 1-43-525 | **578142** |
| Tubulaire | 900 | 1-43-537 | **578143** |
| Tubulaire | 1200 | 1-43-549 | **578144** |

## Niveau tubulaire TXL27

HANGER

NOUVEAU



Corps en aluminium épaisseur du profil : 1,6 mm..
Semelle fraisée.
Embouts caoutchouc de protection pour suspension.
2 fioles avec protection face aux chocs et aux UV.
Précision : +/-0,5 mm/m.

| FORME | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Tubulaire | 270 | **855241** |

## FILS À PLOMB

### Fil à plomb d'architecte METSÄPRO®

LEBORGNE



Pour mettre à l'aplomb (support vertical) différents matériaux, mur pour maison, ossature bois, parpaing, etc. - Pour tracer un axe (support horizontal). Monture polymère percée, permet de fixer le fil à plomb sans avoir à le maintenir contre le mur - Fil en nylon (résiste à l'eau, diamètre 2mm) - Verrouillage du plomb dans la monture, facilite le rangement - Plomb chromé, résistance à la corrosion.

| LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 0,5 | **532835** |

### Fil à plomb magnétique BATIPRO®

LEBORGNE



Support magnétique, pour aimanter le fil à plomb sur une banche de coffrage métallique : libère les mains de l'utilisateur. Système d'enroulage du fil, ne gène pas lors de l'utilisation.
Raclette polymère pour nettoyer la banche (résidus de béton, huile de coffrage, etc.) avant d'aimanter le fil à plomb - Verrouillage du plomb dans la monture, facilite le rangement - Plomb chromé, résistant à la corrosion - Diamètre du fil 2mm.

| LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 0,9 | **532837** |

### Plomb maçon + cordeau

TALIA PLAST



Compact et facile à transporter.
Résistant aux conditions extérieures.
Plomb conique en fonte avec plaque ajustée.
Livrée avec cordeau.

| LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | 0,5 | **862343** |

### Plomb NIVOPLON

STANLEY




Boîtier matière synthétique avec fiole de niveau antichocs pour contrôler la verticalité.
Plomb en métal injecté et acier chromé de 335g vient se loger dans le boîtier.
Le boîtier peut être accroché avec une pointe ou aimanté sur n'importe quel support métallique - Cordon nylon tressé 1mm.

| LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,335 | 0-03-804 | **776170** |

## ODOMÈTRE

### Odomètre spécial TP

TALIA PLAST



Compteur à 5 chiffres - Flèche de début de mesure pivotante. Résolution de l'affichage : 0,10M - Remise à zéro au compteur et à la poignée. Poignée pistolet avec touche de frein intégrée - Béquille - Largeur de la jante 25mm. Poids : 2 kg - Livré avec sac à dos pour le transport.

| Ø.ROUE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 320 | **741954** |

## MIROIR D'INSPECTION

### Doigt magnétique fléxible 827B

FACOM

GARANTIE FACOM



**Aimant ultra puissant : 3 kg de force magnétique !**

Aimant de forte puissance (3 kg).
Conducteur de flux intégré pour éviter d'adhérer aux parois.
Flexibilité réglable.

| POIDS.SOULEVÉ (G) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3000 | 560 | 827B | **452480** |

## PIEDS À COULISSE

### Pied à coulisse 1/50ème en acier

WILMART

1 AN GARANTIE



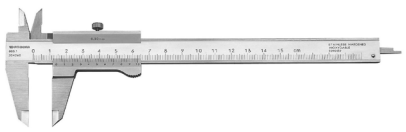
**Mesure avec précision les dimensions internes, externes et les profondeurs pour des ajustements sûr.**

Pied à coulisse en acier chromé mat.
Vernier avec vis de blocage.
Jauge de profondeur.
Lecture : 1/50.

| OUV. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | **576025** |
| 200 | **576024** |

## Pied à coulisse universel classe 0 - 1/50ème 805

FACOM



Précision de 1/50ème.
Règle acier Inox - finition mate.
Jauge de profondeur plate.
Vernier par vis avec guide.
Dureté de la règle : 40 HRc minimum.

| OUV. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 805.1 | **455693** |
| 200 | 805.2 | **455694** |

## Pied à coulisse avec écran géant

WILMART



**Affiche des mesures claires et précises grâce à son large écran numérique.**

Pied a coulisse digitale.
1 bec pour mesures intérieures.
1 bec pour mesures extérieures.
3 boutons: - marche Arrêt (ON/OFF) - changement d'unité (mm/inch) - remise à zéro(ZERO).
Ecran 40x16 mm.
Lecture et affichage au 1/100.
Jauge de profondeur.
Vis de blocage sur le vernier.
Sortie de données RS232.
Règle,becs et jauge en Inox.

| OUV. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | **575980** |
| 200 | **575981** |

## Calibre de soudeur

SAF-FRO



**Assure un soudage fluide et précis grâce à sa conception robuste et ses performances constantes.**

Matière en acier.
Double vernier au 1/10 de mm.
4 angles de contrôle de chanfrein : 90°, 80°, 70° et 60°.

| OUV. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | **588994** |

# COMPAS

## Compas droit à ressort acier

WILMART

**Trace des arcs précis et réguliers pour des marquages fiables en atelier ou sur chantier.**



Compas droit à ressort.
Matière : acier.

| ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 200 | **576004** |
| 250 | 250 | **576005** |

## Compas à pointes sèches DELA.1901

FACOM



Précision : pointe fine.
Articluation : ajustable par vis.

| ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 200 | DELA.1901.07 | **452155** |
| 125 | 250 | DELA.1901.08 | **452156** |

## Compas à ressort avec porte-crayon acier

WILMART

**Permet de tracer des cercles réguliers et nets grâce à un support adapté pour crayon.**



Compas à ressort doté d'un porte-crayon.
Diamètre crayon : 8 mm maximum.
Matiere : acier.

| ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 200 | **576006** |
| 250 | 250 | **576007** |

## Compas porte-crayon DELA.1905.05

FACOM



Type de porte-crayon (de diamètre 8 mm).
Articulation : ajustable par vis.

| ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 250 | DELA.1905.05 | **452159** |

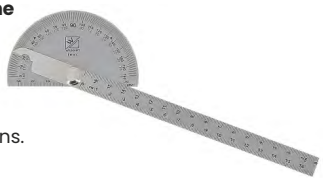
## RAPPORTEURS D'ANGLE

### Rapporteur d'angle inox

WILMART

1 AN GARANTIE

**Mesure facilement les angles avec précision grâce à une graduation clair et une conception pratique.**



Rapporteur en inox.
Gravure profonde.
Règle graduée.
Secteur gradué dans les 2 sens.
Diametre secteur : 90 mm.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 170 | 576003 |

### Rapporteur d'angle mécanicien 1885.00

FACOM

L GARANTIE FACOM



Acier inox rectifié.
Double division inversée de 0 à 180°.
Lecture facile par un index à l'intérieur d'une lumière.
Diametre secteur : 85 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 170 | 1885.00 | 760705 |

### Rapporteur d'angle en acier

WILMART

1 AN GARANTIE

**Mesure les angles et distances avec précision grâce à une règle coulissante pratique.**



Matière : acier chromé.
Gravure laser.
Graduation de 10 ° à 170 °.
Grande vis de serrage.
Blocage facile.
Règle coulissante.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 400 | 576013 |

## MICROMÈTRES

### Micromètre extérieur 1/100

WILMART

1 AN GARANTIE



**Permet de mesurer avec précision des dimensions externes pour des ajustements fiables en atelier.**

Col de cygne acier avec isolant thermique.
Molette d'avance rapide, approche finale par cliquet.
Touche carbure 6,5 mm de diamètre.
Lecture au 1/100.

| CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 0 - 25 | 576010 |

### Mesureur Merlin Lazer épaisseur de verre

ADLER



**Un outil fiable pour des mesures précises et des réglages de haute précision.**

Appareil portable Merlin laser jauge d'épaisseur Adler pour la mesure simple et non destructive de l'épaisseur de glace en feuillure, des verres et de la lame d'air de double ou triple vitrage, de verre bi-feuilleté et multi-feuilleté.
Lecture simplifiée et précise.
Épaisseur de glace jusqu'à 65 mm et de lame d'air jusqu'à 38 mm.

| RÉF. |
|---|
| 653957 |

## COMPARATEURS

### Comparateur à aiguille sans patte

WILMART

1 AN GARANTIE



**Permet de contrôler avec précision des écarts minimes et d'assurer des réglages fiables en atelier.**

Petit totalisateur de révolution.
2 index.
Rotation et blocage du cadran par vis d'arrêt.
Course : 0 - 10 mm.
Diamètre cadran : 58 mm.
Diamètre tige fixation : 8 mm.
Lecture : 1/100.

| RÉF. |
|---|
| 576012 |

### Support pour comparateur

WILMART

1 AN GARANTIE



**Maintient fermement votre comparateur en place pour des mesures stables et précises.**

Réglage fin.
Adaptateur pour comparateur avec tige Ø 8mm et pour pépitas.
Tige verticale Ø 16 mm - horizontale Ø 12 mm.
Filetage M10.
Dimensions : 65 x 50 x 55 mm.
Hauteur max : 350 mm.
Force attraction : 80 kg.

| RÉF. |
|---|
| 576011 |

## EMPORTES PIÈCES

### Composition de découpe joint maintenance 245.J2A

FACOM



Diamètre de l'emporte-pièces : 3 à 50 mm.
Diamètre du compas : 44 à 420 mm.
Livrée en coffret plastique BP.109 avec plateau PL.99A.
Poids : 3,7 kg.
Coffret d'emporte-pièces pour joints 26 pièces.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 245.J2A | **748690** |

## TÉLÉMÈTRES

### Télémètre laser TLM40 Pocket

STANLEY

1 AN GARANTIE · CE · IP54




Revêtement grip - Batterie Li-Ion jusqu'à 1000 mesures en une seule charge.
Précision +/- 6 mm.
Livré avec un chargeur USB.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | STHT77666-0 | **787678** |

### Télémètre laser LM 30

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · 2 · RoHS · IP54




**Emmenez-le partout avec vous grâce à son format de poche !**

Mesures simples.
Mesures de superficies et de volumes.
Mesures indirectes par théorème de Pythagore.
Jusqu'à 6000 mesures possibles par durée de vie des piles.
Fonctionne avec piles AAA (2x1,5V) fournies dans la boite.
Laser classe II.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 190001 | **778836** |

### Télémètre laser GLM 40

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · IP54

**Grande facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé affichant les trois derniers résultats.**




Nombreux modes de mesure : distances, surfaces, volumes, mesure indirecte de hauteurs - Ecran rétro-éclairé - Précision de mesure : ± 1,5 mm.
Temps de mesure max 4s - Coupure automatique 5 min - Mesure m/cm, ft/inch.
Livré avec : deux piles 1,5 V LR03 (AAA) - une housse de protection.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,15 - 40 | 0601072900 | **760288** |

### Télémètre laser LM 50

HANGER

2 ANS GARANTIE · CE · 2 · RoHS · IP54




Mesures simples et continues.
Mesures indirectes par théorème de Pythagore.
Calcul des surfaces et des volumes.
Mesures par niveau à bulle intégré.
Mémorisation des 30 dernières valeurs mesurées.
Prise de mesure à retardement par minuterie.
Fonctionne avec piles AAA (3 x 1,5 V) fournies dans la boite.
Laser classe II.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 190003 | **747912** |

### Télémètre laser FATMAX FLM165

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE · IP40




Fournit des longueurs, une surface, un volume, un Pythagore précis et des mesures en continu - précision de +/- 1,5 mm - Fournit des calculs min / max.
La batterie rechargeable Li-ion interne offre une disponibilité impressionnante - jusqu'à 1000 mesures par charge - Protection IP40.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | FMHT77165-0 | **787670** |

## Télémètre laser GLM 50-22

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · IP65

Télémètre idéal pour les conditions rudes des chantiers grâce à la certification IP65, au boîtier absorbant les chocs lui permettant de résister à une chute de 1,5 m sur du béton. Bouton personnalisable pour paramétrer les fonctions de mesure ou réglages favoris. Interface utilisateur intuitive offrant le choix entre 30 langues, avec nouvelle fonction d'aide et mode gros chiffres pour une meilleure visibilité.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0601072S00 | **789020** |

## Télémètre laser GLM 50-25G

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · Classe 2 · IP65

**Laser vert pour une excellente visibilité du point laser dans des conditions difficiles**

Conçu pour les conditions de chantier difficiles, avec une conception IP65 pour une protection sûre contre la poussière et les jets d'eau. Visée rapide et facile avec point laser vert lors de la mesure à de longues distances à l'intérieur - Bouton pour les réglages individuels pour un accès plus rapide à certaines fonctions ou paramètres de mesure. Livré avec : 2 piles 1,5 V LR6 - 1 dragonne - 1 housse de protection.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0601072V00 | **789021** |

## Télémètre laser GLM 50-27C

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · Bluetooth · IP65

Boîtier absorbant les chocs, d'un indice de protection IP 65 et résiste à une chute d'une hauteur de 1,5 m sur du béton. Connectivité Bluetooth® et application MeasureOn Bosch. Précision de mesure type : ± 15 mm - Plage de mesure d'inclinaison 0 - 360° (4x90°). Nombre de valeurs d'enregistrement : 30. Livré avec : 2 piles 1,5 V LR6 (AA) - 1 dragonne - 1 housse de protection.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,05 - 50 | 0601072T00 | **773652** |

## Télémètre laser GLM 50-27CG

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · Classe 2 · Bluetooth · IP65

**Un télémètre robuste et fiable avec laser vert pour une excellente visibilité.**

Boîtier absorbant les chocs, d'un indice de protection IP 65 et résiste à une chute d'une hauteur de 1,5 m sur du béton. Connectivité Bluetooth® et application MeasureOn Bosch. Précision de mesure type : ± 1,5mm - Plage de mesure d'inclinaison 0 - 360° (4x90°). Nombre de valeurs d'enregistrement : 30. Livré avec : 2 piles 1,5 V LR6 (AA) - 1 dragonne - 1 housse de protection.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 0601072U00 | **773653** |

## Télémètre laser GLM 50-27CG 3,7V

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · Classe 2 · Bluetooth · IP65

Boîtier absorbant les chocs, d'un indice de protection IP 65 et résiste à une chute d'une hauteur de 1,5 m sur du béton. Connectivité Bluetooth® et application MeasureOn Bosch. Précision de mesure type : ± 1,5 mm - Plage de mesure d'inclinaison 0 - 360° (4x90°). Nombre de valeurs d'enregistrement : 30. Livré avec : 1 batterie BA 3,7 V 1.0 Ah - 1 câble USB-C™ - 1 housse de protection - 1 dragonne.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,05 - 50 | 0601072U01 | **773654** |

## Télémètre Caméra GLM 100-25C

BOSCH

1,2 ANS GARANTIE BOSCH · Bluetooth · IP54

**Télémètre laser précis pour des mesures en intérieur et à l'extérieur et un transfert de données.**

Télémètre laser Caméra portée 100 m. Livré avec : 3 piles 1.5 V LR6(AA) - 1 dragonne - 1 housse de protection.



| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 0601072Y00 | **789018** |

## Télémètre laser LMC 120 caméra

HANGER




Mesures simples et continues.
Mesures indirectes par théorème de Pythagore.
Calcul des surfaces et des volumes.
Mesures par deux niveaux à bulle intégrés.
Appareil doté de la fonction caméra.
Caméra ultra rapide, 3 000 000 pixels.
Ecran LCD TFT 2,4" à haute résolution.
Mémorisation des 100 dernières valeurs mesurées.
Fonctionne avec piles AAA (3x1,5 V) fournies dans la boite.
Laser classe II.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | 190010 | **747913** |

## Télémètre laser GLM 150-27C

BOSCH




Viseur numérique avec fonction zoom.
Lecture facile sur le grand écran couleur IPS.
Connectivité Bluetooth et au câble USB.
Precision de mesure ± 1,5 mm.
Plage de mesure d'inclinaison 0–360° (4 x 90°).
Livré avec : cable micro-usb - 1 dragonne - 1 housse de protection.

| PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 0601072Z00 | **789019** |

# NIVEAU DIGITAL

## Niveau tubulaire magnétique digital FATMAX®

STANLEY FATMAX



Précision numérique : 0,10° pour le niveau et l'aplomb, 0,20° pour les autres angles.
Activation ou non du bip à 0°, 45° et 90° - Fonctions recalibration et "faux-zéro".
Plusieurs unités de mesures disponibles : °, % ou en mm par m - Écran auto-réversible LCD rétroéclairé lecture à 360° - Livré avec 1 sac de protection étanche.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 600 | 0-42-065 | **589509** |
| 1200 | 0-42-086 | **589510** |

# LECTEUR D'ANGLE DIGITAL

## Niveau digital d'angle

STANLEY




Écran LCD rétroéclairé.
Permet de mesurer un angle de 0° à 180°.
Lecture double sens manuelle.
Protection anti-corrosion.
Precision de mesure d'angle : ± 0,1°.
Sac de protection rigide fourni.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 0-42-087 | **589511** |

## Mesureur d'angle GAM 220

BOSCH



**Mesure facile et précise des angles**

Détermination d'angles rapide et précise.
Report précis des angles sur les pièces grâce à une vis de blocage mécanique.
Plage de mesure : 0 - 220° - Précision de mesure, angles : ±0,1° - Précision de mesure, niveaux : ±0,05° - Puissance de la batterie, environ : 80 h
Livré avec 4 piles 1,5 V LR6 (AA).

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 0601076500 | **773034** |

## LASERS CROIX LIGNES

### Laser lignes GLL 2-15 G LB10



Interrupteur Marche/Arrêt et commande par bouton unique - Boîtier caoutchouté.
Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ±4°.
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 64 - Alimentation : 4 piles 1,5 V LR6 (AA).
Filetage du trépied : 1/4" - Projection : 2 lignes.
Livré avec :
1 support LB10 - 1 platine de mesure laser - 1 poche - 4 piles 1,5V LR6 (AA).

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 15 | 0601063W00 | **773644** |

### Laser lignes GLL 2-15G DK LB10 coffret



Interrupteur Marche/Arrêt et commande par bouton unique - Boîtier caoutchouté
Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ±4°.
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 64 - Alimentation : 4 piles 1,5 V LR6 (AA).
Filetage du trépied : 1/4" - Projection : 2 lignes.
Livré avec :
1 support LB10 - 1 platine de mesure laser - 1 coffret - 4 piles 1,5V LR6 (AA).

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 15 | 0601063W02 | **773646** |

### Laser lignes GLL 2-15G LB10 trépied BT150



Boîtier caoutchouté - Interrupteur Marche/Arrêt et commande par bouton unique.
Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ± 4°.
Temps de nivellement 4 s - IP64 - Alimentation 4 piles - Filetage 1/4" - Projection 2 lignes.
Livré avec :
4 piles 1,5 V LR6 (AA) - 1 trépied BT150 - 1 support LB10 - 1 platine laser - 1 poche.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 15 | 0601063W01 | **773645** |

### Laser combiné GCL 2-50 C + RM2 (piles)



Alimentation Dual Power.
Lignes laser horizontale et verticale.
Visibilité étendue.
Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m*.
Livré avec 4 piles 1,5V lr6 (AA) - 1 adaptateur de piles alcaline - 1 housse de protection - 1 platine de mesure laser - 1 support rotatif RM2.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 20 | 50 | 0601066G00 | **832529** |

## Laser points et lignes GCL 2-15







**Lignes laser horizontales et verticales et deux points verticaux centrés parfaitement visibles.**

Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ± 4°.
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 54V - Alimentation : 3 x 1,5 V LR6 (AA).
Autonomie, max : 6 h en mode croix et points - Filetage du trépied : 1/4'', 5/8''.
Poids : 0,49 kg - Projection : 2 lignes / 2 points.
Livré avec : 3 piles 1,5 V LR6 (AA).
Platine de mesure laser - Housse de protection - Support rotatif RM 1.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 15 | 10 | 0601066E00 | **576981** |

## Laser points et lignes GCL 2-15 G







Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m.
Plage de mise à niveau automatique : ±4°.
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 54.
Alimentation : 3 x 1,5 V LR6 (AA).
Autonomie, max : 6 h en mode croix et points
Filetage du trépied: 1/4'', 5/8''.
Poids: 0,49 kg - Projection: 2 lignes / 2 points.
Livré avec: 3 piles 1,5 V LR6 (AA).
Platine de mesure laser - Housse de protection - Support rotatif RM 1.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 15 | 0601066J00 | **714650** |

## Niveau laser 4V 2 lignes L4 CLL-301C 3Ah coffret







**Un laser résistant à l'eau, aux débris et qui résiste à des chutes jusqu'à 1 m.**

Fonctionnalité tout-en-un avec mise à niveau horizontale et alignement vertical.
Une visibilité jusqu'à 4 fois supérieures à celle des lasers rouges.
Le support permet également la rotation du laser à 360°.
Système pendulaire à 3 modes.
Mode manuel pour une utilisation dans n'importe quel angle.
Mode d'auto-nivellement qui indique une condition de hors-niveau avec une plage d'auto-nivellement de 4°.
Mode de verrouillage du système pendulaire pour protéger les composants pendant le transport.
Autonomie maximale B3 8 h.
Compatible avec une cellule de réception : LLD50.
Livré avec :
1 pack batterie L4 B3 - 1 câble USB - 1 adaptateur secteur - 1 coffret - 1 support.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert | 30 | 50 | 4933478098 | **776568** |

## Niveau laser 4V 2 lignes L4 CLLP-301C aplomb 3Ah







Fonctionnalité tout-en-un avec mise à niveau horizontale et alignement vertical et le transfert du point d'aplomb du sol au plafond.
Le support permet également la rotation du laser à 360° - IP 54.
Système pendulaire à 3 modes :
Mode manuel pour une utilisation dans n'importe quel angle.
Mode d'auto-nivellement qui indique une condition de hors-niveau avec une plage d'auto-nivellement de 4 °.
Mode de verrouillage du système pendulaire pour protéger les composants pendant le transport. Autonomie max B3 8h - Compatible avec une cellule de réception : LLD50.
Livré avec :
1 pack batterie L4 B3 - 1 câble USB - 1 adaptateur secteur - 1 coffret - 1 support
Socle amovible inclus pour voir le point d'aplomb lorsqu'il est placé sur le sol ou sur un rail.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert | 30 | 50 | 4933478099 | **776569** |

## Laser combiné 12V GCL 2-50C 1x2Ah L-Boxx

BOSCH



**Laser combiné avec commande à distance !**

Mode de connexion Bluetooth®.
Conçu pour effectuer des alignements horizontaux et verticaux sur quasiment 360°.
Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ±4°.
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 54 - Filetage du trépied : 1/4".
Projection : 2 lignes / 2 points - Cellules de réception compatibles : LR 6 + 7.
Livré avec :
1 pince de plafond - 1 platine - 1 L-BOXX 136 - 1 housse de protection - 1 support rotatif RM2 - 1 batterie GBA 12V 2Ah - 1 chargeur rapide GAL 12V-40.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 20 | 50 | 0601066G03 | **584165** |

## LASERS MULTILIGNES

## Niveau laser multilignes X3G-360° vert Fatmax®

STANLEY FATMAX



Projette 3 lignes pour 360°.
Diode Laser pulsée pour une très haute visibilité (515-530 nm).
6 Précision de la ligne : 3 mm à 10 m - filetage métal 1/2" et 3/8" trépied.
Batteries Li-Ion pour utilisation 24 H - fonctionne également sur secteur.
Norme IP 54.
Livré avec :
1 paire de lunettes - 1 grille de laser - 1 batterie Li-Ion - 1 chargeur - 1 coffret.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert | 35 | 50 | FMHT1-77356 | **739473** |

## Laser multilignes 12V GLL 3-80C 1x2Ah L-Boxx

BOSCH



**Grande visibilité grâce aux diodes de grande puissance.**

Précision de mise à niveau +/- 0,2mm/m - Plage de mise à niveau automatique ± 4°.
Temps de nivellement 4 s - Alimentation lithium-Ion 12V 4 piles 1,5 V LR6 (AA).
Autonomie maximale : 6 h (Li-Ion) et 4 h (4 piles AA) en mode 3 lignes à 360°.
Filetage du trépied : 1/4", 5/8" - Cellules de réception compatibles LR6 + 7.
Livré avec :
Un coffret L-BOXX 136 - Un support BM1 - Une platine de mesure laser - Une poche - Une batterie 12V 2Ah - Un chargeur AL1230CV.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rouge | 30 | 120 | 2 | 0601063R02 | **743575** |

## Laser multilignes 12V GLL 3-80 CG 1x2Ah L-Boxx

BOSCH



Précision de mise à niveau +/- 0,2 mm/m - Plage de mise à niveau automatique ± 4°.
Temps de nivellement 4 s - Alimentation lithium-Ion 12V 4 piles 1,5 V LR6 (AA).
Autonomie maximale : 6 h (Li-Ion) et 4 h (4 piles AA) en mode 3 lignes à 360°.
Filetage du trépied : 1/4", 5/8" - Cellules de réception compatibles LR6 + 7.
Livré avec :
Un coffret L-BOXX 136 - Un support BM1 - Une platine de mesure laser - Une poche - Une batterie 12V 2Ah - Un chargeur GAL 12V-40.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Vert | 30 | 120 | 2 | 0601063T00 | **741904** |

## Niveau laser multilignes 10,8 V XR DCE089D1G 1X2Ah







Vitesse variable de défilement du faisceau pour le mode manuel.
Diode pulsée compatible avec le récepteur - Filetage de 1/4''.
Indicateur de charge de batterie - Précision : ± 3 mm / 10 m.
Nombre de faisceaux : 3 - Direction des faisceaux : horizontale / verticale.
Autonivelant : 4° - Lignes : 3 x 360° - Dimensions (L x l x h) : 317 x 450 x 155 mm.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | CAP. (AH) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Vert | 30 | 50 | 2 | DCE089D1G-QW | **749687** |

## Laser multilignes 360° 18V L18 nu trépied coffret Keybox







Commande électronique : 1 faisceau, 2 faisceaux, 3 faisceaux, utilisation extérieure intense. Jeu complet d'accessoires : trépied et support mural.
Longueur d'onde : 510 nm.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 30 | 054558 | **767557** |

## Laser multi-lignes XR DCE089D1G18 12/18V 1X2Ah T-Stak







**Doté d'un faisceau laser vert jusqu'à quatre fois plus visible que le faisceau laser rouge.**

Grâce à un faisceau vert, cet outil procure une meilleure visibilité et d'une précision de +/- 3 mm sur 10 m. Le boîtier avec des renforts en caoutchouc permet de résister aux conditions des chantiers les plus difficiles. Compatible avec toutes les batteries, de la gamme Dewalt XR 12 V et XR - Exactitude par 10 m : +/- 3 mm.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Verte | 35 | 50 | DCE089D1G18-QW | **784429** |

## Laser GLL-3-80C vert (version piles) coffret







Précision de mise à niveau : ± 0,3 mm/m²
Plage de mise à niveau automatique : ± 4°.
Temps de nivellement 4 s.
3 lignes vertes épaisses sur 360° pour une visibilité optimale.
Livré avec 4 piles 1,5 V LR6 (AA) - 1 coffret de transport - 1 platine de mesure laser - 1 poche.

| COUL. LASER | PORTÉE.CELLULE (M) | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert | 120 | 30 | 0601063Y00 | **840869** |

## LASERS ROTATIFS

### Niveau laser rotatif rouge RL600L Pack trépied mire



Renfort caoutchouc tout autour du laser - Filetage 5/8'' pour adaptation sur trépied.
Secteur de balayage : 10° - 45° - 90° - IP66.
Précision (ligne) :
+/- 2 mm @ 30 m (horizontal).
+/-3 mm @ 30 m (vertical)
+/- 4,4 mm @ 30 m (aplomb).
+/- 10 % double pente.
Pack complet :
Niveau laser rotatif
RL600L - Lunettes - Cible - Cellule - Télécommande - Chargeur voiture - Trépied aluminium standard Pige lecture directe Bll.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | PORTÉE.CELLULE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 60 | 600 | FMHT77224-1 | **776182** |

## ACCESSOIRES LASERS

### Trépied BT 150



**Stable, quel que soit le terrain !**

Dispose d'un niveau à bulle pour plus de fonctionnalité et pour plus de précision pendant la maintenance - Poids : 1,3 kg.

| FILETAGE ('') | HAUT. (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 55 - 157 | 0601096b00 | **747909** |

### Trépied à colonne BT 300 HD



Trépied Heavy-duty en alu à manivelle et blocage rapide Grande stabilité sur tous les types de sols - Grande résistance aux conditions climatiques extrêmes - 7,2 kg.

| FILETAGE ('') | HAUT. (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5/8 | 122 - 295 | 0601091A00 | **786525** |

### Cellule de réception LR 7



**Permet de détecter les lignes laser vertes et rouges.**

Permet de détecter les lignes laser vertes et rouges.
Zone de réception de 8cm pour une détection rapide de la ligne laser.
Signal d'alignement optique (écran et LED) et sonore, pour travailler dans toutes les conditions de visibilité - Alimentation : 2 piles 1,5 V LR6 (AA).
Étanchéité à l'eau et à la poussière : IP 54.
Pour : laser points et lignes GCL 2-50 C / GCL 2-50 CG / laser lignes GLL 3-80C.
Livrée avec : 1 support cellule de réception LR 6/7 - 1 housse - 2 piles 1,5 V LR6.

| COUL. LASER | PORTÉE (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Verte / Rouge | 5 - 50 | 0601069J00 | **749607** |

### Tige télescopique BT 350



Grande polyvalence grâce au support de fixation et à l'équerre métallique.
Conception robuste et stable en aluminium.
Sections : 3 - Poids : 2,5 kg - Livré avec un support métallique.

| HAUT. (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 - 350 | 0601015B00 | **748467** |

### Mire télescopique GR 500



**Une mire télescopique pour toutes les mesures de hauteurs de sol.**

Profilé d'aluminium robuste et de grande qualité - Extractible jusqu'à 5 m.
Pour une utilisation dans des conditions extrêmes.
Sections : 5 - Unités de mesure : m/cm.
Livrée avec : Niveau à bulle - Housse de protection.

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | 0601094300 | **767550** |

## DÉTECTION MURALE

### Détecteur multifonction GMS 120



Il détecte avec précision le métal et les fils électriques sous tension dans différents types de murs ainsi que les ossatures en bois dans le mode cloisons sèches.
Cet appareil polyvalent détecte une grande variété de matériaux jusqu'à une profondeur maximale de 12 cm, notamment les ossatures en bois dans les cloisons sèches jusqu'à 3,8 cm, les fils électriques sous tension jusqu'à 5 cm, les métaux non ferreux jusqu'à 8 cm et les métaux ferreux jusqu'à 12 cm.
Objets détectables : fer, cuivre, câbles électriques sous tension, ossatures en bois.
Alimentation : 1 pile 9 V 6LR 61.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0601081000 | **584125** |

## CAMÉRA THERMIQUE

### Détecteur thermique GIS 1000C



**Un détecteur avec précision et enregistrement simple de la température et du taux d'humidité !**

Optique (Rapport distance de mesure / spot de mesure) : 50:1.
Résolution : 0,1 °C - diode laser : classe 2 - 635 nm.
Nombre d'images : 200 - Type de mémoire : interne.
Ecran LCD TFT : 2,8".
Température de service / stockage : -10 - 50 °C / -20 - 70°C.
Portée : 0,1 - 5 m.
Appareils supportés : android et appareils IOS.
Livré avec :
Coffret L-BOXX 136 Batterie GBA 12V 2 Ah.
Chargeur rapide GAL 12V-40.

| PRÉCIS. MESURE (IR) | PLAGE MESURE (°C) | TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ±1,0 | - 40 à + 1000 | 12 | 0601083301 | **743582** |

### Camera thermique 12V GTC 400C 1X2Ah L-Boxx



**Mesure et affiche les écarts de température immédiatement et enregistre facilement les résultats !**

Application Bosch Measuring Master.
La fonction « Image dans image » permet de superposer images thermiques et images réelles.
Alimentation Dual Power : peut fonctionner aussi bien avec une batterie Li-Ion 12 V qu'avec des piles alcalines standard.
Résolution : 0,1 °C - Champ visuel (FOV) : 53 x 43°.
Mémoire d'images (nombre d'images) : 500.
Taille d'écran : 3,5".
Température de service : -10 - 45 °C.
Température de stockage :-20 - 70 °C.
Livrée avec : 1 câble micro - USB - 1 dragonne - 1 coffret L-BOXX 136.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0601083101 | **749175** |

## MULTIMÈTRES, TESTEURS DE TENSION

### Détecteur de tension DT 12M IP67



Détecteur de tension AC sans contact utilisé pour la maintenance des équipements basse tension tels que les conducteurs, cables, prises et autres appareils electriques et electroniques.
Mode basse tension : 24 V - 1000 V AC.
Mode haute tension : 90 V - 1000 V AC.
Equipé d'une lampe de poche intégrée et d'un indicateur sonore et visuel.
Produit de catégorie CAT IV 1000 V - classe 2 - double isolation.
Piles fournies: 1,5 V AAA.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 180007 | **773116** |

### Testeur de tension TT 15B



Testeur de tension à led rapide et fiable.
Teste automatiquement la tension alternative AC et continue DC.
Test du champ magnétique rotatif avec affichage de la direction de la phase.
Contrôle unipolaire de la phase - Équipé d'une lampe de poche - EN61010 CATIV - 600 V.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 180002 | **558145** |

## Testeur de sécurité DAT / VAT 701B

IEC 612 43 - 3 — EN 61010 - 600 V — FACOM

**Indispensable pour la maintenance et le dépannage !**



Le test VAT permet de vérifier l'absence de tension sur un circuit avant de démarrer des travaux.
Auto test.
Détection de tension dangereuses. Détecteur de phase.
Test de continuité avec alarme sonore.
Test de disjoncteur différentiel : 30mA.
Indicateur de rotation de phase.
600 V CAT III.
Poids : 380 g.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 701BPB | **760803** |

## Pince ampèremétrique PA 204R

HANGER



Pince ampèremétrique digitale multifonctions.
Courant alternatif (AC) / continu (DC) 600 A.
Tension alternative (AC) / continu (DC) 600 V.
Fréquence de tension AC (Hz) 10 Hz - 60 KHz.
Mesure de la résistance, fréquence et température.
Fonction test diode et continuité.
Écran LCD éclairé.
Diamètre d'enserrage maxi 28 mm.
CAT II 600 V - CAT III 300 V.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 180008 | **773118** |

## Multimètre digital MD133A

HANGER



Multimètre digital multifonctionnel avec NCV (Non Contact Voltage).
Mesure de tension AC/DC : 600 mV à 600 V.
Mesure de courant AC/DC : 600 µA à 10 A.
Mesure de résistance 600 à 60 M.
Mesure de capacité 9,999 nF à 9.999 mF.
Mesure de fréquence.
Sonde pour la température : - 4 °C à + 1000 °C.
Test diode/ continuité.
Rétroéclairage.
Sélection de plage automatique.
Coque anti-choc en silicone.
Support réglable.
Livré avec 2 piles AAA 1,5 V.
EN61010-031 - CAT III 600 V.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 180006 | **757109** |

## Testeur de prise TP 07B

HANGER




Permet le contrôle de :
L'absence de Terre (PE).
L'absence / Présence de Phase (L).
L'absence de Neutre (N).
L'inversion Phase / Terre.
Testeur équipé un bouton de test RCD.
Plage d'utilisation : 230 V (± 10 %).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 180009 | **773119** |

## DÉTECTEUR GAZ

### Contrôleur d'étanchéité gaz

virax



**Un controleur idéal pour vérifier l'étanchéité des installations gaz !**

Tenant dans une seule main et pouvant être transporté sans encombrement.
Matériau composite très résistant. Facilement transportable grâce à sa housse de rangement - Design moderne.
Il permet de vérifier l'étanchéité des installations "GAZ" alimentées à une pression inférieure à 50 mbar.
Son limiteur automatique de pression évite tout risque d'erreur.
Dimensions : 165 x 80 x 80 mm.
Poids: 1,280 kg.
Livré avec:
Un flexible - Un raccord gazinière 1/2 G femelle - Un raccord de sortie compteur 7/8 G mâle - Un raccord propane 20/150 mâle - Une boîte de joints - Une pile AA/LR6 - Une housse de rangement.

| RÉF. |
|---|
| **433841** |

## CEINTURE PORTE-OUTILS

### Ceinture à outils textile

HANGER



**Ceinture alvéolée pour un maximum de confort.**

14 compartiments de rangement.
1 porte marteau.
Poids : 1,5 kg.
Livré sans outils.

| DIM. (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 136 x 37 x 8 | 510112 | **783825** |

### Ceinture porte-outils cuir

HANGER

Ceinture porte-outils
Multiple poches pour ranger facilement les outils et y avoir un accès rapide.
1 crochet porte marteau.
Renfort de rivet robuste sur les points de tension.
Boucle métallique résistante.
Ceinture robuste et ajustable.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510012 | **825948** |

### Ceinture cuir

HANGER

Boucle métallique haute résistance.
4 rivets renforcés à la base de la ceinture pour une meilleure solidité.
Peut s'ajuster à toutes les tailles.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510017 | **825953** |

### Porte-outils cuir + porte-marteau

HANGER

Porte-outils Multiple poches de rangement.
1 crochet porte marteau.
Accroche pour mètre ruban.
Passage large pour aller avec la plupart des ceintures et ou le chrono 825953.
Renfort de rivet robuste sur les points de tension.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510013 | **825949** |

### Pochette porte électro cuir

HANGER

Etui pour perceuses sans fil de taille moyenne à grande.
Pour droitiers et gauchers.
Sangle pour maintenir la perceuse dans l'étui.
3 petites poches pour ranger les forets.
Passage large pour aller avec la plupart des ceintures et ou le code chrono 825953.
Renfort de rivet pour plus de robustesse.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510016 | **825952** |

### Porte-marteau cuir

HANGER

Support porte-marteau riveté.
Passage large pour aller avec la plupart des ceintures et ou le code chrono 825953.
Renfort de rivet robuste sur les points de tension.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510015 | **825951** |

### Porte-outils cuir

HANGER

4 poches de rangement pour vos outils.
Accroche pour mètre ruban.
Passage large pour aller avec la plupart des ceintures et ou le code chrono 825953.
Renfort de rivet robuste sur les points de tension.
Cuir en daim fendu.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 510014 | **825950** |

### Poche de chantier avec boucle marteau TB-CT-24

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.

La pochette ClipTech™ se clipse sur n'importe quelle ceinture.
ClipTech™ Hub™ inclus.
Boucle de marteau à usage extrême.
Poche à couture cachée sans accroc.
Construction robuste à 6 couches.
6 poches et passants.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| TB-CT-24 | **827232** |

## Porte-marteau modulable

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



Conçu pour maintenir solidement un marteau à portée de main.
Sangle unique pour une fixation sûre et éviter les balancements.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| TB-52-BEA | **849002** |

# SACS TEXTILES

## Sac textile PVC enduit 50 cm BS.LMBC

FACOM



**Performance optimale : étanche, léger et résistant !**

2 poignées latérales et une sangle d'épaule ajustable avec coussin de renfort.
La structure renforcée et le revêtement double épaisseur évitent toute déformation du sac même fortement chargé.
Charge maximum: 8 kg.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 12,25 | 1,6 | BS.LMBCPB | **617444** |

## Sac textile première intervention BS.SMB

FACOM



**Un sac textile à la fois compact, confortable et résistant!**

Tissu très résistant en 1200 deniers.
Double poignée de transport.
Ouverture à 100% pour un accès rapide et total au contenu du sac.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 5 | 1,5 | BS.SMBPB | **613150** |

## Sac textile 2 en 1 outillage et PC BS.TLB

FACOM



Très résistant en tissu 1200 deniers.
Intérieur : 14 poches - 2 sangles.
Extérieur : 2 poches latérales.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 7 | 1,9 | BS.TLBPB | **743634** |

## Valise souple 4 volets

FACOM

L GARANTIE FACOM



Valise dédiée à la "Maintenance légère".
4 surfaces différentes.
1 poche latérale avec fermeture éclair et rabat.

| COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris / Rouge | BS.12 | **457237** |

## Sac à outils double face Fatmax®

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE



Système d'ouverture type "portefeuille".
Deux compartiments de stockage (électroportatif, outillage à main...).
Charge maximale de rangement : 25 kg.

| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Jaune | 435x280x300 | FMST1-73607 | **776187** |

## Sac porte-outils

STANLEY

1 AN GARANTIE



Matière durable : 600 x 600 deniers.
Multi-compartiments.
Sangle bandoulière robuste et résistante.

| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Jaune | 447x275x235 | 1-96-183 | **760619** |

## Sac de rangement

HANGER

NOUVEAU

1 AN GARANTIE

Poignée en acier avec prise en caoutchouc souple.
Structure ouverte pour un accès rapide et facile aux outils.
Base du sac imperméable, moulée sur tissu.
4 poches de rangement à l'intérieur, 10 poches de rangement à l'extérieur.
Dimension : 42 x 22 x 30 cm.
Composition : 100% polyester - 1680 deniers.




| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 18 | 2 | 510115 | **828226** |

## Sac à outils semi-rigide Fatmax

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE

**Base rigide résistante à l'humidité et à la poussière.**

Base rigide résistante à l'humidité et à la poussière.
Revêtement 600 X 600 deniers.
Sangle d'épaule rembourrée et réglable.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Jaune | 500 x 300 x 290 | FMST1-71180 | **409966** |

## Sac à dos textile modulaire BS.MCB

FACOM

Tissu en nylon résistant (1200 et 1680 deniers) et waterproof.
Compatible avec les échelles à crinoline.
4 anneaux et 2 accroches intérieurs.
Bandes réfléchissantes sur le devant et les côtés.
Capacité : 20L.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 300x180x480 | BS.MCBPB | **687544** |

## Sac à dos textile BS.L30

FACOM

Dos avec mousse haute densité - Bretelles moussées et ajustables.
Ceintures sternum et ventrale moussées et ajustables.
Soute rigide en polypropylène : fonction waterproof, maintien.
Debout, protection des sols fragiles - Cadenassable.
Capacité : 30 litres - Charge maximale : 12 kg.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 355 x 225 | BS.L30PB | **647863** |

## Sac à dos porte-outils Fatmax

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE

**Compartiment séparé pouvant accueillir un ordinateur portable ou des outils électriques.**

Matière :
600 x 600 deniers - Porte-outils de 50 poches amovibles.
Compartiments et sangles à l'extérieur du sac à dos, s'étend pour devenir une surface de travail.
Contenance : 28 L.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Jaune | 360x460x270 | 1-95-611 | **589530** |

## Sac à dos textile mobile BS.RB

FACOM

**Résistance renforcée aux déchirures grâce au tissu 1200 denier !**

Nombreuses poches internes et externes et boucles permettant une organisation maximale.
Poignée ergonomique avec face arrière rembourrée pour un plus grand confort lors du transport.
Poignée télescopique pour une plus grande facilité d'utilisation lors du déplacement du sac à dos.
Capacité de charge de 25 kg.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 158x554x335 | BS.RBPB | **752408** |

## Sac à dos porte-outils à roulettes Fatmax®

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE

En Nylon ultra résistant 600 x 600 deniers.
Multiples poches externes et internes.
Double fermeture à zip.
Poignée télescopique.




| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Jaune | 350 x 230 x 540 | 1-79-215 | **776178** |

## Sac à dos textile avec trolley BAG-5N

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

À VIE GARANTIE

2 en 1, sac à dos et trolley télescopique.
Tissus réfléchissant.
Porte étiquette.
Textile 1200 deniers.
Vendu vide sans outils.




| COULEUR | LXLXP (MM) | CONT. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 250x230x500 | 40 | BAG-5N | **796572** |

## Sac à dos à roulettes

HANGER

1 AN GARANTIE



Poignée télescopique pour faciliter le déplacement sur roulettes.
Coussinets au dos afin d'amortir les chocs.
Capacité : 30 L.
Composition : 1680 derniers + PVC.

| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 370 x 220 x 540 | 510114 | **828225** |

## Sac à dos modular 18 vide

KNIPEX

**S'adapte à tous les outils.**



Sac à dos pratique et confortable grâce à l'avant et à l'arrière entièrement articulés, au plateau à outils amovible et au rembourrage pour votre dos.
Deux compartiments intérieurs distincts pour les outils, instruments de mesure, ordinateurs portables ou tablettes.
Coque moulée étanche en plastique résistant aux chocs pour une position verticale sécurisée lors de l'ouverture et de la fermeture, hauteur 6 cm.
Charge utile max. : 15 kg.

| COULEUR | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 530 x 340 x 210 | 00 21 50 LE | **858685** |

## Sacoche de technicien

HANGER

1 AN GARANTIE



13 rangements extérieur +
10 rangements intérieurs.
Composition : 100% polyester en 1680 deniers
Dimension extérieur:
30 x 25 x 39 cm.

| NBRE COMPART. | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 9 | 2 | 510117 | **850306** |

# CAISSES À OUTILS TEXTILE

## Boîte à outils textile mini Probag BS.T14

FACOM

**Un mini sac à outil compact, confortable et très résistant !**



Tissu très résistant polyester 1200 x 1200 deniers.
Soute en polypropylène et waterproof.
Nombreuses poches latérales.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 34 | 2,2 | BS.T14PB | **482264** |

## Boîte à outils textile Probag BS.T20

FACOM



Tissu en polyester 1200 x 1200 deniers.
Soute en polypropylène et waterproof.
Poignée aluminium avec poignée de préhension en cuir.
Charge utile de rangement : 15 kg.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 47 | 2,8 | BS.T20PB | **478561** |

## Boîte à outils textile à roulettes Probag BS.R20

FACOM



3 solutions de portage: roues et poignée télescopiques, poignée en aluminium avec revêtement cuir, sangle avec coussin de renfort au niveau de l'épaule.
Tissu très résistant 1200 deniers - Diamètre des roues 90 mm.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 33 | 5,4 | BS.R20PB | **646400** |

## Système modulaire PACKOUT

Milwaukee

1,2 ANS GARANTIE

**Le PACKOUT Milwaukee permet aux artisans de toujours avoir les bons outils sur le chantier.**



Box et organiseurs du système PACKOUT compatibles avec les HD BOX Milwaukee.
Fabriqués en polymère ultra résistant aux chocs.

| COULEUR | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir / Rouge | 250 x 400 x 430 | 4932464085 | **779052** |
| Noir / Rouge | 280 x 500 x 430 | 4932464086 | **779053** |

## Caisse à outils textile BAG-2N

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

À VIE GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE

**Avec porte-outils interne amovible.**



Caisse à outils en tissu 1200 deniers.
Poches, mini-poches, élastiques et compartiments intégrés.
Porte outils amovible inclus.
Dimension :
280 x 420 x 260 mm.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | 30 | 3,1 | BAG-2N | **776717** |

## Valise à outils textile 33 L avec trolley | BAG-7N

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

À VIE GARANTIE

**Valise à outils textile pratique, étanche et facile à transporter !**



Textile 1200 deniers haute résistance.
Trolley télescopique.
Poignée de transport antidérapante.
Bandoulière matelassée réglable.
Dimensions (H x L x l) :
440 x 550 x 360 mm.

| COULEUR | CONT. (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge | 33 | 6.9 | BAG-7N | **796574** |

## Valise à outils technicien + panneaux supplémentaires BV.51APR

FACOM

D GARANTIE FACOM

**Valise technicien robuste offrant de multiples options de rangement !**



Coque anti- chocs en polypropylène.
Pieds caoutchoucs anti- glisse.
Verrouillage par clé numérotée.
Poignée bi-matière.

| HXLXL (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 205x486x430 | 5,3 | BV.51APR | **457235** |

## Sac à outils sur roulettes hard body massive mouth XL

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.

1 AN GARANTIE



Sac à outil robuste.
Base entièrement étanche et robuste.
Poches extérieures structurées.
Roues tout-terrain robustes.

| DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 600 x 400 x 250 | 9,5 | **825757** |

## Trolley à outils

HANGER

NOUVEAU

1 AN GARANTIE



Multiples poches de rangement intérieures et extérieures.
Pieds anti-dérapants + 2 roues.
Poignée télescopique avec bouton.

| CONT. (L) | LXLXP (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 460 x 320 x 400 | 5 | 510116 | **828227** |

# CAISSES À OUTILS PLASTIQUE

## Boîte à outils plastique fermeture automatique BP.C

FACOM

**Double espace de stockage sur le couvercle !**



Boîte à outils empilable - Plateau amovible - Poignée rétractable.
Loquet ouverture d'une main et fermeture automatique.
Possibilité de verrouillage par cadenas (non fournis).
Capacité de chargement : BP.C16N : 17 kg - BP.C19N : 25 kg - BP.C24N : 28 kg.

| COULEUR | DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge / Noir | 222 x 391 x 164 | 1,2 | BP.C16NPB | **743630** |
| Rouge / Noir | 271 x 481 x 237 | 2,1 | BP.C19NPB | **743631** |
| Rouge / Noir | 273 x 603 x 260 | 2,8 | BP.C24NPB | **743632** |

## Lot de 3 caisses à outils PVC CAO-PACK

À VIE GARANTIE

SAM CRÉATEUR D'OUTILS

**Un jeu de 3 caisses en PVC robuste et rigide !**



2 coffrets de rangement sur le couvercle.
Plateau intérieur de rangement complémentaire amovible.
Fermeture par clips en aluminium.

| COULEUR | DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | 310 x 165 x 130 / 415 x 226 x 200 / 525 x 256 x 246 | 3,6 | CAO-PACK | **647583** |

## Boîte à outils Pro Box BP.P 20

FACOM

IP54

**Une caisse à outils robuste pour un rangement pratique et facile !**



Fermetures métal cadenassables (cadenas non livré) - Bumpers souples aux angles.
Volume utile : 36 L - Charge utile : 10 kg.
Livrée avec un plateau amovible "baladeur" : 47,5 x 24 x 17,5 cm.

| COULEUR | DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge / Noir | 515 x 275 x 300 | 2,6 | BP.P20APB | **750690** |

## Boîte à outils Pro-Box 26'' BP.P26A

FACOM

FABRIQUE EN FRANCE IP54



Capacité de charge : 35 kg.
Livrée avec 6 compartiments plastiques et 2 racks pour embouts.

| COULEUR | DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge / Noir | 667 x 301 x 275 | 3,15 | BP.P26APB | **750841** |

## Caisse à outils en PVC avec organiseur



Coffre de rangement + organiseur pour petite quincaillerie ou accessoires divers.
Poignée avant brevetée pour détacher simplement ou verrouiller la partie supérieure du coffre inférieur.
Le design du compartiment principal unique permet de ranger des marteaux et des outils lourds ou volumineux.
Clip métal.
Volume 56 litres.

| COULEUR | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge / Noir | 670 x 310 x 270 | BAOPRO-2 | **791342** |

## Toolbox Systainer³ SYS3 TB




**Compartiment spacieux et poignée de transport rabattable pour un accès rapide.**

Caisse adaptée au système Systainer : SYS-Toolbox Systainer³ combinables entre elles et avec toutes les générations de Systainer et les aspirateurs.
Poignée de transport rabattable - Force portante jusqu'à 20 kg.
Principales utilisations : combinables entre eux toutes générations confondues - Compatible avec les systèmes de transport ainsi que les aspirateurs.

| | TYPE | DIM. (MM) (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | SYS3 TB M 137 | 396 x 296 x 137 | 204865 | **778649** |
| B | SYS3 TB M 237 | 396 x 296 x 237 | 204866 | **778648** |
| C | SYS3 TB L 137 | 508 x 296 x 137 | 204867 | **778650** |
| D | SYS3 TB M 237 | 508 x 296 x 237 | 204868 | **778651** |

## Système modulaire PACKOUT




Box et organiseurs du système PACKOUT compatibles avec les HD BOX Milwaukee.
Fabriqués en polymère ultra résistant aux chocs.
Sacs de transport en matériaux balistiques.

| | ARTICLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Caisse | 450 x 390 x 250 | 4932471724 | **779073** |
| B | Coffret vertical | 411 x 254 x 330 | 4932471723 | **779072** |
| C | Trolley | 560 x 410 x 480 | 4932464078 | **779045** |
| D | Adaptateur | 117 x 500 x 386 | 4932464081 | **779048** |
| E | Plateau de montage | 600 x 470 x 30 | 4932471638 | **779070** |
| F | Petit organiseur | 250 x 380 x 120 | 4932464083 | **779050** |
| | Organiseur | 500 x 380 x 120 | 4932464082 | **779049** |
| | Organiseur compact slim | 250 x 380 x 65 | 4932471065 | **779059** |
| | Organiseur slim | 500 x 380 x 65 | 4932471064 | **779058** |
| | Coffret | 560 x 410 x 170 | 4932464080 | **779047** |
| | Coffret large | 560 x 410 x 290 | 4932464079 | **779046** |
| | Trolley + coffret large + coffret | | 4932464244 | **779055** |

## Boîte à outils STACKTECH

IP65







Conçue pour les environnements difficiles, avec des coins renforcés et des glissières en acier à roulement à billes.
La boîte à outils peut supporter jusqu'à 22,6 kg de poids uniformément réparti.
Les 3 tiroirs offrent un accès aux outils sans avoir besoin de désempiler la boîte - disposent de 22 séparateurs ajustables pour une organisation sur mesure.
Les boîtes StackTech s'empilent grâce à un système d'auto-alignement, simplifiant le rangement.
Verrouillage automatique lorsque les boîtes sont empilées.

| | ARTICLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Caisse à outils 3 tiroirs | 560 x 435 x 430 | TB-B1-D-70-3 | **861314** |
| B | Casier à outils | 482 x 355 x 280 | TB-B1-X-50 | **861322** |
| | Kit roulant | 830 x 560 x 500 | TB-B1S3-B-70R | **861318** |
| | Coffre à outils roulant | 560 x 500 x 665 | TB-B1-B-70R | **861312** |

# CAISSES À OUTILS BI-MATIÈRE

## Boîte à outils bi-matière Fatmax

1 AN GARANTIE




**Boîte à outils robuste avec de larges attaches métalliques anti-corrosion !**

Structure bi-matière : métal + polypropylène.
Axe de charnière métal en une seule pièce sur toute la longueur du couvercle.
Larges attaches métalliques anti-corrosion - Poignée bi-matière.
Rainure en "v" sur le couvercle pour coupe d'appoint.
Charge maximale : de 23 à 28 kg - Capacité : de 26 à 32 l.

| HXLXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 295x497x293 | 1-95-615 | **578158** |
| 295x584x293 | 1-95-616 | **578159** |
| 295x662x293 | 1-95-617 | **578160** |

## Caisse à outils bi-matière 5 cases BOX-1




Couvercle en nylon chargé fibre de verre avec structure nervurée pour une solidité et résistance aux chocs - Fermeture possible par cadenas (non fourni) - 4 pieds en plastique - Dimensions des 2 cases : 540x50x100mm - Supporte 30 à 40 kg.

| HXLXL (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200x540x200 | 6,55 | **647581** |

## CAISSES À OUTILS MÉTALLIQUES

### Boîte à outils métallique 2 cases BT.6A



Boîte à outils métallique composée d'une soute et d'un plateau articulé par biellettes.
L'ouverture du couvercle dégage automatiquement le plateau de la soute.
Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
Fond des compartiments recouvert de mousse.
Soute : 440 x 170 x 85 mm.
Casier : 440 x 170 x 50 mm.
Charge utile : 20 kg.

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 467 x 165 x 155 | BT.6A | **450466** |

### Boîte à outils métallique 3 cases BT.9



Fonds des compartiments recouvert de mousse.
Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
Charge utile : 20 kg.
Contenance : 13 dm³.

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 475 x 220 x 185 | BT.9 | **450467** |

### Boîte à outils 5 cases BT.11G



Grand volume de rangement.
Fond des compartiments recouvert de mousse.
Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
Charge utile : 25 kg.
Contenance : 17 dm³.

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 470 x 220 x 215 | BT.11GPB | **478562** |

### Boîte à outils métalliques 5 cases BT.13G



Grand volume de rangement.
Possibilité de contenir un niveau ou une scie à métaux.
Fond des compartiments recouvert de mousse.
Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).
Charge utile : 30 kg.
Contenance : 18 dm³.

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 560 x 220 x 238 | BT.13GPB | **478563** |

### Boîte à outils métallique 5 cases 605



Articulation par biellettes - Poignées rabattables - Fermeture par cadenas (non fourni).

| LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 440 x 200 x 200 | 605-R | **647568** |

## SACS ET VALISES À OUTILS

### Sac plombier



Sac à outils en cuir vachette pleine fleur avec courroie de portage.
Fond renforcé.
Poche intérieure plaquée.
Montage rivé.

| CONT. (L) | CAP. (KG) | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 11,5 | 10 | 160 x 160 x 450 | 510003 | **481866** |

## CASIER À COMPARTIMENTS

### Casier de rangement 30 compartiments

1 AN GARANTIE

STANLEY

30 petits casiers sur 5 étages.
Ossature polypropylène haute densité.
Tiroirs souples en polypropylène anti-chocs transparent.
Superposition ou fixation murale des casiers possible.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 365 x 225 x 155 | 1-93-980 | **776485** |

### Casier de rangement 39 compartiments

1 AN GARANTIE

STANLEY

Ossature polypropylène haute densité.
Superposition ou fixation murale des casiers possible.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 365 x 445 x 160 | 1-93-981 | **776486** |

### Casie métallique 36 compartiments Vario PRO

à VIE GARANTIE

Concepteur et fabricant FRANÇAIS

Casier métal multi-usage laqué gris.
36 tiroirs en polypropylène peuvent être divisés grâce aux séparateurs fournis (16 unités).
Possibilité d'accrochage mural ou de gerbage grâce aux moulures et nervures de renforcement.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 x 140 x 565 | **780451** |

### Casier métallique 48 compartiments Vario PRO

à VIE GARANTIE

Concepteur et fabricant FRANÇAIS

**Casiers à tiroirs pour tous types de petits outillages, pièces et accessoires !**

Casier métal multi-usage.
48 tiroirs (69 x 130 x 38) en polypropylène peuvent être divisés grâce aux séparateurs fournis (25 unités).
Possibilité d'accrochage mural ou de gerbage grâce aux moulures et nervures de renforcement.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 x 140 x 565 | **780456** |

## BOITE À COMPARTIMENTS

### Boite à outils Organizer 8 cases BP.Z8

FACOM

Cette boite organizer 8 cases BP.Z8 est une boite pratique pour le rangement des petits consommables comme les vis, les boulons, etc.
Couvercle transparent : visibilité instantanée du contenu.
8 compartiments démontables et compartimentables (jusqu'à 10 cases).
Couvercle verrouillant les casiers intérieurs : les pièces restent à leur place pendant le transport.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 106 x 422 x 335 | BP.Z8PB | **478560** |

### Organiseur pro 8 compartiments amovibles

1 AN GARANTIE

STANLEY

8 grands compartiments amovibles Couvercle haute résistance en polypropylène.
Couvercle alvéolé pour un maintien efficace des compartiments lors du transport.
Charge maximale : 10 kg.
Capacité : 9 l.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 419 x 105 x 334 | 1-92-749 | **167524** |

### Organiseur Pro 25 compartiments amovibles

1 AN GARANTIE

STANLEY

Couvercle haute résistance en polypropylène.
Couvercle alvéolé pour un maintien efficace des compartiments lors du transport.
Charge max 7 kg - Capacité 4 L-25 compartiments amovibles (petits et grands).



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 334 x 423 x 52 | 1-92-748 | **167525** |

### Organiseur grande capacité FATMAX PRO-STACK

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE

Compatibilité universelle avec les éléments TSTAK.
10 compartiments amovibles pour un espace de rangement accru.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 440 x 337 x 119 | FMST82967-1 | **825980** |

## Organisateur 74 à 10 compartiments amovibles Fatmax



Compartiments amovibles peu profonds.
Couvercle en polycarbonate incassable avec encoches.
Joint d'étanchéité sous le couvercle avec loquets en métal.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 357 x 446 x 74 | 1-97-517 | **776180** |

## Organisateur 106 à 10 compartiments amovibles Fatmax



Couvercle en polycarbonate incassable avec encoches pour le maintien des compartiments.
- Larges fermoirs métalliques
- Joint d'étanchéité sous le couvercle.
Attaches latérales permettant d'assembler plusieurs organiseurs : accroît la capacité de stockage.
- Capacité : 10 l.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 446 x 116 x 106 | 1-97-518 | **750013** |

## Boite à outils Organizer plastique BP.Z46A



Utilisable comme poste de travail en maintenance itinérante.
Rangement de consommables, outils à main et énergisés.
Concept innovant.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 234 x 426 x 316 | BP.Z46APB | **748795** |

## Organiseur transparent étanche T-STAK



Grande capacité : volume 7,8 litres.
Couvercle en polycarbonate transparent.
Contient 2 grands godets, 6 moyens et 2 longs.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 332 x 440 x 332 | DWST82968-1 | **793179** |

## Boite Organiseur Flip Bin Fatmax



**Cet organisateur bénéfice d'une large base pour une stabilité maximale.**

Attaches latérales permettant d'assembler plusieurs organiseurs pour accroître la capacité de stockage - Compatible avec la gamme Organiseurs Pro.
Attaches supplémentaires pour l'accroche dos à dos très stable.
Poignée de transport ergonomique - Mécanisme simple de blocage des godets.
Nombre de godets (basculables / amovibles) : 12 - Capacité de charge : 7 kg.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 450 x 356 x 108 | FMST81077-1 | **751943** |

## Boîte de rangement pour petites pièces | BR-1



Boîte de rangement des petites pièces pour garantir l'ordre dans l'atelier et aussi la visibilité des pièces.
14 compartiments démontables.
Dimensions d'un compartiment (H x l x P) : 65 x 90 x 60 mm.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 x 330 x 145 | BR-1 | **796595** |

## SERVANTES VIDES

### Servante d'atelier cantilever Fatmax®



Organiseur à cloisons amovibles pour plus de modularité et une organisation facilitée.
Larges poignées latérales pour un déchargement aisé de la servante.
Loquet de verrouillage/déverrouillage de la totalité de la servante.
Encoche en "v" sur le couvercle pour découpes d'appoint (tasseaux, tubes, PVC...).
Verrouillage de sécurité pour éviter les replis accidentels. Roues de grand diamètre facilitant le déplacement.

| NB TIROIRS | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 549 x 733 x 413 | 1-94-210 | **578156** |

### Servante d'atelier bi-matière Fatmax®



**Coffre de rangement à grande capacité idéal pour le rangement de l'électro portatif.**

Boîte à outils amovible de 50 cm avec porte outils intégré - cadenassable.
2 tiroirs de 10cm de profondeur montés sur glissière métal à roulement à billes.
Roues grands diamètre, 175 mm pour une manipulation aisée.
Système "Cantilever" pour un accès simultané à l'intégralité des compartiments de rangement - Coffre de rangement grande capacité idéal pour le rangement de l'électro portatif.

| NB TIROIRS | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 568 x 893 x 389 | 1-95-622 | **578161** |

### Servante d'atelier "Carbone"



Éléments autonomes 3 en 1 : maxi boîte à outils + coffre de rangement électroportatif + carrousel rotatif. Organiseurs sur le couvercle. Attaches métalliques. Roues grand diamètre. Poignée télescopique ajustable. Corps matière synthétique ultra résistant.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 473 x 302 x 627 | 1-93-968 | **780084** |

### Servante 3 en 1 Quicklink



Large bouton central pour se déconnecter en un seul geste.
Boîte à outils compacte + boîte à outils profonde avec porte-outils intégré + coffre de chantier - Roues avec revêtement caoutchouc de 18 cm.
Capacité maximale de charge : 45 kg - 80 litres.

| NB TIROIRS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | STST83319-1 | **787680** |

## DESSERTE D'ATELIER

### Chariot d'atelier ROLL 3 étagères



Rebords intégrés.
2 poignées avec revêtement soft.
2 positions possibles pour l'étagère centrale.
Deux côtés office pour un emplacement pour 8 tournevis.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 779 x 515 x 972 | 200 | ROLL.UC3SM3PF | **787612** |

## COFFRES DE CHANTIER

### Coffre de chantier Contractor



**Un organiseur amovible à couvercle avec rainure en V pour coupe d'appoint.**

Organiseur amovible avec compartiments.
Rainure en V.
2/3 du plateau amovible est dédié au rangement d'outils larges ou longs.

| CAP. (L) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 53 | 603 x 375 x 430 | 1-97-503 | **580698** |

### Coffre de chantier FATMAX

**Coffre de chantier étanche avec poignée télescopique bi-matière très pratique !**



Couvercle avec rainure en V pour coupe d'appoint.
Poignée télescopique bi-matière.
Attaches métalliques anti-corrosions.
Rangements verticaux.
Porte-plateau intégrée.
Serrure intégrée avec clés.

| CAP. (L) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 113 | 910 x 516 x 431 | 1-94-850 | **578157** |

### Coffre de chantier avec plateau Soripro

Concepteur et fabricant FRANÇAIS



Charnière renforcée de 90 mm + butée d'ouverture intégrée. Poignées garanties indessoudable - Assemblage renforcé par soudure semi-auto - 1 fermoir cadenassable pour plus de praticité - Gris RAL7021.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 550 x 300 x 300 | **566380** |
| 670 x 350 x 350 | **566386** |
| 850 x 350 x 350 | **566392** |
| 1050 x 480 x 365 | **566372** |

## CANTINE

### Malle cantine Cantipro

Concepteur et fabricant FRANÇAIS



Cadenassable.
2 fermoirs + 1 tringle.
2 poignées indesoudables.
Omégas de renfort sur couvercle et fond.

| CONT. (L) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 115 | 800 x 450 x 320 | **566354** |
| 225 | 970 x 570 x 410 | **566356** |
| 305 | 1100 x 620 x 450 | **566351** |

## ACCESSOIRES D'ACCROCHAGE

### Crochet standard CK

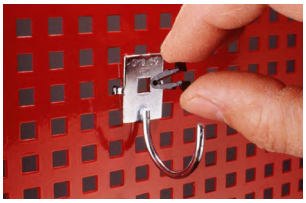


**Solution de fixation adaptée pour organiser et maintenir divers outils sur un support perforé.**

Ce crochet standard CK permet d'accrocher vos outils sur des panneaux perforés.
Permet un rangement vertical des outils.
Gain d'espace. Accès direct aux outils.
Longueur : 50 mm.
Poids : 10 g.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CK | **452385** |

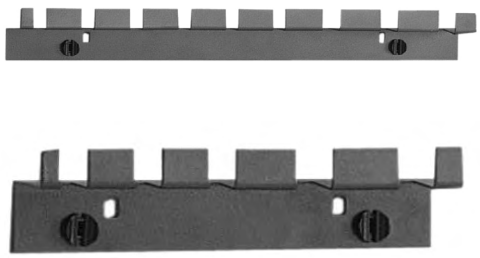
### Clip de verrouillage CKLA



Très utile en cas de modification d'implantation des crochets.
Poids : 0,015 kg.
Unité de conditionnement : 10.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CKLA | **451898** |

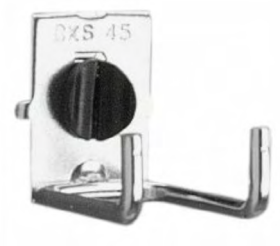
## Support pour limes



Facilité d'utilisation et gain de temps.
Pas d'emplacement spécifique : les limes sont adaptable sur n'importe quelle alvéole.
Pas de risque d'abîmer les outils : formes étudiées assurant un contact sans risque.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CKS.34A | **456741** |

## Crochet individuel marteaux CKS.4




Pour un rangement organisé.
Un repérage rapide de l'appareil.
Poids : 0,01 kg.

| DIM. (MM) | DIAM.OUTIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 17 x 28 | 17 | CKS.45A | **452391** |
| 33 x 36 | 33 | CKS.46A | **452392** |

## Crochet individuel pinces CKS.5




Fixation très rapide sur des panneaux muraux perforés.
Facilité d'utilisation et gain de temps.
Grande couverture de gamme : compatible avec les pinces gainés.
Poids : 0,01 kg.

| DIM. (MM) | DIAM.OUTIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 61 x 28 | 61 | CKS.55A | **452398** |

## Crochet individuel clès mixtes CKS.60A et CKS.61A




Pour un rangement organisé.
Un repérage rapide de l'appareil.
Poids : 0,01 kg.

| DIAM.OUTIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | CKS.61A | **452387** |
| 30 | CKS.60A | **452386** |

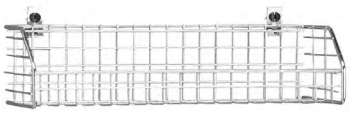
## Crochet individuel outils cylindriques CKS.A




Type : crochet individuel pour outils cylindriques.
Poids : 0,01 kg.

| DIAM.OUTIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 à 9 | CKS.64A | **452393** |
| 8 à 12 | CKS.65A | **452394** |
| 15 à 25 | CKS.67A | **452396** |
| 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 | CKS.68A | **452397** |

## Panier fil CKS.78A



Facilité d'utilisation et gain de temps.
Pas de risque d'abîmer les outils.
Accrochage facile sur les panneaux perforés.
Présentation : chromé.
Longueur : 355 mm.
Hauteur : 105 mm.
Poids : 208 g.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| CKS.78A | **456749** |

## Support universel pour tournevis CKS.08




Rack en polypropylène.
Grande couverture de gamme.
Pour 6 tournevis de toutes dimensions.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 238 x 50 x 38 | CKS.08 | **456419** |

## SCIES À MAIN

### Scie à guichet CROCOPLAC II

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



**Scie à guichet à double denture pour une coupe multidirectionnelle !**

Pour réalisation des découpes en pleine plaque de plâtre, béton cellulaire, panneaux bois, etc ... Lame triple biseau double denture pour coupe multidirectionnelle.
Pointe trident pour réaliser les avant-trous ou mise en place des chevilles.
Poignée ergonomique en bi-matière.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | **576046** |

### Scie à guichet à lame rétractable Fatmax



**Lame entièrement repliable dans le manche pour une sécurité maximale.**

Scie à main pour découpe du plâtre - Denture triple biseau JETCUT.
Système de verrouillage de la lame dans chaque position.
Épaisseur de lame : 1 mm - Nombre de dents par pouce : 8.
Angles de blocage de la lame : 90 - 135 - 180 °.

| LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | FMHT0-20559 | **745691** |

### Scie à guichet denture fine Fatmax®

1 AN GARANTIE



**Pointe effilée pour faciliter l'enfoncement de la lame à travers les panneaux de plâtre.**

Denture fine triple biseau.
Poignée ergonomique bi-matière vissée sur la lame.
11 dents par pouce.

| LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 2-17-205 | **167529** |

### Scie à dos JETCUT Fatmax

1 AN GARANTIE



Scie à dos pour travaux de finition : plinthes, moulures, baguettes, quart de rond, frises, corniche, etc. Traitement de denture Hardpoint avec avoyage alterné.
Epaisseur de la lame : 0,86 mm.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 13 | 350 | 2-17-202 | **487421** |

### Scie égoïne SHARPCUT™

1 AN GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Scie à denture universelle double biseaux pour des coupes dans du bois tendre, laminés, goujons... Lame en acier - Denture Hard Point - Guide 45° et 90° - Epaisseur de la lame 0,85 mm.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | 380 | STHT20369-1 | **487423** |
| 11 | 450 | STHT20370-1 | **758344** |
| 7 | 500 | STHT20367-1 | **487425** |

### Scie égoïne JETCUT coupe fine

1 AN GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Denture JETCUT fine 11 dents/pouce : coupe en travers.
Traitement de denture HardPoint 2 x avec avoyage alterné pour.
Poignée permettant le traçage à 45° et 90°.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | 380 | 2-15-594 | **487414** |
| 11 | 450 | 2-15-595 | **392425** |
| 11 | 500 | 2-15-599 | **487428** |

### Scie égoïne H-CUT coupe fine

1 AN GARANTIE



Coupe rapide et précise.
Dents trempées.



| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | 400 | 150191 | **825123** |
| 11 | 450 | 150192 | **825124** |
| 11 | 500 | 150193 | **825125** |

### Scie égoïne JETCUT coupe de débit

1 AN GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Traitement de denture HardPoint avec avoyage alterné.
Épaisseur de lame de 0,85 mm pour éviter le flambage de la lame.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 450 | 2-15-283 | **487415** |
| 7 | 500 | 2-15-288 | **392426** |

## Scie égoïne H-CUT débit moyen

HANGER




Coupe rapide.
Dents trempées.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 500 | 150194 | **825126** |

## Scie égoïne JETCUT Blade Armor coupe de débit

STANLEY




Traitement de denture HardPoint 2x avec avoyage alterné pour : longévité de lame accrue, meilleure pénétration, sciage plus facile.
Traitement de la lame Blade Armor : protection anti-corrosion et réduction des frictions lors de la coupe.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 500 | 2-20-151 | **487417** |

## Scie égoïne JETCUT Blade Armor spécial parquet

STANLEY

FABRIQUÉ EN FRANCE




Scie pour coupe en travers spéciale parquet - Lame en acier.
Traitement denture HardPoint 2x avec avoyage alterné - Traitement de la lame Blade Armor - Poignée bimatière antichoc, vissée et soudée, pour gaucher et droitier.

| NBRE DENTS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 11 | 2-20-180 | **487416** |

## Scie égoïne JETCUT Blade Armor plaque de plâtre

STANLEY




Traitement denture Hard Point 2 x avec voyage alterné.
Poignée bi-matière antichoc, vissée et soudée, pour gaucher et droitier.
Scie spéciale plaque de plâtre + traitement de la lame Blade Armor.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 550 | 2-20-149 | **487426** |

## Scie à béton cellulaire

STANLEY




Traitement de denture HardPoint 2x.
Poignée en matière synthétique.
Poignée permettant le traçage à 45° et 90°.
Fixation de la lame sur la poignée par vis.

| NBRE DENTS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,2 par pouce | 650 | 1-15-441 | **487422** |

## Couteau laine de verre

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour découper la laine de verre. Epaisseur : 1,5 mm. Poignée bi-matière.
Livré avec fourreau de protection en tissu à porter à la ceinture.

| LONG. LAME (MM) | DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 480 | 620 x 480 x 1,5 | 620 | **752128** |

# RÂPES À BOIS

## Râpe à bois plate emmanchée

HANGER




Poignée bi-matière antidérapante pour une utilisation confortable.
En acier carbone de haute qualité.

| TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Grosse | 200 | 110350 | **004544** |
| Grosse | 250 | 110351 | **004545** |

## Râpe à bois demi-ronde manche bi-matière

mab




**L'acier des râpes est moins chargé en carbone pour un travail efficace sur les matériaux tendres !**

Acier des râpes moins chargé en carbone (0,45 %).
Duretés de 53 HRC pour les râpes.
Manche bi-matière.

| TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Moyenne | 200 | **487797** |
| Moyenne | 200 | **487795** |
| Moyenne | 250 | **487796** |

## Râpe à bois demi-ronde emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante pour une utilisation confortable.
En acier carbone de haute qualité.

| TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Grosse | 200 | 110352 | **004552** |
| Grosse | 250 | 110353 | **004555** |

## Râpe à bois ronde emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante pour une utilisation confortable.
En acier carbone de haute qualité.

| TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Grosse | 200 | 110354 | **004556** |
| Grosse | 250 | 110355 | **004557** |

## Set de 3 râpes

HANGER



Jeu de 3 râpes grosses piqures plate, ronde et demi-ronde.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Râpe à bois | Grosse | 200 | 110391 | **004559** |

## Jeu de 3 râpes emmanchées BR-3J

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Manche bi-matière.
Poids : 870 g.

| TYPE PIQÛRE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Grosse | 250 | BR-3J | **776734** |

# BOITES À COUPE

## Scie à onglet articulée

STANLEY



**Jauge de longueur réglable pour un sciage répété.**

Faite pour les usages intensifs en travaux de finition.
Boite à onglet cadre métallique de précision.
Poignée en élastomère souple.
Largeur: 45° = 103 mm, 90° = 165 mm.
Épaisseur = 114 mm.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 560 | 1-20-800 | **589526** |

## Boîte à coupe Holster

STANLEY



Fabriquée en plastique ABS antichoc.
Avec trois angles de coupe.
Équipée d'un système de rangement.
Angles de coupe : 45°, 90° et 22,5°.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 229 | 1-19-212 | **852731** |

# RABOTS DE COUPE

## Rabot métallique à lames interchangeables RB5

STANLEY



Double utilisation : fer en bout et fer en position centrale.
Réglage de la profondeur par molette.
Magasin de lames dans la poignée.
Semelle rectifiée.
Changement de lame rapide.
S'utilise avec les lames 12-376, 12-378, 12-379.
Livré avec 1 contrefer et 2 lames.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 50 | 0-12-105 | **245878** |

## Rabot métallique 102

STANLEY

1 AN GARANTIE



Rabot à fût en fonte et semelle rectifiée.
Finition laquée noire.
Position du fer à 21°.
Bloc d'arrêt en fonte.
Usages multiples.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 34 | 140 | 1-12-102 | **389225** |

## Rabot métallique 9 1/2

STANLEY

1 AN GARANTIE



Idéal pour travaux fins ou de dégrossissage.
Finition laquée noire.
Position du fer à 21°.
Bouton de réglage du fer.
Lumière réglable.
Levier de gauchissement.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 160 | 1-12-020 | **578134** |

## Rabot métallique 60 1/2

STANLEY

1 AN GARANTIE



Rabot avec semelle et joues en fonte rectifiées.
Finition laquée noire.
Bouton de réglage du fer.
Lumière réglable.
Position de fer : 13°.
Livré avec housse de transport.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 34 | 152 | 1-12-060 | **589520** |

SOCODA Groupe
**Réseau de 1000 points** de vente

# CISEAUX À BOIS, BÉDANE

## Ciseau à bois XPRO

HANGER



**Ciseau à bois pour usage intensif**

Manche bi-matière en acétate et polyuréthane pour un confort maximal.
Large embout en acier résistant aux coups de marteau répétés.
Lame en acier de haute qualité durcie et trempée pour une longue durée de vie du ciseau.
Lame traversante pour assurer une liaison manche/lame optimale.
Longueur totale : 260 mm.

| DIM. (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 140 | 110500 | **004478** |
| 8 | 140 | 110501 | **004479** |
| 10 | 140 | 110502 | **004480** |
| 12 | 140 | 110503 | **004481** |
| 14 | 140 | 110504 | **004482** |
| 15 | 140 | 110505 | **004483** |
| 16 | 140 | 110506 | **004484** |
| 18 | 140 | 110507 | **004485** |
| 20 | 140 | 110508 | **004487** |
| 22 | 140 | 110509 | **004490** |
| 25 | 140 | 110510 | **004491** |
| 30 | 140 | 110511 | **004492** |
| 35 | 140 | 110512 | **004493** |
| 38 | 140 | 110513 | **004495** |
| 51 | 140 | 110514 | **004496** |

## Ciseau à bois manche bi-matière FATMAX



STANLEY FATMAX

**Un ciseau indémanchable et incassable !**

Ciseau indémanchable et incassable avec un renfort métallique.
Muni d'une poignée bi-matière ergonomique.

| DIM. (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 125 | 0-16-252 | **589499** |
| 10 | 125 | 0-16-253 | **589500** |
| 12 | 125 | 0-16-254 | **589501** |
| 14 | 125 | 0-16-255 | **589502** |
| 20 | 135 | 0-16-259 | **589504** |
| 22 | 135 | 0-16-260 | **589505** |
| 25 | 155 | 0-16-261 | **589506** |
| 30 | 155 | 0-16-262 | **589507** |
| 40 | 165 | 0-16-266 | **589508** |

## Ciseau à bois SPRO

HANGER



Manche bi-matière pour plus de confort.
Large embout en acier résistant aux coups de marteau répétés.
Lame en acier de haute qualité durcie et trempée pour une longue durée de vie du ciseau.
Longueur totale : 260 mm.

| DIM. (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 140 | 110400 | **004499** |
| 8 | 140 | 110401 | **004500** |
| 10 | 140 | 110402 | **004501** |
| 12 | 140 | 110403 | **004503** |
| 14 | 140 | 110404 | **004504** |
| 15 | 140 | 110405 | **004505** |
| 16 | 140 | 110406 | **004506** |
| 18 | 140 | 110407 | **004507** |
| 20 | 140 | 110408 | **004508** |
| 22 | 140 | 110409 | **004509** |
| 25 | 140 | 110410 | **004510** |
| 30 | 140 | 110411 | **004511** |
| 38 | 140 | 110412 | **004512** |
| 40 | 140 | 110413 | **004513** |

## Ciseau à bois manche bi-matière



Plus longue qu'une poignée traditionnelle, cette poignée apporte une précision dans la manipulation du ciseau.
Lame en acier.

| DIM. (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 125 | 0-16-871 | **167457** |
| 10 | 125 | 0-16-872 | **167458** |
| 12 | 125 | 0-16-873 | **167459** |
| 14 | 130 | 0-16-874 | **167460** |
| 16 | 130 | 0-16-876 | **167461** |
| 18 | 140 | 0-16-877 | **167462** |
| 20 | 140 | 0-16-878 | **167463** |
| 22 | 140 | 0-16-879 | **167464** |
| 24 | 140 | 0-16-880 | **167465** |
| 28 | 150 | 0-16-889 | **167466** |
| 35 | 160 | 0-16-891 | **167467** |
| 40 | 165 | 0-16-892 | **167468** |

## Coffret de 3 ciseaux à bois SPRO



Composé de trois ciseaux à bois SPRO de dimension 10 - 15 - 20 mm.
Manche bi-matière pour plus de confort.
Large embout en acier résistant aux coups de marteau répétés.
Lame en acier de haute qualité durcie et trempée pour une longue durée de vie du ciseau.
Longueur totale : 260 mm.
Longueur de la lame : 140 mm.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 - 15 - 20 | 110490 | **004514** |

## Set de 5 ciseaux à bois XPRO



Composé de cinq ciseaux à bois XPRO de dimension 6 - 10 - 15 - 20 - 25 mm.
Manche bi-matière en acétate et polyuréthane pour un confort maximal.
Large embout en acier résistant aux coups de marteau répétés.
Lame en acier de haute qualité durcie et trempée pour une longue durée de vie du ciseau.
Lame traversante pour assurer une liaison manche/lame optimale.
Longueur totale : 260 mm.
Longueur de la lame : 140 mm.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 10 - 15 - 20 - 25 | 110591 | **004498** |

## Coffret de 5 ciseaux à bois SPRO



Composé de cinq ciseaux à bois SPRO de dimension 6 - 10 - 15 - 20 - 25 mm.
Manche bi-matière pour plus de confort.
Large embout en acier résistant aux coups de marteau répétés.
Lame en acier de haute qualité durcie et trempée pour une longue durée de vie du ciseau.
Longueur totale : 260 mm.
Longueur de la lame : 140 mm.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 10 - 15 - 20 - 25 | 110491 | **004515** |

## Coffret ciseaux à bois manche bi-matière 5 pièces



Poignée bi-matière ergonomique dotée d'un revêtement souple alvéolé.
Plus longue qu'une poignée traditionnelle.
Renfort métallique : permet d'utiliser un marteau lors de la frappe.
Lame préaffutée.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 10 - 15 - 20 - 25 | 2-16-888 | **369873** |

# RABOTS À FEUILLURE

## Rabot feuilleret Guillaume 78



Rabot feuilleret Guillaume.
Semelles et joues de fût rectifiées.
Poignée intégrée.
Plusieurs réglages possibles : fer en position centrale et fer en haut pour travailler dans les coins.
Finition laquée noire.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 38 | 254 | 1-12-078 | **589521** |

## RABOTS D'ATELIER

### Rabot d'établi Bailey®

STANLEY

1 AN GARANTIE

Rabot réglable et mécanisme de réglage fin de la profondeur.
Vis d'avance du chariot permettant d'ouvrir ou de réduire la lumière.
Bloc d'arrêt chromé.
Fût en fonte, semelle et joues rectifiées.
Poignée matière synthétique.



| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 44 | 240 | 1-12-003 | **589519** |
| 50 | 250 | 1-12-004 | **578133** |

### Rabots d'établi Handyman

STANLEY

Rabot métallique réglable multi-usage.
Bloc d'arrêt émaillé.
Fût en fonte, semelle et joues rectifiées.
Poignée matière synthétique.



| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 44 | 240 | 1-12-203 | **245876** |

## SERRE-JOINTS

### Presse ''une main'' EZS

BESSEY SER VP

Puissance de serrage jusqu'à 2000 N.
Rail : 19 x 6 mm.
Poignée bi-matière de forme ergonomique à l'arrière du rail.



| SAILLIE (MM) | CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 150 | **587428** |
| 80 | 300 | **587429** |
| 80 | 450 | **587430** |
| 80 | 600 | **587431** |
| 80 | 900 | **776028** |

### Presse une main poignée 360°

BESSEY SER VP

NOUVEAU



Rotation à 360°, permet de placer la poignée tout autour du rail.
Mécanisme de verrouillage à 12 positions pour maintenir en toute sécurité la position de la poignée sélectionnée.
Grandes surfaces de serrage avec des protections amovibles.
Puissance de serrage jusqu'à 1 400 N.
Réversible pour l'écartement, sans outil, grâce à un mécanisme de libération simple par bouton-pression sur la partie supérieure.
Commande à une main sans exercer de force.

| SAILLIE (MM) | CAP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 150 | **855264** |
| 80 | 300 | **855265** |
| 80 | 450 | **855266** |
| 80 | 600 | **855267** |

### Presse une main EZXL

BESSEY SER VP



Puissance de serrage de jusqu'à 2700 N.
Rail : 22 x 8 mm.
Réversible sans outil pour l'écartement grâce à un mécanisme de déverrouillage simple, par pression d'un bouton, sur la partie supérieure.
Poignée bi-matière, ergonomique avec mécanisme de pompe et levier de déverrouillage intégré à l'arrière du rail.
Protections plastiques revêtus de caoutchouc avec prisme cruciforme pour un maintien fiable des pièces rondes, pointues et anguleuses.
Commande à une main sans exercer de force.

| SAILLIE (MM) | CAP. (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 | 195 - 790 | 600 | **776030** |

### Serre-joint puissance S

STANLEY FATMAX



Rainure en V croisées.
Patins de protection amovibles.
Gâchette de desserrage en acier.
Se transforme en écarteur (système à vis).
Rail en acier et corps en nylon renforcé.
Puissance de serrage : 15 kg/m².

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 38 | 120 | 76 - 195 | FMHT0-83231 | **794452** |

### Serre-joint M moyenne puissance Fatmax®

1 AN GARANTIE

STANLEY FATMAX



Puissance de serrage de 63 kg/m² (contre 45 kg/m² pour les anciens modèles).
Poignées ergonomiques dessinées pour une utilisation optimale en une main et permettre d'appliquer une grande force.
Rainure en V croisées dessinées sur le patin pour maintenir les tubes, pièces rondes.
Longueur : 325 mm - Ecartement : 130 - 270mm.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 150 | 150 | FMHT0-83232 | **745693** |

## Serre-joint L grande puissance fatmax®



Gâchette de desserrage en acier.
Rainures en V croisées dessinées sur le patin pour maintenir les tubes, pièces rondes.
Larges patins de protection amovibles pour ne pas marquer les zones de travail.
Rail en acier et corps en nylon renforcé.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 78 | 175 – 330 | 150 | FMHT0-83234 | **745694** |
| 78 | 175 – 480 | 300 | FMHT0-83235 | **745695** |
| 78 | 175 – 780 | 600 | FMHT0-83236 | **745696** |
| 78 | 175 - 1080 | 900 | FMHT0-83237 | **745697** |

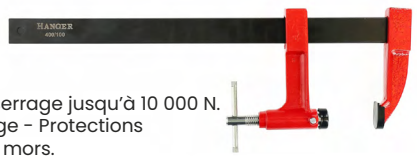
## Serre-joint XL haute puissance FATMAX®



Patins de protection amovibles de grandes dimensions pour ne pas marquer les zones de travail.
Se transforme facilement de serre-joint en écarteur par simple pression sur le bouton.
Gâchette de desserrage en acier.
Structure de la poignée en acier pour pouvoir appliquer une force de serrage.
Rainure en V croisées dessinées sur le patin pour maintenir les tubes et les pièces ronde.
Puissance de serrage : 270 kg/m².
Taille de la mâchoire : 92 mm.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 900 | 900 | FMHT0-83241 | **745698** |
| 90 | 1250 | 1250 | FMHT0-83242 | **745699** |

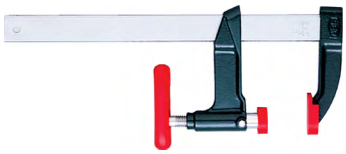
## Serre-joint à pompe



Puissance de serrage jusqu'à 10 000 N.
Frein de blocage - Protections plastiques aux mors.
Valet et coulisseau en fonte.
En fonte GS , protégés époxy.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | DIM.RAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 400 | 35 x 9 | 215001 | **752871** |
| 100 | 600 | 35 x 9 | 215002 | **752872** |
| 100 | 800 | 35 x 9 | 215003 | **752873** |
| 100 | 1000 | 35 x 9 | 215004 | **752874** |
| 150 | 400 | 40 x 9 | 215011 | **752875** |
| 150 | 600 | 40 x 9 | 215012 | **752876** |
| 150 | 800 | 40 x 9 | 215013 | **752877** |

## Serre-joint à pompe AP



Présente un rapport résistance/élasticité optimal.
Frein de blocage - Protections Evaprène.
Une puissance de serrage jusqu'à 12000 N.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | DIM.RAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 300 | 30 x 8 | **441298** |
| 80 | 400 | 30 x 8 | **441299** |
| 80 | 500 | 30 x 8 | **441300** |
| 100 | 600 | 35 x 9 | **441301** |
| 100 | 800 | 35 x 9 | **441302** |
| 100 | 1000 | 35 x 9 | **441303** |
| 150 | 1500 | 40 x 9 | **576944** |

# PRESSES

## Pince à ressort VARIOCLIPPIX XV



Permet un serrage d'une main.
Réglable et à grande ouverture.
Elle est équipée de patins tendres pour une protection efficace des pièces fragiles.
Capacité de serrage jusqu'à 100 mm.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 37 | 55 | **441318** |
| 50 | 100 | **441319** |

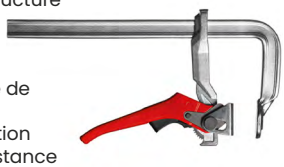
## Presse légère à serrage rapide KLI



Composée de matériaux innovants avec une crémaillère permettant un serrage étagé et un bon maintien aux vibrations - Les matériaux fragiles sont une de ses principales applications - Puissance de serrage jusqu'à 1200 N.
Mâchoires en alliage de magnésium - Serrage rapide et résistant aux vibrations - Rail : 20 x 5 mm.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 200 | **441317** |
| 80 | 400 | **576951** |

## Presse à serrage rapide GH



Réserves de puissance supérieures par un profil de rail optimisé pour structure homogène de la force de serrage, en particulier en cas d'utilisation complète de la distance de serrage - Puissance de serrage jusqu'à 8500 N.
Faible friction due à l'augmentation de la dureté des surfaces - Résistance aux vibrations.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 160 | **743879** |
| 100 | 200 | **441315** |
| 120 | 250 | **743880** |
| 140 | 300 | **441316** |
| 120 | 400 | **576949** |

## Presse en C forgée

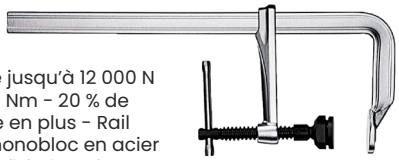
FABRIQUÉ EN FRANCE

Presse en C-SER forgée 143.
Puissance de serrage jusqu'à 17000 N.
Garrot de serrage long pour une bonne prise en main au serrage.
Corps nervuré pour une résistance accrue.



| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | 80 | **441312** |
| 75 | 100 | **441313** |
| 95 | 150 | **441314** |

## Presse haute performance SG



Puissance de serrage jusqu'à 12 000 N pour un couple de 40 Nm - 20 % de puissance de serrage en plus - Rail 34 x 13 mm et valet monobloc en acier étiré à froid, traité, profilé, zingué.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | DIM.RAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 140 | 300 | 34 x 13 | **441310** |
| 140 | 500 | 34 x 13 | **441311** |

## Presse à vis en fonte TGR



Mâchoires de serrage renforcées.
Puissance de serrage jusqu'à 5500 N.
Poignée bois de forme ergonomique.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 150 | **441304** |
| 60 | 200 | **441305** |
| 80 | 250 | **441306** |
| 100 | 300 | **441307** |

## Presse à vis tout acier GZ-K



Avec son nouveau profil en U, le rail permet une meilleure absorption et répartition des puissances de serrage.
Puissance de serrage jusqu'à 6000 N.
Poignée à garrot à bouts ronds pour un bon confort au serrage.
Rotule amovible et interchangeable sans outil et sans effort.

| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 160 | **743881** |
| 100 | 200 | **743882** |
| 120 | 250 | **743883** |
| 140 | 300 | **743884** |
| 120 | 400 | **743885** |
| 120 | 500 | **743886** |
| 120 | 600 | **743887** |

## Presse à grande surface de serrage REVO KRE

Puissance de serrage jusqu'à 7000 N.
Trois plaques de protection des valet et coulisseaux.
Passage à la fonction écartement par simple réversion du coulisseau et sans l'aide d'outils.
Poignée bi-matière de synthèse.
Rail: 29 x 9 mm.



| SAILLIE (MM) | SERRAGE (MM) | ECARTEMENT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 1000 | 255 - 1130 | **776039** |
| 95 | 1250 | 255 - 1355 | **788854** |
| 95 | 1500 | 255 - 1610 | **776040** |

## Presse-équerre soudure

Serrage à l'équerre pour soudure de pièces d'épaisseurs différentes.
Corps en fonte malléable haute résistance, zingué.
Vis roulée à pas trapézoïdal, cuivrée - Presse Serrage maximale : 2 x 90 mm.
Passage maximale en T 60 mm - Hauteur de mâchoires 35 mm - Longueur de mâchoires 110 mm - Poids : 3,8 kg.



| RÉF. |
|---|
| **743888** |

# ETAUX

## Etau à agrafe 25 / 26

FABRIQUÉ EN FRANCE

Modèle renforcé en fonte spéciale - Vis protégée par un fourreau cylindrique - Mors rapportés en acier au chrome molybdène, cémentés et trempés - Base fixe.



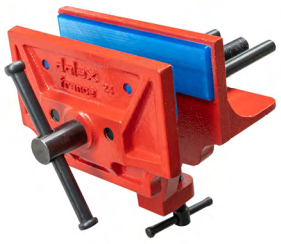
| LARG.MORS (MM) | OUV. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 65 | 65 | 2,4 | **449789** |
| 90 | 90 | 4,8 | **449790** |

## Etau presse agrafe 24

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Idéal pour le travail du bois.**

Base fixe.
Grande surface de serrage.
Mordaches plastiques incorporées pour éviter de marquer les pièces.



| OUV. (MM) | CAP.SERRAGE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 150 x 40 | 3,7 | **449792** |

## Etau acier éco Tembo

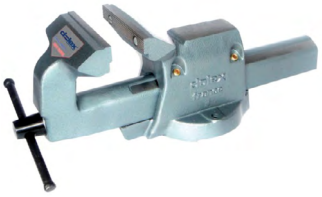


Gamme économique.
Composé d'éléments en acier.
Base tournante 360°.
Enclumette.

| LARG.MORS (MM) | OUV. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 155 | 8 | **449919** |
| 125 | 165 | 11 | **449920** |

## Étau réglable fixe série 50

FABRIQUÉ EN FRANCE



Mors rapportés interchangeables en acier au chrome molybdène, cémentés, trempés (+ 55 HRC) - Dégagement important pour le serrage vertical de pièces longues - Vis de serrage forgée, à filets trapézoïdaux roulés, entièrement brunie noir - Coulisse prismatique en acier au manganèse h.l.e - Vis de réglage en laiton avec frein - Dispositif de réglage du parallélisme et de rattrapage de jeu - Partie fixe moulée avec tas dressé faisant office d'enclumette.

| LARG.MORS (MM) | OUV. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 180 | 13 | **449759** |
| 150 | 240 | 20 | **449760** |

## Etau d'établi sur rotule



Base à fixer sur l'établi pour plus de stabilité.
Visserie en acier phosphaté.
Tête sur système de rotule.

| POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,6 | 1-83-069 | **794451** |

## Etau réglable série 80

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tête de coulisse forgée - Coulisse prismatique en acier au manganèse h.l.e - Partie fixe moulée avec tas dressé faisant office d'enclumette - Vis de serrage forgée, à filets trapézoïdaux roulés, entièrement brunie noire - Vis de réglage en laiton.
Base tournante en acier estampé à froid - Serrage vertical des pièces longues facilité par le dégagement latéral des mâchoires par rapport à la coulisse.

| LARG.MORS (MM) | OUV. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 155 | 8,5 | **449768** |
| 150 | 185 | 14,5 | **449769** |

## Etau à tubes

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Assure un maintien solide pour des travaux sur tubes, une stabilité fiable et un ajustement facile.**

Construction robuste.
Corps en fonte malléable.
Vis en acier étiré mi-dur, filets carrés.
Mors rapportés en acier traité.
Arcade réversible et autobloquante.
Vé arrière de soutien.

| SERRAGE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 à 60 | 3,5 | **449835** |

## Pack de 4 jeux de mors



Ensemble complet contenant 4 jeux de mors protecteurs - Universels et se montent sur tous les étaux - Matière : aluminium.
Contenu :
1 type N en aluminium doux - 1 type F en aluminium+ fibre dure - 1 type G en aluminium+ caoutchouc - 1 type P prismatique en aluminium.

| POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 0,8 | **449822** |

## Base tournante pour étaux

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Faible hauteur, empattement large permet une parfaite stabilité de l'étau.**

Protection totale par cataphorèse.
Permet à l'étau de pivoter à 360°.
En acier estampé à froid.

| TYPE | Ø (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pour étaux 45 - 54 - 85 - 104 | 8 | 0,6 | **449796** |
| Pour étaux 46 - 55 – 75 - 86 | 10 | 0,7 | **449797** |
| Pour étaux 47 - 56 - 76 - 87 | 10 | 1 | **449798** |
| Pour étaux 57 - 77 - 88 | 12 | 1,5 | **449799** |

# MONTURES DE SCIE À MÉTAUX

## Monture de scie droite à lame guidée 606A



**Coupe précise et contrôle assuré grâce à une lame guidée et une conception pratique.**

Permet le dégagement de la lame en bout sur la longueur souhaitée, pour des coupes dans des endroits difficiles d'accès.
Utilisation avec lames standard de 300 mm.
Lames de rechange : 668A.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 350 | 606A | **455567** |

## Monture de scie 393G



Poignée revolver aluminium pour une bonne prise en main.
Cadre en acier chromé rectangulaire robuste - Système de tension de la lame par vis papillon - Changement rapide de la lame - Livrée montée avec la lame.
Monture ajustable pour lame de longueur : 300 mm.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 130 | 0,550 | 150198 | **536116** |

## Monture de scie 149P



Monture de scie tri-matière ergonomique.
La rotation du bras oscillant sur le côté de la poignée peut régler la tension de la lame et changer facilement de lame - Réservoir à lames intégré dans la monture pouvant contenir jusqu'à 5 lames - 2 positions de lames, 90 et 55° pour coupe affleurante.
Livrée montée avec la lame.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 145 | 0,610 | 150199 | **562469** |

## Monture scie à métaux compact 601



Cette monture scie à métaux 601 est légère et compacte - Structure métal-résine anti-choc : légère et compact - Tension de la lame à 80 kg - 2 positions de lame : 45° et 90° - Utilisation avec lames standard de 300 mm - Lames de rechange : 668A - Longueur : 385 mm - Largeur : 145 mm - Poids : 590 kg.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 385 | 145 | 0,590 | 601PB | **478465** |

## Monture de scie à métaux "Haute performance" 603F



**Coupe précise et maniabilité assurée grâce à une conception robuste et pratique.**

Contrôle automatique de tension de la lame à 110 kg pour une coupe optimale et durable.
Archet aluminium pour une rigidité maximum.
Poignée ergonomique = confort de coupe maximum.
8 positions de la lame.
Changement de lame ultra-rapide.
Livrée montée avec une lame.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 440 | 145 | 0,830 | 603FPB | **537067** |

## Scie à métaux 5 en 1 Fatmax



Jusqu'à 120 mm de capacité de coupe.
2 angles de coupe : 45° (coupe à ras) et 90° (coupe standard).
Tension de la lame réglable jusqu'à 150 kg.
Démontable en 5 configurations d'archer.
Possibilité de ranger 2 lames dans l'armature.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 430 | 0-20-108 | **578124** |

# GRIGNOTEUSES

## Cisaille grignoteuse brise copeaux

Pour tôle plane - Capacités de coupe :Inox : 0,6mm. Galva, zinc, tôle douce : 1,2mm - PVC, dalle vinyle, aluminium : 2mm.
Compatible avec le couteau de rechange EDMA.



| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,6 - 1,2 - 2 | 275 | 011063 | **757263** |

## Cisaille grignoteuse SUPERCOUP NR1

Cisaille grignoteuse SUPERCOUP NR1 pour la coupe du tôle plane. Dotée de coupe copeaux intégré - Capacités de coupe Inox 0,6 mm - Tôle douce, galva, zinc 1,2 mm - PVC, dalle vinyle, aluminium 2 mm.



| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,8 - 1,2 - 2 | 275 | **576038** |

## Couteau central SUPERCOUP et cisaille NR1

FABRIQUÉ EN FRANCE

EDMA UN OUTIL D'AVANCE



Lame de rechange pour grignoteuse Supercoup et cisaille NR1 - Poids : 20 g.

| RÉF. |
|---|
| 576049 |

# LIMES

## Lime plate emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| bâtarde | 200 | 110300 | **004516** |
| bâtarde | 250 | 110301 | **004517** |
| 1/2 douce | 200 | 110302 | **004518** |
| 1/2 douce | 250 | 110303 | **004519** |

## Lime carrée emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| bâtarde | 200 | 110316 | **004540** |
| bâtarde | 250 | 110317 | **004541** |
| 1/2 douce | 200 | 110318 | **004542** |
| 1/2 douce | 250 | 110319 | **004543** |

## Lime triangulaire emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| bâtarde | 200 | 110312 | **004529** |
| bâtarde | 250 | 110313 | **004532** |
| 1/2 douce | 200 | 110314 | **004537** |
| 1/2 douce | 250 | 110315 | **004538** |

## Lime demi-ronde emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| bâtarde | 200 | 110304 | **004520** |
| bâtarde | 250 | 110305 | **004521** |
| 1/2 douce | 200 | 110306 | **004522** |
| 1/2 douce | 250 | 110307 | **004523** |

## Lime ronde emmanchée

HANGER



Poignée bi-matière antidérapante.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| bâtarde | 200 | 110308 | **004524** |
| bâtarde | 250 | 110309 | **004525** |
| 1/2 douce | 200 | 110310 | **004526** |
| 1/2 douce | 250 | 110311 | **004527** |

## Set de 3 limes

HANGER



Jeu de 3 limes demi-douce plate, ronde et demi-ronde.
Poignée bi-matière antidérapante pour une utilisation confortable.
En acier carbone de haute qualité.

| MODÈLE | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 douce | 200 | 110390 | **004558** |

## Jeu de 6 limes emmanchées bi-matière LPJ-1

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Jeu de 6 limes douce, mi-douce et bâtarde :
- 2 limes plates.
- 1 lime demi-ronde.
- 1 lime ronde.
- 1 lime carrée.
- 1 lime triangulaire.

Manche bi-matière.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| LPJ-1 | **528464** |

## Composition de 5 limes STG

FACOM

**Travail précis et finition soignée grâce à une variée de limes adaptées à différents usages.**



Composition de 5 limes, avec manche en bois verni, pour la mécanique générale et automobile.
Comprenant :
PAM.B250A : Lime plate bâtarde.
DRD.MD250A : Lime demi-ronde, demi-douce.
CAR.MD200EMA : Lame carrée, demi-douce.
TRI.MD200EMA : Lame triangulaire, demi-douce.
RD.MD200A : Lame ronde, demi-douce.
Présentée sur un stand mural en tôle martelée grise (Réf CKS.35A).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| STG | **454996** |

## Composition de 9 limes STU



Composition de 9 limes et râpes pour la mécanique et la maintenance industrielle.
Comprenant :
PAM.B250A : Lime plate bâtarde.
PAM.MD200A : Lime plate, demi-douce.
DRD.B250A : Lime demi-ronde bâtarde.
DRD.MD200A : Lime demi-ronde, demi-douce.
RD.B250A : Lime ronde bâtarde.
RD.MD200A : Lime ronde, demi-douce.
CAR.MD200A : Lime carrée, demi-douce.
TRI.MD150A : Lime triangulaire, demi-douce.
RAB.DRDMD250A : Râpe demi-ronde, demi-douce
Présentée sur un stand mural en tôle martelée grise (Réf CKS.34A).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| STU | **455049** |

## Jeux de limes aiguilles



Les limes aiguilles servent à limer l'acier, y compris l'inox, mais aussi l'aluminium, le laiton, les plastiques et même le bois.
Leur petite taille les destine à des travaux fins et précis.
Les limes aiguilles se caractérisent par leur manche cylindrique.
Angles vifs, des extrémités pointues et taillées.
Fabriquées à partir dacier au chrome.
Dureté 66 HRC.
Ebauches d'une grande précision.
Très grande régularité de la taille.
Sous étui (trousse plastique) -
pilier - entrée - mi-ronde - carrée - ronde - triangulaire.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 160 | **487823** |
| 160 | **487824** |

## Jeu de 6 limes aiguilles T2 AS.6L140T2A



**Précision et finesse de travail grâce à une sélection de limes aiguilles adaptées à divers besoins.**

Jeu de 6 limes aiguilles : ronde (RD), demi-ronde (DRD), plate d`entrée (DPE), carré (CAR), triangulaire (TRI), carrelette (PAM).
T2 pour les limages précis.
Poids: 115 g.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| AS.6L140T2A | **748791** |

## Manche à bois pour limes et râpes MAN



**Confort et contrôle garantis grâce à un manche en bois adapté aux limes et râpes.**

Manches en bois verni à virole en acier nickelé.
Pour limes et râpes.

| LXØ (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 102 x 25 | MAN.3 | **455175** |
| 110 x 28 | MAN.2 | **455174** |
| 124 x 32 | MAN.1 | **455173** |

# OUTILS DE MONTAGE

## Pince siphons et connecteurs

DIN ISO 8976



Pour connecteurs à visser mâles et femelles.
Pour desserrer les tuyaux des tubulures et des cartouches filtrantes sans les abimer.
Charnière entrepassée à 25 positions de réglage.
Mâchoires de préhension interchangeables avec insert en plastique bi-matière avec un composant support dur (rouge) et un composant adhésif souple (bleu).

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 - 75 | 250 | 81 13 250 | **745040** |

## Clé serre-tube

HANGER



Pour le serrage des tubes acier de 0 à 102 mm.
Corps forgé, mors forgés et trempés (grande robustesse).

| LONG. (") | LONG (MM) | OUV. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 200 | 0 - 27 | 121108 | **508579** |
| 10 | 250 | 0 - 34 | 121110 | **508580** |
| 12 | 300 | 0 - 42 | 121112 | **508581** |
| 14 | 350 | 0 - 49 | 121114 | **508582** |
| 18 | 450 | 0 - 60 | 121118 | **508583** |
| 24 | 600 | 0 - 73 | 121124 | **508584** |
| 36 | 900 | 0 - 102 | 121136 | **508585** |

## Clés serre-tubes modèle "Stillson" Acier 131A

FACOM



Clé robuste, denture traitée 55 HRc.
Approche précise grâce à l'usinage fin des filets et de la molette.
Capacité de 0 à 102 mm.

| LONG. (") | LONG (MM) | OUV. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 200 | 27 | 131A.8 | **451769** |
| 10 | 250 | 34 | 131A.10 | **451764** |
| 14 | 350 | 49 | 131A.14 | **451765** |
| 18 | 450 | 60 | 131A.18 | **451766** |
| 24 | 600 | 76 | 131A.24 | **451767** |

## Clé serre-tube alu

HANGER



Pour le serrage des tubes acier de 0 à 140 mm.
Mâchoires en acier traité double trempe à denture opposée.
Manche alu monobloc en alliage léger.

| LONG. (") | LONG (MM) | OUV. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 250 | 0 - 49 | 121210 | **030145** |
| 14 | 350 | 0 - 60 | 121214 | **030146** |
| 18 | 450 | 0 - 73 | 121218 | **030147** |
| 24 | 600 | 0 - 89 | 121224 | **030148** |
| 36 | 900 | 0 - 140 | 121236 | **030149** |

## Clé serre-tube automatique

HANGER



Clé à griffe 12" type 3 points - Serrage automatique.
Ne glisse pas et n'écrase pas le tuyau - Efficacité maximum.

| LONG. (") | LONG (MM) | OUV. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 300 | 0 - 75 | 121312 | **030150** |

## Clé serre tube "Suédoise"

HANGER



Corps en acier forgé haute qualité.
Denture spéciale pour prise du tube en 3 points.

| LONG. (") | LONG (MM) | OUV. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 250 | 0 - 22 | 121410 | **030151** |
| 12 | 300 | 0 - 34 | 121411 | **030152** |
| 16 | 400 | 0 - 49 | 121412 | **030153** |

## Coffret spécial montage radiateur

HANGER




1 cliquet droite gauche 1/2" - 4 douilles 1/2" de 8 - 10 - 11 - 13 mm - 1 adaptateur 1/2" - 1 clé à vannes de radiateur universelle pour monter ou démonter les vannes de radiateur, nipples, clapet anti-retour (9,6 - 11,6 - 12,3 - 16,4 et 21,04 mm).

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 251001 | **515346** |

## Clé écrou robinet

Virax



**Une clé compatible à la plupart des robinets !**

Faible encombrement pour accéder aux écrous peu accessibles.
Embouts et bras creux pour ne pas être gêné par les tiges filetées.
Pour le montage et le démontage des robinets et mitigeurs à fixation avec écrou.
Bras creux longueur 25 cm - Embout creux pour écrous hexagonaux de 13 mm.
Mâchoire amovible, ajustable jusqu'au diamètre 32 mm – 1,1/4", pour écrous ou raccords de lavabos, baignoires, éviers ou bidets.
Autres embouts fournis : 9, 10, 11, 12, 14, 17 mm.

| CAP. (MM) | CAP. (") | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 1,1/4 | **435239** |

## Coffret clé écrou robinet avec 7 embouts | PB-8



Faible encombrement pour accéder aux écrous peu accessibles.
Embouts et bras creux pour ne pas être gêné par les tiges filetées.
Pour montage/démontage facile de tuyauterie, robinetterie et mitigeurs à fixation avec écrou - Embout creux pour écrous hexagonaux de 13 mm.

| CAP. (MM) | CAP. (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 1,1/4 | PB-8 | **797791** |

# OUTILS DE COUPE

## Coupe-tube sécurité BIX 72mm



Coupe les tubes en plastique non renforcé avec une épaisseur de paroi jusqu'à 2,4 mm. Coupe les tubes en plastique (PVC, PE, ...) et les tubes PVC avec insert ou noyau en mousse avec une épaisseur de paroi jusqu'à 3,5mm.
Coupe les manchons d'étanchéité à environ 2 à 3mm des parois.
Bloc lame rotatif intégré. Deux lames de rechange dans l'outil.

| CAP. CPE. (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 - 50 | 72 x 85 x 44 | 90 22 10 BK | **787467** |

## Pince coupe-tubes



Pour couper les tubes PER et multicouche d'un diamètre de 12 à 25 mm et les gaines de protection souples d'un diamètre de 18 à 35 mm.
Possibilité de fixer un calibre, par exemple, pour des tubes d'un diamètre de 11,5 à 15 mm. Couteaux : acier à outils spécial, trempé à l'huile, interchangeables.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 35 | 210 | 90 25 20 | **745039** |

## Coupe-tube



Pour couper les tubes multicouches. Surfaces de coupe propres, lisses et sans bavures. Lames faciles à changer. Avec ressort d'ouverture et système de verrouillage. Ne convient pas pour couper des câbles.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 25 | 185 | 90 25 185 SB | **776088** |

## Coupe tubes multicouches / plastiques



**Jusqu'à 60 % d'effort en moins.**

Coupe les tubes multicouches à âme en aluminium et les tubes en plastique plus facilement que les coupe-tubes classiques grâce à sa rotation, la meule pénétré dans le tuyau sans effort et sans déformation.
Convient également aux tubes multicouches à âme en aluminium plus épaisse (par exemple, Geberit Mepla).
Mécanisme de verrouillage et poignées bi-matière ergonomique.
Molette de rechange disponible ( réf 90 25 25 E01).

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 26 | 210 | 90 25 25 | **858689** |

## Couteau à dégainer avec sabot de guidage



Coupe les gaines en plastique résistantes ou très dures jusqu'à 7 mm d'épaisseur de paroi
La lame crochet remplaçable en forme de faucille peut être pliée pour un transport en toute sécurité
Lame à quatre positions : pliée, droite, inclinée et à levier d'entrainement.
Poignée ergonomique et confortable.

| CAP.DÉNUDAGE (MM²) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 146 | 16 50 145 SB | **858688** |

## Coupe-tube PVC



Pour couper les tubes en matière plastique (PP, PE, PVC..).
Lames en V en acier inoxydable traité et dureté HRC 55±2.
Angle de coupe de 128,8 °.
Poignée ergonomique gainée pour plus de confort.

| CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 42 | 120020 | **030216** |
| 51 | 120021 | **030217** |

## Coupe tube plastique | 335C.35

FACOM



**Coupe facilement les tubes en plastique jusqu'à 40 mm avec un outil pratique et efficace.**

Coupe précise des tuyaux en plastique jusqu'à 40 mm de diamètre.
Mécanisme à cliquet pour une coupe sans effort.

| CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 335C.35 | **753527** |

## Mini coupe-tube cuivre

HANGER



Pour tubes métalliques à paroi mince (alu et cuivre).
Rayon de travail extra réduit.
Déplacement de l'axe à travers une frette en acier.
Pommeau ergonomique.

| CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 - 16 | 120010 | **030211** |

## Mini coupe-tubes cuivre 238B.16

FACOM



**Pratique et précis, idéal pour les travaux minutieux dans les espaces restreints.**

Modèle très compact.
Utilisable sur tube en place.
Très faible rayon d'encombrement.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 16 | 55 | 238B.16 | **455440** |

## TUBIX S coupe tubes cuivre inox

KNIPEX
NOUVEAU



**Pour un maintien et un serrage indépendants sur un tube de cuivre.**

Mécanisme de verrouillage à une main QuickLock.
Capable de couper même les tubes en acier inoxydable.
Rayon de coupe très réduit.

| CAP. (") | CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/8-1 1/8'' | 3-30 | 90 31 01 | **858690** |

## Coupe-tube cuivre

HANGER

Coupe-tube équipé de deux rouleaux à gorge.
Molette de rechange dans la poignée, ébavureur intégré dans le corps.



| CAP. CPE. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 - 35 | 120003 | **481857** |
| 6 - 42 | 120004 | **481858** |

## Molette de rechange

HANGER

Étui de deux molettes de rechange pour coupe-tube cuivre de 6 à 35mm et 6 à 42mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 120007 | **481861** |

## Coupe-tubes TUBIX

KNIPEX
NOUVEAU

**Verrouillage en butée rapide à une seule main QuickLock : coulisser, couper - terminé !**

Ajustement rapide à une seule main QuickLock.
Molette en acier spécial à roulement à billes.
Boîtier métal en magnésium.



| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 - 35 | 180 | 90 31 02 BK | **787469** |

## TUBIX XL coupe tubes cuivre inox 76 mm

KNIPEX
NOUVEAU

Coupe tube doté du système Quicklock. Outil dédié aux professionnels de la plomberie, du chauffage et de la climatisation. Il coupe facilement les conduites de gaz et les canalisation d'eau en cuivre, en laiton et en acier inoxydable.



| CAP. (") | CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1/4'' - 3'' | 6-76 | 260 | 90 31 03 BK | **858691** |

# CINTRAGE

## Coffret à cintrer

HANGER

Cintreuse manuelle à une main pour un cintrage précis jusqu'à 90°.
Diamètres :
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm.
Cette cintreuse peut être utilisée avec les tubes de cuivre recuits et multicouches.



| PLAGE TRAVAIL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 22 | 120900 | **004956** |

## RACCORDEMENTS

### Coffret à emboîture

HANGER



Pince à emboîture en aluminium.
Pour calibrage de tubes recuits et écrouis.
Également pour la fabrication de réductions.
Économie jusqu'à 50% des coûts de main d'œuvre, matériaux de brasage et d'énergie par rapport aux connexions avec raccord.
Robuste, léger et à faible usure.
Livré avec coffret plastique.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 14 - 16 - 18 - 22 | 120907 | **780837** |

### Tête à emboiture

HANGER




Tête à emboiture pour la fabrication de manchons de précision de 12 à 22 mm.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 120902 | **004958** |
| 14 | 120903 | **004959** |
| 16 | 120904 | **004960** |
| 18 | 120905 | **004961** |
| 22 | 120906 | **004962** |

## DÉBOUCHAGE ET NETTOYAGE DE CONDUITES

### Pompe à déboucher H'PUMP

HANGER

2 ANS GARANTIE




Débouchage optimal par aspiration/pression.
Corps de base moulé en un bloc.
Poignée ajustable et orientable.
Équipé de plusieurs adaptateurs :
1 large pour lavabo, bidet et évier.
1 long pour WC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 121530 | **030231** |

### Déboucheur manuel à tambour

virax



**Un déboucheur manuel à tambour résistant pour un débouchage propre.**

Tambour dévidoir en métal laqué - Rangement rapide du câble - Vis de blocage.
Système anti éjection réglable : pour empêcher la sortie et la perte involontaires du câble - Livré avec une paire de gants.

| Ø.CÂBLE (MM) | LONG. CÂB. (M) | DIAM.TRAVAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6,40 | 7,5 | 25 - 50 | **434666** |

### Déboucheur VAL 26

virax



**Câbles de débouchage flexibles et résistants. Maniable et léger.**

Utilisation manuelle ou avec une perceuse électrique (non fournie).
Déboucheur manuel à câble pour canalisations de diamètre 25 - 75 mm, longueur de câble maximale de 10m - Vrille articulée pour un passage facilité dans les coudes.
Utilisation manuelle pour les bouchons faciles et rapides à enlever.
Adaptateur 6 pans au centre du tambour.

| Ø.CÂBLE (MM) | LONG. CÂB. (M) | DIAM.TRAVAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 10 | 25 - 75 | **548089** |

### Central désembouage VIRAFAL Connect + injecteur + réducteur

virax

NOUVEAU



**Polyvalent pour le nettoyage et l'entretien des systèmes de chauffage et de plomberie.**

Appareil connecté.
Doté de nettoyage mécanique 2 en 1 : impulsions Air/Eau pour décoller les boues - flux continu Air/Eau pour expulser les boues.
Muni de nettoyage chimique 4 en 1 : désembouage des radiateurs - désembouage et assainissement des planchers chauffants - protection contre le tartre et la corrosion - désinfection des conduites d'eau potable.
Débit maximum de 80 l/min et pression maximum de 8 bar.
Compresseur auto-lubrifié, performant et endurant 1,5 kW, capable d'aspirer 200 l/min.
Température maximum d'utilisation : 30 °C.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 295059 | **861427** |

## BROSSES PLATES

ECO

### Brosse plate nettoyage

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Brosse de nettoyage résistante aux solvants !**

Fibres 100% nylon blanc. Manche bois FSC® brut poncé. Résistant aux solvants. Pour nettoyer, dégraisser.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 196 | 20 | **485761** |
| 198 | 30 | **482930** |
| 204 | 40 | **434677** |
| 207 | 50 | **482929** |
| 209 | 60 | **485762** |

ECO

### Brosse plate Eco

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fibres optimisées en soie.
Manche bois FSC® brut poncé. Virole fer blanc

| LONG. TOTALE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | EP.TOUFFE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 178 | 109 | 6,6 | 20 | **485754** |
| 190 | 128 | 6,6 | 30 | **485755** |
| 197 | 134 | 7,6 | 40 | **485756** |
| 197 | 130 | 8,4 | 50 | **485757** |
| 200 | 132 | 10,4 | 60 | **485758** |
| 215 | 145 | 10,4 | 80 | **485759** |
| 220 | 150 | 10,4 | 100 | **485760** |

ECO

### Brosse plate épaisse glycéro

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Soies optimisées fibres synthétiques - Manche bois brut poncé - Virole acier cuivré. Pour peintures solvantées.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 44 | 20 | **434768** |
| 50 | 30 | **434769** |
| 50 | 40 | **434770** |
| 57 | 50 | **434771** |
| 63 | 60 | **434772** |
| 70 | 70 | **434773** |
| 70 | 80 | **434774** |

ECO

### Spalter manche bois

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fibres optimisées. Manche bois vernis tonneau. Virole acier inoxydable.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | 122 | **434745** |
| 227 | 154 | **485763** |

ECO

### Brosse coudée sur plat

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Soies optimisées fibres synthétiques - Manche bois brut poncé - Virole acier cuivré - Pour peintures solvantées.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 44 | 20 | **434746** |
| 44 | 30 | **434747** |
| 50 | 40 | **434748** |

## BROSSE À RECHAMPIR

ECO

### Brosse à réchampir

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour peinture phases solvantées. Fibres optimisées. Manche bois brut poncé. Virole acier cuivré. Ligature ficelle rouge.

| N° | LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5/0 | 275 | 11 | **485750** |
| 3/0 | 263 | 15 | **434780** |
| 0 | 270 | 18 | **434781** |
| 2 | 293 | 21 | **434782** |
| 4 | 309 | 25 | **434783** |
| 6 | 328 | 29 | **434784** |
| 8 | 336 | 32 | **485751** |

## BROSSE POUCE

ECO

### Brosse pouce

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche bois brut poncé - Virole acier cuivré - Soies longues / ligature ficelle rouge - Pour peintures solvantées.

| N° | LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/0 | 269 | 20 | **485752** |
| 0 | 283 | 22 | **434776** |
| 2 | 290 | 20 | **434777** |
| 4 | 355 | 25 | **434778** |
| 6 | 332 | 29 | **434779** |
| 8 | 350 | 32 | **485753** |

## EPOUSSETTES

### Époussette PVC

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Semelle bois poncé - Fibres en PVC fleuré sur 4 rangs - Pour marouflage des papier peints - Sortie 55mm.

| LONG. TOTALE (MM) | EP.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 203 | 30 | **434727** |

ECO

## Époussette en soie

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fibres soies grises. Manche bois brut poncé. 5 rangs. Pour marouflage des papiers peints. Sortie 58 mm.

| LONG. TOTALE (MM) | EP.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 | 35 | **485765** |

## BALAI COLLEUR

## Balai colleur américain

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



PVC fleuré marron
3 rangs - Sortie 55 mm.

| LONG. TOTALE (MM) | EP.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 295 | 12 | **434805** |

## BROSSE À ENCOLLER

## Brosse rectangulaire à encoller GM

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Sortie : 70 mm.
Fibres PVC. Manche et semelle monobloc polypropylène.
Pour appliquer la colle à papier peint.

| LONG. TOTALE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | EP.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 162 | 150 | 60 | **434812** |

## BROSSES MÉTALLIQUES

## Brosse à bougie métallique

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fil acier laitonné.
Sortie de fil : 20 mm - 3 rangs.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | **485784** |

## Brosse métal à manche

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE




Manche bois longueur 280 mm - Sortie de fil 28 mm - 4 rangs.

| | MATIÈRE | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Rigide | 280 | **434797** |
| B | Souple | 280 | **434800** |

## Brosse convexe

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche polypropylène. Fil acier laitonné. Pour décaper ou pour gratter une surface.

| LARG. (MM) | HAUT.BROSSE (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 76 | 30 | 270 | **434749** |

## Brosse métallique violon

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Brosse idéale pour enlever les peintures et tâches peristantes.**

Semelle bois longueur 205mm - Sortie de fil 37mm - 5 rangs.

| MATIÈRE | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Fil noir acier rond rigide | 205 | **434798** |
| Fil acier laitonné souple | 205 | **434799** |

## Brosse à mains manche bois 4 rangs Inox

DRONCO



Brosse à main manche bois à Fils droits Inox - Diamètre du fil : 0,3mm.

| LONG. TOTALE (MM) | EP. TOUFFE (MM) | LARG.TOUFFE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 295 | 25 | 145 | **747974** |

## MANCHONS

### Manchon Magic Finish

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Manchon pour un travail sans trace et un lissage parfait !**

Mousse haute densité à 2 bords droits, 2 rainures.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | 10 | Boîte de 10 | **743757** |

### Manchon anti-projection

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Polyamide fil continu.
Pour peintures intérieures mates.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 180 | 1 | **434742** |

### Manchon microfibres Veinor

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Microfibres polyester.
Pour produits fluides, peintures satinées et mates.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 180 | 1 | **742820** |

### Manchon microfibres 3*

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Microfibre polyester. Pour peintures intérieures mates ou satinées et produits fluides.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 180 | 1 | **434744** |

### Manchon laqueur velours

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour laques glycéro. Manchon ABS.
Tissu thermo soudé.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 180 | 1 | **485770** |

### Manchon mousse

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pour un travail sans trace !**

En mousse. 2 bords ronds.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 | 62 | 1 | **434743** |

### Manchon façades 3*

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Polyamide méché.
Flasques système autobloquant
Pour peinture extérieures fluides à semi épaisses.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 180 | 1 | **485771** |

### Manchon pour sols

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manchon pour sols en polyamide - Garnissant.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 | 71 | 1 | **485772** |
| 500 | 74 | 1 | **485773** |

### Mini-manchon GOLDOR

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Sur tube polypropylène de diamètre de 15 mm.
Polyamide fil continu.
Antigoutte.
Pour monture autobloquante en 100 mm.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 110 | Boîte de 10 | **798362** |

### Mini-manchon mousse floquée

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Mousse floquée.
2 bords ronds.
Pour laques acryliques.
Système sans vis ni écrou.
Pour monture autobloquante en 110 mm.
Sur tube polypropylène de diamètre de 37 mm.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 37 | 110 | Boite de 10 | **798364** |

## Mini-manchon LAQUOR

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Velour de laine.
Pour laques glycéro.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 135 | Boite de 10 | **798366** |

## Mini-manchon VEINOR

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Microfibres polyester. Système rapide sans vis ni écrou.
Pour monture autobloquante en 110 mm.
Pour peintures intérieures mates ou satinées et produits fluides.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 110 | Boîte de 10 | **798360** |

## Mini-manchon mousse blanche

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



2 bords droits.
Bague de serrage renforcée.
Système rapide sans vis ni écrou.
Pour appliquer les sous couches et préparer les fonds.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 37 | 110 | Boite de 10 | **798368** |

# MONTURES

## Monture Soft Touch ABS 3*

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE




Monture courte Soft Touch. Manche bi-matière. Fil acier galvanisé. Système ABS. Compatible perches System Block ®.

| | TYPE MANCHE | LONG (MM) | LARG.MANCHON (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Bi-matière | 270 | 60 - 120 | **485768** |
| B | Bi-matière | 430 | 110 - 120 | **434813** |

ECO

## Monture fixe poignée bois à vis

FABRIQUÉ EN FRANCE

ROULOR Professionnel



**Monture pour montage et démontage avec rondelle et écrou.**

Manche bois vernis. Fil acier galvanisé Ø7,6 mm.

| TYPE MANCHE | LARG.MANCHON (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Bois vernis | 180 | **485775** |

## Monture ABS Soft Touch

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fil en acier galvanisé 8 mm. Système à vis.

| TYPE MANCHE | LARG.MANCHON (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Bi-matière | 180 | **434724** |

# PERCHES TÉLESCOPIQUES

## Perche télescopique articulée

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Accepte tout type de manche rond : brosse, rouleaux, outils ... Pour atteindre les plafonds et les surfaces difficiles d'accès. Tube aluminium. Serrage à douille. Embout à godet orientable.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1230 - 2000 | **483395** |

## Perche télescopique System Block Pro

FABRIQUÉ EN FRANCE

nespoli



Perche télescopique System Block ® professionnel 2 m, pour atteindre les plafonds et les surfaces difficiles d'accès, ultra légère, tube aluminium, embout conique System Block®.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1100 à 2000 | **485778** |

## BACS À PEINTURE

### Bac plat

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE

Matière :
Polypropylène - Largeur 162 mm - Hauteur 287 mm.



| LARG. ROULEAU (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 110 | 434738 |

### Bac à peinture plat

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE

Polypropylène. Largeur 255 mm. Hauteur 358 mm.



| LARG. ROULEAU (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 180 | 743679 |

### Recharge bac plat à peinture

nespoli

FABRIQUÉ EN FRANCE

En polyéthylène - avec surface d'essorage - Largeur 255 mm Hauteur 358 mm.



| LARG. ROULEAU (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 180 | 739549 |

### Seau à peinture rectangulaire

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE

En polypropylène, avec anse métallique. Avec une surface d'essorage et bec verseur. Il est adapté aux rouleaux d'une largeur jusqu'à 180mm.



| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 8,5 | 485776 |
| 13 | 485777 |

### Recharge seau à peinture

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE

Pack de 5 recharges pour seau 8L en polyéthylène, avec surface d'essorage. Système écologique.



| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 8 | 546188 |

## GRILLES MÉTALLIQUES

### Grille métallique grand modèle

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE

Grille en acier zingué - Pour essorer le surplus de peinture.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 244 x 194 | 12 | 434737 |

## PISTOLETS PEINTURE

### Pistolet à peinture PFS 5000 E 1200W

1+2 ANS GARANTIE BOSCH

BOSCH

Pistolet pour les travaux de peinture de maison, en intérieure ou en extérieure.
Rendement en peinture : 3 m²/min. Longueur du flexible : 4 m.
Valeur d'émission vibratoire ah : 2,5 m/s².
Incertitude K : 1,5 m/s².
Poids : 4,8 kg.



| CONT. (L) | DÉBIT (L/MIN) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,5 | 1200 | 0603207200 | 767133 |

### Ensemble pulvérisateur électrique Airless ES 070 650W

LacAir



Tension d'alimentation : 230 V - Débit maximal : 1,4 l/min.
Puissance moteur : 0,65 kW / 0,875 CV - Taille maximale de buse : 0,019 ".
Longueur maximale de tuyau 15M - Dimension (L x l x H) : 37 x 32 x 54cm.
Equipement :
Pompe à piston électrique sur châssis tubulaire Poignée de manutention.
Régulateur de pression manuel - Système de dé-colmatage.
Tube d'aspiration avec filtre inox - Vanne d'amorçage - Système de purge.
Câble électrique 1,60 m - Bille de colmatage.
Composition de l'ensemble :
Pulvérisateur électrique ES 070 - Tuyau haute pression 1/4 " x 15 m.
Pistolet PrimS 300 (248 bars) - Buse 517.

| PUISS. (W) | PRES. MAX (BAR) | Ø.TUYAU (") | DÉBIT (L/H) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 207 | 1/4 | 84 | 13 | 773794 |

## COUTEAUX À MAROUFLER

### Couteau à marouflier

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



En plastique ABS. Poids : 82 g.

| LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 155 | 485788 |

## COUTEAUX PEINTRE

ECO

### Couteau peintre en acier

nespoli

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche bois FSC®. Lame acier trempé, effilée, aspect meulé. Virole en acier laitonné. Pour gratter et reboucher.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 206 | 434706 |
| 30 | 206 | 434707 |
| 40 | 204 | 434708 |
| 50 | 206 | 434709 |
| 60 | 206 | 434710 |
| 70 | 208 | 434711 |
| 80 | 208 | 434712 |

### Couteau de peintre trimatière inox

FABRIQUÉ EN FRANCE

TECHNO



Manche ergonomique (en polypropylène + gomme caoutchoutée) avec embout choc en polypropylène armé fibre de verre.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 224 | 434699 |
| 30 | 224 | 434700 |
| 40 | 224 | 434701 |
| 50 | 224 | 434702 |
| 60 | 224 | 434703 |
| 70 | 224 | 434704 |
| 80 | 224 | 434705 |
| 100 | 224 | 485780 |

### Couteau américain bi-matière multifonctions

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Couteau multifonctions, pour gratter, décaper, élargir les fissures, reboucher, nettoyer les rouleaux, manche bimatière, lame inox affûtée.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | 195 | 485781 |

### Riflard Super Pro

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Outillage à lame en acier affûté et trempé pour racler les détritus de colle.**

Manche bois verni. Virole cylindrique en laiton écroui.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | 273 | 485782 |

### Couteau de peintre inox

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Lame en acier inoxydable performante.
Sa soie traversante.
Lame flexible, meulée et polie.
Manche bi-matière ergonomique.

| LARG.TETE (MM) | TYPE MANCHE | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Bi-matière | 741939 |
| 40 | Bi-matière | 741940 |
| 60 | Bi-matière | 741941 |

## COUTEAUX À ENDUIRE

### Couteau à enduire inox

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Couteau à enduire avec manche bi-matière confortable.**

Manche bi-matière surmoulée.
Bords à 90° pour faire des angles.
Lame en acier inoxydable.

| LARG. (CM) | TYPE MANCHE | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | Bi-matière | 741946 |
| 23 | Bi-matière | 741947 |
| 14 | Bi-matière | 741948 |
| 16 | Bi-matière | 741949 |
| 18 | Bi-matière | 741950 |
| 20 | Bi-matière | 741951 |
| 22 | Bi-matière | 741952 |
| 24 | Bi-matière | 741953 |

### Couteau à enduire type américain inox

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



A

B

**La flexibilité de la lame convient parfaitement aux joints des plaques de plâtre.**

Soie traversante.
Lame très flexible, meulée et polie en inox.
Bords à 90° pour faire les angles.

| | LARG. (CM) | TYPE MANCHE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 8 | Bi-matière | 741942 |
| B | 10 | Bi-matière | 741943 |
| | 12 | Bi-matière | 741944 |
| | 15 | Bi-matière | 741945 |

## PLATOIRS

### Platoir série Pro

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



Poignée bi-matière ergonomique assemblée par goujons en acier soudés.
Lame en acier inox écroui 6/10ème.
2 types de monture :
Alu moulé pour un platoir robuste et rigide.
Polyamide renforcée de fibre de verre pour un platoir léger et équilibré.
Livré avec Porte-platoir.

| TYPE MONTURE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Alu | 280 x 120 | **741936** |
| Polyamide | 280 x 120 | **741937** |

### Platoir flamand

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



Lame INOX trempé d'épaisseur 1 mm avec bout ogive.
Angles arrières arrondis pour éviter les traces au lissage.
Monture polyamide renforcée fibre de verre longue pour une bonne rigidité.
Assemblage et planéité garantis par goujons acier soudés.
Poignée large et confortable bi-matière.
Produit léger et performant.
Livré avec porte platoir.

| LONG (CM) | TYPE | TYPE MANCHE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | Monture polyamide | Bi-matière | **741938** |

## ROULETTE COLLEUR

ECO

### Roulette de colleur en ébonite

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche bois verni. Virole en acier laitonné. Monture acier nickelé. Fût ébonite bombé.

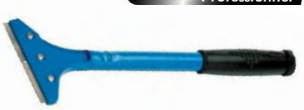
| RÉF. |
|---|
| **485789** |

## SCRAPER

### Scraper 5445

ROULOR Professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE



Poignée en plastique. Lame en acier trempé.

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 300 | **485785** |

### Lame pour scraper 5445 100mm pqt 10

FABRIQUÉ EN FRANCE

ROULOR Professionnel



Lame acier trempé, affutée 1 côté.

| FORME | DIM. (MM) | LARG.LAME (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Affuté sur 1 coté | 100 | 100 | Etui de 10 lames | **825892** |

## GRATTOIRS

### Racloir plastique

STANLEY

1 AN GARANTIE



**Possibilité de rangement d'une lame supplémentaire dans le corps !**

Poignée synthétique.
Lame 2 tranchants en acier trempé et réaffûtable.

| LARG.LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 38 | 180 | 0-28-617 | **578126** |

### Lame de racloirs

STANLEY

1 AN GARANTIE



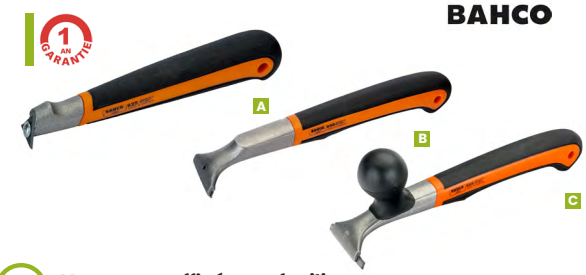
Lame 2 tranchants.
En acier trempé et réaffûtable.

| LONG. LAME (MM) | FORME | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 38 | Lame à 2 tranchants | 0-28-290 | **578125** |

### Couteau de peintre ERGO™ avec manche bi-matière

BAHCO

1 AN GARANTIE




**L'avant est affiné pour faciliter l'accès dans les espaces étroits !**

Manche bi-matière procurant un grand espace pour gratter avec les deux mains, une meilleure prise en main et un excellent confort de travail.
Lames en carbure pour décaper facilement la peinture, la colle, le vernis et la rouille sur le bois de diverses surfaces.
Couteau de peintre 625 livré avec une lame triangulaire 449 de 25 mm et 1 étui avec clip intégré.
Couteau de peintre 650 livré avec une lame droite à double rebord 442 de 50mm.
Couteau de peintre 665 livré avec une lame droite à double rebord 441 de 60mm.

| | MODÈLE | LONG. LAME (MM) | UTILISATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 625 | 25 | Précision | **576967** |
| B | 650 | 50 | Universel | **576971** |
| C | 665 | 60 | Intensif | **576972** |

# OUTILLAGE DU PEINTRE - OUTILLAGE DU CARRELEUR

## Lame de rechange pour grattoirs ERGO™

BAHCO



Destiné au bois, métal et béton.
Sa lame en carbure cémenté est 50 fois plus tranchante et productive qu'une lame en acier classique. Les lames affûtées avec précision, présentent des arêtes de forme légèrement convexe afin de réduire les risques de rayer la surface à gratter.

| FORME | RÉF. |
|---|---|
| Droite 50 mm | 576962 |
| Triangle | 576963 |
| Droite 65 mm | 576964 |
| Goutte d'eau | 576968 |
| Poire | 576969 |
| Ronde | 576970 |

## ARASEURS MOQUETTE

### Araseur à moquette

nespoli

FABRIQUÉ EN FRANCE



Matière polypropylène. Livré avec deux lames "croches".

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | 485791 |

## COUTEAUX À MASTIC

### Couteau à démastiquer

nespoli

FABRIQUÉ EN FRANCE



Couteau en acier trempé - Monobloc - Hauteur 0,04 cm - Poids 0,246 kg.

| LARG.LAME (MM) | LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 210 | 485795 |

### Outils à mastiquer Sintofer

SINTO®




Conçus pour faciliter l'application des mastics.
Contient 3 couteaux à mastiquer de tailles différentes adaptés au type de travail à réaliser (3 cm, 6 cm, 10cm).
1 cale en caoutchouc pour mastiquer facilement et plus particulièrement les surfaces galbées - Matériau: acier bleui - Ne rouille pas.

| RÉF. |
|---|
| 705256 |

## COUPE-VERRES

### Coupe-verre Silberschnitt

nespoli

FABRIQUÉ EN FRANCE



Coupe verre en acier nickelé.
Manche en bois vernis.
Support avec grugeoir.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 135 | 434788 |

## GRATTE-VITRES

### Gratte-vitre métal

STANLEY

1 AN GARANTIE



Gratte vitre idéal pour enlever peinture, colle.
Bouton poussoir en laiton.
Corps métallique avec lame rétractable.

| LONG. LAME (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 95 | 0-28-500 | 373930 |

### Lame de gratte-vitre métal

STANLEY

1 AN GARANTIE




Lame gratte-vitre pour enlever peinture, colle - Lames rectangulaires rétractables. Lames de rechange pour gratte-vitre métal - Elles s'adaptent au gratte-vitre métal Stanley 0-28-500.

| LARG.LAME | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 110 | 0-28-510 | 373929 |

## OUTILS DE CARRELEUR

### Tenaille de carreleur

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pince à entailler avec bec perroquet et poignées gainées rouges.
Mâchoires droites et parallèles - Pince grès mosaïque.
Outil en acier forgé avec mâchoire carbure de tungstène droite - Ressort de rappel.

| LONG (MM) | CAP. CPE. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | 6 | 743665 |

## Pince à entailler les carreaux



Ressort de rappel.
Pince bec perroquet pour carreleur.
Mâchoire carbure de tungstène droite.

| LONG (MM) | CAP. CPE. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | 6 | **743664** |

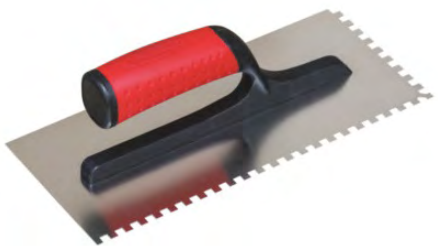
## Croisillons à faïence




Croisillons à faïence permettant un écartement constant et un alignement parfait des carreaux avec des joints réguliers et homogènes.

| EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 250 | **743692** |
| 5 | 200 | **743694** |
| 8 | 200 | **743695** |

## Platoir à colle Inox

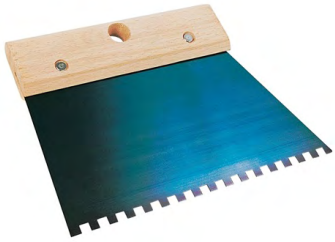


**Poignée bi-matière ergonomique assemblée par goujons en acier soudés.**

Lame en acier inox écroui 6/10 ème.
Une dent dans chaque angle (évite la colle dans les angles rentrants).
2 types de monture :
Monture aluminium moulée pour un platoir robuste et rigide.
Monture polyamide renforcée de fibre de verre (meilleure résistance) pour un platoir léger et équilibré.

| DIM.DENTS (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 x 6 | 280 x 120 | **743687** |
| 10 x 10 | 280 x 120 | **743686** |
| 20 x 10 | 280 x 120 | **743691** |

## Peigne à colle



2 dentures.
Poignée bois.
Lame acier dentée carrée et isocèle.

| DIM.DENTS (MM) | TYPE DENTS | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | Isocèle | 200 | **743745** |
| 6 | Carrée | 200 | **743690** |
| 8 | Carrée | 200 | **743688** |
| 10 | Carrée | 200 | **743689** |

## Platoir à jointer



Le platoir possède un profil biseauté avec les 2 angles arrondis sur petit côté pour un meilleur résultat selon les produits utilisés.
Platoir à jointer avec semelle en matière caoutchoutée dense, épaisseur 8 mm, noire. Poignée ergonomique en polypropylène injection gaz azote. Clip de brochage.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 280 x 140 | **477163** |

## Taloche éponge plateau plastique



Manche bois. Le collage du plateau éponge est réalisé à chaud avec une colle spécifique. Excellente résistance en milieu humide et au contact des agents composants les enduits. Livrée avec clip de brochage.
Épaisseur : 25 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 250 x 140 x 25 | **477141** |

## Kit à joints professionnel

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE




Ensemble permettant de réaliser le jointage et le nettoyage des carrelages et faïences.
Composition : seau 23 litres avec 4 roues pivotantes (dont 2 avec frein), 3 rouleaux d'essorage, 1 tamis de pression, 1 platoir à jointer ( mousse caoutchouc densité forte) et 1 platoir mousse de nettoyage (semelle éponge très résistante).
Livré avec couvercle.

| CAP. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 23 | Coffret | **477161** |

## Tapis protection genoux PROTECH 6423

mob

FABRIQUÉ EN FRANCE




Poignée de transport pratique. Protection des genoux type 3 (non fixés au corps). Mousse à cellule fermée, densité supérieure - Caoutchouc NBR vulcanisé antidérapant - Excellente résistance aux liquides dérivés du pétrole (essence...) et aux huiles. Résistance à température 80°C.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 685 x 215 x 25 | **653882** |

# COUPE-CARREAUX MANUELS

## Coupeuse manuelle STAR 42 avec valise

3+1 ANS GARANTIE

CE

RUBI



Matériaux pour la coupe de céramique.
Guides en acier chromé avec traitement anti-rouille.
Munis d'un séparateur mobile et coulisseaux fermés.
Molette de diamètre 6 mm - Plateau à effet amortisseur.
Vision directe de la ligne de marquage et de coupe.
Molettes interchangeables de diamètre 6 à 10 mm.
Longueur de coupe : 42 cm - Diagonale : 30 x 30 cm - Hauteur de coupe : 12 mm.
Poids avec mallette étui : 4,8 kg.

| RÉF. |
|---|
| **576593** |

## Molette WIDIA TS-TR-STAR

RUBI



Molette pour POCKET - SPEED - TR - Roulette fabriquée en carbure de TUNGSTENE.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 pour TS-TR-STAR | **576585** |
| 18 pour TS-TR | **576588** |

## Molette WIDIA TX

RUBI



Molette pour coupes-carreaux TX.
fabriquées en carbure de tungstène.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 8 | **576589** |
| 10 | **576591** |
| 18 | **576592** |

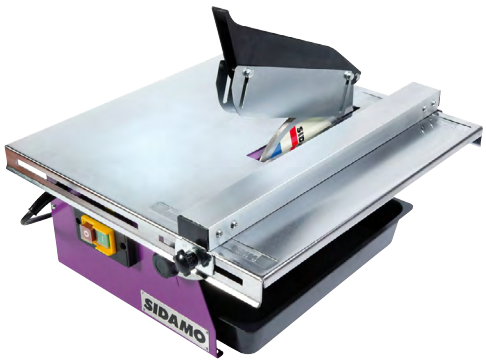
# COUPE-CARREAUX ÉLECTRIQUES

## Scie de carrelage Diaminibox 180 800W

2 ANS GARANTIE

CE

SIDAMO
OUTILS & SERVICES TECHNIQUES




Machine portable légère.
Plan inclinable permettant les coupes à angle droit et en biseau (45°).
Bac à eau 2,5L pour le refroidissement du disque.
Protection totale du disque par carters latéraux.
Capacités de coupes 90° longueur : 400mm / hauteur : 34mm.
Capacités de coupes 45° G longueur : 400mm / hauteur : 12mm.
Livrée avec 2 disques diamant et 1 mallette de transport.
230V - Poids net 12 Kg.

| ALÉSAGE (MM) | DIAM.DISQUE (MM) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | PUISS. (W) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 22,23 | 180 | 2800 | 800 | 245 x 450 x 400 | **406229** |

## PICS ET BURINS

### Broche de maçon 7170

mob

FABRIQUÉ EN FRANCE



Affûtable sur tranchant.
Outil forgé pour une durée de vie plus importante.
Dureté de la zone travaillante 52-56 HRC.

| TAILLE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 x 300 | 480 | **775517** |
| 16 x 350 | 570 | **780516** |

### Ciseau de maçon 7171

mob

FABRIQUÉ EN FRANCE



En carbone C55.
Dureté de la zone travaillante : 52 - 56 HrC.
Peinture époxy 60 microns minimum, cuite au four.
Taillant en gris.

| LARG.LAME (MM) | DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 16x300 | 500 | **487772** |
| 16 | 16x350 | 580 | **487773** |

### Ciseau à brique 7175

mob

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tête de sécurité brevetée : tête réalisée par une opération de forge supplémentaire : longévité de la durée de vie de la tête, pas de risque d'éclat et champignonnage réduit. Acier à forte teneur en carbone C55, affûtable sur tranchant.
Dureté de la zone travaillante 52-56 HrC - Réaffutable.

| LONG (MM) | LARG.LAME (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 220 | 70 | 440 | **487775** |

### Broche réaffûtable

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Broche réaffûtable fabriquée en acier forgé et trempé.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **532895** |

### Ciseau réaffûtable

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour les travaux de maçonnerie et taille de pierres tendres.
Collerette du pare-coup octogonale - Acier spécial au silicium, trempé et revenu (dureté : 48 à 54 HRC) - Auto-affûtable.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **532900** |

### Burineur manuel NANOVIB

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**30 % plus léger et plus précis qu'une barre à mine traditionnelle !**

Tube en acier et coin trempé - Plus précis et moins lourd que la barre à mine pour décaper les laitances de béton restées aux pieds du mur après le décoffrage des banches métallique - Aucun risque de manquer sa cible.
Pastille polymère entre le tube et le coin, diminue le bruit lors de l'impact
Poignée élastomère avec butée.
Utilisation :
Pour décaper/nettoyer une dalle béton, ajuster une pré- dalle, nettoyer les coulures de béton au pied des voiles après le banchage, percer un regard, fendre des bordures.
Outil adapté aux travaux demandant puissance et précision.

| LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1170 | 7600 | **532818** |

### Chevillette tige ronde 250 mm

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Chevillette de maçon peinte avec une tige ronde de 10 mm en acier dur.

| FORME TIGE | LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ronde | 250 | 10 | **743731** |

### Riflard de maçon 70 mm

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche bois. Lame acier trempé.

| LARG.LAME (MM) | TYPE MANCHE | LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70 | en bois | 7 | **780406** |

## TRUELLES

### Truelle langue de chat 6015



Lame de haute qualité en acier bleui souple et indéformable.
Dureté 157 daN/mm².
Patte : diamètre important 10 mm pour une résistance supérieure.
Soudure 2 points de qualité, avec centrage garanti, meulé.
Manche en bois dur (hêtre).
Deuxième virole pour ajuster en frappant.
Finition nickelée.

| DIM. (CM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 x 5 | 280 | **487787** |
| 18 x 5,5 | 300 | **487788** |

### Truelle italienne ronde 6002



Lame de haute qualité en acier bleui souple et indéformable.
Dureté 157 daN/mm².
Patte : diamètre important 10 mm pour une résistance supérieure.
Soudure 2 points de qualité, avec centrage garanti, meulé.
Manche en bois dur (hêtre).
Deuxième virole pour ajuster en frappant.
Finition nickelée.

| DIM. (CM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 x 10 | 300 | **487781** |
| 20 x 11 | 330 | **487782** |
| 22 x12 | 350 | **487783** |

### Truelle italienne carrée 6007



Lame de haute qualité en acier bleui souple et indéformable.
Dureté 157 daN/mm².
Patte : diamètre important 10 mm pour une résistance supérieure.
Soudure 2 points de qualité, avec centrage garanti, meulé.
Manche en bois dur (hêtre).
Deuxième virole pour ajuster en frappant.
Finition nickelée.

| DIM. (CM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 x 11 | 310 | **487784** |
| 20 x 12 | 330 | **487785** |
| 22 x 13 | 350 | **487786** |

### Truelle à joint plate 6021

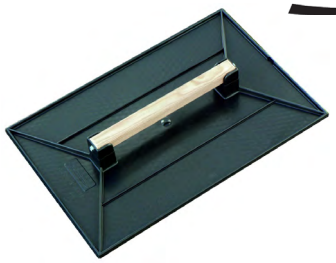


Lame de haute qualité en acier bleui souple et indéformable.
Dureté 157 daN/mm².
Patte : diamètre important 10 mm pour une résistance supérieure.
Soudure 2 points de qualité, avec centrage garanti, meulé.
Manche en bois dur (hêtre).
Deuxième virole pour ajuster en frappant.
Finition nickelée.

| DIM. (CM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 x 1 | 240 | **487789** |

## TALOCHES

### Taloche en PS Choc noir rectangulaire

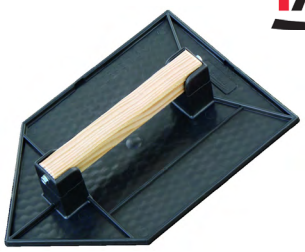


**Cette taloche noire avec plateau alvéolé et nervures de renfort offre une excellente prise en main**

Plateau alvéolé Polystyrène choc noir.
Manche en bois.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 420 x 280 | **477075** |
| 270 x 180 | **477076** |
| 340 x 230 | **477078** |

### Taloche en PS Choc noir pointue



Qualité tradition.
Plateau alvéolé.
Manche bois.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 270 x 180 | **477080** |

## AUGES

### Auge plastique noire

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Auge en plastique grande résistance et pratique avec ses poignées incorporées.**

Corps en polyéthylène injecté.
Résistant à la déformation et à l'abrasion.

| DIM. (MM) | CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|---|
| 470x320x130 | 12 | **477187** |
| 600x390x160 | 25 | **477189** |

### Auge TALIAGOM®

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Auge pratique, légère et resistante pour usage intensif.**

Auge caoutchouc synthétique (EPDM) : légèreté et résistance aux chocs et à tous types d'agression.
Poignées incorporées.
Bords et parois renforcés.

| DIM. (MM) | CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|---|
| 470x320x130 | 12 | **477216** |
| 600x390x160 | 25 | **743707** |

### Auge caoutchouc fond plat

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Caoutchouc naturel armé de fibres textiles (meilleure résistance à l'abrasion).

| DIM. (MM) | CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|---|
| 460 x 320 x 130 | 10 | **477205** |
| 685 x 500 x 195 | 40 | **477208** |

### Auge CAPAZO TALIAGOM® 42L

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Auge caoutchouc synthétique (EPDM) : légèreté et résistance aux chocs et à tous types d'agression - Souple, résistante, se porte comme un cabas - Évacuation de gravats, etc.

| DIM. (MM) | CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|---|
| 450 x 330 | 42 | **743726** |

## SEAUX MAÇON

### Seau plastique

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Seau gradué à anse galvanisée avec poignée, pour une bonne une prise en main.**

Polyéthylène injecté.
Graduation moulée dans la masse.
Fond nervuré pour faciliter la prise.
Résistance : 60 kg.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 11 | **477185** |

### Seau PRO renforcé à ergots

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE







Polyéthylène injecté garantissant une résistance à 80 kg avec graduation moulée dans la masse.
Anse 5,3 mm (fixation par bouterollage).

| | COULEUR | CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Rouge | 13 | **477180** |
| B | Noir | 13 | **477178** |

### Seau TALIAGOM® junior

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Seau caoutchouc synthétique (EPDM).
Graduation moulée dans la masse.
Fond nervuré facilitant la prise.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 11 | **477196** |

## RÈGLE ALUMINIUM

### Règle en aluminium rectangulaire

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Précision et durabilité pour divers travaux de construction.**

Meilleure rigidité dans les grandes longueurs.
Règle de maçon.
Profilé 100x18mm.
Livrée sans embout.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2000 x 100 x 18 | **477431** |
| 2500 x 100 x 18 | **477432** |
| 3000 x 100 x 18 | **477433** |
| 4000 x 100 x 18 | **477435** |

### Embout 100 x 18 mm

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Cet embout aluminium renforce la rigidité des règles de maçon pour un usage sur de grande longueur.**

Embout de règle aluminium.
Couleur : rouge.
Dimensions : 100 x 18 mm.

| RÉF. |
|---|
| **477438** |

### Règle à niveau

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




Profilé en aluminium 10 x 18 mm livré avec embouts plastique.
2 poignées ergonomiques centrées par rapport à la fiole horizontale (entraxe de 65 cm).
2 fioles en plexiglas incassable : 1 fiole horizontale tubulaire pour une visibilité optimale (sans reflet ou effet miroir) + 1 fiole verticale.
Précision : 1 mm/m.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2000 | **743730** |

## PELLES

### Pelle alu manche bois PEFC

PEFC FABRIQUÉ EN FRANCE



Tous travaux: neige, voirie.
Resistante-creuse -grande contenance-manche bois pomme verni.

| LONG. MANCHE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | LARG. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1300 | 550 | 330 | 2,5 | **825017** |

### Pelle col de cygne ronde

FABRIQUÉ EN FRANCE

Dispose d'une tête ronde en acier, ce qui est idéal pour diverses tâches de jardinage. Réduit la fatigue des mains et du dos.
Largeur de pelle : 27 cm.



| LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| | **825052** |
| 1000 | **825062** |

### Pelle C/C carrée

PEFC FABRIQUÉ EN FRANCE

Pelle en acier trempé - étroite. Idéale pour tous travaux de terrassement.



| LONG. MANCHE (MM) | LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1100 | 25 | **825010** |

### Pelle BATIPRO®

LEBORGNE

PEFC FABRIQUÉ EN FRANCE



**Plus pratique avec son repose-pied, son bord droit et son bout pointu.**

Tête en acier trempé - Manche en bois dur - Col de cygne.

| LONG. MANCHE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1300 | 280 | 1,05 | **533271** |

### Pelle ergonomique NANOVIB

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pelle avec manche et poignée ergonomique pour réduire le mal de dos.**

Manche et poignée ergonomique. Lame nervurée - Manche tubulaire cintré en acier - Gaine caoutchouc - Poignée angulée - Repose-pieds avec crevés antidérapants pliés dans la lame.

| LONG. MANCHE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1470 | 270 | 2,2 | **778986** |

## PIOCHES

### Pioche terrassier Essentiel

FABRIQUÉ EN FRANCE



En acier. Fournie avec un manche en bois brut pomme non assemblé mesurant 900 mm.

| LONG. MANCHE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 900 | 590 | 2,5 | **825061** |

### Pioche Pro terrassier

25 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Tête seule en acier forgé - grande résistance.
Fournie : sans manche.

| LARG.TETE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 580 | 2,5 | **824990** |

### Pioche terrassier à douille ovale

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Outil forgé et trempé pour une meilleure résistance à l'usure !**

1 côté panne pour décrouter, creuser et couper les racines.
1 côté pic pour dépierrer et dessoucher.
Outil trempé en totalité (40 - 50 HRC), usure du pic très faible.
Lame nervurée-Douille 50 x 32 mm avec collerette de renfort-Manche Novamax en fibres de verre haute.

| LARG.TETE (MM) | LONG. TÊTE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 550 | 2 | **533197** |

### Pioche terrassier Batipro

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pour le terrassement et les gros travaux du bâtiment.**

Acier haute résistance trempé.
Pointe cruciforme diamant, extra dure pour une meilleure résistance à l'usure.
Surface de frappe latérale pour planter des piquets de chantier.
Panne à bords droits : idéal pour creuser et racler efficacement les tranchées.
Manche tri-matières Novamax 1 m : fibre de verre, polypropylène et élastomère.

| LONG. MANCHE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1000 | 2,25 | **533225** |

## RÂTEAUX FORGÉS

### Râteau à 14 dents droites BATIPRO

FABRIQUÉ EN FRANCE



Dents latérales renforcées, peigne entièrement trempé, réglette angulée en acier consolidant le peigne, douille tubulaire renforcée
Très bon rapport poids/résistance - En retournant le râteau, la réglette permet de lisser ou de niveler le sol - Poignée ergonomique - Poids : 690 g.
Pour ratisser, niveler, épandre le sable, les graviers, le tout-venant, le béton, l'enrobé pour les professionnels du BTP, du terrassement ou des travaux routiers.
Dents droites permettant un travail en tirant et en poussant.

| NBRE DENTS | LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 | 400 | 1,5 | **533072** |

### Racle VRD BATIPRO®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche 180 cm plus long que les manches traditionnels, augmente l'allonge et améliore la position de travail de l'opérateur.
Douille renforcée : platine de liaison élargie, solidité renforcée par rapport aux standards du marché , grande longueur d'emmanchage, le manche pénètre loin dans la douille et assure une meilleure résistance.
Pour les enrobés lourds 0-14 (routes).

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | 1,8 | **532827** |

Retrouvez les manches dans **OUTILLAGE ESPACES VERTS,** rubrique **OUTILLAGE À MAIN**

## PINCES MONSEIGNEUR

### Pince monseigneur



1 levier biseau - 1 levier recourbé avec arrache-clou.

| Ø (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 600 | 600 x 30 | **487779** |
| 34 | 800 | 800 x 34 | **487780** |

## PINCES À DÉCOFFRER

### Pince à décoffrer 7181



1 côté arrache clou robuste, 1 côté pour faire levier et décoffrer.
La forme du col de cygne permet un bras de levier puissant avec peu de mouvement nécessaire - Acier à haute teneur en carbone C55.
Extrémités forgées et trempées, pour une plus longue longévité.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 600 | **487777** |
| 800 | **487778** |

### Pince à décoffrer POWER BAR 7187



Acier forgé à forte teneur en carbone C55 monobloc.
Indispensable pour soulever des pièces verticales.
Système breveté (patent pending).
Arrache-clou puissant : forme brevetée permettant de gagner en fluidité de l'arrachage.

| SECTION (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 x 20 | 600 | **577481** |
| 30 x 20 | 900 | **577482** |

### Lot 3 POWER BARS 7187




Jeu de 3 pièces 350, 600, 900 mm POWER Bar
Acier forgé monobloc : grande rigidité.
Traitement thermique des extrémités : résistance et durabilité supérieure.
Forte section dans le sens de l'effort : puissance extrême.
Angle étudié pour travailler en toute situation.

| RÉF. |
|---|
| **653883** |

### Pince à décoffrer 1260



Modèle forgé, possédant une extrémité palette et une extrémité arrache-clou, traitées 45 HRc. laquée rouge , extrémités polies, vernies.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 495 | 1260.50 | **455903** |
| 710 | 1260.70 | **455904** |

### Arrache-clous WONDER-BAR



Fosse courbée.
Pointes biseautées.
Cannelure de clou biseautée à chaque embout

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 380 | 1-55-525 | **794455** |

### Décoffreur longue portée NANOVIB



Portée de 3,35 m.
Manche aluminium haute résistance, section ovale.
Matériau des parties travaillantes : acier forgé et trempé.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1850 | **860458** |

## PINCES À DÉGAUCHIR

### Pince à dégauchir BIBER BAR 0113



Pince à dégauchir - arrache-clou plat - acier manganèse silicium.
Plat et fin, sa grande finesse - Extrémités polies.
Largeur 35mm - Largeur de l'arrache-clou 40mm - Largeur de l'arrache-clou 50mm.
Section : 7mm - Poids : 725 g.

| LONG (MM) | Ø (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 390 | 40 | 7 | **577480** |

### Arrache clou WONDER BAR



Acier forgé et trempé.
Pointes biseautées.
Cannelure de clou biseautée à chaque embout.
Dimensions (L x l) : 340 x 45 mm.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 340 | 45 | 1-55-515 | **750012** |

## PINCES À TALON

### Pince à talon renforcé

MERCIER Outils et Manches



Matière acier.
Section octogonale.
Un côté pointe forgée.
Un côté levier.
Poids : 10 kg.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | 28 | **550668** |

### Pince à talon NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Côté talon : les trois crans permettent à l'outil de s'adapter aux différentes hauteurs des charges par rapport au sol, la nouvelle forme arrondie du talon permet de riper les banches latéralement- Capacité de coupe acier design 19 HRC/HA 9 mm de diamètre maximal.
40 HRC 8 mm de diamètre maximal.
Poids : 3,2 kg.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | 9 | **532848** |

### Pince à talon flamme NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pince à talon avec flamme : 75 % moins lourde que les pinces à talon traditionnelles tout acier : prévient des risques de T.M.S du dos.
Manche en alliage aluminium haute performance trempé.
Possibilités d'utilisation en hauteur à bout de bras.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1750 | **532849** |

## GRATTOIRS COFFRAGE

### Grattoir lame en acier

MERCIER Outils et Manches

FABRIQUÉ EN FRANCE



Matière de la lame : acier.
Matière du manche en bois.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 1,10 | **486979** |

### Grattoir de coffrage BATIPRO

FABRIQUÉ EN FRANCE

LEBORGNE



Manche 130 cm plus long que les manches traditionnels (améliore la position de travail et ménage le dos lorsque l'utilisateur).
Lame en acier trempé extra-dur, douille renforcée par 2 arbalétriers.
2 angles arrondis, ne raye pas les surfaces raclées, permet de racler des banches de 280cm (évite l'emploi d'échafaudages).
Utilisation : Pour racler et nettoyer les banches et contreplaqués de coffrage et racler les dalles béton.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 1,3 | **532820** |

### Balai grattoir

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Lame en acier trempé extra dure - Poils PVC 90 mm, diamètre 1 mm.
2 outils en 1 : balai de cantonnier + grattoir (lame trempée).
Poignée ergonomique :Réduction de 30 % de la courbure du dos.
Prévention des TMS du poignet : 30% d'effort en moins de serrage du manche.
Utilisation : Balayage puissant de cailloux, graviers, sable, terre, débris, déchets végétaux sur sols secs ou humides (béton rugueux, route, cour goudronnée).
Gratter, racler, décoller et pousser un gros tas de déchets.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 320 | 1,5 | **532857** |

## DAME

### Dame NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



- 80 % de vibrations en moins grâce au système breveté Nanovib®.
Douille silentbloc - Manche métal - Fer en acier coulé.
Angles droits : idéaux pour damer le tout-venant.
Angle arrondi : parfaitement adapté pour damer autour d'obstacles (lampadaire, borne incendie...) ou le long des murs (ne marque pas le mur en cas de frottement).

| LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,02 | 5 | **532887** |

## OUTILS D'ÉGOUTIER

### Marteau d'égoutier

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche composé de 2 ronds en acier de 16 mm soudés.
Un côté bec pour soulever et faire glisser la plaque.
Un côté marteau pour taper sur les plaques afin de les décoller de leur support.
Poignée pour tirer la plaque hors de la bouche d'égout : section ronde de de la poignée + gaine caoutchouc - Possibilité d'ajouter une sangle de transport.
Pour manipuler les plaques d'égout : dégager l'enrobé des bords de la plaque, soulever et faire glisser la plaque.

| LONG (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 900 | 3,275 | **532829** |

### Pioche d'égoutier NOVAGRIP

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour manipuler les plaques d'égout.
Outil en acier au carbone forgé, trempé et revenu.
Manche tri-matière Novagrip(fibres de verre, polypropylène et élastomère).
Côté panne pour dégager l'enrobé des bords de la plaque.
Côté crochet pour soulever et faire glisser la plaque.

| LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 900 | **532830** |

### Lève grilles et plaques d'égouts Toucan NANOVIB

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Contrairement aux méthodes traditionnelles, le lève plaque n'impose pas à l'opérateur des positions de travail dos vouté pour décoller les plaques. Il prévient ainsi du mal de dos en respectant les courbures physiologiques.
Outils 3 en 1 pour déplacer tous types de tampons / grilles :
Un côté "bec" pour les tampons.
Un côté "forme en T" pour les grilles.
Surface de frappe : pour décoller grilles / plaques.
Manche tubulaire en acier haute résistance.

| LONG (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1200 | 4,8 | **778988** |

## GAFFE

### Gaffe manche télescopique NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Améliore la posture pendant le guidage des charges lourdes lors des phases de levage.**

Manche télescopique en aluminium, longueur ajustable de 2 à 3,5 m.
Tête en acier 2 en 1 : crochet, ergots.
Portée maximale de 5 m.

| LONG (MM) | LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 - 3500 | 15 | **860456** |

## HUILEUR À BANCHES

### Huileur à banches manche télescopique NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



**3 fois plus long qu'un outil traditionnel.**

Application rapide de l'huile et réduction du temps de nettoyage.
Manche en aluminium nervuré - Extensible jusqu'à 5 m.

| LONG (MM) | LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 - 3500 | 55 | **860457** |

## LEVE-PLAQUE

### Lève plaques Télécom NANOVIB®

LEBORGNE

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pour soulever les plaques Télécom en gardant le dos droit !**

2 becs lève plaques universels.
2 ergots de stabilisation.
Poignée déportée et prise à 2 mains.
Longueur : 110 cm.
Poids léger de 4 kg.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 80 | **860455** |

## CORDES ET POULIES

### Corde en chanvre pour poulie

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Fournie avec un crochet à linguet.

| MATIÈRE | Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Chanvre | 22 | 20 | **483027** |
| Chanvre | 22 | 40 | **483028** |

### Corde polypropylène pour poulie

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Matière : polypropylène.
Couleur : beige.
Traitement UV standard.
Résistance : 1500 kgf.
Fournie avec un crochet à linguet.

| MATIÈRE | Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Polypropylène | 20 | 40 | **483030** |

### Poulie clic

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES




Poulie de sécurité à cliquet.

| PR MOD. | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| Corde de 22 mm | 3500 | **483031** |

## MALAXEURS

### Malaxeur monobroche XQ 1 HF

Collomix

NOUVEAU



Niveau de vitesse : 670 tr/min.
Tension : 230 V.
Fonctionnement silencieux : réduction des nuisances sonores jusqu'à 50 %.
Écran numérique.
Capacité de mélange jusqu'à 40 litres.
Compatibilité des turbines : jusqu'à 120 mm.
Turbine MK 120 HF inclus.

| PUISS. (W) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1100 | 5,8 | **863135** |

### Malaxeur monobroche XQ 4 HF

Collomix

NOUVEAU



Vitesse réglable sur 3 niveaux : 400 à 700 tr/min.
Diamètre de turbine compatible jusqu'à 150 mm.
Capacité de mélange jusqu'à 65 litres.
Poignées ergonomiques.
Embouts en caoutchouc pour protéger les surfaces et l'appareil.
Système de raccord rapide HEXAFIX PRO sans outil.
Turbine MK 140 HF inclus.

| PUISS. (W) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | 7,2 | **863136** |

## ACCESSOIRES MALAXEURS

### Turbine FM 80 S

Collomix



Destinée aux matériaux liquides tels que peintures, vernis, lasures, primaires, laques...
Turbine FM 80 S pour perceuse mandrin diamètre 10mm.
Puissance minimale 500W - Quantité de mélange : 5 à 10 kg.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | 80 | **575853** |

### Turbine FM 100 S

Collomix



Destinée aux matériaux liquides tels que peinture, vernis, lasures, primaires, laques....
Turbine pour perceuse mandrin diamètre 13mm - Puissance minimale 800W.
Quantité de mélange : 10 à 25 kg.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 590 | 100 | **575854** |

### Bac de mélange MIX TUB 34 l

Collomix

NOUVEAU




Adapté pour les mélanges de grandes quantités de matériaux.
Avec poignées ergonomiques.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | **856068** |

### Bac de mélange 65L

Collomix




Noir en polyéthylène de qualité supérieure, grande solidité.
Bac de mélange 65 L - Avec poignées de transport anti-déchirement, adaptées au chariot de manutention.

| RÉF. |
|---|
| **575857** |

## BÉTONNIÈRES

### Bétonnière moteur électrique PRO 170/190

NOTRE SÉLECTION



Ouverture renforcée et 2 pales doubles de malaxage mécano-soudées. Couronne de pignon en fonte.
Boite de roulements à l'extérieur de la cube.
Poignées pour décharge.
Moteur électrique.

| VOLUME CUVE (L) | POIDS (KG) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 | 61 | 1270 x 750 x 1370 | **740779** |
| 160 | 59 | 1260 x 750 x 1360 | **740778** |

## BROUETTES

ECO

### Brouette AKTIV Premium à roue gonflée

FABRIQUÉ EN FRANCE

Hæmmerlin



Equipée du châssis CP2i® à pieds intégrés - Indéformable.
Jante métal flasque. Dimensions (LxlxH) :
1420 x 680 x 590 mm.

| CHARGE (KG) | Ø.ROUE (MM) | VOL.CAISSE (L) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 380 | 100 | **576285** |

ECO

### Brouette AKTIV Premium à roue pleine

FABRIQUÉ EN FRANCE

Hæmmerlin



**Idéale pour les travaux lourds.**

Châssis CP2i® tube peint diamètre : 32 mm.
Ergonomique et indéformable, avec supports caisse.
Jante à rayons.

| CHARGE (KG) | Ø.ROUE (MM) | VOL.CAISSE (L) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 360 | 100 | **576284** |

ECO

## Brouette AKTIV Premium roue increvable

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Châssis CP2i® tube peint de 32 mm de diamètre avec supports caisse. Roue increvable 400 mm. Dimensions (LxlxH) : 1420 x 680 x 610 mm.

| CHARGE (KG) | Ø.ROUE (MM) | VOL.CAISSE (L) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 400 | 100 | **576286** |

ECO

## Brouette EXPERT TWIN Premium 150 galva à roues gonflées

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Epaisseur : 1,2 mm. Jantes métal à rayons.
Tube peint de 32 mm de diamètre.
Dimensions : 1492x812x637 mm.

| CHARGE (KG) | Ø.ROUE (MM) | VOL.CAISSE (L) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 400 | 150 | **576289** |

ECO

## Chambre à air pour roue standard

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE




Chambre à air de rechange, pour roue de brouette.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 380 - 400 | **576292** |

ECO

## Roue increvable PF 200

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Jante polypro.
Pour toutes les brouettes standard.
Diamètre axe lisse : 14 mm.

| TYPE | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Roue increvable | 400 | 380 | **786395** |

# PULVERISATEURS

## Pulvérisateur plastique PRIMA

GLORIA

Pompe en plastique performante et une pression maximale de 3 bars.
Lance de pulvérisation en laiton, buse à cône creux en laiton comprise.
Drainage des résidus pratique.
Joints en perbunan (NBR).
Vanne à fermeture rapide.
Socle pour une stabilité sûre.




| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **477834** |
| 8 | **477835** |

## Pulvérisateur CleanMaster CM 50

GLORIA

**Avec soupape pour l'application de détergents acides et alcalins.**

Résistant aux fluides acides et alcalins.
Pulvérisateur à pression avec matériel de joints EPDM.
Pression maximale : 3 bars.




| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **535559** |

## Pulvérisateur à pression spécial Pro

GLORIA

Convient pour l'application de produits chimiques pulvérisables, hydrosolubles pour le bâtiment.
Joints et tuyau Viton, FKM.
Pression maximale : 3 bars.




| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **747924** |
| 8 | **747925** |

## Pulvérisateur acier galvanisé 405 T

GLORIA

**Haute performance avec soupape de sécurité et manomètre !**

Avec joints et tuyaux Viton pour résister aux huiles de coffrage.
Pression maximale : 6 bars.
Longueur du tuyau : 1,35 m.




| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **476937** |

## Pulvérisateur acier galvanisé 410 T

GLORIA




**En acier robuste !**

Doté de revêtement intérieur en plastique qui permet d'éviter un contact du réservoir en acier avec les liquides agressifs.
Pression de service maximale : 6 bars.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 477557 |

## Pulvérisateur dorsal à piston Hobby 1200

GLORIA




Lance de pulvérisation avec buse à cône creux réglable en laiton.
Pression maximale : 6 bars.
Doté de sangles rembourrées qui permettent de le porter sans gêne, même pendant de longues sessions de travail.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 12 | 476919 |

# ATOMISEURS

## Pulvérisateur Pro en plastique

GLORIA




Accessibilité aux zones difficiles d'accès.
Une seule pression, deux pulvérisations.
Résiste à tous les produits à base d'huile.

| CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 0,5 | 535555 |
| 1 | 535556 |

## Pulvérisateur à pression 3 bars

GLORIA




**Pratique et polyvalent !**

Buse conique réglable en laiton avec tête pivotante.
Poignée ergonomique.
Résistante à l'huile.

| CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 1 | 535557 |

# OUTILLAGE CARROSSERIE

## Batte plate 862D.60

FACOM




**Facilite le serrage et le réglage grâce à une conception robuste et des surfaces plates.**

Surface plate.
Emmanchement de sécurité.
Polissage fin de la tête.
Manche Hickory.

| LONG (MM) | LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 295 | 50 | 862D.60 | 450398 |

# OUTILLAGE DU SERRURIER

## Mallette du serrurier

FABRIQUÉ EN FRANCE



Contenu :
Extracteur du serrurier Réf. 5001V (GARANTIE 25 ANS à l'exception du patin en caoutchouc)
Contre-plaque Réf. 5002
30 vis standard Ø 4,2 mm Réf. 5003
30 vis extra Ø 4,8 mm Réf. 5004
30 vis super Ø 5,3 mm Réf. 5005
Clé dentraînement en métal Réf. 5006
Huile de coupe 75 ml Réf. 5007.2
Clé à cliquet Réf. 5008
Tournevis Torx Réf. 5009
Tournevis 6,5 x 100 Réf. 5010
Pince à becs fins Réf. 5011
Adaptateur visseuse Réf. 5021

| RÉF. |
|---|
| 780654 |

## Super kit serrurier



Contenu de la malette: Extracteur du serrurier Réf. 5001V (GARANTIE 25 ANS à l'exception du patin en caoutchouc)
Adaptateur visseuse Réf. 5021
Contre-plaque Réf. 5002
Porte outil 6 pans Réf. 5023.1
30 vis de traction standard Ø 4,2 mm Réf. 5003
30 vis de traction extra Ø 4,8 mm Réf. 5004
30 vis de traction super Ø 5,3 mm Réf. 5005
Clé dentraînement métal Réf. 5006
Huile de coupe 75 ml Réf. 5007.2
Clé à cliquet Réf. 5008
Tournevis Torx Réf. 5009
Casse-cylindre Réf. 5050 (GARANTIE 25 ANS)
Adaptateur casse-cylindre Réf. 5051
Tête de casse-cylindre plus petite Réf. 5053
Tête de casse-cylindre plus large Réf. 5054
Tournevis 6,5 x 100 Réf. 5010
Embout Torx rallongé Réf. 5023.2
Pince à becs fins Réf. 5011
Douille 6 pans creux Réf. 5051.01
Pistolet vibreur Lithium Réf. 5152.01
Chargeur Lithium Réf. 5152.07
Clé pour vis 6 pans Réf. 5150.19
Flipper Réf. 5160
Entraîneur dynamométrique Réf. 5165
30 lames épaisseur 0,6 mm Réf. 5157.1
Entraîneur tension rigide Réf. 5290
Entraîneur tension moyenne Réf. 5287
Entraîneur manivelle Réf. 5295
Entraîneur manivelle Réf. 5296
Lubrifiant 50 ml Réf. 5047.2
Pochette 6 feuilles 1/2 tour Réf. 5070
Set extracteurs clés cassées Réf. 5350
Pick set supérieur Réf. 5205

| RÉF. |
|---|
| 780657 |

## Kit casse-cylindre



Contenu :
1 casse cylindre avec tête standard Réf. 5050 (GARANTIE 25 ANS)
1 tête plus étroite Réf. 5053
1 tête plus large Réf. 5054
1 kit de protection de garniture Réf. 5040
1 clé d'entraînement Réf. 5006

| RÉF. |
|---|
| 780653 |

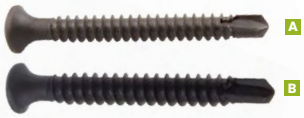
## Kit d'extraction



Contenu :
Extracteur du serrurier Réf. 5001V
Adaptateur visseuse Réf. 5021
Contre-plaque Réf. 5002
Porte outil 6 pans Réf. 5023.1
30 vis de traction standard Ø 4,2 mm Réf. 5003
30 vis de traction extra Ø 4,8 mm Réf. 5004
30 vis de traction super Ø 5,3 mm Réf. 5005
Clé d'entraînement métal Réf. 5006
Huile de coupe 75 ml Réf. 5007.2
Clé à cliquet Réf. 5008
Tournevis 6,5 x 100 Réf. 5010
Pince à becs fins Réf. 5011
Casse-cylindre avec tête standard Réf. 5050 (GARANTIE 25 ANS)
Tête de casse-cylindre plus étroite Réf. 5053
Tête de casse-cylindre plus large Réf. 5054
Adaptateur casse-cylindre Réf. 5051
Douille 6 pans creux Réf. 5051.01
Pochette de 6 feuilles 1/2 tour Réf. 5070
Fraise monobloc cylindre européen Réf. 5140
Embout Torx rallongé Réf. 5023.2

| MODÈLE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Kit d'extraction | Extracteur, casse-cylindres et accessoires | 780655 |

## Vis de traction type extra

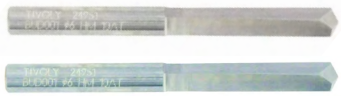



**Durabilité, facilité d'installation et résistance à l'extraction réunies en une seule vis.**

Durabilité renforcée.
Résistance à l'extraction.
Polyvalence d'utilisation.

| | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 4,8 | 783771 |
| B | 5,3 | 860962 |

## Destructeur de cylindre



Obtension d'un résultat optimum avec une vitesse de rotation la plus élevée possible.
Queue cylindrique.
Utilisation avec du lubrifiant recommandée.
Foret destructeur de verrou en carbure monobloc pour une meilleure résistance.

| Ø (MM) | LONG. UTILE (MM) (MM) | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 35 | 67 | 772764 |

## Coffret foret destructeur LOCK DESTROYER

TIVOLY



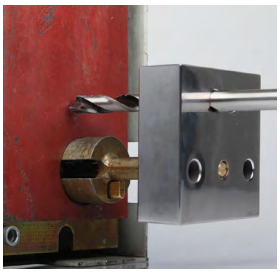

Queue cylindrique.
Utilisation avec du lubrifiant recommandée.
Foret destructeur de verrou en carbure monobloc.
Affûtage négatif robuste.
Usage intensif.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 | 778529 |

## Gabarit Fichet sans souci avec foret 8 x 117 mm

FABRIQUÉ EN FRANCE





**Précision et facilité pour tous travaux sur serrures Fichet.**

Pour percer les serrures Fichet sans souci.
Livré avec une clé d'entraînement.
Perçage de la plaque manganèse avec le foret carbure.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 8 | 852848 |

## Gabarit Mottura 3 points avec foret 8 x 117 mm



**La solution pour une installation précise et efficace de serrures en applique.**

Pour serrure 3 points en applique Mottura à double panneton.
Livrée avec :
1 foret 8 x 117 mm .
1 ébauche montée sur le gabarit.
1 clé d'entraînement.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 8 | 852849 |

# OUTILS DE GRAISSAGE

## Burette PE translucide

PRESSOL



**Une burette résistante aux matières corrosives.**

Matière du récipient : LDPE (polyéthylène basse densité) - Diamètre de surface de base 60mm - Couleur du réservoir : blanc, transparent.
Longueur tuyau de vaporisation : de 36 à 145, ajustable - Bec laiton.

| CAP. (ML) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | 482320 |

## Burette simple effet 373

FACOM

3 ANS GARANTIE FACOM



Modèle à pompe.
Corps en tôle d'acier.

| CAP. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | 373.30 | 741279 |

## Pompe de graissage à levier standard

1 AN GARANTIE

PRESSOL



Permet d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 2 à 20 °C.
Tête de pompe à graisse : en zinc moulé Z410.
Remplissage : cartouche de graisse 400 grs ou graisse en vrac appliqué à la spatule.
Levier équipé d'une poignée antidérapante.
Volume par coup : 1,2 cm³, avec une densité de 0,92 kg/dm³.
Pression de refoulement : 400 bar.
Pression d'éclatement système : 850 bar.
Pression d'éclatement (tête de pompe) : 1200 bar.
Diamètre du piston de la pompe : 8 mm.
Épaisseur : 1 mm.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 395 | 576525 |

## Pompe à graisse à levier PRELIXX PRO

PRESSOL



Permet d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 3 incluse à 20 °C
Vanne de remplissage.
Soupape à la bille zinguée.
Système de tige de poussée démontable et mobile.
Tête de pompe à graisse en zinc moule Z410.
Remplissage du cartouche de graisse : 400 g

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 395 | 790221 |

## Pompe à graisse à levier 378A.50

FACOM




Cartouche de graisse - Utilisation avec graisse en cartouche ou graisse en vrac.
Construction Flexible en caoutchouc - Pression : 400 bars (avec possibilité de purger l'air) - Diamètre du flexible : 13,1mm - Rayon de Courbure du flexible 90mm.

| CAP.CARTOUCHE (ML) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 370 | 378A.50 | **748692** |

## Flexible haute pression 300 mm

PRESSOL




Raccordement à chaque extrémité : M 10 x 1 M.
Flexible intérieur polyamide 6 doux.
Renforcé : polyester, solide.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **576527** |

## Agrafe hydraulique 4 mors

PRESSOL

Raccordement 1 : pour graisseurs hydrauliques.
Raccordement 2 : M 10 x 1 F.
Matière: acier zingué.



| MODÈLE | Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 mors, embouti | 15 | 37 | **576526** |

## Pistolet de graissage électrique avec ZBH 20 V-2000 mAh

PRESSOL

Pistolet de graissage électrique professionnel avec ZBH 20 V-2000 mAh.
Conception compacte, stable et ergonomique.
Affichage intégré avec compteur de débit de graisse, indicateur de charge de la batterie et indication du débit de graisse.
Pression maximale (bar/psi) : 680 bar / 10000 psi - Eclairage LED.
Permet d'utiliser des graisses jusqu'à la classe NLGI 2 à 20 °C.
2 vitesses de transfert de graisse réglables (L - H).
Les ressorts anti-flexion empêchent les flexions du tuyau et prolongent la durée de vie - Ventilation par une soupape d'aération ou par d'un 1/2 tour du tube.



| TENSION (V) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | **773284** |

## Seringue à huile acier avec flexible

PRESSOL



Pour huiles jusqu'à SAE 90, pétrole, fioul et gazole.
Diamètre tube extérieur 56mm - Epaisseur du tube 1mm - Longueur flexible 350mm.
Matière du boitier acier zingué RST 1203.
Matière du couvercle : zinc.

| CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|
| 500 | **576528** |
| 1000 | **576529** |

## Seringue à huile manuelle 376A

FACOM




Présentation du corps : acier zingué.
Livrée avec un bec rigide coudé (Réf 376A.1).

| CAP. (ML) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 420 | 376A | **456654** |

## Pompe de transvasement à levier pour fût en aluminium

PRESSOL



Pour huiles moteur de SAE 5 W à SAE 50, fluides non agressifs, autolubrifiants.
Installation sans outil de la soupape de non-retour.
Tête de pompe : zinc moulé sous pression - résistant aux chocs.
Canne d'aspiration : HDPE (Polyéthylène haute densité).
Discharge rigid nozzle : PP - Joints : PVC, NBR, FKM.
Sortie : bec d'écoulement, fixé par écrou.
Pour fûts 60 / 200 / 220 l - Débit : 0,3 l/cps.
Débit à 60 courses /min : 18 l/min.
Longueur de canne d'aspiration : 355mm.
Profondeur d'immersion (deux parties) : 355 - 625mm.
Profondeur d'immersion (trois parties) : 685 - 955mm.

| RÉF. |
|---|
| **576530** |

## Pompe rotative à bec col de cygne

PRESSOL



**Idéale pour le transfert des fluides grâce à sa conception très compacte.**

Pompe rotative en fonte avec bec d'écoulement coudé et filtre d'aspiration.
Pour le remplissage de mesures, brocs doseurs, bidons, jerrycans.
Débit : 03 l/tour - Débit à 60 t/min : 18 l/min (Gazole).
Utilisation : fûts 60 / 200 / 220 l - Sortie : bec d'écoulement.
Longueur du tube d'aspiration en trois parties : 355 - 955mm.
Bonde pour fût : G 2" m.
Matière du corps de pompe : moulage sous pression résistant aux chocs.
Type de fluides utilisables Fluides huiles jusqu'à SAE 90. Fluides non agressifs - Autolubrifiants, fioul, gazole, pétrole.

| RÉF. |
|---|
| 576531 |

## Pompe à graisse 18V M18GG-0 nue boite carton



Poignée en SoftGrip.
3 possibilités de remplissage : en vrac, en cartouche, en mode aspiration
Cartouche standard 400 ml ou en vrac jusqu'à 473 ml.
Système de batterie flexible : fonctionne avec toutes les batteries™ M18™.
Seulement 355 mm de long et 3,9 kg.

| TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 18 | 4933440493 | 793993 |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels

700 références
disponibles



# OUTILLAGE ESPACES VERTS





5 OUTILLAGE À MAIN ..... F-464
OUTILLAGE MÉCANISÉ ..... F-469
ARROSAGE ..... F-473
POMPES ..... F-479

## BALAI À GAZON

### Balai à gazon

FABRIQUÉ EN FRANCE



22 dents.
En acier à fils ronds.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | 1100 | **825063** |

### Balai à gazon résine

FABRIQUÉ EN FRANCE



25 dents.

| MODÈLE | LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Balai à gazon | 460 | 1100 | **838350** |

## RATEAUX

### Râteau douille ouverte

25 ANS GARANTIE PEFC FABRIQUÉ EN FRANCE



14 dents.
Dents droites.
Conçu pour simplifier le nivelage des surfaces de terre, de sable ou de gravier.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 350 | 1500 | **824893** |

## BINETTE FORGÉE

### Binette Nanterre

FABRIQUÉ EN FRANCE



Dispose d'une lame en acier solide.
Facilite le désherbage manuel et le travail du sol.

| LONG. MANCHE (M) | LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,1 | 160 | 1100 | **838351** |

### Binette NATUROVERT

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE



Lame trempée 38-42 HRC d'épaisseur 2 mm, affûtée sur 3 côtés, douille renforcée.
Emmanchement douille tubulaire.

| LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | 1500 | **533147** |

### Grattoir oscillant NATUROVERT

LEBORGNE

15 ANS GARANTIE PEFC



**Idéal pour désherber entre les plans !**

Lame totalement trempée 38 – 46 HRC.
Emmanchage douille tubulaire.
Manche bois certifié PEFC.

| LARG.LAME (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 1500 | **778989** |

## BÊCHE

### Bêche SENLIS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Idéal pour décoller et soulever les mottes du sol ou pour retourner et ameublir la terre pour préparer votre jardin.

| LARG. (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 260 | Sans manche | **825055** |
| 260 | 1000 | **825058** |

## HOUES

### Houe forgée

MERCIER Outils et Manches



Une houe forgée avec un manche en bois dur, pour une durabilité assurée.

| LONG. MANCHE (M) | LARG. (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 140 | 1000 | **550703** |

## FOURCHE À BÊCHER

### Griffe BIOGRIF NATUROVERT



**5 dents interchangeables en acier trempé**

Ergonomique : travail debout sans mal de dos, effort réparti sur les 2 bras.
Travail par mouvements de bascule, en reculant.
Adapté pour le jardinage dans les potagers.

| NBRE DENTS | LARG. (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 500 | 1100 | **533017** |

### Fourche à bêcher



En acier. Manche bois.

| NBRE DENTS | LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 170 | 1000 | **825070** |

## FOURCHE À FUMIER

### Fourche à fumier



Modèle dents rondes de diamètre 6 mm.
Douille conique : 38 mm.
Acier forgé. Manche bois courbe.

| NBRE DENTS | LARG.TETE (MM) | LONG. MANCHE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 230 | 1300 | **486996** |

## MANCHE D'OUTILS DE JARDIN

### Manche PEFC



| PR MOD. | | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Manche bois pomme** | | | |
| | Pelle | 1100 x 36 | **824709** |
| | Balai canttonnier | 1500 x 28 | **824715** |
| **Manche fibre de verre** | | | |
| C | Masses - merlins | 900 x 34 | **824965** |
| D | Pelles | 1300 x 32 | **824982** |
| E | Pioches rondes | 900 x 35 | **824983** |

## HACHETTE

### Hachette manche fibre de verre



Idéale dans le travail d'élagage et de fente du bois.
Livrée avec :
Protection pour la partie coupante.

| LONG. MANCHE (MM) | POIDS (G) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 600 | 400 | **824959** |

### Hachette BATIPRO



**Surface de frappe plus large que les hachettes à tête standard du marché.**

Acier au carbone forgé, trempé et revenu.
Manche ergonomique Novamax®.
Aimant porte-clou, pour pointer d'une main sans tenir le clou.

| LONG (MM) | LARG.TETE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 370 | 90 | 750 | **532525** |

## HACHE

### Hache Canadienne manche fibre



Conçue pour la découpe et la fente du bois en toute facilité.
Livrée avec : Protection pour la partie coupante.

| LONG. MANCHE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 910 | 1500 | **824958** |

## MERLIN

### Merlin avec manche en bois

MERCIER Outils et Manches

FABRIQUÉ EN FRANCE



| LONG. MANCHE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 900 | 2500 | **486991** |

## COIN

### Coin acier

FABRIQUÉ EN FRANCE

MERMIER



| LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 | 2000 | **824953** |

## OUTILS DE TAILLE

### Sécateur à lames croissantes P3

FABRIQUÉ EN FRANCE

BAHCO



**Avec poignées en acier forgé et grande tête de coupe !**

Lame en acier trempé.
Modèle très robuste avec poignées en acier forgé.
Pièces détachées disponibles. Mécanisme de verrouillage par clip.

| CAP. CPE. (MM) | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 230 x 23 | **576977** |

### Échenilloir à triple action de poulie P34-37

FABRIQUÉ EN FRANCE

BAHCO



**Avec triple levier démultiplicateur pour réduire les efforts requis !**

Lame double biseau.
Contre-lame trempée et estampée.
Racloir anti-sève.
Livré avec une corde de 6 mètres et une poignée.

| CAP. CPE. (MM) | POIDS | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 1260 | **576978** |

### Sécateur à 2 mains P16

FABRIQUÉ EN FRANCE

BAHCO



Poignées en acier robustes et confortables.
Contre-lame forgée très résistante.
Manches en acier.
Pièces détachées disponibles.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 400 | 845 | **576976** |

### Sécateur à 2 mains P160-SL

FABRIQUÉ EN FRANCE

BAHCO



**Coupe nette et puissante !**

Longs manches légers en aluminium.
Amortisseurs en caoutchouc.
Système de blocage d'écrou central.
Contre-lame forgée résistant.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 600 | 960 | **576975** |

### Perche télescopique aluminium AP

FABRIQUÉ EN FRANCE

BAHCO



**Mécanisme simple de torsion et de verrouillage sur la position requise !**

Livrée avec 1 boulon, 1 vis papillon.
Toutes les scies sur perche et les échenilloirs Bahco s'adaptent sur cette perche.

| Ø (MM) | LONG (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 2000 - 3500 | 1000 | **576973** |

## SCIES

### Scie arboricole à denture trempée 4211



Pour le bois sec ou dur.
Lame incurvée à denture trempée avec dents avoyées entièrement meulées.
Lame robuste incurvée avec 6 dents au pouce.
Poignée en bois de hêtre.

| LONG. LAME (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 360 | 280 | 576961 |

### Scie arboricole pour perche 384



Réaffûtable.
Avec adapteur/manche en acier.
À utiliser avec une perche de 25 mm (1") de diamètre.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 360 | 576959 |

### Scie arboricole repliable avec manche bi-matière 396-JT



**Coupe rapide et nette.**

Denture Japonaise.
Système de blocage de sécurité en position ouverte et fermée.
Robuste poignée plastique bi-matière.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 198 | 576960 |

### Scie à bûches spéciale bois verts



Scie 15" multi-usages pratique.
Fournie avec une lame série 23.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 378 | 576958 |

### Scies à bûches professionnelles ERGO™ 10



**Poignée ergonomique ERGO™ avec protecteur de doigts intégré pour un confort et une sécurité accrus.**

Poignée ergonomique ERGO™.
Tube léger de 750 g/24" pour faciliter la manipulation.
Livré avec 1 lame denture isocèle pour bois sec.

| LONG. LAME (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 530 | 576952 |
| 759 | 576953 |

### Lame de rechange pour scie à bûches bois vert 23



**Facilite la coupe de bois vert !**

Lame en acier trempé.
Denture américaine.
Pointes de dents trempées par induction haute fréquence.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 378 | à l'unité | 576954 |
| 530 | à l'unité | 576956 |
| 759 | à l'unité | 576957 |

### Lame de rechange pour scie à bûches bois sec 51



**Idéale pour scier du bois sec ou mort et du bois vert !**

Denture isocèle.
Lame en acier trempé.
Traitement antirouille.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 530 | 576965 |
| 759 | 576966 |

## CISAILLES À HAIE

### Cisaille à haies avec manches en aluminium P51H-SL

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Ultra-longue et légère pour usage intensif !**

Lames trempées meulées, très tranchantes.
Poignées en plastique souple.
Le système de blocage d'écrou.

| CAP. CPE. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 730 | 576979 |

## PINCE À DÉCHETS

### Pince à déchets

LEBORGNE



Corps en aluminium.
Poignée gâchette. Tampons demi-sphériques et bande acier ressort.

| LONG (CM) | POIDS | RÉF. |
|---|---|---|
| 88 | 320 | **533151** |
| 105 | 370 | **533152** |

## ARROSOIRS

### Arrosoir STD 11 l



En polyéthylène haute résistance.
Livré avec verseur.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 11 | **477592** |

## PULVÉRISATEURS

### Pulvérisateur à gâchette SPRAYMIST

HOZELOCK




Buse réglable du jet droit au jet brouillard.
Réservoir translucide gradué.
Large embase.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 1 | **775941** |

### Pulvérisateur VITON

HOZELOCK

**Pour l'application de produits chimiques agressifs.**




Doté de joints en fluoroélastomère Viton.
Bouton de pulvérisation verrouillable pour pulvériser en continu.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 1,25 | **775943** |

### Pulvérisateur à pression SPRAYMIST Plus

HOZELOCK




Buse réglable.
Grande ouverture pour remplir et vider facilement le pulvérisateur.
Bouton de pulvérisation verrouillable pour pulvériser en continu.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 1,25 | **775942** |

### Pulvérisateur EXEL VITON

LASER INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Parfait pour l'application de produits solvantés !**



Réservoir translucide en polyéthylène soufflé et gradué.
Lance en aluminium de 30 cm.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **857523** |
| 8 | **857524** |

### Pulvérisateur EXEL 7 NITRILE

LASER INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Pour l'application de produits chimiques neutres.**



Pompe avec joint en nitrile.
Lance en polypropylène de 30 cm. Buse réglable.
Réservoir translucide et gradué.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **857521** |

### Pulvérisateur LASER 7

LASER INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour application de désactivants et d'acides dilués.
Buse à jet plat 110° orange.
Tube composite de 40 cm.
Réservoir translucide et gradué pour un dosage précis.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 5 | **857522** |

## Pulvérisateur Expert 8 VITON poignée profilé

LASER INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tube de lance en laiton de 40 cm.
Réservoir translucide avec jauge graduée.
Tuyauterie haute résistance.
Réservoir cylindrique avec doseur de fond de cuve 250/500 ml.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 6 | 857518 |
| 8 | 857519 |

## Pulvérisateur

LASER INDUSTRIE




**Efficace pour la brumisation et le traitement des grandes surfaces du jardin !**

Large ouverture de la cuve qui facilite le remplissage.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 16 | 857520 |

## Electropompe Pan 15/18 moteur 220 V avec 25 m de tuyau

DALEP



**Cette électropompe assure un fonctionnement stable et efficace.**

Adapté à une variété de liquides.
Livrée avec accessoires.
Lance à levier de 60 cm.

| PUISS. (V) | PRES. (BAR) | DÉBIT (L/HEURE) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 220 | 0 à 15 | 640 | 518025 | 852963 |

# TONDEUSES SANS FIL

## Tondeuse à gazon 36V (2x18V) 2x4Ah DLM382CM2

Makita

2 ANS GARANTIE Makita — X2 — INDICE DE RÉPARABILITÉ 7,8/10



Livré avec :
2 x batterie BL1840B avec jauge (Li-ion 18 V - 4 Ah).
1 x chargeur double DC18SH.
1 x Lame 38 cm.

| SURF. MAX (M²) | LARG. DE COUPE (MM) | PUISS. (W) | CAP. (L) | PROF.CPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 560 | 380 | 900 | 40 | 20 - 75 | DLM382CM2 | 780048 |

## Tondeuse 2X18V 2X5Ah DLM480CT2

Makita

2 ANS GARANTIE Makita — X2 — INDICE DE RÉPARABILITÉ 7,9/10



BL Motor - Tension LXT.
4 en 1 : coupe / collecte / mulching / décharge arrière.
Livré avec : 2 batteries Li-Ion 18V 5ah et 1 chargeur double batteries.

| SURF. MAX (M²) | LARG. DE COUPE (MM) | CAP. (L) | PROF.CPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 650 | 480 | 62 | 20 - 100 | DLM480CT2 | 791824 |

## Tondeuse à gazon 18V DCMW564N Brushless XR nue

DEWALT

2 ANS GARANTIE DeWALT — FLEXVOLT — INDICE DE RÉPARABILITÉ 7,7/10



**Fonction mulching & collecte de l'herbe dans le bac.**

Roues en caoutchouc résistantes, compactes et verrouillables.
Type de bac de ramassage : souple.
Carter métal.

| SURF. MAX (M²) | LARG. DE COUPE (MM) | CAP. (L) | PROF.CPE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 800 | 480 | 55 | 25 - 86 | DCMW564N-XJ | 761115 |

## TRONÇONNEUSES SANS FIL

### Scie d'élagage sans fil 18V 1x2Ah sacoche 12cm

HANGER

NOUVEAU



**Puissance concentrée pour des coupes nettes et rapides.**

Système de changement de chaîne sans outils.
Lubrification automatique pour une coupe fluide et précise.
Interrupteur de sécurité pour une protection accrue.
Carter de protection pour éviter tout risque de projection.
Design ergonomique et prise en main confortable.
Capacité du réservoir d'huile : 20 ml.

Livrée avec :
1 x chargeur rapide 2 A.
1 x chaîne de tronçonneuse.
1 x guide chaîne 12 cm.
1 x couvercle de protection de lame.
1 x sacoche.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | LONG. GUIDE-CH (CM) | PAS DE CH. (") | VIT.CHAÎNE (M/S) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2 | 12 | 0,3 | 8 | 1,86 | 430001 | **858100** |

### Scie d'élagage sans fil 18V nue 12cm

HANGER

NOUVEAU



| TENSION (V) | LONG. GUIDE-CH (CM) | PAS DE CH. (") | VIT.CHAÎNE (M/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 12 | 7,6 | 10 | 430002 | **858101** |

### Tronçonneuse élagueuse 12V HATCHET nue M12 FHS-0 15cm



Livré avec 1 guide-chaîne, 1 chaîne Oregon 15 cm (6"), 1 fourreau, 1 clé.
Fonctionne avec toutes les batteries MILWAUKEE® M12™

| TENSION (V) | LONG. LAME (MM) | LONG. GUIDE-CH (CM) | VIT.CHAÎNE (M/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 150 | 15 | 5 | 4933472211 | **776567** |

### Tronçonneuse élagueuse 18V DUC254RF 1X3Ah 25CM



Livrée avec 1 batterie + 1 chargeur rapide, 1 chaine à trait de coupe réduit et son guide, 1 clé combinées, 1 fourreau.

| TENSION (V) | LONG. GUIDE-CH (CM) | PAS DE CH. (") | VIT.CHAÎNE (M/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 25 | 3/8 | 24 | DUC254RF | **787513** |

### Tronçonneuse élagueuse 18V DCM565N 30cm



Graissage automatique, pour moins de maintenance.
Vitesse variable à la gâchette.
Poignée ergonomique.

| TENSION (V) | LONG. GUIDE-CH (CM) | VIT.CHAÎNE (M/S) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 30 | 7,68 | 3,3 | DCM565N-XJ | **758348** |

### Tronçonneuse élagueuse 18V DCM565P2 2X5Ah 30cm



Moteur brushless.
Graissage automatique.
Poignée ergonomique.
Livré avec 2 batteries 18V 5Ah + chargeur.

| TENSION (V) | LONG. LAME (MM) | LONG. GUIDE-CH (CM) | VIT.CHAÎNE (M/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 300 | 30 | 7,68 | DCM565P2 | **758349** |

## Tronçonneuse 18V GKE 18V-40 solo 40cm

BOSCH



Moteur sans charbon avec technologie BITURBO.
Fonction OptiCut pour régulation automatique.
Livrée avec :
Clé combinée en T.
Couvre-chaîne.

| TENSION (V) | LONG. GUIDE-CH (CM) | PAS DE CH. (") | VIT.CHAÎNE (M/S) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 40 | 3/8 | 12,4 | 06008D3000 | **857903** |

# CONSOMMABLES OUTILLAGE MÉCANISÉ

## Chaîne de tronçonneuse 30cm DCM565

DEWALT



Chaîne de tronçonneuse à faible rebond et à faibles vibrations.
Compatible avec la tronçonneuse DEWALT XR 18V DCM565.

| NBRE MAILLONS | PAS DE CH. (") | EP.JAUGE (MM) | LONG (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 3/8 | 1,1 | 30 | DT20676-QZ | **762228** |

# DÉBROUSSAILLEUSES SANS FIL

## Débroussailleuse GFR 18V-23 solo

BOSCH



Moteur sans charbon - carter moteur en aluminium.
Système anti-enchevêtrement Bosch.
Système de coupe : Lame à 3 dents, Pro Tap.
Livrée avec accessoires : tige de blocage, étrier, bandoulière, ensemble bobine, set lames.

| TENSION (V) | LARG. DE COUPE (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 230 | 3,6 | 06008D1000 | **850807** |

# TAILLE-HAIES SANS FIL

## Taille-haie DCM563P2

DEWALT



**Grand confort grâce à sa poignée multidirectionnelle.**

Poignée multidirectionnelle.
Revêtement Xenoy™.
Livrée avec 1 chargeur XR multi-voltages , 2 batteries Li-ion 5 Ah.

| TENSION (V) | LONG. LAME (CM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | 55 | 2,9 | **761512** |

## Taille-haie GHE 18V-60 Solo Carton

BOSCH



Moteur sans charbon.
Système anti-blocage évite le blocage des lames même en présence de branches épaisses.

| TENSION (V) | LONG. LAME (CM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 60 | 3 | 06008C9000 | **850805** |

# COUPE-BORDURES SANS FIL

## Coupe-herbe 18V DUR190LZX3 nu

Makita



Carter de protection pour lame métal / couteaux plastique / tête à fil.
3 vitesses de coupe.
Livré avec Sangle, Tête à fil Tap & Go.
Sans batterie ni chargeur.

| TENSION (V) | LARG. DE COUPE (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 300 | 2,5 | DUR190LZX3 | **776484** |

## Coupe-bordure LXT 18V DUR193Z nu



Tête pivotante réglable à 5 positions pour le réglage de l'angle de coupe lors de la coupe dans des espaces restreints.
Sans batterie ni chargeur.

| TENSION (V) | LARG. DE COUPE (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 260 | 2,3 - 2,6 | DUR193Z | **826314** |

## Coupe-bordure GRT 18V-33 solo carton

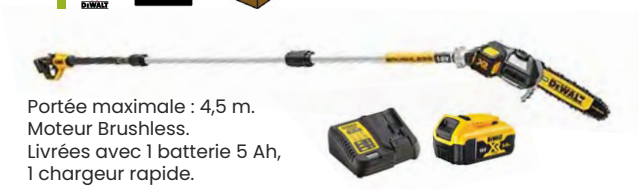


Moteur sans charbon.
Régulation électronique.
Système anti-enchevêtrement.
Système Pro-Tap avec EasyWind.
Livré sans batterie, ni chargeur.

| TENSION (V) | LARG. DE COUPE (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 330 | 3,5 | 06008D0000 | **850806** |

# ELAGUEUSES SUR PERCHE SANS FIL

## Élagueuse sur perche 18V DCMPS567P1 1X5Ah



Portée maximale : 4,5 m.
Moteur Brushless.
Livrées avec 1 batterie 5 Ah, 1 chargeur rapide.

| TENSION (V) | LONG. GUIDE-CH (CM) | LONG. TOTALE (MM) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 | 3000 | 4,4 | DCMPS567P1-QW | **761131** |

# SOUFFLEURS SANS FIL

## Souffleur 18V DUB184Z nu



Vitesse variable à la gâchette + levier de commande de vitesse.
Technologie XPT pour la protection de l'outil.
Moteur Brushless.
Sans batterie ni chargeur.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 762 | 2,3 | DUB184Z | **758358** |

## Aspirateur souffleur 18V DUB186Z nu



Réglages du débit d'air : Haut / Moyen / Bas.
Fonction souffleur et aspirateur.
Ergonomie Soft Grip.
Livré avec : 1 buse couder.
Sans batterie ni chargeur.

| TENSION (V) | DÉBIT.MAX (M³/MIN) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 192 | 1,4 | DUB186Z | **776211** |

## Aspirateur souffleur LXT 18V DUB185Z nu



Utilisation aisée d'une seule main.
Variateur de vitesse à la gâchette.
Jusqu'à 12 minutes d'utilisation.
Livré avec buse.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 192 | 1,4 | DUB185Z | **829177** |

## Souffleur LXT 36V DUB362RF2 2X3Ah



Livré avec 1 chargeur rapide DC18RC, 2 batterie 18 V 3Ah, 1 buse plate, 1 embout d'extension, 1 embout télescopique pour souffleur.

| TENSION (V) | CAP. (AH) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 3 | 11400 - 21500 | 804 | **780044** |

## Souffleur M18 FBLG3-0 nu



Moteur BRUSHLESS POWERSTATE® de MILWAUKEE®.
Compatible avec toutes les batteries MILWAUKEE® M18™.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 852 | 2,4 | 4933493301 | **858616** |

## Souffleur compact XR 18V DCV100 nu

DEWALT

**Un souffleur compact et léger !**



Interrupteur à vitesse variable.
Accessoires gonfleur / déflateur inclus.
Souffleur compact et léger pour le nettoyage du chantier.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | RÉGIME À VIDE (TR/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 2,8 | 18000 | DCV100-XJ | **767730** |

## Souffleur 18V GBL 18V-120 solo

BOSCH

**Un souffleur de la catégorie 18 V pour nettoyage rapide !**



Pour nettoyer des chantiers ou enlever la poussière dans des trous de perçage.
Vitesse d'air maximale 270 km/h.
Sans batterie ni chargeur.

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 120 | 1,1 | 06019F5100 | **750414** |

## Aspirateur souffleur GBL 18V-750 solo boîte en carton

BOSCH



Moteur BITURBO Brushless et le ventilateur axial pour un débit volumique et une vitesse d'air élevés.
Livré avec :
Buse F 016 F05 897

| TENSION (V) | DÉBIT D'AIR MAX (M³/H) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 780 | 2,8 | 06008D2000 | **850528** |

# TUYAU ARROSAGE

## Tuyau d'arrosage SUPER ALFAFLEX

ALFAFLEX

**5 couches !**



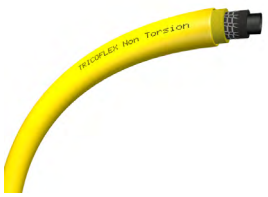

Couche intérieure lisse en PVC bleu anti-algues.
Couche intermédiaire en PVC alvéolaire.
Renforcement polyester haute ténacité.

| Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | 25 | **482680** |
| 15 | 50 | **482681** |
| 19 | 25 | **482682** |
| 19 | 50 | **482683** |
| 25 | 25 | **482684** |
| 25 | 50 | **482685** |

## Tuyau d'arrosage TRICOFLEX

TRICOFLEX®

**Très résistant aux UV !**




Tuyau souple multicouche.
Revêtement bicouche en PVC souple.
Renforcement textile tricoté TNT.

| Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | 25 | **775882** |
| 15 | 50 | **775883** |
| 19 | 50 | **775877** |
| 19 | 25 | **775884** |

# RACCORDS ARROSAGE

## Nez robinet G3/4'' avec réduction G1/2''

KÄRCHER

Un raccord à deux dimensions de filetage différentes.
Taille du filetage : G3/4 + G1/2.
Pièce de réduction.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 48 x 33 x 33 | 26450060 | **486948** |

## Nez robinet extérieur

HOZELOCK

Se fixe solidement au robinet extérieur, pour un raccordement sans fuite.



| TYPE | Ø (") | RÉF. |
|---|---|---|
| Raccord fileté | 3/4 | **775905** |

## Nez robinet laiton G3/4'' avec réduction G1/2''

KÄRCHER

Nez de robinet en laiton.
Anneau en caoutchouc sur la poignée.
Taille du filetage : G3/4 + G1/2.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 44 x 37 x 37 | 26450130 | **486952** |

## Nez robinet fileté extérieur Pro

HOZELOCK

Compatible avec 95 % des robinets extérieurs.
Résiste aux rayures et au gel.
Matière : laiton nickelé.



| FILETAGE (") | RÉF. |
|---|---|
| 1/2 - 3/4 | **775889** |
| 1 | **775890** |

## Nez robinet rond

HOZELOCK

**Facile à installer !**

Convient aux robinets mélangeurs intérieurs ou aux robinets extérieurs non filetés.
Compatible avec les raccords de tuyau Hozelock.



| Ø (mm) | Réf. |
|---|---|
| 14 - 18 | **775907** |

## Prise robinet 2 voies

KÄRCHER

2 sorties d'eau indépendantes réglables. Pré-filtre inclus.
Raccordement possible en 3/4 et 1/2.
Taille du filetage : G3/4 + G1/2.



| Dim. (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 78 x 126 x 50 | 26451990 | **486951** |

## Connecteur 2 voies

KÄRCHER



Design robuste.
Pour connecter deux tuyaux.

| Dim. (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 51 x 36 x 36 | 26450670 | **486949** |

## Accoupleur double mâle

HOZELOCK

Convient à tous les raccords Hozelock et les raccords de tuyau.
Fonction de raccord : extensible, réparation.
Matériau : plastique.



| Dim. (mm) | Réf. |
|---|---|
| 13 - 15 | **775913** |

## Raccord universel standard

KÄRCHER

Pour tout types de tuyaux d'arrosage de diamètres 13,15 et 19 mm.
Avec aquastop ou pas.



| Ø (") | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 1/2 - 5/8 - 3/4 | 26451910 | **577392** |

## Raccord universel premium

KÄRCHER

Compatible avec les tuyaux de diamètres 13, 15 et 19 mm.
Raccord solide en aluminium.
Grip plastique souple.



| Type | Ø (") | Réf four | Réf. |
|---|---|---|---|
| Sans Aquastop | 1/2 - 5/8 | 26451950 | **577393** |
| Avec Aquastop | 3/4 | 26451960 | **577394** |

## Raccord universel standard AQUASTOP

KÄRCHER

Système de clic : compatible avec toutes les marques connues.
Utilisable sur tous les tuyaux.
Aqua Stop.



| Ø (") | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 1/2 - 5/8 - 3/4 | 26451940 | **486940** |

## Raccord fin de tuyau PLUS

HOZELOCK

Raccordement rapide et fiable.
Un triple système de verrouillage.
Élimine le risque de vrillage, de hernie et de fuite du tuyau.



| Type | Dim. (mm) | Réf. |
|---|---|---|
| Racord femelle | 12,5 - 15 | **775895** |
| Racord femelle | 19 | **775899** |

## Raccord AquaStop Plus

HOZELOCK

Technologie de raccord rapide.
Dispositif AquaStop intégré.
Triple système de verrouillage.



| Type | Dim. (mm) | Réf. |
|---|---|---|
| Raccord femelle | 12,5 - 15 | **775897** |
| Raccord femelle | 19 | **775901** |

## Raccord rapide

KÄRCHER

Compatible avec les tuyaux de 13, 15 et 19 mm de diamètre.
Matière : laiton : pour un usage intensif .



| Ø (mm) | Réf four | Réf. |
|---|---|---|
| 13 - 15 | 26450150 | **486942** |
| 19 | 26450160 | **486943** |

## Raccord AQUASTOP

KÄRCHER



Système clic robuste en laiton.
Pour déconnexion sans éclaboussures.

| Ø (") | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 - 5/8 | 48 × 33 × 33 | 26450170 | **486944** |
| 3/4 | 52 × 38 × 38 | 26450180 | **486945** |

## Raccord fin de tuyau Pro

HOZELOCK



Manchon en zinc moulé sous pression.
Un triple système de verrouillage.
Un raccordement fiable.

| TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Raccord femelle | 12,5 - 15 | **775886** |
| Raccord femelle | 19 | **775888** |

## Raccord réparateur universel

KÄRCHER



Pour connecter 2 tuyaux entre eux.
Utilisation universelle pour tout type de tuyaux d'arrosage.

| Ø (") | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1/2 - 5/8 - 3/4 | 26451970 | **577395** |

## Raccord réparateur de tuyau

HOZELOCK



Permet l'accouplement permanent de deux longueurs de tuyau.
Type de raccord : femelle.
Matériau : plastique.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 12,5 à 15 | **775902** |
| 19 | **775911** |

## Raccord réparateur

KÄRCHER



La facilité de connexion du raccord permet une réparation rapide d'un tuyau endommagé ou le raccordement aisé de deux tuyaux.

| Ø (") | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 - 5/8 | 38 x 38 x 38 | 26451020 | **486946** |
| 3/4 | 48 x 38 x 38 | 26451030 | **486947** |

## Raccord Express cannelé

prevost



Pression maximum d'utilisation : 10 bar.
Température : - 5 °C à + 60 °C.
Matière : corps laiton.

| Ø (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 57 x 69 | **487156** |
| 13 | 57 x 69 | **487157** |
| 19 | 57 x 69 | **487158** |
| 25 | 57 x 69 | **487159** |

## Raccord Express fileté

prevost



Pression maximum d'utilisation : 10 bar.
Température : - 5 °C à + 60 °C.
Matière : corps laiton.

| Ø (MM) | FILETAGE (") | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | Male G 1/2 | 57 x 41 | **487160** |
| 31 | Male G 3/4 | 57 x 41 | **487161** |
| 34 | Male G 1 | 57 x 44 | **487162** |
| 26 | Femelle G 1/2 | 57 x 32 | **487163** |
| 33 | Femelle G 3/4 | 57 x 35 | **487164** |
| 38 | Femelle G 1 | 57 x 38 | **487165** |

## Joint pour raccords express

prevost



Joint pour raccord express.
Pression maximale d'utilisation : 10 bar.
Température : - 5 °C à 60 °C.

| UTILISATION | PRES. MAX (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|
| Eau | 10 | **566530** |
| Huiles, hydrocarbures, eau chaude | 10 | **566531** |

# ENROULEURS EAU

## Support mural tuyau arrosage



Matière de fabrication : en acier.

| RÉF. |
|---|
| 576912 |

## Sellette murale tuyau arrosage



Points d'attache pour ranger les raccords, embouts et pistolets d'arrosage.
Matériau : plastique.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 30 | 775917 |

## Dévidoir de tuyau à fixation murale



Livré avec
Raccord de tuyau, guide-tuyau, fixations murales.
Enroulement du tuyau manuel.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 30 | 775923 |

## Dévidoir caréné tuyau



Enroulement manuel.
Livré avec un tuyau multi-usages de 20 m / embout / raccords.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | 775919 |

## Dévidoir mural AutoReel Pro Air/Eau



Orientable 180°.
Pression de service 10 bar.
Livré avec 1 tuyau TECHNOBEL PU 20 m, 2 raccords BSP 1/4".

| LONG. TUYAU (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 8 | 775927 |

## Dévidoir automatique CR 7.220



Flexible 1/2" de 20 plus 2 m de qualité Premium, sans phthalates.
Rangement des accessoires intégré.
Pression d'éclatement : 24 bar.

| LONG. TUYAU (M) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 10,771 | 26452180 | 577397 |

## Enrouleur mural automatique ENARRO12520



Facilite le rangement du tuyau d'arrosage après utilisation.
Livré avec :
Vis et chevilles pour montage rapide.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | 741598 |

## Dévidoir mural automatique AUTO REEL










Utilisation partout dans le jardin.
Montage et démontage rapide.
Matériau : plastique.

| | LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 10 | 775925 |
| B | 20 | 775921 |
| | 25 | 775922 |
| C | 40 | 775929 |

## Dévidoir mural automatique FLOWMAX

HOZELOCK



Un mécanisme pivotant à 180 °, à fixation murale. Livré avec ses raccords, colliers de serrage, lance réglable.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 30 | 775930 |

## Support mural dévidoir Autoreel Z71023

HOZELOCK



Support mural pour dévidoir automatique de 10m, 20m et 25m (2485, 2490, 2385). Livré avec tube de pivot.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 10 - 20 - 25 | 775946 |

## Support mural dévidoir AUTOREEL PRO

TRICOFLEX®



Support mural pour dévidoir automatique AutoReel Pro. Livré avec fixations.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 20 - 25 - 30 | 775947 |

## Dévidoir chariot tuyau

HOZELOCK



Dévidoir plastique sur roues ouvert - capable d'accueillir jusqu'à 60M de tuyau. Tuyau non fourni(e) - à assembler.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 60 | 775920 |

## Grand dévidoir chariot métallique

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE

HOZELOCK



Dévidoir sur roues en métal Enroulement du tuyau manuel aisé. Livré avec 1 tuyau de 30m tricoté, 2 raccords fin de tuyau Plus.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 30 | 775924 |

## Dévidoir à 2 roues métal 55M /15mm ou 45M/19mm

Hæmmerlin



Diamètre d'enroulement : 130 mm. Manivelle d'enroulement et poignée confort. 2 roues pleines D 250 mm - jantes métal flasques.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 55 | 780611 |

## Dévidoir à 2 roues métal 85m/19mm

Hæmmerlin



Livré avec Clés de montage. Dévidoir entièrement métallique. Pour tuyau d'arrosage, D 19 mm.

| LONG. TUYAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 85 | 576308 |

# PISTOLETS D'ARROSAGE

## Lance d'arrosage

KÄRCHER



Nombre de formes d'arrosage : 2.
Auto-vidange.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 131 x 36 x 36 | 26452640 | **486957** |

## Buse d'arrosage

HOZELOCK

1 AN GARANTIE

**Arrosage facile avec débit réglable, de jet à fine pulvérisation.**



Débit réglable du jet à une fine pulvérisation.
Type de pulvérisations : cône, jet.
Matériau : plastique.

| RÉF. |
|---|
| **775915** |

## Lance d'arrosage laiton

KÄRCHER



Réglage du jet : pour passer d'un jet atomisé à un jet puissant.
Bague caoutchouc renforcée.
En laiton.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 103 x 36 x 36 | 26450540 | **486958** |

## Kit d'arrosage de démarrage

HOZELOCK



Kit composé de lance et raccords pour tuyau.
Type de raccord : femelle.
Matériau : plastique.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 12,5 - 15 | **775916** |
| 19 | **775918** |

## Pistolet métal Premium

KÄRCHER



Poignée rotative.
Auto-vidange.
Réglage du débit d'eau.
Fonction d'encliquetage sur la poignée.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 225 x 42 x 105 | 26452700 | **667126** |

## Pistolet multi-fonctions Premium

KÄRCHER



**Avec une poignée rotative.**

4 formes de jet réglables du jet crayon à la brumisation douce.
Poignée rotative.
Auto-vidange.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 x 70 x 130 | 26452710 | **486954** |

## Pistolet de lavage Pro

LFAFLEX



**A fermeture automatique facile à utiliser !**

Matière du corps : laiton.
Protection : EPDM bleu.
Joints : EPDM.
Cône de sortie : laiton nickelé.
Débit d'eau : 25 l/mn à 5 bars.
Alimentation : 1/2" Bsp femelle.

| PRES. MAX (BAR) | RÉF. |
|---|---|
| 24 | **482738** |

## Pistolet d'arrosage jet droit

HOZELOCK



Contrôle du débit séparé.
Gâchette verrouillable On/Off.
Type de pistolet : Jet Spray.

| RÉF. |
|---|
| **775931** |

## Pistolet d'arrosage Multi Jets

HOZELOCK



**5 types de jets et gâchette arrière verrouillable.**

Contrôle du débit séparé, gâchette verrouillable On/Off.
Type de pistolet : Multi Spray.
Livré avec raccord mâle.

| RÉF. |
|---|
| **775932** |

## Pistolet d'arrosage Jet Droit Plus



Type de pistolet : jet spray.
Trois types d'arrosage.
Matériau : plastique.

RÉF. 775933

## Pistolet d'arrosage Multi Jets Plus



Poignée souple et ergonomique.
Gâchette de débit variable.
Gâchette de débit verrouillable.
Matériau : plastique.

RÉF. 775934

## Pistolet d'arrosage Jet Plus



Poignée ergonomique confortable au toucher doux.
Gâchette verrouillable On/Off.
Deux types de pulvérisations.

RÉF. 775935

## Pistolet d'arrosage Multi Plus



**8 types de jets !**

Gâchette verrouillable On / Off.
Huit types de pulvérisations.
Type de pistolet : Multi Spray.
Matériau : métal.

RÉF. 775936

## Pistolet Multi Spray Pro



Sept types de jets, pour toutes les tâches d'entretien et de jardinage.
Gâchette verrouillable pour les arrosages prolongés.

RÉF. 775937

## Lance télescopique d'arrosage



Manche télescopique extensible jusqu'à 140 cm.
Débit réglable et verrouillable.
Angle de tête ajustable.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1400 | 775938 |

# RELEVAGE EAUX CLAIRES ET USÉES

## Kit pompe serpillière inox

**Assèche des surfaces grâce à son aspiration très basse de 2 mm.**



Corps de pompe en acier inoxydable, turbine vortex.
Liquide EAUX CLAIRES.
Profondeur d'immersion MAXI 5m. Granulométrie MAXI 2mm.

| TYPE | PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT MAX. (L/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kit pompe + tuyau | 250 | 3 | 2 | 150 | 739387 |
| Pompe seule | 250 | 3 | 2 | 150 | 739392 |

# RELEVAGE EAUX CHARGÉES

## Pompe vide-cave à eau chargée

**Refroidissement optimisé et turbine à ouverture vortex !**



Hauteur minimum d'aspiration : 50 mm.
Hauteur de refoulement : 7 m.
Corps de pompe : inox.
Débit : 10,8 m³/h.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT (M³/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 7 | 35 | 180 | PF0610 | 773830 |

## Pompe vide-cave à eau chargée



**Débit élevé pour puisards et puits jusqu'à 9 m de profondeur.**

Pompe professionnelle pour eaux sales contaminée.
Boîtier en acier inoxydable rigide.
Turbine ouverte Vortex.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT (L/MIN) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 10 | 35 | 240 | PF1010 | **773831** |

## Pompe vide-cave à eau chargée



**Larges ouvertures pour les eaux fortement chargées jusqu'à 9 m de profondeur !**

Hauteur mini d'aspiration50 mm.
Hauteur de refoulement 10 m.
Débit15 m³/h Débit250 l/min
Granulométrie 35 mm.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT (M³/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 10 | 35 | 250 | PF1110 | **738573** |

## Kit pompe relevage à eau chargée plastique



Moteur monophasé, bobinage 230V - 50 Hz.
Raccord cannelé universel : s'adapte aux tuyaux de d.32,25,19,15 ou 13mm.

| TYPE | PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kit pompe + tuyau | 560 | 5 | 20 | 478 | **739389** |
| Pompe seule | 560 | 5 | 35 | 478 | **739390** |

## Kit pompe relevage à eau chargée inox



Flotteur réglable, fonctionne en marche forcée ou automatiquement.
Raccord s'adaptant aux tuyaux de d.32, 25, 19, 15 ou 13 mm.

| TYPE | PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Kit pompe + tuyau | 750 | 5 | 20 | **739388** |
| Pompe seule | 750 | 5 | 20 | **739391** |

## Pompe de relevage eau chargée JS400VA



**Pompage de liquides non agressifs chimiquement non abrasifs.**

Profondeur d'immersion maximale : 7 mètres.
Débit maxi : 15,6 m³/h.
Livré avec raccord de refoulement.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 600 | 5 | 35 | **745409** |

## Pompe de relevage à eau très chargée M150VA



Corps de pompe en acier inoxydable.
Livré avec flotteur, câble électrique, réduction en 1" 1/2 et 2 x coudes cannelés DN50 et DN 40.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1600 | 7 | 40 | **745410** |

## SP 16.000 DIRT eau chargée

KÄRCHER



Roulement en céramique.
Système de raccordement Quick Connect.
Filetage des raccords : G1 1/2.
Hauteur d'extraction : 8 m.
Pression max. : 0,8 bar.
Tension : 230 - 240 V.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT (L/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 7 | 20 | < 16000 | 16458300 | **841966** |

## SP 22.000 DIRT LEVEL SENSOR eau chargée

KÄRCHER



Equipé de capteur de niveau.
Système de raccordement Quick Connect.
Filetage des raccords : G1 1/2.
Hauteur d'extraction : 8 m.
Pression max. : 0,8 bar.
Tension : 230 - 240 V.

| PUISS. (W) | PROF. IMMERSION MAX (M) | GRANULOMÉTRIE MAX (MM) | DÉBIT (L/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 7 | 30 | < 22000 | 16458510 | **841971** |

# POMPES DE SURFACES

## Pompe de surface Inox

RENSON



**Pour un usage occasionnel.**

Type de liquide Eaux claires.
Protection thermique du moteur IP 44 classe F.
Débit : 40 l/min - Pression : 4 bar DNR 1".

| PUISS. (W) | DÉBIT (L/H) | PRES. MAX (BAR) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 750 | 2400 | 4 | **739386** |

## M18 BTP-0 - Pompe de transfert, sans batterie ni chargeur

Milwaukee



**Plus légère avec une intelligence électronique pour éviter le pompage à sec.**

Légère avec un débit élevé.
Fonction d'arrêt automatique.
La turbine flexible.
Compatible avec les tuyaux de 19 mm.

| DÉBIT (L/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1817 | 4933471494 | **827878** |

# POMPES IMMERGÉES

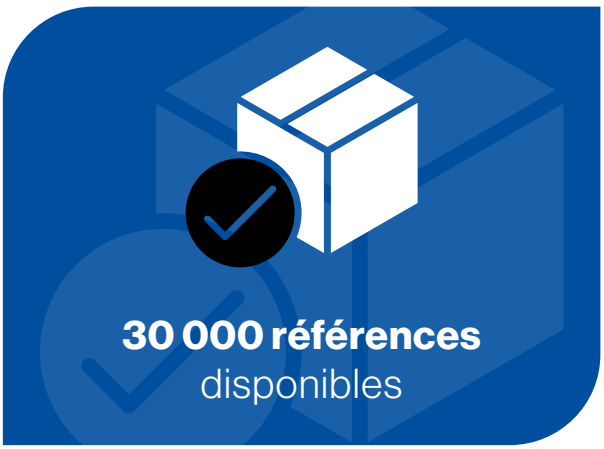
## Pompe immergée BP 6 Deep Well

KÄRCHER

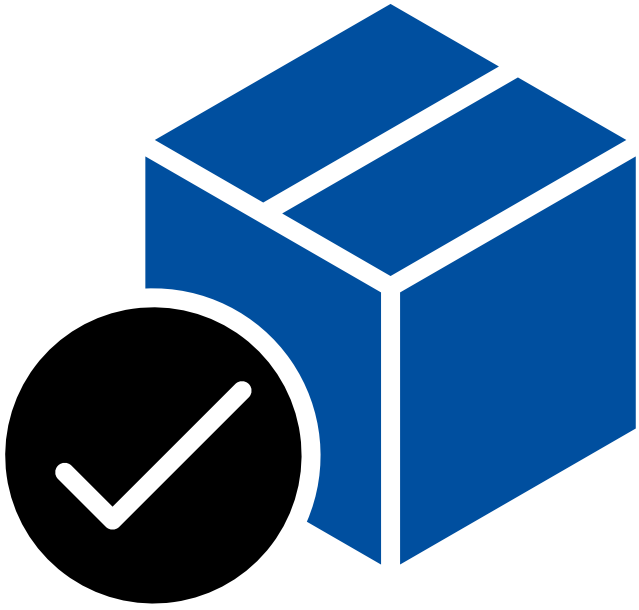


Idéal pour puiser de l'eau à grande profondeur et la refouler plusieurs mètres plus haut.
Livrée avec accessoires.

| PUISS. (W) | PROF.MAX (M) | Ø FILETAGE (MM) | DÉBIT (L/H) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 27 | G1 | 5000 | 16454220 | **486931** |



LA PLATEFORME SOCODA



# 30 000 références en stock

# SOUDAGE






6

SOUDAGE FLAMME ..... F-488

SOUDAGE ÉLECTRIQUE ..... F-489

CONSOMMABLES SOUDAGE ..... F-513

AIDES AU SOUDAGE ..... F-522

GAZ DE SOUDAGE ..... F-523

PROTECTION DU SOUDEUR ..... F-523

# COMMENT CHOISIR SON POSTE À SOUDER ?

## LE FACTEUR DE MARCHE

Le taux de fonctionnement ou facteur de marche est exprimé Ampères et en pourcentage d'une période de 10 minutes (100%) toujours à une température donnée.

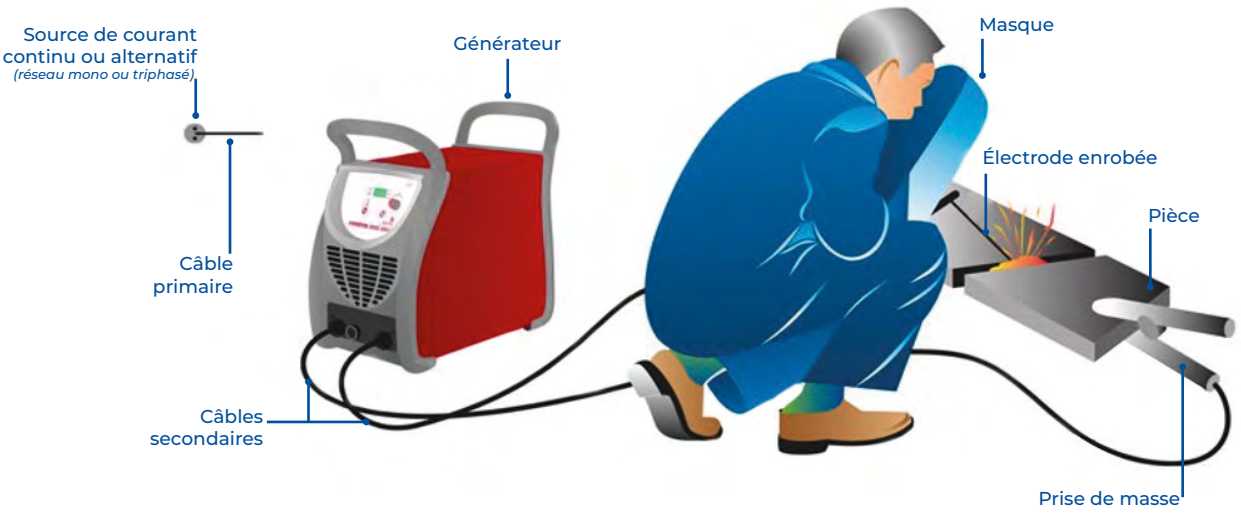
110A à 60% signifie qu'en cycle stabilisé en température, le poste à souder pourra fournir 110 A pendant 6 minutes de soudage (donc 6 minutes de soudage en baguettes de 3,2 mm par exemple) et il faudra 4 minutes d'arrêt pour laisser refroidir le poste à souder (faute de quoi le poste se mettra en protection thermique ou fera disjoncter votre alimentation).

Selon la norme EN 60974-1 (mention obligatoire sur tous les produits), le cycle de marche est mesuré dans des conditions « sévères » (à 40°C) mais **c'est la seule donnée comparable entre les différentes marques.**

**Le facteur de marche est valable pour tous les types de postes à souder ainsi que les plasmas.**

## LES POSTES ARC

Le soudage à l'arc avec électrodes enrobées (Manuel Métal Arc) est un procédé de soudage manuel qui utilise, comme moyen de chauffage, un arc électrique jaillissant entre une électrode enrobée fusible et les pièces à assembler.




## QUESTIONS À SE POSER

- La tension d'alimentation est-elle **monophasée** ou **triphasée** ?
- Quelle **intensité** de soudage est nécessaire ?

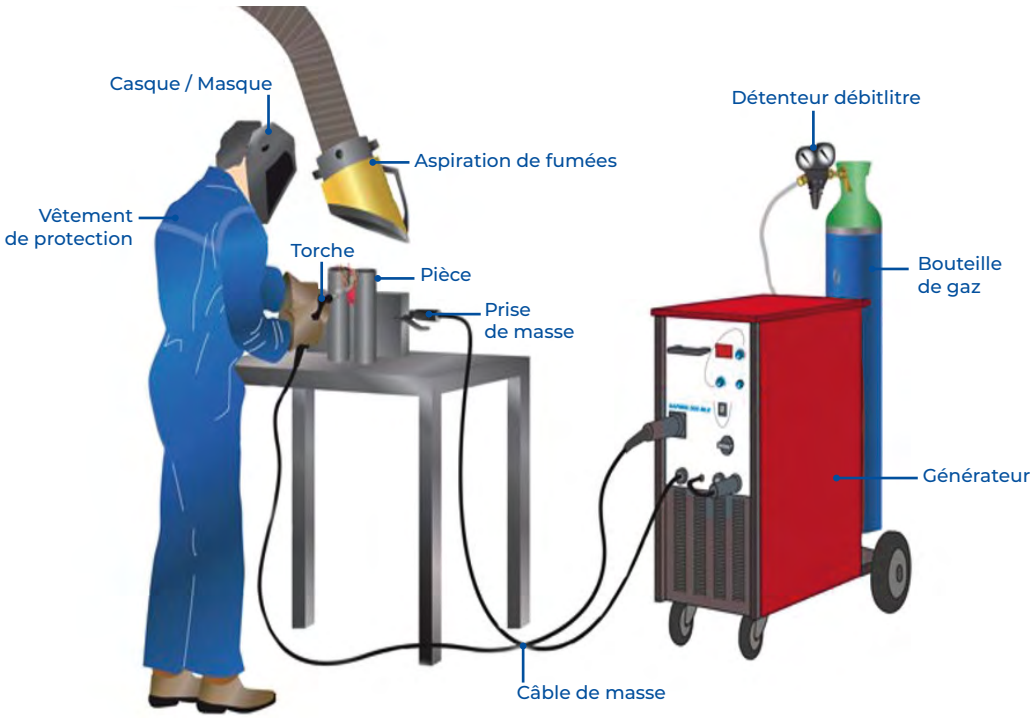
| ÉPAISSEURS À SOUDER | DIAMÈTRE D'ÉLECTRODE | INTENSITÉ MOYENNE |
|---|---|---|
| **1,6 mm** | 1,6 mm | 40 A |
| **2,0 mm** | 2,0 mm | 55 A |
| **2,0 mm - 3,0 mm** | 2,5 mm | 70 A |
| **2,0 mm - 5,0 mm** | 3,2 mm | 110 A |
| **3,0 mm - 10,0 mm** | 4,0 mm | 160 A |
| **> 8,0 mm** | 5,0 mm | 200 A |

## LES POSTES MIG

Ce procédé implique la fusion des métaux au moyen d'une chaleur intense générée par un arc électrique entre les métaux à assembler et **un fil d'apport (massif ou fourré)**. Le fil entre progressivement en fusion selon une vitesse identique à sa vitesse d'apport depuis la tête de soudage, et contribue en partie à la formation du bain de fusion.

L'arc et le bain de fusion sont **protégés** des agents contaminants présents dans l'atmosphère au moyen **d'un gaz** inerte ou actif.

- Il existe deux types de fils pour les procédés de soudage : le **fil plein** (aussi dit **fil massif**), et le fil fourré.
- Le **fil plein** est composé d'un métal (acier, inox, aluminium, ou alliage).
- Le **fil fourré** est composé de poudre ou flux compactée à l'intérieur d'un feuillard ou d'un tube. (certains fils fourrés sont utilisables sans gaz de protection ).
- **Les AVANTAGES du fil fourré** : hausse de productivité - meilleure qualité concernant l'aspect des soudures, en particulier grâce au laitier.
- Un soudage possible dans toutes les positions, en zone extérieure comme en atelier.




## LES TORCHES MIG

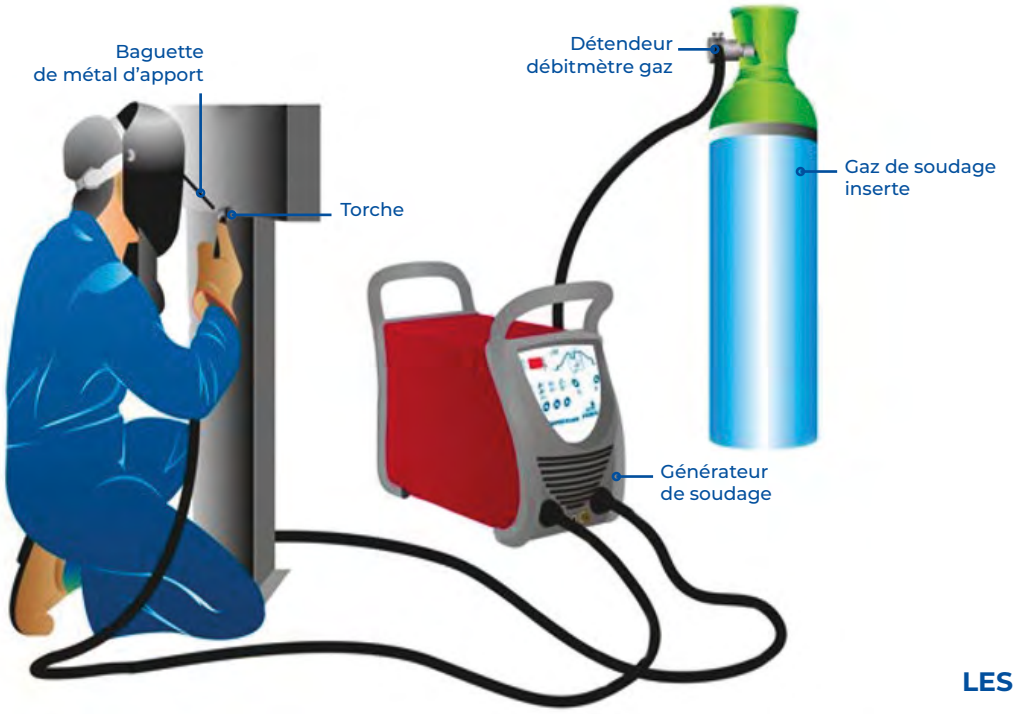


### QUESTIONS À SE POSER

- Quelle est la nature de fil utilisé (aluminium, inox ou acier) ?
- Et son diamètre (0.8, 1.0, 1.2 mm ou autre ) ?
- Torche refroidie par AIR ou par EAU ?
- De quelle puissance à besoin le client (en A, intensité de soudage ) ? Quelle longueur ? 3 m, 4 m ou 5 m ? (attention pour l'ALUMINIUM, préconiser une longueur courte 3 m).

## LES POSTES TIG

**Le soudage TIG** exploite la chaleur générée par un arc électrique entre les métaux à assembler et utilise une électrode tungstène, située au niveau de la torche de soudage. La zone de l'arc est ensuite entourée d'une enveloppe de **gaz inerte** afin de protéger le bain de fusion et l'électrode tungstène.
Le soudeur apporte directement à la main le métal d'apport, sous forme de baguette, dans le bain de fusion.
Le soudage TIG est parfaitement adapté aux plaques métal d'une épaisseur plus ou moins importante.




## LES TORCHES TIG

## TORCHE TIG

### QUESTIONS À SE POSER

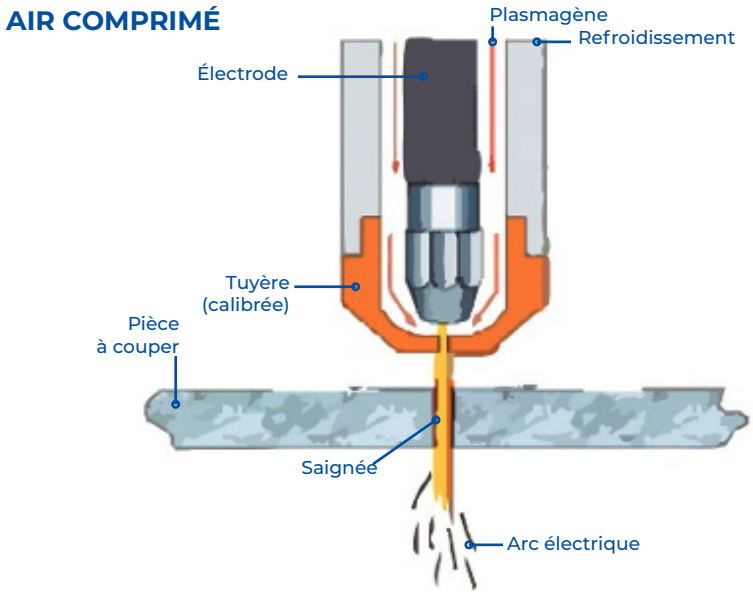


- Marque et référence du poste ? pour associer la bonne connectique
- Torche refroidie par air, ou par eau ?
- NATURE DE COURANT DU GENERATEUR DC ou AC: UNE TORCHE TIG N'A PAS le même facteur de marche EN COURANT CONTINU (DC, pour acier et inox) ) ET ALTERNATIF (AC, pour l'aluminium).
- Quelles épaisseurs soudez vous , et de quelle puissance avez-vous besoin ?
- De quelle puissance a-t-il besoin ?
- Quelle longueur ? 4 m, 8 m ou plus ?...

## LES POSTES PLASMA

Le jet plasma est obtenu grâce à un arc électrique créé entre une électrode non-fusible et la pièce ainsi que de **l'air comprimé ou du gaz (azote)** propre, sec et exempt d'huile. Suite à une convection forcée au travers d'une tuyère de faible diamètre, ils sont dirigés vers une zone très précise, cela permet de chasser le métal en fusion.

## PRINCIPE DU COUPAGE PLASMA






## POSTE SOUDAGE FLAMME

### Poste MINITOP

AIR LIQUIDE





**Solution mobile pour le soudage et le brasage, conçu pour des interventions rapides avec accessoire.**

Poste MINITOP équipé soudage :
Bouteilles S05 AIR LIQUIDE Minitop munies d'un robinet détendeur intégré.
1 chariot rétractable, 1 kit soudage monté, (chalumeau + tuyaux + raccords).
Température de soudage 3100°C

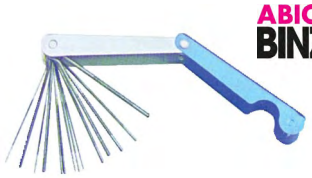
| MODÈLE | BOUT. OXY. | BOUT. GAZ COMB. | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| MINITOP | 1,0m3 - S05 | 0,8m3 - S05 | 39 | **648398** |

## ACCESSOIRES FLAMME

ECO

### Alésoirs calibrés pour buses de chalumeau

ABICOR BINZEL

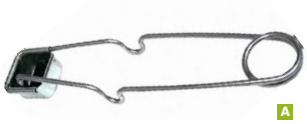


Pour le nettoyage des buses et têtes de coupe.
Etui de 13 alésoirs.
1 lime.

| RÉF. |
|---|
| **587675** |

### Allume-gaz

CHPOLANSKY



A



B

Allumeur à pierre pour chalumeau.
Livré avec une pierre .
Pochette de 10 pierres de rechange à commander séparément

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Allume gaz | **589488** |
| B | Pochette de 10 pierres | **588379** |

## RACCORDS RAPIDES

### Paire de raccords Altop Oxygène et Acétylène

SAF-FRO



**Assure une connexion rapide des tuyaux de gaz sur les sorties de bouteilles ALTOP et MINITOP.**

Connexion rapide et sans outil du tuyau gaz sur les sorties de bouteille ALTOP.

| TYPE GAZ | ENTRÉE | SORTIE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Oxygène/Acétylène | Femelle pour bouteille | Douille cannelée 6 mm | **777181** |
| Oxygène/Acétylène | Femelle pour bouteille | Douille cannelée 10 mm | **589147** |

## RACCORDS RAPIDES AIR LIQUIDE

### Raccord rapide Exeltop oxygène et acétylène

AIR LIQUIDE



A



B

**Facilite la connexion des bouteilles de gaz aux équipements de soudage et coupage sans outil.**

Connexion rapide et sans outil du tuyau gaz EXELTOP.
Raccord d'entrée : Quick connect
Matière : laiton
Montage sur : Bouteille

| | TYPE GAZ | FILETAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Oxygène | 16 x 150 à droite | **780140** |
| B | Acétylène | 16 x 150 à gauche | **780141** |

## TUYAUX ET RACCORDS DE SOUDAGE

### Tuyau de soudage Propane

GCE charledave

EN ISO 3821



Intérieur : caoutchouc synthétique résistant au gaz de soudage.
Extérieur : caoutchouc synthétique orange résistant aux abrasions.
Surface lisse.

| COULEUR | Ø (MM) | PRES. (BAR) | ROUL. DE (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Butane/Propane** | | | | |
| Orange | 6x13 | 20 - 60 | 20 | **482715** |
| Orange | 8x15 | 20 - 60 | 20 | **482716** |
| Orange | 10x17 | 20 - 60 | 20 | **482892** |

## Tuyaux de soudage Oxygène et Acétylène

EN ISO 3824

GCE charledave



**Assure une alimentation adaptée aux équipements de soudage et coupage à l'oxygène ou à l'acétylène.**

Tube intérieur : SBR noir.
Renforcement extérieur: Trame textile haute ténacité
Revêtement : SBR lisse, bleu (oxygène) ou rouge ( acétylène)

| COULEUR | Ø (MM) | ROUL. DE (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Acétylène** | | | |
| Rouge | 6x13 | 20 | **588968** |
| Rouge | 10x16 | 20 | **588972** |
| Rouge | 10x16 | 40 | **588974** |
| **Oxygène** | | | |
| Bleu | 6,3x12 | 20 | **588969** |
| Bleu | 10x16 | 20 | **588973** |
| Bleu | 10x16 | 40 | **588975** |

## Tuyau de soudage jumelé Oxygène Acètylène

GCE charledave



Tube intérieur : SBR noir.
Renforcement extérieur: Trame textile haute ténacité
Revêtement : SBR lisse, bleu (oxygène) ou rouge ( acétylène)

| COULEUR | Ø (MM) | ROUL. DE (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Oxygène/Acétylène** | | | |
| Bleu / rouge | 6,3x12 | 25 | **588978** |
| Bleu / rouge | 10x16 | 25 | **588966** |

## Raccord pour détendeurs/chalumeaux

SAF-FRO



Composé d'un écrou droite ou gauche, selon emploi, d'un embout canelé et d'un collier.

| TYPE GAZ | ENTRÉE | SORTIE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Oxygène/Neutre | Ecrou 12x100 (D) | Douille 6,3 mm | **589246** |
| Acétylène | Ecrou 12x100 (G) | Douille 6,3 mm | **778854** |
| Oxygène/Neutre | Ecrou 16x150 (D) | Douille 10 mm | **778855** |
| Acétylène | Ecrou 16x150 (G) | Douille 10 mm | **778856** |

# POSTES À SOUDER LASER

## Poste à souder Laser PHOTONWELD A PRO

LASERMACH





| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| LLWM-A-PRO-T70 | **851516** |
| LLWP-A2-CP0001 | **852834** |

# FERS À SOUDER

## Kit fer à souder à gaz Facom

FACOM

GARANTIE D FACOM



**Outil polyvalent conçu pour des travaux précis, compatible avec différentes applications de soudage.**

Température de la panne : 250°C ~ 550°C.
Allumage piézo.
Temps de chauffe : 40 sec.
Rechargeable au gaz butane (fer livré vide).
Dans un coffret, avec 4 pannes à souder (1075.HS) et 1 distributeur de soudure (1075.HD).

| PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 1075.HPF | **776228** |

## Pompe à dessouder 839A

FACOM

GARANTIE E FACOM



**Pour retirer efficacement l'excès de soudure, avec un mécanisme adapté aux travaux de précision.**

Pompe à dessouder avec double joint : l'un assure une fonction de nettoyage permettant à l'autre de garantir une parfaite étanchéité.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | 839A | **456181** |

## Fer à souder multifonctions VERSATIP 2000 Gaz

DREMEL



Température : Flamme nue : 1200 °C , air chaud : 680 °C , embouts : 550 °C.

Livré avec :
Embout de fer à souder - Couteau de coupe - Lame de découpe à chaud - Tête de flamme large et plate - Réflecteur - Tête de ventilation - Tête d'étamage avec capuchon bleu - Eponge dans sa boite - Mode d'emploi - Coffret de rangement.

| T°. TRAVAIL (°C) | RÉF. |
|---|---|
| de 550 à 1200 | **759202** |

## Fer à souder rechargeable spécifique automobile | 1204-LIT

SAM CRÉATEUR D'OUTILS



Temps de chauffe : 10-15 secondes.
Autonomie : 35 min réelle.
Alimentation par batterie lithium-ion 220 mAh 3,7 V rechargeable.

Livré avec :
3 pannes ¼ de tour : panne universelle, panne à pointe fine et panne pour gaine thermo rétractable.
Câble chargement micro-USB.
Repose-fer.
Fil diamètre 1 mm.
Eponge de nettoyage.
Capuchon protecteur thermique et coupe-contact.

| PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 1204-LIT | **794647** |

## Fer à souder 12V M12 SI-201C 2Ah coffret

X1 COFFRET

Milwaukee



**Un fer à souder à tête réglable offrant une température constante tout au long de l'application.**

Changement la pointe sans outil.
Indicateur de charge.
Tête ajustable à 0°, 45° et 90°.

Livré avec : Batterie 2 Ah M12 B2 - Chargeur C12 C - Coffret de rangement.

| PUISS. (W) | T°. TRAVAIL (°C) | CAP. (AH) | TENSION (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 400 | 2 | 12 | 4933459761 | **776544** |

# POSTES À L'ARC

## Poste arc MINISTICK DELUXE

magmaweld



Conçu comme un poste d'intervention (courte durée, câbles courts...).
Compatible groupe électrogène.
Pour électrodes rutiles et basiques.
Dimensions : 360 x 120 x 200 mm.
Ensemble complet comprenant :
- Valise
- Câbles de masse et de soudage
- Etui d'électrodes
- Masque de soudage et brosse.

| INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 5 - 140 | 230 V Monophasé (1Ph) | 4.25 | 501M1500MF | **862332** |

## Poste arc MEGASTICK

magmaweld



Conçu comme un poste d'intervention légère (courte durée, câbles courts...).
Compatible groupe électrogène.
Pour électrodes rutiles et basiques.
Ensemble complet comprenant :
- Câbles de masse et de soudage.

| TENS. ALIM. | INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V Monophasé (1Ph) | 10 - 200 | 100 | 501M2001MF | **862333** |

## Poste arc SPRINTER 160 S

LINCOLN ELECTRIC

2 ANS GARANTIE · EN 61000-3-2 · IP23






Faible consommation, idéale pour un usage professionnel.
Contrôle optimal de l'arc : Hot Start pour un amorçage amélioré et Arc Force pour éviter le collage de l'électrode.
Intensité nominale : 160 A à 45%
Compatibilité groupe électrogène.
Compatible avec diverses électrodes MMA (rutiles et basiques ,cellulosiques).
Version poste nu ( fourni avec sangle de transport )
ou Pack fourni avec valise avec bras télescopique , sangle de transport , étui de 14 électrodes acier, câble de soudage 3m et câble de masse 3m , gants de soudage

| VERSION | TENS. ALIM. | POIDS (KG) | INTENS. SOUD. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Pack | 230 V Monophasé (1Ph) | 8.4 | 20 à 160 | K14436-1-P | **863741** |

## Poste arc SPRINTER 180 S

LINCOLN ELECTRIC






**Soudage avec une qualité et un amorçage fiable.**

Faible consommation, idéale pour un usage professionnel.
Contrôle optimal de l'arc : Hot Start pour un amorçage amélioré et Arc Force pour éviter le collage de l'électrode.
Intensité nominale : 180 A à 35%
Compatibilité groupe électrogène.
Compatible avec diverses électrodes MMA (rutiles et basiques ,cellulosiques).
Version poste nu ( fourni avec sangle de transport )
ou Pack fourni avec valise avec bras télescopique , sangle de transport , étui de 14 électrodes acier, câble de soudage 3m et câble de masse 3m , gants de soudage

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 20 à 180 | 230 V Monophasé (1Ph) | 8,4 | K14437-1-P | **863742** |

## Poste arc MONOSTICK 200i

magmaweld




Poste de production à l'électrode enrobée, rutile ou basique.
Convient pour la soudure intensive.
Sans perte de performance avec de longs câbles de soudage.
Refroidissement par ventilateur, protection contre la surchauffe.
Ensemble complet comprenant :
- Câbles de masse et soudage.

| INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 107 | 10 - 200 | 230 V Monophasé (1Ph) | 501N200DMF | **862334** |

## Poste arc BESTER 210-ND

bester a Lincoln Electric Company




Poste inverter monophasé 230V .
Permet le soudage à l'électrode jusqu'à 200A
Compatible groupe électrogène
Fourni avec câble de soudage et câble de masse en 3m

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 à 200 | 230 V Monophasé (1Ph) | 230 x 130 x 290 | **826772** |

# ACCESSOIRES POUR POSTE ARC

## Kit d'accessoires ARC

LINCOLN ELECTRIC



**Pour un usage pratique et efficace en soudage à l'électrode enrobée.**

Ensemble prêt à souder à l'arc comprenant :
1 câble de soudage, équipé d'une pince porte électrode à levier et d'une fiche mâle type DIN
1 câble de masse, équipé d'une pince de masse et d'une fiche mâle type DIN .

| Ø.CONNECT. (MM) | SECT.CÂBLE ($MM^2$) | LONG.CÂBLE DE MASSE (M) | LONG.CÂBLE SOUDAGE (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 25 | 2 | 3 | **589033** |
| 9 | 25 | 5 | 5 | **859832** |
| 13 | 35 | 4 | 4 | **773289** |

ECO

## Pince de masse Croco en laiton

ABICOR BINZEL



**Connexion fiable et conductivité optimale pour les travaux de soudage.**

Grande surface de contact et un faible encombrement.
Ouverture maximale : 40 mm.
Matière du produit : laiton.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 35 | 320 | **587674** |
| 600 | 95 | 640 | **587880** |

## Pince de masse MUSCLOR

SAF-FRO

**Connexion stable et maintien efficace pour les travaux de soudage en environnement exigeant.**



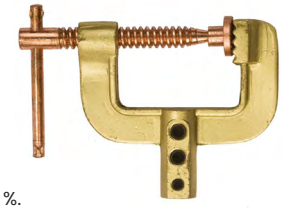
Pince de masse en laiton.
Serrage très puissant.
Ouverture de mâchoires : 38 mm.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 50 | 480 | **483267** |

## Prise de masse étrier

SOUDO METAL

**Fixation stable et conductivité sur pour assurer une connexion fiable lors des travaux de soudage.**



Etrier en laiton.
Fixation du câble par vis.
Puissance maximale : 500 A à 60 %.
Empattement maximal : 60 mm.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 600 | 95 | 860 | **589487** |

## Pince porte-électrode COBRA

SOUDO METAL

EN 60974-11

**Maintien sûr et ajustable pour les électrodes lors des opérations de soudage.**



Pince à levier.
Blocage de l'électrode par mâchoires laiton.
Diamètre maxi d'électrode : 4,0 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | DIAM.ÉLECTRODE (MM) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Levier | 300 | 4 | 35 | **589485** |

## Pince porte-électrode STUBBY

SOUDO METAL

EN 60974-11



**Maintien fiable des électrodes avec un système de vissage précis pour les travaux de soudage.**

Blocage de l'électrode par vissage, pas à droite.
Tête monobloc chargée fibre de verre
Diamètre maxi d'électrode : 6,3 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | DIAM.ÉLECTRODE (MM) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage | 400 | 6,3 | 50 | **589483** |

## Pince porte-électrode MASTER

SOUDO METAL

EN 60974-11



Pince à vis.
Blocage de l'électrode par vissage, pas à droite.
Tête monobloc chargée fibre de verre
Diamètre maxi de l'électrode : 8 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | DIAM.ÉLECTRODE (MM) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage | 500 | 8 | 95 | **589484** |

## Connecteur pour câble de soudage de 16 à 25 mm²

SOUDO METAL




Connecteur 1/4 de tour pour câble secondaire de section 16 à 25 mm².
Intensité maxi 200 A à 60% , 250 A à 35%

| | TYPE CONNECTEUR | SECT.CÂBLE (MM²) | Ø.CONNECT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Mâle | 16 à 25 | 9 | **589491** |
| B | Femelle | 16 à 25 | 9 | **666999** |

## Connecteur pour câble de soudage 35mm² et plus

SAF-FRO

EN 60974-12



Connecteur 1/4 de tour pour câble secondaire de section 35 à 95 mm².
Intensité maxi 400 A.

| TYPE CONNECTEUR | SECT.CÂBLE (MM²) | Ø.CONNECT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Mâle | 35 à 95 | 13 | **588980** |
| Femelle | 35 à 95 | 13 | **588981** |

ECO

## Embase femelle pour connecteur de soudage

ABICOR BINZEL



Socle femelle encastrable,
pour connecteur 1/4 de tour.

| | SECT.CÂBLE (MM²) | Ø.CONNECT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 16 à 25 | 9 | **587673** |
| A | 50 à 70 | 13 | **587672** |

## Câble de soudage H01N2-E

LINCOLN ELECTRIC

FABRIQUÉ EN FRANCE



Câble secondaire cuivre, enduit néoprène extra souple H01N2-E.
Section 16 mm².
Intensité 130 A maximum à facteur de marche 60 %.

Vendu au mètre linéaire (en agence uniquement).

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 16 | **483268** |

ECO

## Câble de soudage avec enrobage PVC

ABICOR BINZEL



Le câble de soudage est en cuivre.
Enrobage : PVC.
Vendu au mètre linéaire (en agence uniquement).

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 25 | **589489** |
| 270 | 35 | **589490** |
| 370 | 50 | **587636** |
| 480 | 70 | **587637** |
| 600 | 95 | **587638** |

# GROUPES AUTONOMES DE SOUDAGE

## Groupe de soudage autonome Outback® 200

2 ANS GARANTIE

LINCOLN ELECTRIC



Utilisé pour les travaux de réparation d'engins de génie civil et agricole ou la pose de canalisations. Nécessaire lors des travaux externes.
Fournit un courant DC pour le soudage à l'électrode enrobée et un courant AC pour les équipements auxiliaires.
Doté d'un moteur Honda d'une puissance de 11,1 CV.
Faible niveau sonore < 97 dB.
Capacité totale de production électrique monophasée jusqu'à 8,2 kW.
Gamme de courant : 20 - 170 A.
Soudage des électrodes enrobées jusqu'à un diamètre de 5 mm maximum.
Dimensions (H x L x P) : 630x490x540 mm.
Poids : 70 kg.

| INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 200 | 230 V | 70 | **773286** |

## Accessoires pour groupe de soudage OUTBACK 200

LINCOLN ELECTRIC



*OUTBACK 200* avec son KIT BRAS DE MANUTENTION A



OUTBACK 200 avec son KIT ROUES B

Kits d'accessoires pour le groupe de soudure autonome OUTBACK 200.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Kit bras de manutention | **773287** |
| B | Kit roues | **773288** |

## Groupe de soudage W220TDC 6000W

5 ANS GARANTIE ROBINETTERIE

IP44 IP23

PRAMAC

**Régulation mécanique du courant de soudage.**



Système de refroidissement du moteur par air.
Puissance sonore 97 dB(A).
Système de démarrage manuel.
Tension 400 V.
Intensité de soudage : de 40 à 220A.
Intensité de soudage à 60% : 170A.
Dimensions (L x l x H) :
875 x 620 x 600 mm.

| PUISS. (KW) | CAP.RÉSERVOIR (L) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6,4 | 6,1 | 80 | LA220CH1000 | **740777** |

# SOUDAGE ÉLECTRIQUE

## POSTES MIG

### Poste MIG 200-S avec torche

2 ANS GARANTIE CE EN 60974-10 EN 60974-5




**Un poste à souder multi-procédé portable et compact, doté du système SYNERGIE !**

Doté du système SYNERGIE, et garantit des soudures parfaites en sélectionnant automatiquement les paramètres de soudage, tels que le courant, la vitesse du fil et l'épaisseur du matériau.
Adapté au MIG/MAG, le FCAW, le MMA et le TIG Lift.

Livré avec :
1 torche MIG-MAG EURO 3 m.
1 câble de soudage avec pince porte-électrode 3 m.
1 câble de masse avec pince de masse 3 m.
1 tuyau gaz 2 m.
2 galets (0,6/0,8 et 0,8/1 mm).

Dimensions : 305 x 220 x 480 mm.

| TENS. ALIM. | INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V Monophasé (1Ph) | 15 à 200 | 82 | B18264-1 | **853363** |

### Poste de soudage QUICKMIG 250 nu

2 ANS GARANTIE IP23




Procédés de soudage : électrode enrobée (SMAW) - fil fourré (FCAW) - MIG (GMAW) - fil fourré sans gaz (FCAW-S) - fil fourré sous gaz (FCAW-G).
Courant d'alimentation : 400/3/50/60.
Mode : CC/CV - polarité : DC
Équipés de 4 galets d'entraînement.
Connecteur pour torche MIG.
Montés sur chariot avec grandes roues et support pour bouteilles de gaz.

Livré avec :
Câble d'alimentation 3 m.
Câble de masse 3 m.
Tuyau de gaz 2 m.
Galet d'entraînement pour fil plein 0,8 - 1 mm.

Dimensions : 760 x 395 x 830 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 à 250 | 400 V Triphasé (3Ph) | K14379-1 | **825245** |

### Poste de soudage QUICKMIG 300 nu

2 ANS GARANTIE IP23




**Pour des performances de soudage optimales en procédés MIG/MAG, fil fourré et électrodes enrobées !**

Pour du soudage MIG-MAG, fil fourré et électrodes enrobées.
Mode manuel et synergique. Accès facile pour installation de la bobine de fil.
Système de dévidage à 4 galets.
Connecteur EURO de série. Support bouteille abaissé.

Livré avec :
Câble d'alimentation (3 m).
Câble de masse (3 m).
Tuyau de gaz (2 m).
Galet d'entraînement pour fil plein 0,8 - 1 mm.

Dimensions : 760 x 395 x 830 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 à 300 | 230 | 400 V Triphasé (3Ph) | K14380-1 | **825246** |

### Poste MIG SPEEDTEC 320 CP

3 ANS GARANTIE IP23




99 programmes utilisables avec la gâchette, séquenceur de cycles de soudage.
Tension en circuit ouvert : 74 V.
Tension d'entrée : 400 V.
Courant d'entrée : 20 A.
Hertz d'entrée : 50 / 60 Hz.
Phase d'entrée : triphasé.

Dimensions : 534 x 335 x 743 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15 à 320 | 280 | 400 V Triphasé (3Ph) | K14168-1 | **789805** |

## Poste MIG ID 350 MK ECO



Poste onduleur triphasé, compact.
Aussi simple de réglage que les MIG commutateur.
Fonctionne avec des bobines D200 ainsi que D300.
Autorise le soudage en fil plein qu'en fil fourré.
Plate-forme de bouteilles de gaz intégrée avec de grandes roues pour faciliter la mobilité dans les ateliers.

Livré avec le câble de masse et le tuyau de gaz.

Torche à commander séparément.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 à 350 | 400 V Triphasé (3Ph) | ID 350 MK ECO | **855188** |

## Poste MIG ID 350 M10 ECO



Poste onduleur triphasé, dévidoir séparé avec un faisceau de 10 mètre.
Aussi simple de réglage que les Mig commutateur.
Fonctionne avec des bobines D200 ainsi que D300.
Autorise le soudage en fil plein qu'en fil fourré.

Livré avec le câble de masse et le tuyau de gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 à 350 | 400 V Triphasé (3Ph) | 523535A220 | **860991** |

## Poste MIG POWERTEC I 350S



Facilité d'utilisation et performances optimales en soudage MIG/MAG et MMA avec une haute efficacité énergétique.
Option de refroidissement par eau avec le COOLARC® 26.

| VERSION | INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Refroidie par eau | 50 à 350 | 400 V | K14183-1 | **825250** |
| Avec dévidoir et faisceau | 50 à 350 | 400 V Triphasé (3Ph) | K14212-1 | **825252** |

## Poste MIG POWERTEC I 420S



Performances optimales de soudage en procédés CV MIG/MAG et électrode enrobée.
Modes synergiques. Version refroidie par eau (COOLARC® 26 en option).
Equipée de grandes roues, poignée en acier et crochets de levage pour une manœuvrabilité totale.
Système de ventilation à la demande (F.A.N.™).

Livrée avec :
Câble d'alimentation (5 m).
Ensemble câble et prise de masse (3m).
Tuyau gaz (2 m).
Chaîne.
Clé USB avec le manuel de l'opérateur.

Dimensions : 932 x 560 x 925 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 à 420 | 400 V Triphasé (3Ph) | K14184-1 | **851195** |

## Poste ID 300 MK PULSE SMART



Poste onduleur triphasé, dévidoir compact.
Poste MIG pulsé, débrayable courant lisse au paramétrage simple et intuitif.
Mode standard, intelligent ou synergique.
Affichage digital des paramètres de soudage.
Excellentes caractéristiques de soudage avec tout type de Fil plein et de Fil Fourré.

Livré avec le câble de masse et le tuyau de gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 à 500 | 400 V Triphasé (3Ph) | 524230WK00 | **856105** |

## Poste MIG ID 500 MW 10 PULSE SMART



Poste onduleur triphasé, dévidoir séparé avec un faisceau de 10 mètre.
Poste MIG pulsé, débrayable courant lisse au paramétrage simple et intuitif.
Mode standard, intelligent ou synergique.
Affichage digital des paramètres de soudage,
Excellentes caractéristiques de soudage avec tout type de Fil plein et de Fil Fourré.
Refroidi eau pour le soudage intensif.

Livré avec le câble de masse et le tuyau de gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 à 500 | 400 V Triphasé (3Ph) | 524250W220 | **856109** |

## Poste MIG SPEEDTEC 500SP



Générateurs multi-procédés de 3ème génération.
Système modulaire avec 2 versions de sources d'alimentation : 420A@100% et 500A@60%.
Choix de dévidoirs séparés : LF52D standard ou LF56D avancé.
Refroidisseur COOLARC® 60.
Chariot à 4 roues avec construction métallique.
Courant d'alimentation : 400V/3/50-60 Hz (±15%).

Livré avec :
Câble d'alimentation (5 m).
Câble et pince de masse (3 m).
Tuyau gaz (2 m).
Chaîne.
Manuel d'utilisation sur clé USB.
Fusibles de rechange (2 x 2 A / 1 x 6,3 A / 1 x 12,5 A).

Dimensions : 550 x 295 x 625 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 à 500 | 400 V Triphasé (3Ph) | 500 | K14259-1 | **788835** |

## DÉVIDOIRS POUR POSTES MIG

### Dévidoir digital LF 52 D new



Fonctionne avec les nouvelles sources d'alimentation Powertec iS et Speedtec.
Capacité entièrement synergique.
Avec des compteurs numériques lumineux.
Protocole de communication numérique pour le soudage.
Système d'entraînement à quatre galets.
Installation optimisée de la bobine de fil.
Éclairage interne. Équipé de roues en standard.

Dimensions : 516 x 320 x 642 mm.

| POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 17 | K14335-1 | **805144** |

## Dévidoir digital LF56-D

LINCOLN ELECTRIC

3 ANS GARANTIE




Dévidoir de fil numérique conçu pour fonctionner avec les générateurs Powertec iS et Speedtec.
Intensité maximale : 500 A.
Protocole de communication digitale. Affichage digital.
Système de dévidage haut de gamme à 4 galets.
Fenêtre latérale d'inspection et anneau de levage.
Équipé de roues de série.
Possibilité d'exportation des données via USB.
Broches amphenol (type de connecteur) : 5.
Type de connecteur de câble de masse : dinse.

Livré avec :
Kit galets 1 à 1,2 mm pour acier.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 302 x 642 x 516 | K14336-1 | **788836** |

## Câble de liaison avec poste refroidi par air

LINCOLN ELECTRIC

Câble de liaison générateur/dévidoir refroidi par air.
Câble de soudage 5/5 broches 70 mm² avec connecteurs TM (mâle + femelle).
Pour Powertec-iS, Digisteel S, Citosteel S, Speedtec 400SP/500SP.
Equipé de tuyau de gaz, câble de commande ArcLink 5 broches, gaine de protection.



| LONG (M) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 70 | **825251** |

## Câble de liaison avec poste refroidi par eau

LINCOLN ELECTRIC

Câble de liaison générateur/dévidoir refroidi par eau.
Câble de soudage 5/5 broches 95 mm² avec connecteurs TM (mâle + femelle).
Pour Powertec-iS, Digisteel S, Citosteel S, Speedtec 400SP/500SP.
Equipé de tuyau de gaz et tuyau d'eau avec raccord rapide (x2), câble de commande ArcLink 5 broches, gaine de protection.



| LONG (M) | SECT.CÂBLE (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | 95 | **788839** |
| 10 | 95 | **851196** |

# ACCESSOIRES POUR POSTES MIG

ECO

## Pince Force 4 pour les torches MIG/MAG

ABICOR BINZEL

En acier trempé.
Utilisée pour couper le fil d'apport, dévisser / visser le tube-contact, et aussi pour un nettoyage rapide et un démontage de la buse gaz.
Son manche isolé assure une sécurité thermique et électrique.



| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Pince Force 4 pour torches MIG/MAG | **587669** |

## Adaptateur pour bobine écologique métallique

SAF-FRO

Utilisé pour le montage des bobines métalliques sans moyeu sur les dévidoirs des postes MIG MAG



| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300 | **588963** |

# TORCHES MIG

## Torche LG PROMIG 230T

LINCOLN ELECTRIC

EN 60974-7

Poignée ergonomique à rotule.
Refroidissement Air
Diamètre de fil : 0,8 - 1,0 mm.
Tube contact d'origine : 1,0 mm.
Buse d'origine : conique 12 mm.



| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 3 | **788405** |

## Torche LG PROMIG 270

LINCOLN ELECTRIC

EN 60974-7

Poignée ergonomique à rotule.
Refroidissement Air
Diamètre de fil : 0,8 - 1,0 mm.
Tube contact d'origine : 1,0 mm.
Buse d'origine : conique 14 mm.



| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 240 | 270 | 4 | **788407** |

## Torche LG PROMIG 300

LINCOLN ELECTRIC

1 AN GARANTIE EN 60974-7

**Parfaitement adaptée à l'équipement de soudage Lincoln Electric.**

Poignée ergonomique à rotule.
Diamètre de fil : 1,0 - 1,2 mm.
Tube contact d'origine : 1,2 mm.
Buse d'origine : conique 16 mm.



| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 270 | 300 | 4 | **788408** |

ECO

## Torche MIG MB 15 AK GRIP

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 9001 CE



**Torche légère et maniable !**

Torche destinée à des ampérages faibles ou moyens.
Refroidissement par air

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 180 | 4 | **587621** |

## Torche MIG MB EVO PRO 25

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 9001 CE EN 60974-7



Utilisée pour les travaux de carrosserie industrielle et la chaudronnerie.
Refroidies par air.
Facteur de marche : 60 %.
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm.
Capacité : CO2 : 230 A.
Mélange gazeux M21 : 200 A.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 3 | **726751** |
| 200 | 230 | 4 | **726752** |
| 200 | 230 | 5 | **794462** |

ECO

## Torche MIG MB 25 AK GRIP

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 14175 CE



Utilisée pour les travaux de carrosserie industrielle et la chaudronnerie.
Refroidissement par air
Col de cygne coudé à 50°.
Diamètre de fil : 0,8 - 1 mm.
Tube contact d'origine : 1 mm.
Buse conique d'origine : 15 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 5 | **587625** |

## Torche MIG MB EVO PRO 36

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 14175 EN 60974-7



Utilisée dans la chaudronnerie et charpente métallique.
Poignée ergonomique équilibré avec revêtement antidérapant.
Refroidissement par air .
Col de cygne coudé à 50°.
Diamètre de fil : 0,8 – 1,2 mm.
Tube contact d'origine : 1,2 mm.
Buse conique d'origine : 16 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | 320 | 3 | **726753** |
| 290 | 320 | 4 | **726754** |
| 290 | 320 | 5 | **789314** |

ECO

## Torche MIG MB 36 KD GRIP

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 14175 CE



Utilisée dans la chaudronnerie et charpente métallique.
Refroidissement par air
Col de cygne coudé à 50°.
Diamètre de fil : 0,8 - 1,2 mm.
Tube contact d'origine: 1,2 mm.
Buse conique d'origine : 16 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | 320 | 5 | **587629** |

ECO

## Torche MIG MB EVO PRO 501 D

ABICOR BINZEL

DIN EN ISO 14175 EN 60974-7



Refroidissement par eau
Col de cygne coudé à 50°.
Diamètre de fil : 1 - 1,6 mm.
Tube contact d'origine : 1,2 mm.
Buse conique d'origine : 16 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 550 | 3 | **726755** |
| 500 | 550 | 4 | **726756** |

## Torche MIG LGS3 150

CE EN 60974-7



Torches MIG refroidie par air.
A utiliser dans le domaîne de l'automobile, maintenance ou sur des tôles fines.
Poignée grip.
Conception légère avec poignée ergonomique.
Connecteur arrière long et renforcé pour un dévidage de fil régulier.
Pièces d'usure compatibles avec les pièces standard européennes.
Compatible avec du fil jusqu'à 1 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 180 | 3 | **855958** |
| 150 | 180 | 4 | **855959** |

## Torche MIG LGS3 250

CE EN 60974-7



Torche de soudage idéale pour les applications MIG/MAG.
Diamètre de fil maximal : 1,2 mm.
Poignée grip.
Conception légère avec poignée ergonomique.
Pièces d'usure compatibles avec les pièces standard européennes.
Application : tôles fines, fabrication légère.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 3 | **855960** |
| 200 | 230 | 4 | **855961** |

## Torche MIG LGS3 360

CE EN 60974-7



Torches de soudage idéale pour les applications MIG/MAG.
Diamètre de fil maximale : 1,6 mm.
Type de tête : rigide.
Conception moderne.
Poignée grip.
Conception légère avec poignée ergonomique.
Pièces d'usure compatibles avec les pièces standard européennes.
Application : tôles fines, fabrication légère.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 330 | 3 | **855963** |
| 300 | 330 | 4 | **855964** |
| 300 | 330 | 5 | **855965** |

## Torche MIG LGS3 505 refroidie eau

CE EN 60974-7



Torches MIG refroidie par eau.
Idéale dans le domaine de l'industrie et du chaudronnerie.
Poignée grip.
Conception légère avec poignée ergonomique.
Connecteur arrière long et renforcé pour un dévidage de fil régulier.
Pièces d'usure compatibles avec les pièces standard européennes.
Compatible avec du fil jusqu'à 1,6 mm.

| CAP. À 60% AVEC MÉLANGE M21 (A) | CAP. À 60% AVEC CO2 (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 500 | 4 | **855966** |
| 450 | 500 | 5 | **855967** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR TORCHES MIG

## Buse pour torche PROMIG




Buse monobloc.
Pièce d'origine pour torches LINCGUN (LG) PROMIG et PROMIG

| | PR MOD. | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | PROMIG 141T | 11 | 2 | **589237** |
| B | PROMIG 181/230 | 12 | 2 | **609698** |
| | PROMIG 241/270/330W | 14 | 2 | **589238** |
| | PROMIG 341/300/400W | 16 | 2 | **589239** |

## Diffuseur pour torches PROMIG




Diffuseur standard
Pièce d'origine pour torches LINCGUN (LG) PROMIG et PROMIG

| | TYPE DIFFUSEUR | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Standard | PROMIG 181/241/230/270/330W | 2 | **589235** |
| B | Standard | PROMIG 341/300/400W | 2 | **589236** |

## Tube contact pour torches PROMIG




Tube contact à visser .
Pièce d'origine pour torches LINCGUN (LG) PROMIG et PROMIG

| | PR MOD. | FILETAGE (MM) | MATIÈRE TUBE CONTACT | Ø DU FIL (MM) | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PROMIG 141T | M4 | Cu | 0,8 | 25 | 10 | **589241** |
| | PROMIG 141T | M4 | Cu | 1,0 | 25 | 10 | **589242** |
| B | PROMIG 181T /241/230/270/330W | M6 | CuCrZr | 0,8 | 32 | 10 | **589243** |
| | PROMIG 181T/241/230/270/330W | M6 | CuCrZr | 1 | 32 | 10 | **589244** |

ECO

## Boîte de maintenance pour torche MB25



Coffret de pièces consommables pour torche MB25
Contient :
- 3 buses
- 3 supports tube contact M6
- 3 ressorts de fixation de buse
- 10 tubes contact M6 Cu 1.0

| RÉF. |
|---|
| 787886 |

ECO

## Boîte de maintenance pour torches MIG MB36 et MB501

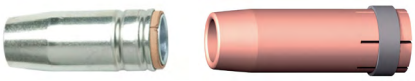


Coffret de pièces consommables pour torches MB36 et MB501
Contient :
- 3 buses
- 3 supports tube contact M8
- 3 diffuseurs
- 10 tubes contact M8 Cu 1.0 ou 1.2

| PR MOD. | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| MB36 | 1 | 787887 |
| MB36 | 1,2 | 787888 |
| MB501 | 1 | 787889 |
| MB501 | 1,2 | 787897 |

ECO

## Buse pour torche MB

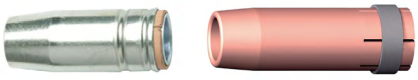


Buse gaz conique pour torches MB.
Pièce d'origine, avec marquage Binzel pour une qualité garantie.

| PR MOD. | LXØ (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| MB 15 | 53 x 12 | 3 | 587660 |
| MB 25 | 57 x 15 | 3 | 587661 |
| MB 36 | 84 x 16 | 3 | 587662 |
| MB 501 | 76 x 16 | 3 | 587663 |

ECO

## Buse compatible pour torches MB



Buse gaz conique pour torches MB Binzel.
Pièce compatible.

| PR MOD. | LXØ (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| MB 25 | 57 x 15 | 5 | 587709 |
| MB 36 | 84 x 16 | 5 | 587710 |
| MB 501 | 76 x 16 | 5 | 587711 |

ECO

## Ressort maintien de buse pour torche MB

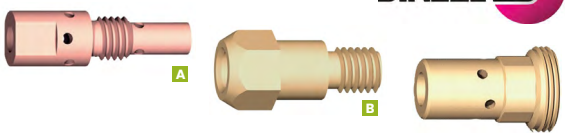


ressort maintien de buse, Pièce d'origine Binzel.

| PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|
| MB 25 | 5 | 587622 |

ECO

## Support de tube contact pour torches MB

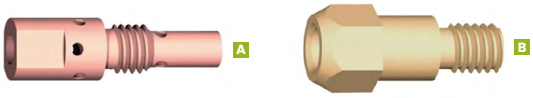



Permet de visser le tube contact dans la torche.
Pièce d'origine Binzel.

| | PR TUBE CONTACT | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | M8 | MB25 | 1 | 587654 |
| | M6 | MB25 | 3 | 587655 |
| B | M8 | MB36 | 3 | 587656 |
| C | M8 | MB401/MB501 | 3 | 587657 |

## Support de tube contact compatible pour torches MB Binzel

FABRIQUE EN FRANCE

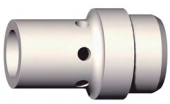



Permet de visser le tube contact sur la torche. Pièce compatible.

| | PR TUBE CONTACT | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | M6 | MB 25 | 5 | 587743 |
| B | M8 | MB 36 | 1 | 587891 |

ECO

## Diffuseur pour torche de soudage MB



Diffuseur isolant , pièce intermédiaire entre le col de cygne et le support tube contact
Pièce d'origine Binzel

| TYPE DIFFUSEUR | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Haute température | MB36 | 3 | 587631 |
| Standard | MB36 | 3 | 587632 |
| Standard | MB401 et MB501 | 3 | 587634 |

ECO

## Tube contact pour torches MB Binzel


A


B

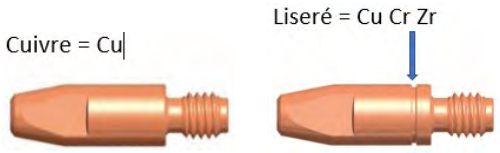
Tube contact à visser dans le support adapté
Pièces d'origine Binzel
En cuivre (Cu) ou en cuivre allié chrome zirconium (CuCrZr) pour une résistance améliorée

| | PR MOD. | FILETAGE (MM) | MATIÈRE TUBE CONTACT | Ø DU FIL (MM) | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MB15 | M6 | Cu | 0,6 | 25 | 10 | **587645** |
| | MB15 | M6 | Cu | 0,8 | 25 | 10 | **587647** |
| | MB25 | M6 | Cu | 0,8 | 28 | 10 | **587646** |
| | MB 25 | M6 | Cu | 0,8 ALU | 28 | 10 | **794257** |
| | MB25 | M6 | Cu | 1 | 28 | 10 | **587648** |
| | MB 25 | M6 | Cu | 1 alu | 28 | 10 | **794256** |
| | MB25 | M6 | Cu | 1,2 | 28 | 10 | **587650** |
| | MB25 | M6 | Cu | 1,2 alu | 28 | 10 | **587652** |
| | MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1 | 30 | 10 | **587649** |
| | MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1,2 | 30 | 1 | **587651** |
| A | MB36/ MB501 | M8 | CuCrZr | 1,4 | 30 | 1 | **780957** |
| B | MB36/ MB501 | M8 | CuCrZr | 0,8 | 30 | 1 | **779893** |
| | MB36 | M8 | Cu | 0,8 alu | 30 | 10 | **794258** |
| | MB 36 | M8 | Cu | 1 alu | 30 | 1 | **794259** |
| | MB 36/501 | 8 | CuCrZr | 1 | 30 | 10 | **840136** |

ECO

## Tube contact compatible pour torches MB Binzel

THERMACUT THE CUTTING COMPANY




Tube contact à visser dans le support adapté.
En cuivre (Cu) ou en cuivre allié chrome zirconium (CuCrZr).

| PR MOD. | FILETAGE (MM) | MATIÈRE TUBE CONTACT | Ø DU FIL (MM) | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MB25 | M6 | Cu | 0,8 | 28 | 10 | **587747** |
| MB25 | M6 | Cu | 1.0 | 28 | 10 | **587748** |
| MB36/ MB501 | M8 | Cu | 0.8 | 30 | 25 | **767741** |
| MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1.0 | 30 | 10 | **587750** |
| MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1,2 | 30 | 10 | **587751** |
| MB36/ MB501 | M8 | CuCrZr | 1.2 | 30 | 10 | **749284** |
| MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1,2 Alu | 30 | 10 | **587749** |
| MB36/ MB501 | M8 | Cu | 1,6 | 30 | 10 | **587752** |

ECO

## Gaine guide-fil acier pour torches MB


A


B

Revêtement plastique empêchant le gaz de protection de circuler dans le faisceau coaxial de passer à l'intérieur de la gaine et de ressortir par l'arrière de la torche.

| | MATIÈRE | COULEUR | Ø DU FIL (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Acier | Bleu | 0,6 - 0,8 | 4 | **587639** |
| B | Acier | Rouge | 1.0 - 1.2 | 4 | **587640** |
| | Acier | Jaune | 1,2-1,6 | 4 | **863099** |
| | Acier | Jaune | 1,2-1,6 | 5 | **863100** |

ECO

## Gaine guide fil acier compatible pour torche MB Binzel

THERMACUT THE CUTTING COMPANY

Le revêtement plastique empêche le gaz de protection qui circule dans le faisceau coaxial de passer à l'intérieur de la gaine et de ressortir par l'arrière de la torche.



| MATIÈRE | COULEUR | Ø DU FIL (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Acier | Jaune | 1 - 1,2 | 4 | **587736** |

ECO

## Gaine guide fil combiné polyamide laiton pour torche MB



Pour soudage aluminium ou inox.
Pièce d'origine Binzel.

| MATIÈRE | COULEUR | Ø DU FIL (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Combiné polyamide laiton | Gris | 1 - 1,2 | 3 | **587643** |
| Alu polyamide laiton | Gris | 1,2 - 1,6 | 4 | **587644** |

ECO

## Gaine guide-fil synthétique pour torches MB Binzel

Gaines synthétiques pour fils alu et inox
Pour garantir des bons résultats avec les fils alu et inox, il est nécessaire d'adapter la gaine guide-fil à la nature du fil
Pièce d'origine Binzel



| MATIÈRE | COULEUR | Ø DU FIL (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Téflon | Jaune | 1,2 - 1,6 | 4 | **587642** |

## POSTES TIG

### Poste TIG INVERTEC 175TP




**Une solution de soudage TIG DC alliant robustesse industrielle et performances.**

Conception robuste avec cartes électroniques vernies.
Soudage en mode TIG HF et TIG Lift.
Fonction d'amorçage à chaud et dispositif anti-collage.
Livré avec :
Câble d'alimentation avec prise schuko.
Kit de raccordement au gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 à 175 | 140 | 230 V Monophasé (1Ph) | K14169-1 | **787102** |

### Poste MONOTIG 200 I




Convient parfaitement pour les chaudronniers et les tuyauteurs par procédé TIG universel pour métaux lourds.
Amorçage HF ou au contact, Mode MMA.
Gâchette 2T/4T.
Soudage de tôles fines grâce à ses faibles courants stables à partir de 5 A.

Livré avec :
Torche (4m).
Câble de masse.
Tuyau de gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 200 | 230 V Monophasé (1Ph) | 511020N2MF | **855252** |

### Poste TIG INVERTEC 220TPX




**Doté d'une technologie d'onduleur avancée pour des performances de soudage TIG inédites!**

Un amorçage HF pour un arc stable.
Compatible avec les groupes électrogènes.

Livré avec :
Câble d'alimentation de 2 m.
Kit de raccordement au gaz.

Dimensions : 465 x 212 x 328 mm.
Poids : 13 kg.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 à 220 | 230 V Monophasé (1Ph) | K12057-1 | **787103** |

### Poste TIG ASPECT 200 AC/DC




Générateur TIG Aspect® 200 AC/DC avec fonctions TIG AC & DC avancées (4 formes d'onde, impulsion, balance et offset réglables).
Intensité nominale : 200A à 35 %, 130A à 100 %.
Pour les applications de soudage TIG AC ou DC particulièrement exigeantes.
Panneau de commande simple avec un affichage numérique lumineux.
Capacité cellulosique - affichage digital lumineux - boutons de configuration faciles, 9 emplacements mémoire, nouveau contrôle de la torche TIG.
Circuit buck-boost monophasé.

Livré avec :
Câble d'alimentation 3 m.
Kit de raccordement au gaz.

Dimensions : 506 x 246 x 419 mm.

| INTENS. SOUD. (A) | INTENS. SOUD. 60%-40°C (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 à 200 | 130 | 230 V Monophasé (1Ph) | K14189-1 | **787107** |

## Poste MONOTIG 220IP AC/DC



Poste onduleur AC/DC, convient parfaitement pour la soudage par procédés TIG tous métaux en courant continue et Alu en courant alternatif.
Le courant de soudage commence à 5 ampères et fournit un arc stable dans toute la plage de réglage, donne de très bons résultats même avec les fines épaisseurs.
Mémoire de 100 programmes de travail.
Soudage par TIG HF avec pulse ou non, au contact et MMA.
Gâchette 2/4 temps.

Livré avec :
Torche (4m).
Câble de masse.
Tuyau de gaz.

| INTENS. SOUD. (A) | TENS. ALIM. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 220 | 230 V Monophasé (1Ph) | 515022P2MF | **842512** |

# TORCHES TIG

## Torche PROTIG III S 10

Refroidissement par air .
Gâchette à lame métallique (peut être orientée tout autour de la poignée.)
Diamètre électrode d'origine : 1,6 mm.
Bouchon d'origine : long.



| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 5 | **589082** |

## Torche PROTIG III S 10W

Refroidissement par eau.
Gâchette à lame métallique (peut être orientée tout autour de la poignée).
Diamètre électrode d'origine : 2,4 mm.
Diamètre buse d'origine: 12,5 mm (N°8).
Bouchon d'origine : long.



| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | 8 | **589083** |

ECO

## Torche TIG SRL type 9

Équipée d'une gâchette à lamelle.
Torche à refroidissement par air.



| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 95 | 110 | 4 | **587698** |
| 95 | 110 | 8 | **587699** |
| 95 | 110 | 4 | **826615** |

ECO

## Torche TIG SRL type 17

Torche TIG équipée d'une gâchette à lamelle.



| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 140 | 8 | **587700** |
| 125 | 140 | 4 | **826614** |

ECO

## Torche TIG SRL type 26

Bouchon d'origine : long.
Buse d'origine : 9.5 mm (N°6).
Pince d'origine : 2.4 mm.



| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 240 | 8 | **587701** |
| 200 | 240 | 4 | **750940** |

ECO

## Torche TIG SRL type 20

Torche TIG équipée d'une gâchette à lamelle et à refroidissement par liquide.



| CAP. À 100% (A) | CAP. À 100% (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 210 | 300 | 8 | **587702** |
| 210 | 300 | 4 | **826616** |

ECO

## Torche TIG SRL type 18

ABICOR BINZEL



Torche TIG équipée d'une gâchette à lamelle et à refroidissement par liquide.

| CAP. À 100% (A) | CAP. À 100% (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 240 | 320 | 8 | **587703** |
| 240 | 320 | 4 | **826617** |

## Torche TIG WTT2 9 RL

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Torche TIG avec un nez de torche conçu en silicone à haute résistance thermique.

| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 4 | **773141** |
| 80 | 8 | **773150** |

## Torche TIG WTT2 17 RL

WELDLINE™ by Lincoln Electric



**Simple et fiable, adapter aux applications les plus courantes.**

Torche TIG avec câble ultra-flexible et hautes performances.

| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 4 | **773142** |
| 100 | 8 | **773149** |

## Torche TIG WTT2 26 RL

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Torche TIG avec un nez de torche conçu en silicone à haute résistance thermique.

| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | 4 | **773143** |
| 130 | 8 | **773148** |

## Torche TIG WTT2 26 V

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Torche TIG à refroidissement par l'air.

| CAP. À 60% EN ALTERNATIF (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | 4 | **747051** |

## Torche TIG WTT2 20W RL C5B

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Pièces d'usure standard.
Refroidie par eau.
Câble ultra-flexible.
Poignée pivotante facile à manipuler.

| CAP. À 100% (A) | CAP. À 60% (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 250 | 4 | **773144** |
| 200 | 250 | 8 | **773147** |

## Torche TIG WTT2 18W RL C5B

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Poignée pivotante facile à manipuler.
Refroidie par eau.
Câble ultra-flexible.

| CAP. À 100% (A) | CAP. À 60% (A) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 320 | 350 | 4 | **773145** |
| 320 | 350 | 8 | **773146** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR TORCHES TIG

## Boite de maintenance pour torches PROTIG

SAF-FRO



Série complète de pinces, de buses, de bouchons et d'un siège.

| PR TORCHE MOD. | RÉF. |
|---|---|
| PROTIG 10 / 10 W | **589221** |
| PROTIG 20 | **589222** |
| PROTIG 30 | **589223** |
| PROTIG 35 W / 40 | **589224** |

## Bouchon pour torches Protig

SAF-FRO



Bouchon pour torches Protig.

| TYPE BOUCHON | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| Court | Protig 10 / 10 W | 589194 |
| Moyen | Protig 10 / 10 W | 589195 |
| Long | Protig 10 / 10 W | 589196 |
| Court | Protig 20 | 589197 |
| Long | Protig 20 | 589198 |

## Buse standard pour torche Protig

SAF-FRO

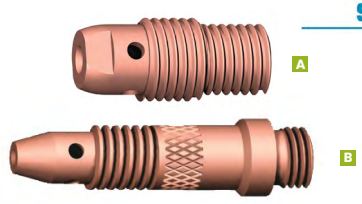


Buse céramique standard pour torche PROTIG.

| PR MOD. | Ø DE BUSE (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Protig 10 / 10W | 6 | 2 | 589209 |
| Protig 10 / 10W | 8 | 2 | 589210 |
| Protig 10 / 10W | 10 | 2 | 589211 |
| Protig 10 / 10W | 12 | 2 | 589212 |
| Protig 20 | 8 | 2 | 589214 |
| Protig 20 | 10 | 2 | 589215 |
| Protig 30-35W-40 | 8 | 2 | 589216 |
| Protig 30-35W-40 | 10 | 2 | 589217 |
| Protig 30-35W-40 | 12 | 2 | 589218 |

## Siège de pince standard pour torches Protig

SAF-FRO




Siège de pince (support de buse standard).
Pour tous diamètres d'électrodes.
En paquet de 2.

| | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Protig 10 | 2 | 589190 |
| B | Protig 30 | 2 | 589191 |

## Buse diffuseur Gas Lens pour torche Protig

SAF-FRO



Buse à diffuseur de gaz,( Gas Lens ou Dirisaf) afin d'éviter les turbulences de gaz, et donc les projections de soudage.

| PR MOD. | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Protig 10 / 10W | 8 | 5 | 589219 |
| Protig 10 / 10W | 10 | 5 | 589220 |

## Siège de pince Gas Lens pour torches Protig 10

SAF-FRO



Associé à la buse Dirisaf,( ou Gas Lens ) qui permet d'éviter les turbulences du gaz de refroidissement.

| PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|
| Protig 10 | 2 | 589193 |

## Bague d'étanchéité pour torche PROTIG 10

SAF-FRO



Se monte entre le corps de torche et la buse .
En paquet de 2.

| PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|
| Protig 10 / 10 W | 2 | 589192 |

## Pince porte électrode PROTIG

SAF-FRO



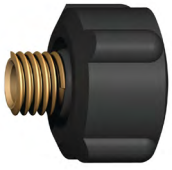
Pince porte électrode Protig.

| PR MOD. | Ø ELECTR. (MM) (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Protig 10 | 1,6 | 2 | 589199 |
| Protig 10 | 2 | 2 | 589200 |
| Protig 10 | 2,4 | 2 | 589201 |
| Protig 10 | 3,2 | 2 | 589202 |
| Protig 20 | 1,6 | 2 | 589204 |
| Protig 20 | 2 | 2 | 589205 |
| Protig 20 | 2,4 | 2 | 589206 |
| Protig 30 | 2 | 2 | 589207 |
| Protig 30 | 2,4 | 2 | 589208 |

ECO

## Coiffe compatible pour torche TIG SRL 9/20

THERMACUT
THE CUTTING COMPANY



Bouchon pour torche TIG.
Existe en 3 tailles selon les besoins.
Fournie avec le joint de bouchon.

| TYPE BOUCHON | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| Court | Torche TIG SRL 9 / 20 | 587730 |
| Moyen | Torche TIG SRL 9 / 20 | 587732 |
| Long | Torche TIG SRL 9 / 20 | 587731 |

ECO

## Buse céramique standard compatible pour torche TIG SRL 9/20

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



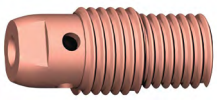
Buse céramique standard pour torches TIG SRL 9/20.
Pièce compatible.

| PR TORCHE MOD. | Ø DE BUSE (MM) | N° | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| SRL 9/20 | 6.5 | 4 | 30 | 1 | **587721** |
| SRL 9/20 | 8 | 5 | 30 | 1 | **587722** |
| SRL 9/20 | 9.5 | 6 | 30 | 1 | **587723** |
| SRL 9/20 | 11 | 7 | 30 | 1 | **587724** |

ECO

## Support collet compatible pour torche TIG SRL 9/20

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



Support de la buse céramique standard, pour torche SRL 9/20.

| PR TORCHE MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| SRL 9/20 | 2,4 | 1 | **587746** |
| SRL 9/20 | 3,2 | 1 | **759107** |

ECO

## Buse diffuseur compatible pour torches TIG SRL 9/20

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



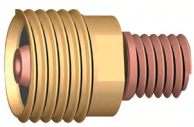
Buse diffuseur pour torches TIG SRL 9/20
Peut être utilisée également sur les torches SRL 17/18/26 avec le diffuseur court

| PR TORCHE MOD. | Ø DE BUSE (MM) | N° | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| SRL 9/20 | 6 | 4 | 25.5 | 1 | **587717** |
| SRL 9/20 | 8 | 5 | 25.5 | 1 | **587718** |
| SRL 9/20 | 9.5 | 6 | 25.5 | 1 | **587719** |
| SRL 9/20 | 11 | 7 | 25.5 | 1 | **587720** |

ECO

## Diffuseur compatible pour torche TIG SRL 9/20

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



Support de la buse diffuseur pour torche TIG SRL 9/20.
Pièce compatible.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| SRL 9/20 | 1,6 | 1 | **587733** |
| SRL 9/20 | 2 | 1 | **587735** |
| SRL 9/20 | 2,4 | 1 | **587734** |

ECO

## Pince porte électrode compatible pour torche TIG SRL 9/20

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



| PR MOD. | LONG (MM) | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SRL 9 / 20 | 25 | 1,6 | 1 | **587740** |
| SRL 9 / 20 | 25 | 2 | 1 | **587742** |
| SRL 9 / 20 | 25 | 2,4 | 1 | **587741** |

ECO

## Bague isolante pour torches TIG SRL 9/20

ABICOR BINZEL



Bague isolante pour corps de torche TIG modèles SRL 9/20.
Montage entre la buse (standard ou à diffuseur) et le corps de torche.

| PR MOD. | TYPE BAGUE | RÉF. |
|---|---|---|
| Torches TIG SRL 9/20 | Pour buse standard | **587696** |

## Coiffe compatible pour torches TIG SRL 17/18/26

THERMACUT THE CUTTING COMPANY




Bouchon pour torche TIG.
Existe en 3 tailles.
Fournie avec le joint de bouchon.

| | TYPE BOUCHON | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Court | SRL 17/18/26 | **587728** |
| B | Moyen | SRL 17/18/26 | **587898** |
| C | Long | SRL 17/18/26 | **587729** |

ECO

## Buse céramique standard compatible pour torches TIG SRL 17/18/26

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



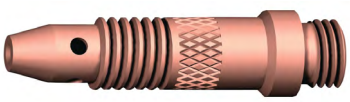
Buse céramique standard pour torches TIG SRL 17/18/26.
Pièce compatible.

| PR TORCHE MOD. | Ø DE BUSE (MM) | N° | LONG (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| SRL 17/18/26 | 6.5 | 4 | 47 | 1 | **587712** |
| SRL 17/18/26 | 8 | 5 | 47 | 1 | **587713** |
| SRL 17/18/26 | 9.5 | 6 | 47 | 1 | **587714** |
| SRL 17/18/26 | 11 | 7 | 47 | 1 | **587715** |
| SRL 17/18/26 | 12.5 | 8 | 47 | 1 | **587716** |

ECO

## Support collet compatible pour torche TIG SRL 17/18/26

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



Support de la buse céramique standard.

| PR TORCHE MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| SRL 17/18/26 | 2 et 2,4 | 1 | **587744** |
| SRL 17/18/26 | 3 et 3,2 | 1 | **587745** |

## Diffuseur court compatible pour torches TIG SRL 17/18/26

THERMACUT THE CUTTING COMPANY



Permet de montage des buses diffuseurs courtes (prévues pour les torches SRL 9/20) sur les SRL 17/18/26.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| SRL 17/18/26 | 3,2 | **587695** |
| SRL 17/18/26 | 2,4 | **587889** |

ECO

## Pince porte électrode compatible pour torches TIG SRL 17/18/26

THERMACUT THE CUTTING COMPANY




Pince porte électrode TIG pour montage normal sur torches SRL 17/18/26.
Pièce compatible.

| | PR MOD. | LONG (MM) | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | SRL 17/18/26 | 50 | 1,6 | 1 | **587737** |
| | SRL 17/18/26 | 50 | 2 | 1 | **587739** |
| | SRL 17/18/26 | 50 | 2,4 | 1 | **587738** |
| | SRL 17/18/26 | 29 | 1,6 | 1 | **587882** |
| | SRL 17/18/26 | 29 | 2 | 1 | **587897** |
| | SRL 17/18/26 | 29 | 2,4 | 1 | **587883** |
| | SRL 17/18/26 | 29 | 3,2 | 1 | **587693** |

ECO

## Bague isolante pour torches TIG SRL 17/18/26

ABICOR BINZEL




Bague isolante de buse diffuseur pour SRL 17/18/26.
Montage entre la buse diffuseur et le corps de torche.

| | PR MOD. | TYPE BAGUE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | SRL 17/18/26 | Pour buse standard | **587697** |
| | SRL 17/18/26 | Pour montage court | **587694** |

ECO

## Corps de torche de soudage TIG SRL

THERMACUT THE CUTTING COMPANY




Corps en laiton recouvert de caoutchouc.
Fourni avec bague isolante.
Pièce compatible.

| | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| A | SRL 9 | **587725** |
| B | SRL 17 | **587726** |
| C | SRL 20 | **587727** |

## Boîte de maintenance pour torches WTT 17 26 18W

SAF-FRO



Boîte de maintenance pour torche de la gamme WTT2 17/18/26.
Facilite l'entretien des torches WTT.
Comprend les pièces d'usure les plus courantes.
Haute qualité et normalisée.

RÉF. **851857**

# DÉBIT LITRES

## Débitlitre 30l à cadrans LE250

SAF-FRO



Débitmètre pour tous les types d'applications MIG/TIG.
Pour tuyau 6 mm.
Pression d'entrée (MAX) : 230 bar
Débit : 0 - 30 l/min.

| DÉBIT.SORTIE (L/MIN) | PRESS. DÉT./MAX. MANO (BAR) | ROB. ARRÊT INTÉGRÉ | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0 - 30 | 230 | Oui | **851856** |

## Débit litre EUROSAF 32L -NF-C

SAF-FRO



Détendeur EUROSAF Argon CO2 avec manoflowmètre - Type d'entrée C - 40 l/min.
Détendeur débit litre à technologie piston.
Conçu pour la détente et le réglage des débits de gaz neutre, argon et mélanges, principalement dans les applications MIG/MAG et TIG.
Protection intégrale des manomètres en ABS avec indice de résistance au feu UL 94-HB, avec des couleurs de gaz distinctives.
Filtre d'entrée pour stopper les impuretés.
Volant de grand diamètre (52 mm) pour réduire l'effort de réglage.
Manomètres compacts pour réduire l'encombrement.

| TYPE GAZ | DÉBIT.SORTIE (L/MIN) | PRESS. DÉT./MAX. MANO (BAR) | ROB. ARRÊT INTÉGRÉ | RACC. ENTR. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Azote | 32 | 4 | Non | Type C | **668050** |

## Débit litre EUROSAF Gaz Eco

SAF-FRO

**Diminue la consommation de gaz jusqu'à 50% en TIG et MIG/MAG**



Détendeur débit litre hautes performances à économie de gaz.
Dès la 1ère seconde d'utilisation, le détendeur fournira le débit demandé
sans phénomène de coup de bélier.
Diminue la consommation de gaz jusqu'à 50% sur les applications TIG et MIG.
- Débit litre à colonne en polycarbonate résistant permet une lecture à 360°.
- Pression d'entrée maximale de 300 bars.
- Débit de 0 à 30 l / min.
- Sortie Ø6,3 mm.

EN ISO 2503

| RÉF. |
|---|
| 787543 |

## Economiseur ECO MIG

LE LORRAIN HAMPIAUX SAS

Montage en sortie du mano-détendeur gaz neutre, son système permet une économie de gaz de l'ordre de 30 % à l'amorçage du soudage, économie de gaz optimum pour les utilisateurs faisant du pointage.




| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 042200 | 826627 |

# TUYAUX ET RACCORDS POUR SOUDAGE MIG ET TIG

## Raccord rapide Altop Exeltop pour gaz neutres

AIR LIQUIDE

Un raccord rapide de montage sur bouteille ALTOP, EXELTOP, ALBEE.
Compatible : Ar/CO2, Argon.
Matière : laiton.



| ENTRÉE | SORTIE | RÉF. |
|---|---|---|
| Femelle bouteille | Olive cranté 8 mm | 773268 |

# GROUPES DE REFROIDISSEMENT POUR POSTES À SOUDER

ECO

## Groupe refroidisseur CR1000

ABICOR BINZEL

CE

Grande capacité de refroidissement avec un encombrement réduit.
Raccord rapide au standard international pour les tuyaux de refroidissement.
Système de contrôle de débit intégré pou une vérification permanente du circuit de refroidissement.
Protection thermique de la pompe et du moteur.
Poids réduit et poignée de transport pour des déplacements faciles.



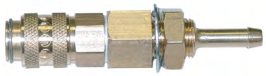
Tension d'alimentation (50 / 60 Hz) : 230 V / 1 Ph.
Débit maximale : 7 l/min.
Pression à la pompe : 3,5 bar.
Niveau sonore à 1 m : 67 dB (A).
Réservoir : 6 l.

| RÉF. |
|---|
| 747585 |

ECO

## Raccord rapide pour torche refroidie par liquide

ABICOR BINZEL



Raccord rapide pour une mise en oeuvre des torches refroidies par liquide.

| Ø DOUILLES CANELÉES (MILLIMÈTRE) | RÉF. |
|---|---|
| 8 | 587671 |

ECO

## Liquide de refroidissement BTC-15

ABICOR BINZEL




S'applique pour toutes les torches de soudage et coupage à refroidissement liquide.
Préserve les équipements de soudage et coupage (torche, faisceau, pompe et refroidisseur) contre la corrosion électrolytique et le gel jusqu'à –10°C.
Valeur PH (20 °C) : 5 - 7.
Point de congélation : - 10 °C.
Conductivité électrique (en micro siemens/cm) : inférieur 4µS/cm.

| CONT. (L) | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 587666 |

## Liquide de refroidissement FREEZCOOL

WELDLINE™ by Lincoln Electric




Fluide caloporteur, prêt à l'emploi.
Utilisation générale : refroidissement de fours à induction, des systèmes radar et de systèmes de pointage, torches plasma - climatisation - générateurs électriques - industrie automobile (systèmes de refroidissement de moteurs, bancs d'essais de moteurs et de boîtes de vitesses).
Protection antigel jusqu'à -27 °C.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 9,6 | 788840 |

## Refroidisseur COOLARC 26

LINCOLN ELECTRIC

3 ANS GARANTIE




Système de refroidissement par eau.
Contrôlé par la source d'alimentation, connexion Plug & Play.
Trois modes de fonctionnement AUTO/ON/OFF.
Capacité du réservoir : 4 l.
Lumières LED à l'intérieur du réservoir.
Capable de détecter le débit de liquide de refroidissement.
Procédure de remplissage gérée depuis l'interface utilisateur du chargeur.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| K14182-1 | 805148 |

## Refroidisseur COOLARC 60

LINCOLN ELECTRIC

3 ANS GARANTIE



S'intègre directement aux Speedtec 400SP, 500SP et Invertec® 400TP.
Entièrement contrôlé par le générateur, Plug & play connection.
Procédure de remplissage gérée depuis l'interface utilisateur du dévidoir.
Capacité du réservoir de 4,5 litres.
Fonction de connexion/déconnexion rapide.
Détection du débit de liquide.
Visibilité du niveau de liquide : lumières LED à l'intérieur du réservoir.
Filtre de liquide de refroidissement installé de base pour un liquide propre.
Liquide de refroidissement recommandé : Lincoln Electric FREEZCOOL.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| K14297-1 | 788837 |

## CHARIOTS POUR POSTES À SOUDER

### Chariot 2 roues

LINCOLN ELECTRIC



Chariot universel à 2 roues avec plate-forme pour une seule bouteille de gaz.
Pour Digipuls 320C et Citopuls 320C.
Poignées pratiques pour un rangement facile des câbles.
Construction en métal.
Idéal pour des déplacements intenses avec débordements et marches à franchir.
Plate-forme basse pour faciliter le chargement de la bouteille de gaz.

| RÉF. |
|---|
| 751631 |

### Chariot 4 roues

LINCOLN ELECTRIC



Chariot modulaire à quatre roues pour les dévidoirs Speedtec 400SP/500SP et LF52D/LF56D.
Plate-forme pour une seule bouteille de gaz.
Construction en métal, conforme au test de stabilité sur rampe de 15°.
Capable de franchir débordements et marches.
Supports de torches MIG supplémentaires.
Protection en caoutchouc pour les jambes de l'opérateur.
Œillets de levage.

| RÉF. |
|---|
| 788838 |

## COUPEURS PLASMA

ECO

### Poste Plasma EX-TRAFIRE 30H avec torche 4 m




Gaz Plasma à air comprimé.
Épaisseurs de tôle jusqu'à 10 mm.
Courant 10 - 30 A.
Fréquence 50/60 Hz.
Puissance maximale absorbée de 4,9 KVA.
Tension nominale de sortie de 92 V CC.
Facteur de marche à 40 °C : 35 % à 30 A, 100 % à 21 A.
Capacité recommandée pour coupe de matériau : 8 mm.
Capacité maximale de coupe : 10 mm.
Perforation maximale : 8 mm.
Débit d'air comprimé de 120 l/min à 4,5 bars.
Type de torche manuelle : FHT-EX 30H.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 V | 470 x 156 x 282 | **787748** |

### Poste Plasma EX-TRAFIRE 45SD 1/230V avec torche 8 m




Gaz plasma : air comprimé / azote.
Modes de découpe, gougeage, mode grille.
LCD lumineux pour les informations système et le panneau de commande.
Filtre régulateur facilement accessible et protégé.
Coupe des tôles jusqu'à 25 mm d'épaisseur.
Capacité de perçage : 10 mm.
Capacité de coupe recommandée : 12 mm.
Ensembles de torches flexibles à changement rapide TCS.
Adapté à l'utilisation du générateur.
Tension d'entrée : 120/230 VAC ± 15 %.
Courant de coupe : 20-25 A @ 120 VAC / 20-45 A @ 230 VAC.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 V Monophasé (1Ph) | 469 × 228 × 177 | **853400** |

### Poste Plasma EX-TRAFIRE 45HD 1/230V avec torche 8 m




Gaz plasma : air comprimé - azote - argon (marquage).
Idéal pour les processus automatisés.
Capacité de coupe recommandée : 12 mm - séparation : 25 mm - perçage : 10 mm.
Débit d'air : 90 l/m à 4,5 bars.
Cycle de service à 40° C à 120 VAC : 40 % à 25 A, 100 % à 16 A.
Cycle de service à 40 °C à 230 VAC : 50 % à 45 A, 100 % à 32 A.
Durée de vie des consommables 20 % plus longue.
Interface de bus CAN bidirectionnelle.
Mise à jour pour rester extrêmement évolutif et surveillance facile.
Torche de 8 m.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 V Monophasé (1Ph) | 469×228×177 | **853402** |

### Poste plasma EX-TRAFIRE 55SD 3/380V avec torche 8m

CE




Type de gaz : air comprimé / azote.
Processus d'application découpe au plasma, gougeage, marquage.
Débit d'air : 100 l/min / 5,2 bar.
Courant de coupe : 30 - 55 A.
Puissance maximale absorbee : 14.9 kVA.
Capacité de coupe de séparation/perforation : 50/20 mm.
Capacité de coupe recommandée 35 mm.
Classe d'isolation H/F.
Découpage au plasma -10° C à +40° C.
Transport et stockage - 25° C à +55° C.
Humidité relative jusqu'à 90 % à 20° C.
Torche 8 m inclus.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 380 V Triphasé (3Ph) | 469,9 x 228,6 x 177 | **853403** |

## Poste plasma EX-TRAFIRE 65HD 3/380V avec torche 8m




Type de gaz air comprimé / azote / argon (marquage).
Modes de coupe / quadrillage / gougeage / marquage.
Débit d'air : 82 l/min / 5,2 bar.
Courant de coupe : 20 - 65 A.
Puissance maximale absorbee : 14.9 kVA.
Capacité de coupe de séparation/perforation/ : 38/25 mm.
Capacité de coupe recommandée 25 mm.
Classe d'isolation : F.
Découpe au plasma -10 °C à +40 °C.
Transport et stockage -25 °C à +55 °C.
Humidité relative jusqu'à 90 % à 20 °C.
Torche 8 m.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 380 V Triphasé (3Ph) | 560 × 400 × 260 | **853404** |

## Poste Plasma EX-TRAFIRE 105HD 3/380V avec torche 8 m




Gaz plasma : air comprimé - azote - argon (pour le marquage).
Courant de coupe : 20 - 105 A.
Cycle de service à 40 °C : 100 % @ 105 A
Tension de sortie nominale 200 V DC.
Capacité de coupe de séparation : 50 mm - recommandée : 35 mm.
Capacité de perçage : 25 mm.
Vitesse de coupe élevée.
Interface de bus CAN bidirectionnelle.
Coupure des gaz, de l'électricité et du courant de pilotage.
Compensation des pertes de charge.
Moins d'erreurs de manipulation, meilleure qualité de coupe.
Type de torche manuelle : FHT-EX®105TTH.

| TENS. ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 V Triphasé (3Ph) | 613 × 515 × 302 | **853405** |

# TORCHES PLASMA

## Torche Plasma LC25



Torche pour découpeur Plasma.
Débit d'air : 96 l/mn à 5 bars.

| CAP. À 60% (A) | EPAI.ACIER (MM) | EPAI.ACIER (MM) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 10 | 12 | 3 | **776012** |

## Torche plasma LC65



Torche pour découpeur plasma.
Débit d'air : 130 l/mn à 5.0 bar.

| CAP. À 60% (A) | EPAI.ACIER (MM) | EPAI.ACIER (MM) | LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 25 | 30 | 7,5 | **776013** |

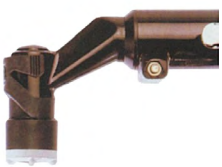
## Torche CP 40 R



Montage sur anciennes vesions de plasma SAF de type NERTAZIP ou ZIP 2.0.

| LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 6 | **589169** |

## Torche CP 100 R



Montage sur anciennes vesions de plasma SAF de type NERTAZIP ou ZIP 3.0.

| LONG.FAISCEAU (M) | RÉF. |
|---|---|
| 6 | **589170** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR TORCHES PLASMA

## Boite de maintenance pour torche plasma LC25

SAF-FRO

FABRIQUÉ EN FRANCE




Composé :
1 Buse.
10 électrode.
3 diffuseur de gaz.
10 tuyère shielded.
3 Patin à distance.

| PR TORCHE MOD. | RÉF. |
|---|---|
| LC25 | **772868** |

## Boite de maintenance pour torche plasma LC65

SAF-FRO

FABRIQUÉ EN FRANCE




Consommables de base
pour torche plasma LC65.

| PR TORCHE MOD. | RÉF. |
|---|---|
| LC 65 | **772869** |

## Electrode C pour torche plasma JET CP 0.5 à 3.0



SAF-FRO

Pour la découpe plasma à distance.

| PR TORCHE MOD. | COUPE | MODÈLE | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| CP 40 R ou CP 100 R | A distance | C | Torche JET CP 4.0C | 5 | **589178** |

## Electrode pour torches JET CP 0.5 à 3.0

EN 60974-1
EN 60974-10



SAF-FRO

Electrode L et FL pour torche JET CP 0.5 - 1.0 - 2.5 - 3.0.

| PR TORCHE MOD. | COUPE | MODÈLE | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| CP 0.5/1.0/2.5/3.0 | Au contact | FL | 5 | **589177** |

ECO

## Électrode de torche JET CP 40R et 100R

THERMACUT
THE CUTTING COMPANY



Pour la découpe plasma.

| PR TORCHE MOD. | COUPE | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| CP40R / CP100R | A distance | 10 | **589631** |

## Tuyère C pour torche JET CP 0.5 à 3.0 ,40 et 100 R



SAF-FRO

Se monte sur les torches pour une découpe plasma à distance.

| MODÈLE | COUPE | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| C 1,0 | A distance | 1 | 5 | **589173** |
| C 1,2 | A distance | 1,2 | 5 | **589174** |
| C 1,4 | A distance | 1,4 | 5 | **589168** |
| C 1,6 | A distance | 1,6 | 5 | **589175** |

## Tuyère L / FL pour torches JET CP 0.5 à 3.0



SAF-FRO

Conçu pour les torches JET CP.

| MODÈLE | PR TORCHE MOD. | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| L | JET CP | 1,2 | 5 | **589171** |
| FL | JET CP | 0,65 | 5 | **589181** |
| FL | JET CP | 0,8 | 5 | **589172** |

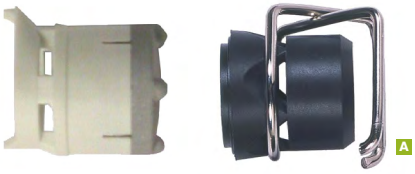
## Tuyère pour torche JET CPT 800



SAF-FRO

| COUPE | MODÈLE | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Au contact | FL | 0,8 | 5 | **589068** |
| Au contact | FL | 0,65 | 5 | **589074** |

## Jupe et patin pour torches JET CP 0.5 à 3.0




SAF-FRO

Coupe à distance.

| MODÈLE | COUPE | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jupe à distance | A distance | 1 | **589184** |
| Patin | A distance | 5 | **589183** |

## Jupe de torche CP 40 R et CP 100 R

SAF-FRO



Se monte sur les torches pour une découpe plasma avec vision de l'arc de coupe.

| MODÈLE | PR TORCHE MOD. | COUPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| TN | JET CP40 OU 100R | Au contact | 589179 |

## Patin guide de torche CP 40 R et CP 100 R



Se monte sur les plastrons jupe TN des torches pour une découpe plasma à distance.

| PR TORCHE MOD. | RÉF. |
|---|---|
| JET CP40 et 100R | 587881 |

# ELECTRODES ENROBÉES

## Electrode rutile Bester 6013

bester a Lincoln Electric Company

ISO 14001



Domaines d'application :
Travail des métaux (ferronnerie, tôlerie, serrurerie, maintenance).

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 250 | 839000 |
| 350 | 3,2 | 175 | 839001 |

## Electrode rutile G 53

SAF-FRO

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A



**Similaire à la G48N avec une orientation pour les réalisations industrielles.**

CC CA Uo ≥ 45 V

Bel aspect.
Fusion plus douce que la G48N.
Emploi en charpentes moyennes ou légères, constructions tubulaires, chantiers extérieurs.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2 | 45 - 70 | 325 | 589008 |
| 350 | 2,5 | 60 - 90 | 240 | 589009 |
| 350 | 3,2 | 85 - 130 | 170 | 589010 |

## Electrode rutile SAFER G 47 N

SAF-FRO

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A



**Spécialement recommandé en angle et pièces galvanisées.**

CC CA Uo ≥ 45 V

Fusion douce sans projections adhérentes.
Laitier auto détachable.
Bel aspect à plat et en montant.

Applications :
Charpente légère, serrurerie, menuiserie métallique, tôlerie, pièces galvanisées, travaux d'entretien.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 65 - 90 | 210 | 589013 |
| 350 | 3,2 | 100 - 140 | 125 | 589014 |

## Electrode rutile G48N

SAF-FRO

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A



**Electrode rutile, pour le soudage dans toutes les positions.**

CC CA Uo ≥ 45 V

Pour le soudage des aciers non alliés.

Applications :
Emploi général pour l'industrie et l'artisanat.
Soudage de pièces mal préparées, de tubes.
Menuiserie métallique, charpentes moyennes ou légères.
En étui carton .

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 1,6 | 35 - 50 | 240 | 589002 |
| 350 | 2 | 45 - 65 | 160 | 589003 |
| 350 | 2.5 | 60 - 95 | 260 | 589004 |
| 350 | 3.2 | 85 - 125 | 160 | 589005 |
| 350 | 4 | 120 - 180 | 105 | 589006 |

## Electrodes acier (petits étuis)

L'électrode ACIER, c'est l'électrode rutile de référence. Grace à sa formulation spécifique, cette électrode permet de souder dans toutes les positions.
Les plus du produit : soudage en toutes positions, bonne maniabilité, laitier facilement détachable, excellente soudabilité..

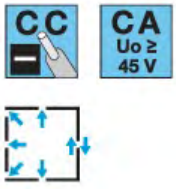


| LONG (MM) | Ø ELECTR. | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 1.6 | 16 | 51412S30 | **862937** |
| 300 | 2.0 | 12 | 51422S30 | **862938** |
| 350 | 2.5 | 10 | 51403S30 | **862939** |
| 350 | 3.2 | 8 | 51433S30 | **862940** |
| 350 | 4.0 | 6 | 51443S30 | **863776** |

## Electrode rutile SAFER GTI

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A






Électrode toute position y compris verticale descendante en angle.
Conseillée pour le soudage sur tube.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 70 - 95 | 240 | **589011** |
| 350 | 3,2 | 100 - 135 | 155 | **589012** |

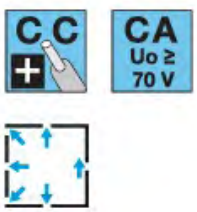
## Electrode basique SAFER NF 510 A

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A



**Pour les travaux de haute productivité.**

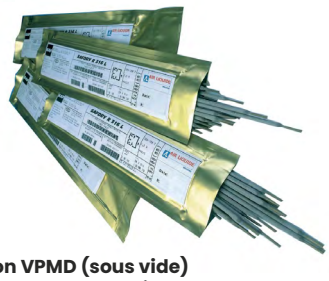
Conçue pour tous travaux de haute sécurité sur acier de charge à la rupture inférieure à 550 MPa.
Conseillée pour un soudage à vitesse élevée.
Faible teneur en hydrogène diffusible du métal déposé.
Résilience jusqu'à 40 °C.
Conditions d'étuvage : 2 h à 300 °C - 350 °C.



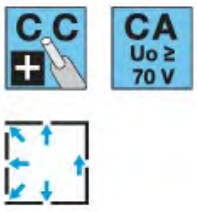

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 65 - 95 | 195 | **589015** |
| 350 | 3,2 | 100 - 135 | 120 | **589016** |
| 450 | 3,2 | 100 - 135 | 120 | **589017** |
| 350 | 4 | 110 - 210 | 85 | **589018** |
| 450 | 4 | 110 - 210 | 85 | **589019** |
| 450 | 5 | 170 - 240 | 55 | **589020** |

## Électrode basique SAFDRY 510 A

AWS A 5.1 EN ISO 2560-A



**En version VPMD (sous vide) les électrodes peuvent être utilisées sans étuvage.**




Pour le soudage des aciers non et faiblement alliés.
Taux de dépôt élevé.
Bonne maniabilité en position sur tôles épaisses (> 10 mm).
Le système Safdry réduit le risque de porosité à l'amorçage.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 90 | **589131** |
| 450 | 4 | 40 | **589135** |

## Electrode 52 HP BLEUE

AWS A 5.1 FABRIQUÉ EN FRANCE EN ISO 2560-A






Le laitier est auto détachable et le cordon de bel aspect.
Domaine d'utilisation : chaudronnerie, tuyauterie, serrurerie, réservoir.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 281 | **667289** |
| 350 | 3,2 | 172 | **667291** |

## Electrodes ARC MAGIC BLUE (petits étuis)

La Magic Blue, c'est l'électrode universelle par excellence ! Grace à ses très hautes caractérisiques mécaniques, cette électrode permet
d'assembler tous types d'aciers et répond ainsi à tous les besoins d'assemblage en réparation et maintenance.
Les plus du produit : amorçage et soudabilité exceptionnels, laitier auto-détachable, cordon inoxydable.



| LONG (MM) | Ø ELECTR. | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 2.5 | 8 | 16102S30 | **862946** |
| 350 | 3.2 | 6 | 16133S30 | **862947** |

## Electrode SAFER N49

SAF-FRO



Résilience à -30 °C. Dépôt exempt de porosité et de bonne qualité radiologique.
Une soudabilité optimale en courant alternatif requiert une tension d'amorçage de 65V.
Permet très bien de s'affranchir des espaces entre tôles à assembler, convient aux passes de racine et au soudage en position.
Le laitier vitreux s'enlève facilement du cordon finement strié.

Pour soudage manuel à l'électrode enrobée (MMA).

| LONG (MM) | Ø ELECTR. | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 3,2 | 80 - 150 | 125 | **850465** |

## Electrode de rechargement SAFER R 600

SAF-FRO




Electrode à enrobage rutile déposant un acier au chrome.
Peut être utilisée comme sous-couche de la Safer R 600.
Faible tension d'amorçage, et le cordon est de bel aspect et le laitier se détache facilement.
La dureté à l'état brut est de 240 à 290 HV, et elle peut atteindre 400 HV après trempe à l'eau.
Déposer 3 couches au maximum.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 450 | 3,2 | 85 - 105 | 140 | **667059** |
| 450 | 4 | 100 - 150 | 95 | **667060** |

## Electrode SAFINOX R 308L

AWS A 5.4 EN ISO 3581-A

SAF-FRO




Electrode à fusion douce pour le soudage des aciers inoxydables.
Recommandée lorsqu'il est recherché un bel aspect du dépôt.
Possède un cordon lisse de très bel aspect et un laitier facile à enlever.
Soudage des aciers inoxydables des nuances 18 à 20 % de Cr, 8 à 10 % de Ni, à très basse teneur en carbone.
Conditions d'étuvage : 1 h à 1 h 30 à 300 °C - 350 °C.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 2 | 50 - 60 | 310 | **589136** |

## Electrode SAFINOX R 316L

AWS A 5.4 EN ISO 3581-A

SAF-FRO




Electrode à fusion douce pour le soudage des aciers inoxydables.
Avec un cordon lisse de très bel aspect et un laitier d'enlèvement très facile.
Soudage des aciers inoxydables des nuances 18 à 20 % de Cr, 8 à 10 % de Ni et 2 à 3 % de Mo pour les 316L, à très basse teneur en carbone.
Conditions d'étuvage : 1 h à 1 h 30 à 300 °C – 350 °C.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 1,6 | 20 - 40 | 250 | **589023** |
| 300 | 2 | 30 - 60 | 310 | **589139** |

## Electrode SAFINOX R 309L

AWS A 5.4 EN ISO 3581-A

SAF-FRO




Conçu pour le soudage des aciers dissemblables non alliés ou faiblement alliés avec acier inoxydable.
Fusion très douce sans projection.
Cordon lisse et un laitier d'enlèvement très facile.
Soudage des aciers inoxydables des nuances 24% de Cr, 12% de Ni à très basse teneur en carbone.
Conditions d'étuvage : 1 h à 1 h 30 à 300 °C – 350 °C.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 2,5 | 200 | **589142** |
| 350 | 3,2 | 120 | **589143** |

## Electrodes inox 316L (petits étuis)

Selectarc®



L'électrode INOX, électrode de type 316L alimentaire.
Cette électrode dispose d'une excellente résistance à la corrosion alliée à une maniabilité exceptionnelle.
Les plus du produit : inox alimentaire, amorçage facile, excellente soudabilité, bel aspect du cordon, laitier auto-détachable.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 1.6 | 14 | 12011S30 | **862942** |
| 300 | 2.0 | 11 | 12022S30 | **862943** |
| 350 | 2.5 | 9 | 12003S30 | **862944** |
| 350 | 3.2 | 7 | 12033S30 | **862945** |

## Electrode STARINOX 310

SAF-FRO

AWS A 5.4 EN ISO 3581-A




Pour le soudage des aciers réfractaires austénitiques des nuances 25 % de Cr et 20 % de Ni.
Cette électrode est recommandée lorsqu'il est recherché un bel aspect du dépôt, maniabilité en position et caractéristiques mécaniques.
Conditions d'étuvage : 1 h 30 à 250 °C – 300 °C.
En version VPMD (sous vide)
Les électrodes peuvent être utilisées sans étuvage.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2,5 | 50 - 90 | 90 | **589024** |

## Electrode CLEARINOX

OERLIKON



**Une solution innovante pour réduire les émissions nocives lors du soudage.**

Très bonne opérabilité.
Porosité inférieure.
Excellente élimination des scories.
Concentration de CrVI réduite jusqu'à - 60 %.
Positions de soudage : plat / horizontal.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 2,5 | 75 - 80 | 90 | **842417** |
| 350 | 3,2 | 75 - 80 | 55 | **842418** |
| 300 | 2,5 | 70 - 90 | 90 | **842419** |
| 300 | 3,2 | 100 - 120 | 55 | **842420** |

## Electrode SUPRANOX 310

OERLIKON



Excellente soudabilité avec un arc sans projections.
Laitier auto-détachable.
Aspect très régulier du cordon.

Utilisation :
Pour le soudage des aciers thermorésistants identiques/similaires et des aciers moulés. Convient pour le soudage de l'AISI 310 et des alliages résistants à la chaleur

| LONG (MM) | Ø ELECTR. | INTENS. (A) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 2,5 | 50 - 90 | 100 | **850160** |
| 350 | 3,2 | 80 - 110 | 100 | **850161** |

## Electrodes fonte (petits étuis)

Selectarc



L'électrode FONTE, électrode Ferro Nickel pour les assemblages fonte/fonte et fonte/acier. Grace à sa haute teneur en nickel, cette
électrode est totalement adaptée à la réparation de vieilles fontes.
Les plus du produit : soudage sans préchauffage, efficace en assemblage hétérogène, fusion douce, hautes caractéristiques mécaniques.

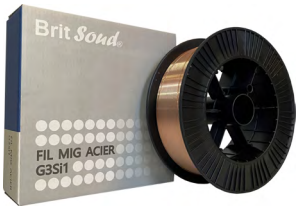
| LONG (MM) | Ø ELECTR. | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 2.5 | 10 | 05003S30 | **862948** |
| 350 | 3.2 | 8 | 05033S30 | **862949** |

# FIL MIG-MAG

## Fil massif acier G3Si1

Brit Soud

AWS A 5.18 EN ISO 14341-A




Pour le soudage MIG/MAG des aciers non alliés A33 à A52 et E24 à E36.
Fil massif en acier pour soudure sous protection gazeuse.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 300 | 15 | Plastique | **587551** |
| 1 | 300 | 15 | Plastique | **587552** |
| 1,2 | 300 | 15 | Plastique | **587553** |

## Fil massif acier Blanc G3Si1

Brit Soud

AWS A 5.18 CE EN ISO 14341-A



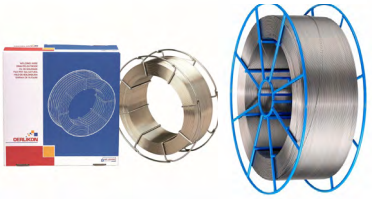
Fil massif non cuivré pour le soudage MAG des aciers non alliés.
Accepte facilement l'augmentation des paramètres de soudage.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 300 | 15 | Plastique | **734109** |

## Fil massif acier blanc CARBOFIL GOLD

OERLIKON

AWS A 5.18 EN ISO 14341-A



Pour le soudage d'une large gamme d'aciers structurels doux et CMn. Adapté au soudage sous CO2 et aux gaz de protection Ar mixtes.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **778842** |

## Fil massif acier G3Si1

BritSoud



Fil plein cuivré pour le soudage sous protection gazeuse des aciers au carbone non et faiblement alliés.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,6 | 200 | 5 | Plastique | **587549** |
| 0,8 | 200 | 5 | Plastique | **587550** |
| 1 | 200 | 5 | Plastique | **587548** |

## Fil massif acier F57 G3Si1

Selectarc

AWS A 5.18 EN ISO 14341-A




Fil plein cuivré pour soudage MAG sous protection gazeuse des aciers de construction type E36 ou similaires ( S235-S355, P235-P310)

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0.8 | 300 | 15 | Plastique | **856265** |
| 1.0 | 300 | 15 | Plastique | **856266** |
| 1.2 | 300 | 15 | Plastique | **856267** |

## Fil massif acier FILCORD C

SAF-FRO

AWS A 5.18 EN ISO 14341-A



Pour le soudage des aciers non alliés (doux à midurs au carbone) A33 à A52 et de E24 à E36.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589097** |
| 1,2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589098** |

## Fil massif acier FILCORD Zn

SAF-FRO

EN ISO 14341-A

**Spécial Galva !**



Se différencie du FILCORD par une meilleure fusion sur aciers électrozingués et galvanisés. Soudage des aciers non alliés doux à midurs A33 à A52 et E24 à E36.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589101** |

## Fil massif acier FILCORD 80

SAF-FRO

EN ISO 14341-A



Pour le soudage MIG/MAG des aciers faiblement alliés à haute limite élastique (Re supérieure ou égale à 600 MPa).

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589102** |
| 1,2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589103** |

## Fil massif acier FILCORD 58

SAF-FRO

EN 14700
EN 439



**Rechargement en procédé MAG contre l'usure abrasive ou par chocs**

Adapté pour pièces d'excavateurs, marteaux de broyeurs, concasseurs, malaxeurs, pièces de dragage, outils de coupe.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589110** |

## Fil de soudage NERTALIC G2

SAF-FRO

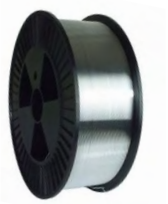


Pour le soudage MIG / MAG des aciers non alliés (doux à mi-durs au carbone) A33 à A52 et E 24 à E36.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589095** |
| 1.2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589096** |

## Fil massif acier F55 GALVARC

Selectarc



Fil destiné au soudage des aciers faiblement alliés destinés à être galvanisés ou zingués.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 200 | 5 | Plastique | **749843** |

## Fil massif pour acier CORTEN F75

ISO 16834-A





Fil massif F75 pour les aciers faiblement alliés au cuivre, chrome, nickel type Corten (acier auto-patinable) pour résister aux corrosions atmosphériques.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 15 | Plastique | **751293** |

## Fil massif FILINOX

AWS A 5.9 EN ISO 14341-A



Pour soudage des aciers inoxydables.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589123** |
| 1 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589104** |
| 1,2 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589105** |
| 0,8 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589124** |
| 1 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589106** |
| 1,2 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **589107** |

## Fil massif inox ER316L Si

FABRIQUÉ EN FRANCE





Fil MIG pour soudage de l'acier inoxydable 316L Si.
La présence d'un taux élevé de silicium permet une meilleure fluidité du bain.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **745947** |

## Fil massif FILALU Lincoln

AWS A 5.10 EN 18273



Pour le soudage des alliages d'aluminium.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 200 | 2 | Plastique | **789470** |
| 1 | 300 | 7 | Acier avec moyeu | **789322** |
| 1,2 | 300 | 7 | Acier avec moyeu | **789469** |
| 1,2 | 300 | 7 | Acier avec moyeu | **858666** |

## Fil massif aluminium ER5356

AWS A 5.10 FABRIQUÉ EN FRANCE ISO 18273





Fil Al-Mg utilisé pour le soudage des alliages d'aluminium type AlMg1, AlMg3, 5005, 3303, 3004.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 300 | 6 | Plastique | **745943** |

# FIL FOURRÉ

## Fil fourré SAFDUAL 200

AWS A 5.18 CE EN ISO 17632-A

**Première passe avec pénétration envers.**



Pour tuyauterie et soudage automatique multi passe.
Pour les aciers non ou faiblement alliés en toutes positions.
Fil fourré sans laitier à poudre métallique pour le soudage des aciers non ou faiblement alliés en toutes positions.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589088** |

## Fil fourré SAFDUAL ZN

SAF-FRO

AWS A 5.18 — FABRIQUÉ EN FRANCE — EN ISO 17632-A



**Soudage monopasse de tôles fines (0,8 à 4 mm) galvanisées, électrozinguées ou pré peintes.**

Fil fourré sans laitier pour le soudage des aciers non alliés zingués ou galvanisés.
Le fil doit être utilisé en courant continu polarité négative.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589089** |

## Fil fourré SAFDUAL 100 Ni

SAF-FRO

AWS A 5.29 — EN ISO 17632-A



Fil fourré avec laitier pour soudage des aciers courants non et faiblement alliés.
Soudage en toutes positions avec résilience sur joint à - 40 °C, brut de soudage avec mélange gazeux M21 (Ar / CO2 ).
Pour travaux à forte sollicitation.

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **743006** |

## Fil fourré sans gaz SAFUNI 310

SAF-FRO

AWS A 5.20 — EN ISO 17632-A


A


B

**Pour les besoins en soudage sans gaz!**

Pour le soudage des aciers non ou faiblement alliés.
En angle, réglage unique en horizontale, verticale montante et descendante.
Assemblage sur chantier de tôles ou profilés (épaisseur de 3 à 15 mm), pointage des ronds à béton, utilisable sur acier galvanisé.
Courant continu avec une polarité négative.
Sans gaz, sans laitier.

| | Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1,2 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589091** |
| | 1,6 | 300 | 16 | Acier sans moyeu | **589092** |
| B | 1 | 200 | 5 | Plastique | **829968** |

## Fil fourré FINOX 316 L

Selectarc





Utilisé dans les industries chimiques, pétrochimiques, raffineries, industries alimentaires, réservoirs, échangeurs de chaleur...
Températures de service en milieu corrosif de - 120 °C à + 400 °C.
Gaz : Mélange Ar/CO2

| Ø DU FIL (MM) | DIAM.SOUDAGE (MM) | POIDS BOBINE (KG) | TYPE BOBINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 300 | 15 | Acier avec moyeu | **588273** |

# ELECTRODES TUNGSTÈNE

## Electrode tungstène THORIE

NOTRE SÉLECTION

ISO 6848 — EN 26848



Electrode tungstène THORIE 2% pour aciers et inox.
Type de courant : DC.
Couleur de l'extrémité : rouge.

| Ø ELECTR. (MM) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 150 | 10 | **587894** |
| 2 | 150 | 10 | **587895** |
| 2,4 | 150 | 10 | **587896** |
| 3,2 | 150 | 10 | **851573** |

ECO

## Electrode tungstène PUR

ABICOR BINZEL

ISO 6848 — EN 26848



Electrode tungstène PUR, pour alliages légers (aluminium, ...).
Longueur : 150 mm.
Type de courant : AC
Couleur de l'extrémité : vert.
Nombre d'électrodes par étui : 10.

| Ø ELECTR. (MM) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 150 | 10 | **587678** |
| 2 | 150 | 10 | **587679** |
| 2,4 | 150 | 10 | **587680** |
| 3,2 | 150 | 10 | **587681** |
| 4 | 150 | 10 | **587682** |

ECO

## Electrode tungstène CERIUM 2%

ABICOR BINZEL

ISO 6848 — EN 26848



Electrode tungstène CERIUM 2%, pour tous métaux, aciers, inox, et aluminium.
Couleur de l'extrémité : gris.

| Ø ELECTR. (MM) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 150 | 10 | **587684** |
| 2 | 150 | 10 | **587685** |
| 2,4 | 150 | 10 | **587683** |

ECO

## Electrode tungstène LANTHANE 1,5 %

ISO 6848 EN 26848

ABICOR BINZEL



Electrode tungstène LANTHANE 1,5 %, polyvalente : à utiliser pour alliages légers, aciers, inox, cuivre.

| Ø ELECTR. (MM) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 150 | 10 | **587690** |
| 2 | 150 | 10 | **587691** |
| 2,4 | 150 | 10 | **587692** |

## Électrode tungstène LANTHANE 2%

SAF-FRO



Électrode tungstène WLa20 - Lanthane 2 %.

| Ø ELECTR. | INTENS. SOUD. AC (A) | INTENS. SOUD. DC (A) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 200 | 100 | 150 | 10 | **752258** |

ECO

## Electrode tungstène E3

ABICOR BINZEL

ISO 6848 EN 26848



**Garantissent les meilleurs résultats sans radioactivité.**

Electrode de tungstène E3, pour le soudage de l'acier, de l'inox, du cuivre et du laiton dans des ampérages faibles ou moyens. Les caractéristiques sont proches de celles de l'électrode THORIE.
Type de courant : AC DC
Couleur de l'extrémité : violet.

| Ø ELECTR. (MM) | LONG (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,6 | 150 | 10 | **587686** |
| 2 | 150 | 10 | **587687** |
| 2,4 | 150 | 10 | **587688** |
| 3,2 | 150 | 10 | **587689** |

# MÉTAL D'APPORT TIG

## Métal d'apport ALTIG SG2

SAF-FRO

AWS A 5.18 EN ISO 636-A

**Soudage des aciers non alliés de S 185 à P 265 et S 235 à S 355.**



Recommandé pour l'exécution de passe de fond lorsqu'une pénétration contrôlée est exigée.
Composé de: carbone, manganèse, silicium.

| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Aciers non alliés | 1,6 | 1000 | 5 kg | **589112** |
| Aciers non alliés | 2 | 1000 | 5 kg | **589113** |
| Aciers non alliés | 2,4 | 1000 | 5 kg | **589114** |
| Aciers non alliés | 3,2 | 1000 | 5 kg | **589115** |

## Métal d'apport TIG acier F57

Selectarc

FABRIQUÉ EN FRANCE





Soudage des aciers non alliés au carbone et faiblement alliés, type S235, S355, S255N, S420N, P235, P310.

| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Aciers non et faiblement alliés | 1,6 | 1000 | 5 kg | **745948** |
| Aciers non et faiblement alliés | 2 | 1000 | 5 kg | **745949** |
| Aciers non et faiblement alliés | 2,4 | 1000 | 5 kg | **745950** |
| Aciers non et faiblement alliés | 3,2 | 1000 | 5 kg | **745951** |

## Métal d'apport ALTIG inox

SAF-FRO

AWS A 5.9 EN ISO 14343-A

**Permet le soudage des aciers fortement alliés sur des aciers non alliés ou faiblement alliés.**



Soudage sous atmosphère inerte.
Utilisation recommandée en première passe.
Applications dans des secteurs variés.

| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Inox 316L | 1,2 | 1000 | 5 kg | **589069** |
| Inox 316L | 1,6 | 1000 | 5 kg | **589117** |
| Inox 316L | 2 | 1000 | 5 kg | **589118** |
| Inox 316L | 2,4 | 1000 | 5 kg | **589119** |
| Inox 316L | 3,2 | 1000 | 5 kg | **743072** |
| Inox 308L | 1,2 | 1000 | 5 kg | **589070** |
| Inox 308L | 1,6 | 1000 | 5 kg | **589120** |
| Inox 308L | 2 | 1000 | 5 kg | **589121** |
| Inox 308L | 2,4 | 1000 | 5 kg | **589122** |
| Inox 309L | 1,6 | 1000 | 5 kg | **588269** |
| Inox 309L | 2 | 1000 | 5 kg | **589116** |

## Métal d'apport ER 316L

Selectarc

FABRIQUÉ EN FRANCE





Métal d'apport TIG ER 316L pour soudage et rechargement des aciers inoxydables du type AISI 316 et 316L.

| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Inox 316L | 1,2 | 1000 | 5kg | **748513** |
| Inox 316L | 1,6 | 1000 | 5 kg | **745944** |
| Inox 316L | 2 | 1000 | 5 kg | **745945** |
| Inox 316L | 2,4 | 1000 | 5 kg | **745946** |
| Inox 316L | 3,4 | 1000 | 5 kg | **588268** |

## Métal d'apport TIG SUPERGLAZE 5356

AWS A 5.10 ISO 18273

LINCOLN ELECTRIC



Pour le soudage d'alliage d'aluminium contenant plus de 3% Mg.
Applications : construction navale, meubles, réservoirs de stockage,...

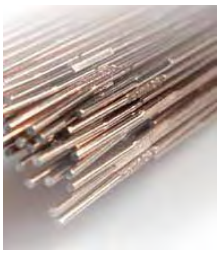
| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Alu Al Mg 3 | 1,6 | 1000 | 4,5 kg | **789324** |
| Alu Al Mg 3 | 2 | 1000 | 4,5 kg | **789323** |
| Alu Al Mg 3 | 2,4 | 1000 | 4,5 kg | **789319** |
| Alu Al Mg 3 | 3,2 | 1000 | 4,5 kg | **789467** |

## Métal d'apport TIG Al Mg3

Selectarc

AWS A 5.10 FABRIQUÉ EN FRANCE





Soudage et rechargement des alliages d'aluminium AlMg3 et nuances voisines, type AlMg1, 5005, 3303 et 3004.

| APPLICATIONS | DIAM.BAGUETTE (MM) | LONG (MM) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Alu Al Mg 3 | 3,2 | 1000 | 5 kg | **588272** |

# MÉTAL D'APPORT

## Bobine d'étain 40%

NOTRE SÉLECTION



Métal d'apport étain 40% avec décapant incorporé.
Pour le brasage capillaire du cuivre et de ses alliages et le soudage de composants électronique.

| Ø (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20/10e | 250 | **082411** |
| 30/10e | 250 | **082412** |
| 20/10e | 500 | **153366** |
| 30/10e | 500 | **082413** |
| 40/10e | 500 | **082415** |

## Baguette d'étain 33%

NOTRE SÉLECTION

CE



Baguette étain 33% (Sn33 / Pb67) , demi-ronde de 380 x 15 x 8 mm.
Paquet de 1 kg (3 ou 4 baguettes, selon fabrication).

| % ÉTAIN | LONG (MM) | ETUI DE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 33% | 450 | 1kg | Paquet de 3 ou 4 baguettes | **082416** |

## Métal d'apport acier cuivré SAFER 40

AWS A 5.2 DIN 8554 EN 12536

SAF-FRO

**Bonne résistance à l'oxydation grâce au cuivrage superficiel des baguettes**



Pour le soudage flamme oxyacétylénique des aciers au carbone de même nuance.
S'utilise sans flux décapant.

| LXØ (MM) | POIDS (KG) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 x 2 | 5 | 5kg ( 200 baguettes ) | **589161** |
| 1000 x 3,2 | 5 | 5kg ( 82 baguettes ) | **589162** |

## Métal d'apport laiton enrobé BROX AS

AWS A 5.8 DIN 8513 EN ISO 17672

SAF-FRO







**Alliage spécial limitant l'évaporation du zinc et facilitant l'accrochage.**

Métal d'apport BROX AS pour le soudo-brasage et assemblage entre eux de tous les métaux courants.

| | LXØ (MM) | POIDS (KG) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1000 x 2 | 2700 | 100 bag | **589156** |
| | 1000 x 3 | 3000 | 50 bag | **589158** |
| B | 500 x 2 | 800 | 59 bag | **589155** |
| | 500 x 3 | 800 | 29 bag | **589157** |

## Métal d'apport cuivre phosphore ALPHOS 2

EN 1044
EN ISO 17672
EN ISO 3677

SAF-FRO



Appliqué sur le cuivre et l'alliage cuivreux.
93 % de cuivre et 7 % de phosphore.
Intervalle de fusion supérieure : 710 - 820 °C.

| LXØ (MM) | POIDS (KG) | ETUI DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 x 2 | 1 | 75 baguettes | **589160** |

# BRASURES

## Brasure argent SAFAR 40 RC CF

EN 1044
EN ISO 17672
EN ISO 3677

SAF-FRO



Brasage fort à la flamme oxyacétylénique ou aérogaz.
Baguette enrobée souple à 40 % d'argent sans cadmium avec décapant intégré.
Intervalle de fusion : 650 à 710 °C.

| % ARGENT | LXØ (MM) | ETUI DE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 500 x 2 | ~ 13 baguettes | Étui de 250 g | **589167** |

# ANTI-ADHÉRENTS SOUDURE

ECO

## Liquide anti-grattons PROTEC

ABICOR BINZEL



Facilite l'opération de nettoyage et de dégraissage.
Favorise l'adhérence des traitements ultérieurs.
Biodégradable et écologique.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | Bidon | **587668** |

ECO

## Pulvérisateur pour liquide anti-grattons

ABICOR BINZEL



Pour pulvérisation du liquide anti-adhérence sur les pièces à souder.

| CONT. (ML) | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | Flacon vide | **587667** |

ECO

## Spray anti-adhérent pour soudage

ABICOR BINZEL



Protection anti-adhérence pour les pièces d'usure des torches.
Evite les projections.
Spray sans CFC et sans silicones.
Permet de prolonger sensiblement la durée de vie des pièces d'usure et facilite le nettoyage.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **587665** |

ECO

## Pâte anti-adhérente pour soudage

ABICOR BINZEL



Pate de protection anti adhérence contre les projections pour les pièces d'usure des torches.
Empêche l'adhérence et l'accumulation des grattons de soudure grâce à un film protecteur qui se forme lorsque la buse gaz chaude est immergée dans la pâte.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Pot de 300 g | **587664** |

ECO

## Anti-adhérent soudure B83 Eco

KF

OCDE



**Produit biodégradable à base d'eau contre l'adhésion des projections de soudure !**

Evite que les projections de soudure n'adhèrent aux surfaces métalliques.
Améliore la stabilité de l'arc, permet le libre passage du flux de gaz.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **551054** |

## Lubrifiant anti-adhérent soudure AB 22

KF



Evite que les projections de soudure adhèrent aux surfaces métalliques.
Compatible avec les opérations de post-finition.
L'aérosol est équipé d'une valve spéciale à 360°, permettant une projection tête en haut ou tête en bas, et d'un gros diffuseur donnant un plus grand confort à l'utilisation.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **551050** |

## DÉCAPANTS, PASSIVANTS INOX ET RESSUAGE

### Décapant DECARGENT poudre

SAF-FRO



Pour brasage de tous les métaux courants (sauf aluminium).
Peut être employé avec tout type de métaux d'apport.
Type : poudre.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Pot de 200 g | 589164 |

### Décapant PICKLINOX

SAF-FRO



Le décapage élimine les oxydes après le soudage, en enlevant la surface efflanquée à la suite du traitement thermique.
Etape importante du processus de traitement.
Rend à l'acier inoxydable à ses caractéristiques.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Pot de 2 kg | 589048 |

### Passivant inox RESTORINOX

SAF-FRO



L'utilisation du passivant est la phase finale du processus, nécessaire pour rendre à un acier sa propriété inoxydable.
Reconstitue la couche d'oxyde qui protège des agents externes.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Pot de 2kg | 589049 |

### Aérosol pour ressuage

Fluxo produits de contrôle

ASTM E1417 · ASTM E165 · NF EN 571-1 · NF EN ISO 3452-2 · PMUC




Contrôle non destructif des criques et fissures de 30 à 50 microns par ressuage des pièces soudées.

Le solvant S190 dégraisse les pièces avant application du pénétrant.
Le pénétrant P125 , liquide rouge, localise les défauts débouchant.
Après élimination du pénétrant en excès, et séchage , le révélateur R175 , poudre blanche, peut être appliqué .
Après séchage du révélateur, on peut procéder à la lecture :
les défauts apparaissent sur fond blanc , sous forme de points rouges ou de lignes rouges .

Ces produits sont classés PMUC , et peuvent donc être utilisés en centrales nucléaires.

| | ARTICLE | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Solvant S190 | 500 | Aérosol | 587877 |
| B | Pénétrant P125 | 500 | Aérosol | 587876 |
| C | Révélateur R175 | 500 | Aérosol | 587878 |

## GAZ EN PETIT EMBALLAGE AIR LIQUIDE

### Bouteille AIR LIQUIDE neuve

AIR LIQUIDE

FABRIQUÉ EN FRANCE




Une fois vides, peuvent être échangées contre une bouteille pleine, moyennant le paiement de la charge, dans les dépôts Air Liquide.

| | TYPE GAZ | PR TORCHE MOD. | CONT. (M³) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Oxygène | S05 | 1 | 082407 |
| B | Acétylène | S05 | 0,8 | 082408 |
| | Oxygène | S02 | 0,5 | 392297 |
| | Acétylène | S02 | 0,4 | 392296 |

## CASQUES ET MASQUES DE SOUDAGE ÉLECTRONIQUE

### Masque LCD EUROSPEED LS

WELDLINE™ by Lincoln Electric

18 MOIS GARANTIE · EN 166 · EN 175 · EN 379




Masque en matériau composite, haute résistance à la chaleur.
Technologie Light Shade (la lumière naturelle).
Teinte variable Din 4 / 9 - 13.
Classe optique : 1/1/1/2.
Temps de réaction : 1/25,000 sec
Alimentation: cellules solaires + 2 piles alcaline AAA.
Mode meulage (teinte 4) avec bouton interne.
Serre tête FLEXSPEED LS.
Livré avec 2 écrans extérieurs, 1 écran intérieur.
1 bandeau anti-transpiration,
1 coussin confort sur le serre-tête.

| CHAMP.VISION (MM) | NBRE CAPTEURS | RÉF. |
|---|---|---|
| 98 x 44 | 2 | 751438 |

### Cagoule de soudage SCREEN II

LINCOLN ELECTRIC

2 ANS GARANTIE · EN 379




Teinte 9-13 avec contrôle interne.
Mode meulage externe (teinte-3.5 DIN).
2 capteurs optiques.
Classe optique: 1/1/1/2
Alimentation:2 piles alcaline AAA.

| CHAMP.VISION (MM) | NBRE CAPTEURS | RÉF. |
|---|---|---|
| 98 x 44 | 2 | 825985 |

## Masque VIKING 3250D FGS

LINCOLN ELECTRIC

5 ANS GARANTIE · ANSI Z87.1 · CE · CSA · EAC · EN 166 · EN 175 · EN 379



Masque de soudage Technologie 4C (élargit la gamme de couleurs et de teintes visibles que la lumière soit diffuse ou sombre).
Teinte variable DIN 4 / 5 - 13.
Classe optique : 1/1/1/1.
Temps de réaction :1/25,000 sec.
Alimentation : cellules solaires + 2 piles lithium CR2450.
Serre-tête 4 axes, couvre-chef ignifugé.
Les fenêtres latérales teinte 5 augmentent la vision périphérique.
Grand écran de meulage intégré.
Livré avec : bandana, 5 écrans de protection extérieurs, 2 écrans de protection intérieurs, 1 feuille d'autocollants et sac de rangement.

| CHAMP.VISION (MM) | NBRE CAPTEURS | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 x 108 | 4 | **785932** |

## Masque LCD EUROWAVE 3.0 LS noir

WELDLINE™ by Lincoln Electric

2 ANS GARANTIE




**Légèreté, précision optique et confort assurés avec ce masque.**

OPTIQUES PREMIUM avec la technologie exclusive LS qui crée une vue cristalline et fidèle des couleurs de l'arc et du bain de fusion.
Classe optique: 1/1/1/1
Champ de vision: 97 x 60 mm.
Vitesse de changement d'objectif : 1/25000 s.
4 capteurs
DIN 3/8-13.
Alimentation: cellules solaires + 2 piles CR2450
Mode de meulage avec bouton externe.
Livré avec 5 écrans de protection extérieurs, 2 écrans de protection intérieurs et une feuille d'autocollants.

| CHAMP.VISION (MM) | NBRE CAPTEURS | RÉF. |
|---|---|---|
| 97 x 60 | 4 | **825393** |

# CAGOULES DE SOUDAGE AVEC VENTILATION

## Masque de soudage ventilé EUROPURE PLUS 5500 LS

WELDLINE™ by Lincoln Electric

3 ANS GARANTIE · EN 12941 · EN 175 · EN 379



L'Europure PLUS™ 5500 LS est un système intelligent de ventilation assistée avec filtration.
Il est doté d'un écran relevable intégré pour le meulage, de fenêtres latérales, d'un écran extra large auto-obscurcissant de notre Technologie Light Shade (LS).
Certifié CE (EU) 2016/425 (PPE) 2011/65/EU (ROHS).

Fourni dans un sac de transport, avec :
5 écrans de protection extérieure, 2 écrans de protection intérieure.
1 kit Couvre fenêtres latérales.
Pré-filtre, filtre, batterie lithium, pare étincelle, chargeur de batterie, tuyau avec protection, coiffe, bandoulières, indicateur de débit d'air.

| CHAMP.VISION (MM) | NBRE CAPTEURS | RÉF. |
|---|---|---|
| 107 x 75 | 4 | **787909** |

# MASQUES ET CAGOULES DE SOUDEUR

## Masque de soudage type portefeuille

EN 169 · EN 175

SAF-FRO



En cuir pleine fleur pigmenté, pliable sous forme de pochette.
Masque idéal pour le personnel d'encadrement et de contrôle.

| DIM.VERRE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 105 x 50 | 120 | **588995** |

## Masque de soudage en cuir rabattable à teinte variable

WELDLINE™ by Lincoln Electric



En cuir avec fenêtre relevable.
Serre-tête ajustable.
Mousse au niveau du front et du menton.
250 g sans verre.

Livré avec deux écrans de protection transparents.

| DIM.VERRE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 105x50 | **857574** |

## Masque à souder FG sans verre

SAF-FRO

EN 175



Tenue à la température : 400 °C.
Masque en polyester renforcé fibre de verre.
Verres à commander séparément.

| DIM.VERRE (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 105 x 50 | 414 | **516783** |

## Cagoule ignifugée

weltek
A COVERGUARD GROUP COMPANY

EN 470



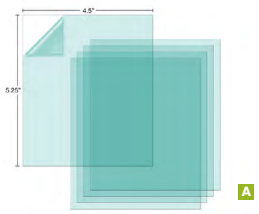
Protection intégrale : crâne, oreilles, cou, et nuque.
Coton ignifugé qui assure une haute résistance aux projections de soudage, de meulage et qui diminue l'effet de transpiration.
Doublure lavable avec verrouillage velcro.

RÉF. **589687**

# ECRANS POUR MASQUES ET LUNETTES DE SOUDAGE

## Ecran pour cagoule WELDLINE

WELDLINE™ by Lincoln Electric



A




B

Ecran plastique pour cagoules WELDLINE

| | PR MOD. | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Extérieur** | | | | |
| | Eurospeed LS | 100 x 50 | 2 | **751627** |
| | Chaméléon 3VO et 3F | 121 x 93 | 1 | **589037** |
| | Zéphyr Advance | 100 x 50 | 10 | **589038** |
| | Goldenark | 100 x 50 | 1 | **773102** |
| | Viking FGS | 158.2 x 100 | 5 | **789772** |
| A | Eurowave | 114 x 133 x 1 mm | 5 | **825609** |
| B | EuropurePLUS™ 5500 LS | 160,36 X 107,3 | 5 | **789781** |
| **Intérieur** | | | | |
| | Eurospeed LS | 100 x 90 | 2 | **751628** |
| | Chaméléon 3VO et 3F | 100 x 90 | 1 | **589229** |
| | Eurolux et Zéphyr | 100 x 90 | 10 | **773090** |
| | Goldenark | 100 x 90 | 1 | **773103** |
| | Viking FGS | 108.3 x 78.3 | 2 | **789773** |
| | Eurowave | 98,5 x 66,5 x 1 | 5 | **825610** |
| | EuropurePLUS™ 5500 LS | 107 x 80 | 5 | **789782** |

## Ecrans pour cagoules 3M SPEEDGLASS

3M



A



Écrans de protection, intérieure ou extérieure, pour les cagoules de soudage Speedglas™.

| | CÔTÉ | PR MOD. | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Intérieur | 9100 V | 50 x 117 | 5 | **587276** |
| | Extérieur | 9100 V | 152 x 98 | 10 | **587275** |
| | Extérieur | 9002 V et D SL | 152 x 98 | 10 | **587270** |
| | Intérieur | 9002 V et D SL | 50 x 117 | 5 | **587271** |

## Verre de protection incolore

NOTRE SÉLECTION



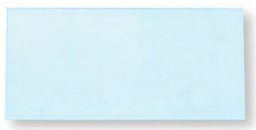
Verre blanc de rechange pour masques.
Protection extérieure.

| CÔTÉ | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Extérieur | 105 x 50 | 1 | **587899** |
| Extérieur | 105 x 50 | 10 | **738563** |
| Extérieur | 105 x 50 | 100 | **738564** |

## Ecran de protection plastique incolore

EN 166

SAF-FRO



Écran de rechange plastique anti-adhérant CR39 pour masques.

| CÔTÉ | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Extérieur | 105 x 50 | 5 | **589226** |

## Verre de protection protane

SAF-FRO

EN 166
EN 169



Verre teinté filtrant pour masques de soudage passifs.

| CÔTÉ | TEINTE OCULAIRE (SOUDAGE) | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Extérieur | 9 | 105 x 50 | 5 | **589225** |
| Extérieur | 10 | 105 x 50 | 1 | **588985** |
| Extérieur | 11 | 105 x 50 | 1 | **588986** |
| Extérieur | 12 | 105 x 50 | 1 | **588987** |

## Verre incolore grossissant (loupe)

EN 166 B
EN 175 B
EN 379

weltek
A COVERGUARD GROUP COMPANY

**Vision améliorée de la zone de travail**

Ils s'adaptent sur les masques passifs, ainsi que sur les masques à cristaux liquides (CHAMELEON, EUROLUX LS, GOLDENARK LS et ZEPHYR LS). Effet loupe.

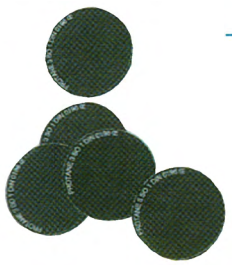


| CÔTÉ | DIOPTRIE (D) | TEINTE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Extérieur | 1,5 | Incolore | 105 x 50 | **589685** |
| Extérieur | 2 | Incolore | 105 x 50 | **589686** |

## Verres de rechange teinte n° 5

EN 166
EN 169

SAF-FRO



Verre de rechange pour lunettes masque de soudage.

| TEINTE OCULAIRE | DIM. (MM) | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Diam. 50 | 10 | **516791** |

## Ecran de protection latéral Viking FGS

LINCOLN ELECTRIC



Protection teinte 5 empêchant la lumière de pénétrer dans les fenêtres latérales du Masque de soudage 3250D FGS ou du PAPR.

| PR MOD. | TEINTE | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3250D FGS | 5 | 2 | **825906** |

## Ecran de protection meulage Viking FGS

LINCOLN ELECTRIC



| RÉF. |
|---|
| **825907** |

## Ecran de meulage cagoule Europure

LINCOLN ELECTRIC




Antibuée pour cagoule Europure.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 223 × 129,8 | **791258** |

# ACCESSOIRES POUR CAGOULES DE SOUDAGE

## Serre-tête B pour masque de soudage passif

EN 169
EN 175

SAF-FRO



Serre-tête en polyamide pour masque en polyester (FG) ou thermoplastique (TP).
Constitué d'une crémaillère renforcé et d'un bandeau mousse frontale interchangeable.

| PR MOD. | RÉF. |
|---|---|
| FG et TP | **588984** |

## Serre-tête pour cagoules électroniques

1 AN GARANTIE

NF ENVIRONNEMENT

SAF-FRO










Serre-tête pour les cagoules électroniques.
Fournies avec le bandeau anti sueur, sauf pour le Chaméléon.

| | PR MOD. | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | CHAMELEON 3VO | CHAMELEON | **742058** |
| B | EUROLUX LS | FLEXTECH 1 | **773092** |
| C | GOLDENARK LS | FLEXTECH 2 | **773104** |

## Serre tête cagoule Soud Viking



Remplacement pour le casque de soudage VIKING 3250D.
Bandeau avant souple.
Bandeau arrière réglable à cliquet.

RÉF. 789774

## Serre tête cagoule Soud Europure



Accessoire du masque de soudure EuropurePLUS 5500 LS.
Rails de réglage horizontale.
Bandeaux anti-transpirant et coussin.

RÉF. 789776

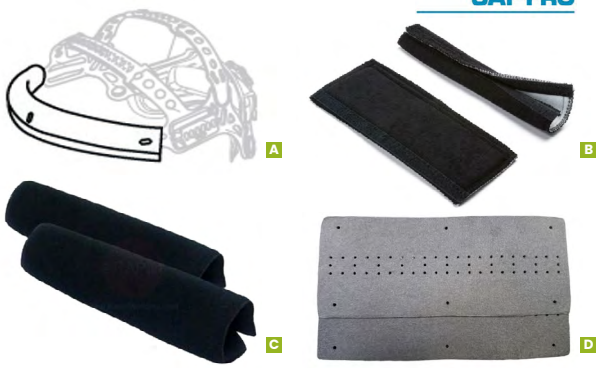
## Bavette pour masque de soudage



Bavette pour masque en cuir grain avec joint étanche.
Croûte cuir pleine fleur.
Protège le cou contre les rayons d'arc, les éclaboussures et les étincelles.
Idéale pour les environnements industriels, pour une protection frontale et latérale complète.

RÉF. 791689

## Bandeau anti-sueur pour cagoule de soudage




Bandeau anti-transpiration pour cagoule EUROLUX LS.

| | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | EUROLUX LS | 1 | 773091 |
| B | Viking 2450 et 3350 | 2 | 789771 |
| C | EuropurePLUS | 2 | 789777 |
| D | CHAMELEON, ZEPHYR et FLIP'AIR | 1 | 794385 |
| | Eurospeed LS | 2 | 829747 |

# VENTILATIONS ASSISTÉES

## Pré-filtre pour cagoule de soudage EUROPURE



Pour une protection respiratoire des soudeurs utilisant l'EuropurePLUS 5500 LS.
Filtration (particules et aérosols) : P3 (> 99.97 %).

RÉF. 789779

## Filtre à particules pour cagoule de soudage EUROPURE



Pour le masque de soudage EuropurePLUS 5500 LS.
Garantit la protection du soudeur contre les particules.
Filtre P3.

RÉF. 789778

## Batterie pour cagoule de soudage EUROPURE



Conçue pour le masque de soudage ventilé EuropurePLUS.
Temps de chargement court pour une autonomie étendue.
Capacité : 550 charges.

RÉF. 789775

## Chargeur de batterie pour cagoule de soudage EUROPURE



Chargeur de batterie standard (WP403676-1).

RÉF. 789780

# LUNETTES DE SOUDEUR

## Lunette de soudeur PACAYA T5

DELTAPLUS

EN 166
EN 169



Oculaires : polycarbonate.
Montures et branches : nylon.
Pont nasal polycarbonate intégré. Branches inclinables.
Protections latérales. Ajustement parfait à la forme du visage.
Utilisation : dans les industries lourdes, et les industries légères.

| MONTURE | TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | Teinte 5 | Anti-rayures | **460118** |

## Lunette de soudage DUOLUX P teinte 5

cover guard



Offre une protection optimale avec son oculaire en protane teinte 5.

| MONTURE | TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 5 | Sans traitement | **852698** |

## Lunette REVLUX 2 teinte 6 face relevable

CE EN 166:2001 EN 169 EN 175

cover guard



2 en 1 : Monture fixe avec oculaires incolores - Face relevable munie d'oculaires teintés (teinte 6).

| MONTURE | TEINTE OCULAIRE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert | 6 | **849367** |

# GANTS DE SOUDEUR

## Gants de soudeur WELDER

NOTRE SÉLECTION

EN 388 3233X EN 407 413X4X CE EN 12477 EN 420



Longueur de la manchette : 35 cm.
Matières : 100 % cuir et cousu en fil Kevlar®.
Gant soudeur anti-chaleur avec fil Kevlar®. Pouce palmé, renfort aux coutures, manchette en croûte de bovin, entièrement doublés.

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 10 | **669947** |

## Gants de soudeur croûte de vachette

EN 388 3132X EN 407 412X4X CE EN 12477 EN 420

NOTRE SÉLECTION



Pouce : palmé.
Manchette en croûte : 15 cm.
Matière : tout croûte de vachette.
Pour travaux de soudage, et de manutention en métallurgie.

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 10 | **552732** |

## Gants de soudeur type Argon

cover guard

EN 388 3011X EN 407 422X4X EN 12477 EN 420



Matière : tout fleur d'agneau : dextérité.
Manchette: croûte de 15 cm.
Domaines d'utilisation : Soudure TIG

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 9 | **552733** |
| 10 | **748472** |

## Gant de soudeur MIG Iron croute cuir

LINCOLN ELECTRIC



Pour un haut niveau de protection des mains pendant les applications de soudage normales dans les procédés MMA/MIG/MAG.
Matière extérieure du poignet : cuir de vachette croûte.

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 10 | **789510** |
| 11 | **789511** |

## Gant de soudeur MIG Iron paume pleine fleur

LINCOLN ELECTRIC

EN 388 2016
EN 420 2003 + A1 2009



Offre un niveau élevé de protection des mains lors d'applications de soudage normales dans les procédés MMA/MIG/MAG.
Paume en cuir pleine fleur.

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 10 | **789512** |
| 11 | **789513** |

## Gant de soudeur MIG Iron aluminisé

LINCOLN ELECTRIC



Le cuir croûte et la doublure en molleton de coton augmentent l'isolation thermique du gant.

| TAILLE GANTS | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 849314 |

# PROTECTIONS DU CORPS

## Paire de manchettes de soudeur en cuir

CE

NOTRE SÉLECTION



Elastiques aux deux extrémités.

| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 43,2 | 587887 |

## Tablier de soudeur en cuir

NOTRE SÉLECTION



Couleur selon approvisionnements
Fixation boucles rapides.
Largeur : 65 cm.
Longueur : 90 cm.

| LARG. (CM) | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | Unique | 587888 |

## Demi-guêtre de soudeur en cuir

NOTRE SÉLECTION



Assure une protection du pied contre les projections de soudage.
Vendu à la paire

| RÉF. |
|---|
| 587886 |

## Veste de soudeur en cuir

NOTRE SÉLECTION



Cuir de vache fendu, épaisseur 1,3 mm.
Col montant. Coloris gris.
Poche extérieure.
Fermeture velcro et bouton.

| TAILLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| XL | Gris | 832389 |

## Veste soudage coton manches cuir fleur

LINCOLN ELECTRIC



Veste manches en cuir pleine fleur avec la partie centrale 100 % coton.
Tissu ignifugé noir et rouge de 305 g/m².
2 poches extérieures avec fermeture velcro.
Boutons pression pour resserrer les manches.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| L | 789522 |
| XL | 789521 |

## Veste de soudeur croute de cuir

LINCOLN ELECTRIC



Résistant aux projections et à l'usure.
Garantit confort et protection à l'utilisateur.
Poche intérieure et manches ajustables.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| L | 789520 |
| XL | 789519 |

## Veste de soudure croute cuir

WELDLINE™ by Lincoln Electric



Protège les soudeurs des projections de soudage et de meulage.
Élastique de serrage au poignet.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| L | 789516 |
| XL | 789515 |

# PROTECTIONS DES PIEDS

## Chaussure soudeur QANDILITE II S3 HI SRC HRO

cover guard

EN ISO 20 345 S3 SRC HRO

Coque : composite.
Tige : cuir pleine fleur.
Anti-perforation : textile.
Type de chaussure : haute.
Fermeture : bride autoagrippant.
Doublure : maille 3D microaérée.
Semelles :
Intermédiaire : polyuréthane.
Extérieure : caoutchouc nitrile.
Intérieure : textile et mousse, amovible.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 39 | 805212 |
| Noir | 40 | 805213 |
| Noir | 41 | 805214 |
| Noir | 42 | 805215 |
| Noir | 43 | 805216 |
| Noir | 44 | 805217 |
| Noir | 45 | 805218 |
| Noir | 46 | 805219 |
| Noir | 47 | 805220 |

# ECRANS ET TOILES

## Ecran fixe de soudure RAPIDO 1500

weltek A COVERGUARD GROUP COMPANY

EN 1598



Montage minute et pieds à embouts anti-dérapant.
Couleur : Orange DIN6.
Rideau PVC tendu : 0,4 mm.
Hauteur de protection : 1550 mm.
Structure : ourlet sur tubulure (diamètre : 22 mm).
Cadre : hauteur : 1950 mm, largeur : 1500 mm et assise : 500 mm.
Poids total : 7,5 kg.

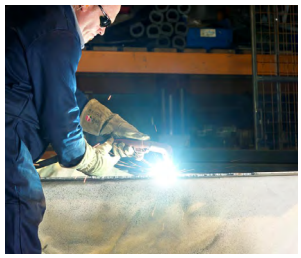
RÉF. 589691

## Toile anti-chaleur 850 °C

weltek A COVERGUARD GROUP COMPANY

EN 12127 EN 1887 EN 13934-1 EN 5084 EN 1773 EN 53853





Epaisseur : 1,6 mm.
Fibre de verre enduite de polyuréthane des deux côtés. Elle assure une protection parfaite des projections de soudage e et de meulage à forte proximité. Utilisable horizontale ou verticale. Toile anti-chaleur 850 °C.
Classement M0. Bords avec ourlets.
Poids : 1200 g/m².

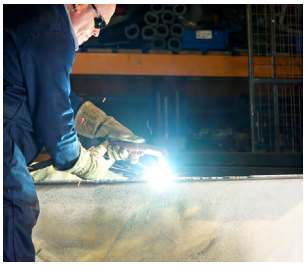
RÉF. 601985

## Toile anti-chaleur 1300 °C

weltek A COVERGUARD GROUP COMPANY

EN 12127 EN 1887 EN 13934-1 EN 5084 EN 1773 EN 53853





**Pour une utilisation en environnements délicats**

Grammage : 600 g/m².
Toile anti-chaleur : 1300 °C.
Classement M0. Bords avec ourlets. Cette fibre de silicate peut être utilisée verticalement ou horizontalement.
Elle assure une protection parfaite des projections de soudage et de meulage à forte proximité.

RÉF. 601986

# EQUIPEMENTS & MANUTENTION



7


EQUIPEMENTS DE L'ATELIER ..... F-532

EQUIPEMENTS GÉNÉRAUX ..... F-537

EQUIPEMENTS EXTÉRIEURS ..... F-539

CHAUFFAGE-VENTILATION ..... F-541

TUYAUX ET RACCORDS ..... F-541

MANUTENTION ..... F-544

LEVAGE ..... F-548

ROUES ET ROULETTES ..... F-550

CHAINES ET CABLES ..... F-553

CORDAGE ..... F-554

ACCESSOIRES POUR CÂBLES ET CORDAGES ..... F-555

STOCKAGE ..... F-557

MARCHEPIEDS ..... F-557

PLATEFORMES INDIVIDUELLES ..... F-560

ECHELLES ..... F-563

ECHAFAUDAGES ..... F-567

## TRÉTEAUX ET SUPPORTS

### Tréteau pliant

MERCIER Outils et Manches



Tréteau de soutien pliable en bois.

| MATIÈRE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Pin | 750 x 750 | **550583** |
| Hêtre | 800 x 800 | **486985** |

### Tréteau pliant charge lourde

HANGER

FABRIQUÉ EN FRANCE



Assemblage : tenons et mortaises collés.
Angles chanfreinés, articulation compas en acier zingué.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bois | 1000 | 970 x 800 | **653891** |

### Lot de 2 tréteaux pliables junior

STANLEY

1 AN GARANTIE



Rainure en V : guide de maintien de pièces posées sur le tréteau.
Caoutchouc antidérapants sur les pieds.
Plateau intégré.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Polypropylène | 362 | 818 x 580 x 126 | **167526** |

### Lot de 2 tréteaux pliables

STANLEY

1 AN GARANTIE



Pieds métalliques.
Transport facile grâce à sa hanse.
Les 2 tréteaux sont clipsables ensemble.
Bandoulière et poignée intégrées.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Plastique / Métal | 340 | 780 x 1020 x 130 | **776179** |

### Lot de 2 pièces de tréteaux pliables télescopiques

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE



**Système de poignée innovant pour un ajustement rapide et facile.**

Mécanisme coulissant.
Caoutchoucs antidérapants aux pieds et sur les tréteau.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Plastique ABS | 450 | 762 x 714 x 74 | **589566** |

### Lot de 2 tréteaux FATMAX® haute capacité

STANLEY FATMAX

1 AN GARANTIE



**Pratiques et robustes, ces tréteaux pliants offrent une capacité de charge maximale de 900 kg.**

Structure et pieds métal avec des embouts de protection caoutchouc pour ne pas glisser.
Rainure en V pour immobiliser et travailler toutes les pièces de formes arrondies. Des serre-joints peuvent facilement s'adapter pour un serrage vertical rapide.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Métal | 900 | 820 x 1171 x 250 | **776116** |

## Tréteau réglable Pro poutre bois

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — MONDELIN



Goupille avec ressort en acier inoxydable pour la sécurité de verrouillage.
Réglable de 80 cm à 130 cm, patins antidérapants.
Poutre bois de 75 cm, piètement métallique pliant.
Largeur du tréteau : 62 cm.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| Métal | 1000 | **779017** |

## Pack de 2 tréteaux C300

25 ANS GARANTIE — TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



**Compact et robuste avec des pieds à ouverture rapide, la configuration est simple et directe.**

Construction 100 % en acier.
Equipée d'une poignée de transport facile avec un revêtement en poudre et surfaces zinguées.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | 996 | 725 x 935 x 575 | **787784** |

## Pack de 2 tréteaux-table de chantier C550

25 ANS GARANTIE — TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



Bras de support 2x4 pour créer une table de chantier.
Chevilles de support de matériel. Pieds pivotants.
Revêtement en poudre et surfaces zinguées.
Position fermée : L 1055 x l 105 x H 118 mm.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | 996 | 732 x 1055 x 675 | **787785** |

## Pack de 2 tréteaux-table de chantier C650

25 ANS GARANTIE — TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



**Avec un mécanisme d'ouverture rapide, la configuration est simple et directe.**

Bras de support 2x4.
Pieds réglables en hauteur.
Chevilles de support de matériel.
Pieds pivotants.
Revêtement en poudre et surfaces zinguées.
Position fermée : L 1078 x l 115 x H 140 mm.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | 1180 | 810 x 1080 x 69 | **787786** |

## Pack de 2 tréteaux-table de chantier C700

25 ANS GARANTIE — TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



Les bras de support s'ajustent pour différentes tailles de bois.
Chevilles de coupe et de support. Pieds pivotants.
Revêtement en poudre et surfaces zinguées.
Position fermée : L 1012 x l 130 x H 140 mm.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | 1180 | 815 x 1165 x 695 | **787787** |

## Servante à rouleau TB-S200

25 ANS GARANTIE — TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



Ajustement rapide de la hauteur de 674 à 1090 mm.
Tubes descendants de 2" pour créer une structure solide.

| MATIÈRE | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | 674 - 1090 x 430 x 560 | **787788** |

## Servante multifonction 3-en-1 TB-S210

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



**Un outil polyvalent idéal pour supporter et déplacer des matériaux volumineux et lourds.**

Ajustement rapide de la hauteur de 27,5" à 43,5".
Se plie à plat. Rouleau en acier galvanisé.
Tubes descendants de 2".
Pieds personnalisés.
Position fermée : L 430 x P 90 x H 785 mm.

| MATIÈRE | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | 695 - 1115 x 430 x 560 | **787789** |

## Servante à rouleaux en V TB-S220

TOUGHBUILT INDUSTRIES INC.



**La tête V-Roller maintient les tuyaux et les tubes centrés lors de la coupe.**

Tête V-Roller. Ajustement rapide de la hauteur de 27,5" à 43,5".
Se plie à plat. Rouleau en acier galvanisé. Pieds personnalisés.
Tubes descendants de 2" pour une structure solide.
Position fermée : L 430 x P 120 x H 870 mm.

| MATIÈRE | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | 770 - 1185 x 430 x 560 | **787790** |

## Support presseur SP270R

Virutex



La fixation sur le support se fait par simple pression de la pièce à soutenir.
L'extraction se réalise aussi facilement, en appuyant sur la pédale dont est équipé le SP270R.

| MATIÈRE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | 80 | **589670** |

## Servante pour tuyauteur

NOTRE SÉLECTION



Tube métallique. Tête en V.

| HAUT. MIN (MM) | HAUTEUR MAX (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 710 | 1200 | 1000 | **587901** |

## Etai télescopique pour serrage

URKO



Patins haute résistance, orientables à 180°.
Poignée anti glissante.
Réglage final par une tige filetée aux deux extrémités.
Patin = 60 x 80.

| CHARGE (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | 650 - 1150 | **744633** |
| 180 | 1010 - 1770 | **744634** |
| 180 | 1600 - 2900 | **744635** |

## Presse extensible PEX

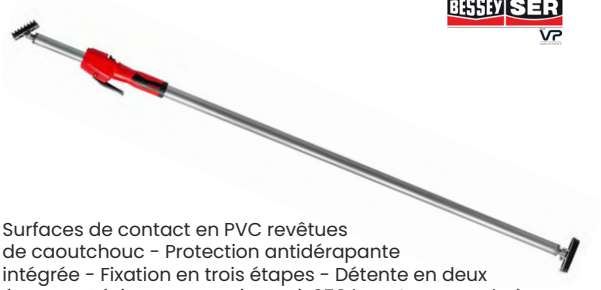
BESSEY SER VP



Presse extensible PEX.
Réglage final par vis.
Blocage sécurisé.
Patins de maintien en caoutchouc antidérapant.
Outil multi-usage.

| CAP. (T) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,2 | 1010 - 1770 | **776043** |
| 0,2 | 1600 - 2900 | **776044** |
| 0,2 | 2100 - 3900 | **776045** |

## Presse extensible STE



Surfaces de contact en PVC revêtues de caoutchouc - Protection antidérapante intégrée - Fixation en trois étapes - Détente en deux étapes - Résistance max jusqu'à 350 kg - Commande à une main - Force de serrage réglable - Utilisation en biseaux grâce à des surfaces de contact pivotantes en continu de - 45° à + 45° - Plaques d'appui : 9 x 7cm - Largeur : 95mm.

| CAP. (T) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,13 | 1720 | **776047** |

## ETABLIS

### Établi installateur



Qualité de plateau élevée en multiplis.
Essence de bois : hêtre haute densité, de 25 mm seulement.
Cornière en acier à fleur du plateau.
Pieds évasés et emprise au sol de la dimension du plateau.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 x 550 x 835 | **746431** |

### Établi pliable FATMAX®



**Capacité de charge jusqu'à 450 kg.**

Poids de charge répartie 250 kg.
Pieds métalliques.
Les pieds se replient/déplient très rapidement.
Poignée télescopique.

| CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 450 | 800 x 850 x 600 | **751947** |

### Table de travail PWB 600



**Dépliable en quelques secondes, facilement transportable et peu encombrant en position repliée.**

Mâchoires de serrage pour fixer en toute sécurité même les pièces rondes.
Structure en aluminium.
Plan de travail robuste en bambou.

| CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 834 x 680 x 680 | **587451** |

### Établi-étau pliable 2 en 1 serrage vertical



Structure en acier.
Ouverture des mâchoires de serrage : 0 - 290 mm.
Double hauteur de travail : 620 - 800 mm.
Surface établi plein : 740 mm x 525 mm.

| CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 740 x 830 x 210 | **787681** |

### Table de travail QUICKSET



**Une surface de travail robuste qui s'installe en quelques secondes.**

Se plie jusqu'à un panneau de moins de 2'x3'.
Compatible avec les pochettes ClipTech® brevetées aux 4 coins.
SmartSurface™ avec repères de mesure de référence rapide.

| CHARGE (KG) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 454 | 116 x 855 x 630 | **825249** |

## Etabli marchepied multifonctions MULTI

MONDELIN

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 131



**1 seul outil - plusieurs utilisations, avec tablette porte-outils.**

Marchepied avec tablette.
Support de coupe : pour les petites sections grâce au blocage du bras en position fermée, découpe de tiges filetées, tuyau cuivre...
Dimension repliée :
1040 x 705 x 170 mm.

| CHARGE (KG) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 705 x 170 | **779020** |

## Atelier mobile MW 1000

FESTOOL

1 AN GARANTIE



**Transport très facile dans les escaliers grâce à de grandes roues entièrement caoutchoutées !**

Atelier mobile à roues caoutchoutées,
qui résistent aux chocs.
Possibilité d'ajouter plusieurs tables multifonctions et de tiroirs SYSTAINER.

Dimensions de la table :
445 x 363 mm.
Dimensions table d'extension :
1045 x 500 mm.
Capacité de charge tiroir : 20 kg.
Diamètre des roues : 200 mm.

| POIDS (KG) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 31 | 900 x 600 | 203802 | **749773** |

# SERVANTES

## Servante ROLLM

FACOM

D GARANTIE FACOM · FABRIQUÉ EN FRANCE



Fermeture centralisée par serrure à clé.
2 poignées intégrées avec revêtement soft.
4 roues : 2 pivotantes (dont une avec frein) et 2 fixes.

| COULEUR | NB TIROIRS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge / Noir | 6 | ROLL.6M3APF | **787607** |

# STOCKAGE

## Bac à bec série European

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

À VIE GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE




**Bacs à bec issue des technologies modernes associant résistance mécanique, fonctionnalité et design.**

Résistance : statique -40° à 80° / Dynamique -30° à 70°.
En polypropylène copolymère.
Idéal pour les entrepôts et stockage des pièces.
Résistance mécanique élevée.
Fond anti-dérapant.
Poignée de préhension.
Patte d'accrochage sur règlette murale.

| | PROF. (MM) | CAP. (L) | COULEUR | HAUT. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 89 | 0,3 | Rouge | 54 | 103 | **577491** |
| B | 89 | 0,3 | Vert | 54 | 103 | **577490** |
| C | 89 | 0,3 | Bleu | 54 | 103 | **577492** |
| D | 89 | 0,3 | Jaune | 54 | 103 | **577489** |
| | 160 | 1 | Rouge | 75 | 103 | **577495** |
| | 160 | 1 | Vert | 75 | 103 | **577494** |
| | 160 | 1 | Bleu | 75 | 103 | **577496** |
| | 160 | 1 | Jaune | 75 | 103 | **577493** |
| | 230 | 3 | Rouge | 125 | 150 | **577499** |
| | 230 | 3 | Vert | 125 | 150 | **577498** |
| | 230 | 3 | Bleu | 125 | 150 | **577500** |
| | 230 | 3 | Jaune | 125 | 150 | **577497** |
| | 342 | 8 | Rouge | 150 | 210 | **577503** |
| | 342 | 8 | Vert | 150 | 210 | **577502** |
| | 342 | 8 | Bleu | 150 | 210 | **577504** |
| | 342 | 8 | Jaune | 150 | 210 | **577501** |
| | 347 | 11 | Rouge | 200 | 210 | **577507** |
| | 347 | 11 | Vert | 200 | 210 | **577506** |
| | 347 | 11 | Bleu | 200 | 210 | **577508** |
| | 347 | 11 | Jaune | 200 | 210 | **577505** |
| | 500 | 23 | Rouge | 200 | 315 | **577511** |
| | 500 | 23 | Vert | 200 | 315 | **577510** |
| | 500 | 23 | Bleu | 200 | 315 | **577512** |
| | 500 | 23 | Jaune | 200 | 315 | **577509** |

## Caisse plastique Athena

SETAM L'aménagement global



**Caisse plastique Athéna Ecogreen grise à poignées ouvertes.**

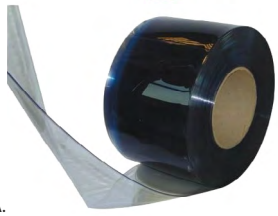
Une gamme de caisses plastique gerbables et palettisables aux dimensions européennes.
Caisses avec parois épaisses et renforts au niveau des angles.
2 poignées ouvertes.

| CAP. (L) | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | Pleine | 600x400x220 | **578175** |

# LANIÈRES DE PROTECTION

## Lanière souple PVC standard

ALFAFLEX



**Résistante aux U.V, reste souple même à basse température !**

Résistante aux U.V. Dureté 75 Sh A.
Garde sa souplesse à basse température.
Lanière Standard : cristal bleu transparent.
Plage de température d'utilisation : -20 à +50 °C.

| LONG (M) | LARG. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 2 | **482717** |

## Profilé principal

ALFAFLEX

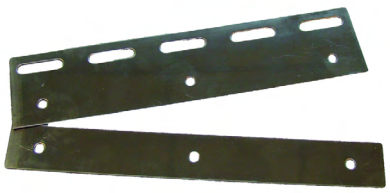


Profilé en inox 304 de 1 m de long, pourvu d'un système d'accrochage.

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 1 | **482724** |

## Plaquette de fixation

ALFAFLEX



Jeu de plaquettes, soit plaque et contre-plaque en inox 304.
Pour suspendre les lanières PVC. Visserie non fournie.

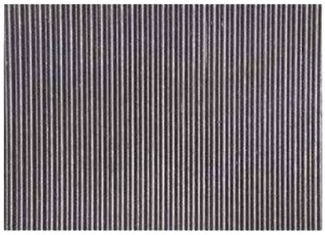
| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 0,2 | **482725** |

# TAPIS D'ATELIER

## Tapis fine et large strie en caoutchouc

ALFAFLEX

Tapis en SBR caoutchouc.
Dureté : ± 65 ShA - Densité : 16 + 5 %.
Résistance à la traction : 65 kg/cm² + 5 %.
Allongement à la rupture : 300 %.
Utilisation : Produit de découpe.
Domaines d'application : Agriculture - Industrie.



| DIM. (M) | EP. (MM) | COULEUR | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,20 x 10 | 3 | Noir | 45 | **482730** |

## Tapis pastille en caoutchouc

ALFAFLEX

Tapis noir en SBR.
Pastilles +/- 24mm.
Dureté : +65 ShA - Densité : 1,5 + 5 %.
Résistance à la traction : 3 Mpa.
Allongement à la rupture : 200 %.
Domaines d'utilisation : Agriculture - Industrie.
Utilisation : Produit de découpe.



| DIM. (M) | EP. (MM) | COULEUR | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 x 10 | 3 | Noir mat | 54 | **482735** |

# AFFICHAGE

## Aimant

SATA AFFICHAGE

5 ANS GARANTIE ecosystem recycler c'est protéger



Pour la fixation de documents sur les vitrines à fond magnétique.
Sachet de 20 aimants blancs de 10 mm.

| RÉF. |
|---|
| **576913** |

## Vitrine d'intérieur extra-plate

SATA AFFICHAGE

5 ANS GARANTIE ecosystem recycler c'est protéger

**Vitrine d'intérieur fine et discrète !**



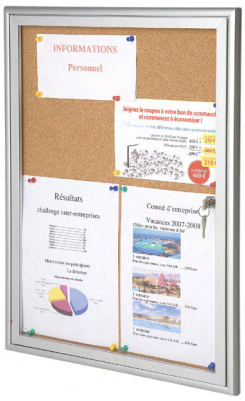
Fond tôle blanc avec affichage magnétique.
Cadre en aluminium anodisé naturel.
Vitrage en méthacrylate et ouverture porte battante.
Verrouillage de la porte par 1 serrure à clés.

| NBRE ÉLÉMENTS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 338 x 461 x 20 | **576938** |
| 4 | 635 x 461 x 20 | **576939** |

## Vitrine d'intérieur Natura

5 ANS GARANTIE ecosystem recycler c'est protéger

SATA AFFICHAGE




**Un excellent classique !**

Fond magnétique en tôle blanc laqué ou fond liège.
Porte encastrée dans le fond de la vitrine.
Cadre en aluminium anodisé.

| NBRE ÉLÉMENTS | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | Tôle | 650 x 476 x 32,5 | **576931** |

## Vitrine extérieure réversible

ecosystem recycler c'est protéger FABRIQUÉ EN FRANCE

SATA AFFICHAGE



**Vitrine d'extérieure étanche sans joint.**

Fond tôle magnétique blanc avec cadre aluminium anodisé naturel. Vitrage méthacrylate.

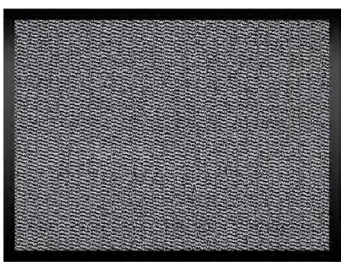
| NBRE ÉLÉMENTS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 692 x 518 x 35 | **576923** |

# TAPIS DE SOL

## Tapis de sol Cahors

iDS

**Tapis d'usage intérieur très absorbant et économique pour la protection des sols existants.**

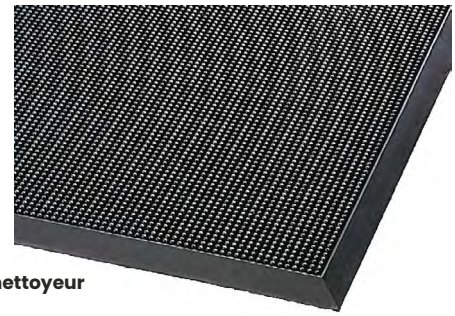


Tapis d'entrée absorbant tout usage pour tout type de trafic normal.
Composition : 100 % fibres de polypropylène sur semelle PVC.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | EP. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 600 | 6,5 | Gris | **576370** |
| 600 | 800 | 6,5 | Gris | **576372** |
| 800 | 1200 | 6,5 | Gris | **576374** |
| 900 | 1500 | 6,5 | Gris | **576376** |

## Tapis de sol auto-nettoyeur Picots

iDS



**L'auto-nettoyeur hautes performances.**

Tapis d'extérieur grattant pour entrées avec ou sans fosse pour tous types d'établissements. 100 % caoutchouc naturel. Résistant au gel et au froid. Picots flexibles et rugueux qui enlèvent les salissures des semelles. Lavage au jet haute pression. Trafic intense à partir de 1000 passages/jour. Grattant.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | EP. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 1000 | 12 | Noir | **576387** |
| 900 | 1800 | 12 | Noir | **576388** |

## Tapis de sol caillebotis caoutchouc

iDS



**Ultra robuste pour un trafic intense.**

Contre la saleté, la boue, l'humidité, la neige.
Drainant grâce à ses picots en face inférieure.
Trafic intense.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | EP. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 1200 | 17 | Noir | **576382** |
| 1000 | 1500 | 23 | Noir | **576389** |
| 400 | 600 | 14 | Noir | **576390** |
| 800 | 1200 | 23 | Noir | **576383** |

## Jonction de raccordement caillebotis

iDS

**Permet d'assembler plusieurs caillebotis et de couvrir des surfaces illimitées.**



Jonction compatible avec caillebotis M69, M11 et M68
Permet d'assembler plusieurs caillebotis et de couvrir des surfaces illimitées.

| PR MOD. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| M69, M11 et M68 | Noir | **576369** |

## COMMUNICATION

### Pack Talkie Walkie TLKR-T80EXT



Jusqu'à 10 km de portée.
Batteries NiMH : 14 heures d'autonomie.
Livré avec mallette contenant 2 talkies-walkies, 2 oreillettes, 1 chargeur double, 2 batteries, 2 clips ceintures et 2 dragonnes.

| RÉF. |
|---|
| 667027 |

### Talkie Walkie XT420



Portée : 9 km en champ libre.
Compatible avec tous les talkies.
Livré avec : 1 talkie walkie XT420, 1 batterie rechargeable Li-Ion 2150 mA, 1 chargeur simple, 1 clip ceinture.

| NBRE CANAUX | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 0,244 | 743358 |

## BARRIÈRES DE PARKING

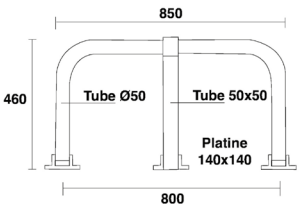
### Barrière de parking BAR-PARK

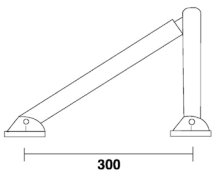
HERACLES

NOUVEAU








Arceau basculant à 3 pieds.
Fixation au sol par étriers à sceller.
Fermeture par demi-cylindre européen HERACLES.

| MODÈLE | LONG (CM) | HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec cylindre européen | 850 | 460 | 011117 |

### Barrière de parking TUB 1000





Barrière de parking à arceau basculant à 3 pieds.
Fixation au sol.
Verrouillage automatique au retour à la position verticale.

| MODÈLE | LONG (CM) | HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec cylindre européen | 850 | 455 | 230971 |

### Barrière de parking TUB 2020



Fixation au sol par étrier à sceller + écrous à rupture.
Verrouillage automatique au retour à la position verticale.

| MODÈLE | LONG (CM) | HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec cylindre européen | 750 | 300 | 378901 |

### Barriere de parking B600 FLEXY GALVA





**Grande résistance aux passages de véhicules une fois rabattue.**

Mat flexible venant en butée à 45°.
Arceau flexible dans les deux sens.
Fixation au sol par étrier à un seul socle de scellement.

| MODÈLE | LONG (CM) | HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec cylindre européen | 1000 | 780 | 221613 |

## RANGE VÉLOS

ECO

### Râtelier 5 vélos

MOTTEZ

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Passage de roues universel**



Pneus de 35 à 55mm de large.
Face à face - 133 x 33 x 26 cm.
Tube Ø 30/2 zingué.
5 arceaux doubles tube Ø16mm zingué.
Base arceaux 40 mm - Haut arceaux 50 mm.

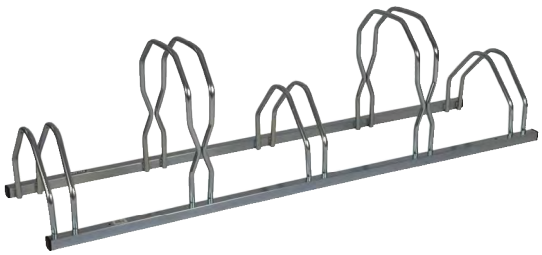
| MODÈLE | HXLXP (CM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| B 131 V | 133 x 33 x 26 | Zingué | **601162** |

ECO

### Râtelier 5 vélos sur 2 niveaux

NOTRE SÉLECTION

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Conception à deux niveaux pour un rangement de vélos compact et efficace.
Pour tout type de pneus Grand espace entre les vélos : pas de contact des guidons entre eux.
Côte à côte - 160 x 39 x 49 cm.
Fixation au sol possible.
Tube zingué - Arceaux Ø 16/2.
Base tube carré 30/1.5.



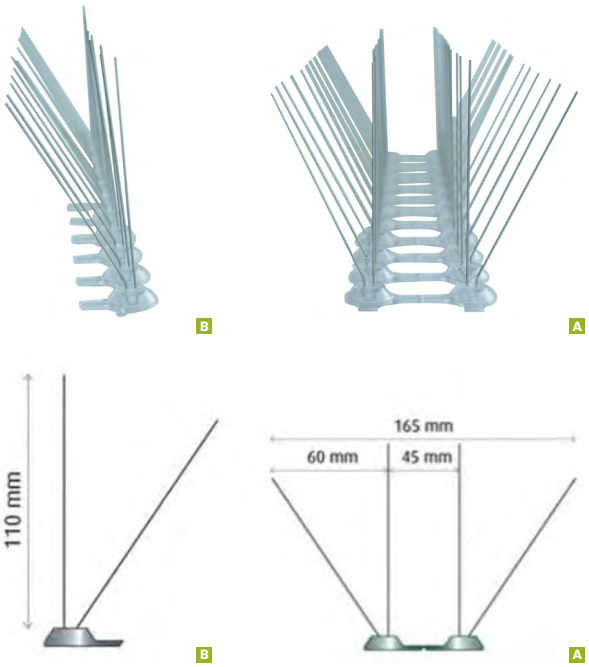
| MODÈLE | HAUT. (CM) | LONG (CM) | HXLXP (CM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| B 129 V | 49 | 160 | 160 x 39 x 49 | Zingué | **601161** |

## PROTECTIONS

### Pics anti-pigeon SOLUPIC

EDIALUX PRODUITS PROFESSIONNELS

CE




Fabriquée à base de polycarbonate résistant et stabilisé aux UV.
Les pics en inox 316 qualité "marine" ont une hauteur de 110 mm.

| | MODÈLE | LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 4 pics | 2 x 50 | **172975** |
| B | 2 pics | 2 x 50 | **849368** |

### Pics anti-oiseaux BIRD GUARD 2 contre les pigeons le mètre

DALEP



Un dispositif à pointes spécialement conçu pour dissuader les pigeons, les moineaux et autres volatiles de se poser sur les bâtiments.

| LONG (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 x 50 | 603015 | **852984** |

## DESHUMIDIFICATEUR

### Déshumidificateur DR/E

SOVELOR



**Pour un séchage rapide ou un maintien constant du taux d'humidité dans les locaux.**

Mobile sur roues.
Hygrostat intégré.
Circuit frigorifique automatique en série.
Evacuation par drain ou réservoir.

| DÉBIT D'AIR (M³/H) | CAP. (L/J) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 240 | 20 | DR21E | **767743** |
| 350 | 46,7 | DR48E | **577730** |

## CHAUFFAGES ÉLECTRIQUES

### Chauffage air pulsé mobile ELP 4 aérotherme monophasé

S.PLUS




Chaleur propre et sans odeur.
Débit d'air : à 15 °C 322 m³/h - à 70 °C 383 m³/h.
T° maximale à 20 °C : 22 °C.

| PUISS. (KW) | TENSION (V) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3 | 230 | 322 - 383 | 370 x 270 x 375 | 6,1 | **860248** |

## TUYAUX TECHNIQUES

### Tuyau ALFARIL

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tube calibré en polyamide 12. Stabilisé température et lumière.
Résistance aux chocs jusqu'à - 40 °C.
Dureté de 60 ± 3° ShD.

| ROUL. DE (M) | Ø INT X Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 6 x 8 | **482706** |

### Tuyau CRISTAL sans phtalate

ALFAFLEX



**Un tuyau en PVC sans phtalate permettant l'utilisation en industrie alimentaire !**

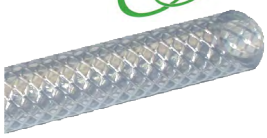
Tuyau souple mono couche PVC Qualité alimentaire sans phtalate suivant simulant A, B, C et D1 (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO RE-12/04407 et RE-12/02867).
Faible pression d'utilisation.

| ROUL. DE (M) | Ø INT X Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 6 x 8 | **482701** |
| 25 | 8 x 10 | **482702** |
| 25 | 8 x 11 | **749920** |
| 25 | 10 x 13 | **482703** |

### Tuyau FILCLAIR AL Premium sans phtalate

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Tuyau sans phtalate offrant à la fois robustesse et polyvalence !**

Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en PVC renforcé sans phtalate par tresse textile de haute ténacité.

| ROUL. DE (M) | Ø INT X Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 6 x 12 | **482687** |
| 25 | 8 x 14 | **482688** |
| 25 | 10 x 16 | **482689** |
| 25 | 12 x 19 | **482690** |
| 25 | 15 x 23 | **482691** |
| 25 | 19 x 27 | **482692** |
| 25 | 25 x 34 | **482693** |
| 25 | 32 x 42 | **482694** |

### Tuyau PROFILAIR 20 bar

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un tuyau bi-couches haute résistance !**

Tuyau souple en PVC.
Renforcement par tresse textile de haute ténacité..

| ROUL. DE (M) | Ø INT X Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 8 x 14 | **482698** |
| 25 | 10 x 16 | **482699** |

### Tuyau air comprimé travaux publics

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Le tuyau air comprimé idéal pour les travaux publics !**

Tube : SBR/NR noir.
Renforcement : trame textile.
Revêtement : SBR/NR noir.
Température d'utilisation : -20 °C à +80 °C.
Pression de service : 15 bars.

| ROUL. DE (M) | Ø INT X Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 20 x 29 | **482714** |

## Tuyau OPAL sans phtalate

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Tuyau spiralé sans phtalate offrant maniabilité et robustesse !**

Tuyau en PVC sans phtalate renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc.
Grande maniabilité caractérisée par sa souplesse même à basse température.
Coefficient de sécurité à 20 °C : 3 fois la pression de service.

| ROUL. DE (M) | Ø.INT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 40 | **482707** |
| 25 | 50 | **482708** |

## Tuyau FLAT 7

ALFAFLEX

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tuyau enroulable à plat en PVC plastifié renforcé d'une tresse polyester.
Très léger et maniable.
Résistance aux produits chimiques et aux agents atmosphériques.

| ROUL. DE (M) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 50 | **482712** |

# COLLIERS

## Collier de serrage à griffes

prevost



Collier de serrage de sécurité en acier pour raccord Express.
Pression mawimum d'utilisation : 10 bar.
Température : -5 °C à +60 °C.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Laiton | 14 | 16 | 33 | 1 pièce | **487152** |
| Laiton | 22 | 24 | 33 | 1 pièce | **487153** |
| Laiton | 25 | 27 | 33 | 1 pièce | **487154** |
| Laiton | 21 | 33 | 36 | 1 pièce | **487155** |

## Collier à oreilles W1 zingué blanc

SERFLEX

CE



Colliers adaptés à la fixation définitive de câbles ou de tuyaux. Système de serrage sans soudure visible. Collier à deux oreilles pour sertissage de tuyaux 3. Sertissage mécanique pour l'emploi de matière traitée. Contrôle optique du serrage par la déformation de l'oreille.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| W1 | 9 | 11 | Boîte de 10 | **580742** |
| W1 | 9 | 11 | Boîte de 100 | **483087** |
| W1 | 11 | 13 | Boîte de 100 | **483088** |
| W1 | 11 | 13 | Boîte de 10 | **580743** |
| W1 | 13 | 15 | Boîte de 10 | **580744** |
| W1 | 13 | 15 | Boîte de 100 | **483089** |
| W1 | 15 | 18 | Boîte de 10 | **580745** |
| W1 | 15 | 18 | Boîte de 100 | **483090** |
| W1 | 19 | 21 | Boîte de 10 | **580746** |
| W1 | 19 | 21 | Boîte de 100 | **483091** |
| W1 | 20 | 23 | Boîte de 10 | **580747** |

## Collier SX8 W1 zingué blanc

SERFLEX



La vis décolletée permet un angle d'attaque du pas perpendiculaire aux ajours afin que la bande ne puisse pas déraper. Le faible encombrement du boîtier permet de s'adapter à la circonférence du collier. Collier à bande ajourée.
Bande souple, qui permet de compenser les larges tolérances des tuyaux.
Serrage concentrique, progressif et puissant.

Norme : NFE 27 851.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| W1 | 10 | 16 | Boite de 10 | **578029** |
| W1 | 10 | 16 | Boite de 50 | **483048** |
| W1 | 14 | 24 | Boite de 10 | **578030** |
| W1 | 14 | 24 | Boite de 50 | **483049** |
| W1 | 18 | 28 | Boite de 10 | **578031** |
| W1 | 18 | 28 | Boite de 50 | **483050** |
| W1 | 24 | 36 | Boite de 10 | **578032** |
| W1 | 24 | 36 | Boite de 25 | **483051** |
| W1 | 32 | 52 | Boite de 10 | **578033** |
| W1 | 32 | 52 | Boite de 25 | **483052** |
| W1 | 47 | 67 | Boite de 25 | **483053** |
| W1 | 62 | 82 | Boite de 25 | **483054** |
| W1 | 77 | 97 | Boite de 25 | **483055** |
| W1 | 107 | 127 | Boite de 25 | **483056** |

## Collier SX14 W1 zingué blanc

SERFLEX

CE



**Collier à tête hexagonale en fente pour un (dé)montage du collier à l'aide d'outils standards.**

Vis décolletée pour un angle d'attaque du pas perpendiculaire aux ajours afin que la bande ne puisse pas déraper. Le faible encombrement du boîtier permet de s'adapter à la circonférence du collier. Collier à bande ajourée.

Norme : NFE 27 851.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| W1 | 18 | 28 | 14 | Boite de 10 | **578034** |
| W1 | 18 | 28 | 14 | Boite de 25 | **578044** |
| W1 | 24 | 36 | 14 | Boite de 10 | **578035** |
| W1 | 24 | 36 | 14 | Boite de 25 | **483065** |
| W1 | 32 | 52 | 14 | Boite de 10 | **578036** |
| W1 | 32 | 52 | 14 | Boite de 25 | **483066** |
| W1 | 77 | 97 | 14 | Boite de 25 | **483069** |

## Collier FX8 W4 inox A2

SERFLEX



**Un collier assurant un serrage concentrique, progressif et puissant.**

Vis décolletée pour un angle d'attaque du pas perpendiculaire aux ajours afin que la bande ne puisse pas déraper.
La tête hexagonale à fente pour le montage et démontage du collier à l'aide d'outils courants. Faible encombrement du boîtier pour s'adapter à la circonférence du collier. Collier bande ajourée.

Norme : NFE 27 851.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| W4 | 10 | 16 | 8 | Boite de 10 | **578037** |
| W4 | 10 | 16 | 8 | Boite de 50 | **483057** |
| W4 | 14 | 22 | 8 | Boite de 10 | **578038** |
| W4 | 14 | 22 | 8 | Boite de 50 | **483058** |
| W4 | 18 | 28 | 8 | Boite de 10 | **578039** |
| W4 | 18 | 28 | 8 | Boite de 50 | **483059** |
| W4 | 24 | 36 | 8 | Boite de 10 | **578040** |
| W4 | 24 | 36 | 8 | Boite de 25 | **483060** |
| W4 | 32 | 52 | 8 | Boite de 25 | **483061** |
| W4 | 47 | 67 | 8 | Boite de 25 | **483062** |

## Collier FX13 W4 inox A2

SERFLEX

Vis décolletée pour un angle d'attaque du pas perpendiculaire aux ajours afin que la bande ne puisse pas déraper.
Tête hexagonale à fente pour montage et démontage du collier à l'aide d'outils courants. Le faible encombrement du boîtier permet de s'adapter à la circonférence du collier.



Norme : NFE 21 851.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| W4 | 18 | 28 | 13 | Boite de 10 | **578041** |
| W4 | 18 | 28 | 13 | Boite de 25 | **578028** |
| W4 | 24 | 36 | 13 | Boite de 10 | **578042** |
| W4 | 24 | 36 | 13 | Boite de 25 | **483070** |
| W4 | 32 | 52 | 13 | Boite de 10 | **578043** |
| W4 | 77 | 97 | 13 | Boite de 25 | **483074** |

## Bande sans fin ajourée acier zingué

CE

SERFLEX



Bande sans fin en rouleau de 25 m.
Livré avec 50 têtes.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 8 | **483080** |
| 25 | 14 | **483081** |

## Bande collier Flexomètre avec têtes

CE

SERFLEX

**Collier bande sans fin pour une mise en place rapide sur des tuyaux de grand diamètre.**



Système de rupture pour la bande de 8 mm et 14 mm en W2B.
Mécanisme poussoir.
Stop bande.
Mesure de diamètre de la bande.

| MATIÈRE | LXL (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier W2 | 3000x8 | Boite de 10 | **483075** |
| Acier W2 | 3000x14 | Boite de 10 | **483076** |
| Inox W4 | 3000x8 | Boite de 10 | **483077** |
| Inox W4 | 3000x13 | Boite de 10 | **483078** |

## Collier bande ajouées isophonique

NORMA GROUP

Un élément essentiel pour maintenir et protéger les tuyaux, les tubes et les câbles. Avec un profil en caoutchouc, il réduit les vibrations, prévient les dommages et isole le bruit. Offrant une résistance élevée à la corrosion (classe W4)



Conforme à la norme DIN 3016.

| MATIÈRE | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| W4 | 47 | 67 | 140 | Boite de 25 | **794015** |
| W4 | 62 | 82 | 140 | Boite de 25 | **794016** |

## Coffret de colliers SXSF86 acier zingué

CE

SERFLEX



Coffret comprenant
86 colliers bandes ajourées

1 Flexomètre MSF8.
25 pièces de SX8 10-16.
30 pièces de SX8 14-24.
30 pièces de SX8 18-28.

| LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 86 | **483079** |

# CERCLAGE

## Feuillard inox

SERFLEX

CE

**Solution instantanée pour la pose de bande de serrage.**



Feuillard inox en rouleau Uni-Band. Cerclage universel avec bande. Sortie latérale du brin de feuillard.

| MATIÈRE | Ø.MAXI (MM) | Ø.MINI (MM) | LONG (M) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| W4 | 12,7 | 0,65 | 30 | 1 pièce | **483093** |

## Agrafes à feuillard inox

SERFLEX

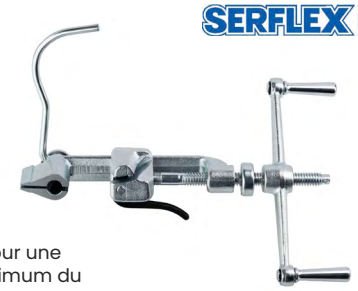


Agrafes pour feuillard inox Uni-Band.

| COND. | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Boite de 100 | 12,7 | **483094** |

## Appareil de cerclage pour feuillard

SERFLEX



Outil indispensable pour une mise sous tension optimum du feuillard.
Diamètre en pouce : 3/8 à 3/4.

| MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|
| W4 | **483095** |

# SANGLES D'ARRIMAGE

## Lot de sangles à boucle

MURTRA 1892

EN 12195



**Arrimage léger.**

Matière : polypropylène.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 2,5 | 25 | **482672** |

## Sangle à cliquet 1T

MURTRA 1892

EN 12195

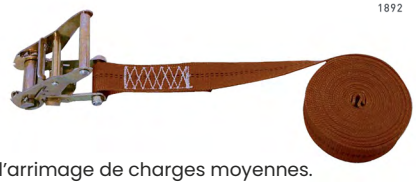


| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 5 | 25 | **779917** |

## Sangle à cliquet 2T

MURTRA 1892

EN 12195



Un outil idéal pour l'arrimage de charges moyennes.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 5 | 35 | **482673** |

## Sangle à cliquet 3,5 T

MURTRA 1892

EN 12195



**Sangle à cliquet idéale pour arrimage lourd.**

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3500 | 9 | 50 | **482674** |

## Sangle à cliquet 5T

MURTRA 1892

EN 12195



Un outil destiné à l'arrimage de charges lourdes.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5000 | 9 | 50 | **482675** |

## Sangle à crochets rapprochés 1T

MURTRA 1892

EN 12195



**Système d'arrimage en 2 parties avec crochets pour charges légères.**

Pour charges légères. Avec crochets rapprochés. Système d'arrimage en 2 parties.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 5 | 25 | **482670** |

## Sangle à crochets rapprochés 2T

MURTRA 1892

EN 12195

**Système d'arrimage en 2 parties avec crochets pour charges moyennes.**



| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 6 | 35 | **482669** |

## Sangle à crochets bord de rive 2T

MURTRA 1892

EN 12195

**Système d'arrimage 2 parties avec crochets bord de rive.**



| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 6 | 35 | **482668** |

## Sangle à crochets bord de rive 4T

MURTRA 1892

EN 12195-2

**Idéal pour arrimage charge lourde.**



Avec crochets bord de rive.
Pour charges lourdes.
Système d'arrimage en 2 parties.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4000 | 9 | 50 | **482666** |

## Sangle à crochets bord de rive 5T

MURTRA 1892

EN 12195

**Idéal pour arrimage de charge lourde.**



Avec crochets bord de rive.
Pour charges lourdes.
Système d'arrimage en 2 parties.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5000 | 9 | 50 | **482667** |

# LÈVE-PORTES

## Lève porte EP70P



**Lève-porte de capacité 200 kg.**

Pédale articulée pour un levage horizontal de la porte jusqu'à 75 mm.
Bec orientable, droite/gauche, pour le déplacement latéral de la porte.
Equipé d'un patin rotatif antidérapant en caoutchouc et d'une longue pédale d'appui avec butée évitant le contact du pied avec la porte.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| V7000600 | 200 | **395333** |

## Chariot de transport porte



**Chariot pour déplacer et installer des portes de façon rapide et simple.**

2 roues fixes de diamètre 200 mm.
1 roue directionnelle de diamètre 100 mm.
Longueur : 1350 mm. Largeur : 330 mm.
Finition : Gris. Poids : 7,6 kg.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| M-DOORJACK | 150 | **747101** |

## Coussin de calage gonflable Winbag





**L'indispensable dans la caisse à outils des professionnels.**



Coussin de gonflage en plastique de couleur noire.
Toile enduite renforcée de fibre.
Soulève jusqu'à 50 mm de hauteur.

| CHARGE (KG) | HAUTEUR MAX (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 135 | 50 | **752034** |

## Lève Express Trade Lift FATMAX

NOUVEAU



**La solution pour lever facilement jusqu'à 150 kg !**

Permet de soulever-lever-mettre à niveau-écarter-serrer-arracher...capacité et stabilité Chaque TradeLift permet de lever jusqu'à 150 kg sur une hauteur de travail de 7 à 220 mm. Conçu pour allier sécurité et efficacité, son levier de poussée, dirigé vers le bas, a un effet démultiplié. Actionné à la main ou au pied, vous lèverez facilement la charge jusqu'à 6 mm par poussée. Ajustez aussi à la descente avec 2 boutons : un pour abaissement fin avec des pas jusqu'à 2,5 mm et un de relâche totale, encastré, pour éviter toute manipulation accidentelle.

| CHARGE (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 1 pièce | FMHT83550-1 | **853314** |
| 150 | 2 pièces | FMHT83552-1 | **853316** |

# VENTOUSES

## Ventouse à une tête Stanley



**Ventouse de transport simple en caoutchouc avec verrouillage d'une seule main.**

Pour transport de tout matériel présentant une surface lisse et non poreuse.
Ventouse en caoutchouc.

| Ø (MM) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 30 | 2-14-053 | **589558** |

## Ventouse 2 têtes



Pour transport de tout matériel présentant une surface lisse et non poreuse.
Verrouillage par 2 leviers oscillants.

| Ø (MM) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 60 | 2-14-054 | **167542** |

## Ventouse à pompe POWER GRIP

ADLER

1 AN GARANTIE



**Outil parfait pour une fixation puissante et sans effort !**

Manipulateur "Pow'r Grip", 1 coupe à pompe.
Un clapet casse-vide permet de libérer la ventouse.
Poignée et bâti ABS.

| Ø (MM) | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | 100 | **364056** |

## Ventouse à pompe bi-matière

STANLEY

1 AN GARANTIE



**Permet de garder le vide d'air en toute sécurité.**

Corps et poignées en métal.
Disque 100 % caoutchouc avec 3 lèvres d'étanchéité assurant une flexibilité.
Anneau rouge de sécurité qui permet une visualisation de la force portant de la ventouse.

| Ø (MM) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 120 | 6-97-187 | **383736** |

## Ventouse Grabo 18V nue

DEWALT

NOUVEAU

1+2 ANS GARANTIE DEWALT



Action sur 2 boutons requise pour activer le mécanisme pour éviter une dépressurisation accidentelle.
Poignée bi-matière et ergonomique.
Capacité de charge : 120 kg.
Compatible avec batteries XR - autonomie avec batterie 2 Ah : 90 min.
Joint d'étanchéité inclus.

| CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | DCE590N-XJ | **861804** |

# PLATEAUX ROULANTS

## Plateau roulant Glissnot

FIMM

5 ANS GARANTIE

FABRICATION EUROPÉENNE



**Pratique, léger.**

Manutention de charges encombrantes.
Roulettes nylon pivotantes de diamètre 100 mm.
Revêtement : bois glissnot.
Chanfreiné sur les 4 bords.
Poids : 6 kg.

| PROF. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 600 | 400 | 350 | **577060** |

## Plateau chariot SWIFT pliant avec poignée

MONDELIN

5 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Plateau roulant.
Chariot Swift.
Mobilité extrême 4 roues 360°.
Roues à bandage caoutchouc TPR non marquant.
Poignée pliante, escamotable sur le dessous et non dépassante une fois repliée
Plateau de 18 mm d'épaisseur en contreplaqué antidérapant.Chants et angles arrondis, non blessant.

| PROF. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 800 | 500 | 200 | **779019** |

## Plateau chariot SWIFT

MONDELIN

5 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Plateau antidérapant. Mobilité extrême 4 roues 360°.
Roues à bandage caoutchouc TPR.

| PROF. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 575 | 290 | 200 | **779018** |

# CHARIOTS

## Chariot pliant

Stockman

CE



Coins du plateau arrondis.
Chariot à timon rabattable.
Équipé de 4 roulettes à bandage caoutchouc, dont 2 pivotantes.
Structure et plateau. renforcés en acier laqué.
avec revêtement antidérapant.

| PROF. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 465 | 725 | 150 | C15R/1 | **483196** |
| 604 | 910 | 300 | C30R/1 | **483197** |

ECO

## Chariot porte-panneaux avec poignées

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

FIMM



Bavette d'appui en tôle de 3 mm d'épaisseur, avec rebord de 50 mm.
Roues caoutchouc de diamètre 250 mm.

| PROF. (MM) | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1200 | 1310 | 530 | 300 | **577050** |

# DIABLES

## Diable en aluminium repliable 70 kg

5 ANS GARANTIE

HANGER



Dimensions du diable déplié : 41 x 40 x 104 cm.
Dimensions du diable plié : 39 x 6 x 71 cm.
Livré avec un tender et la notice.

| CHARGE (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | 100300 | **786470** |

ECO

## Diable bavette fixe

FIMM

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Diable à poignées à garde et tablier légèrement incurvé permettant le bon maintien des charges planes ou cylindriques.
Roues diametre 250 mm en caoutchouc.
hauteur du tablier : 945 mm - longeur 488 mm - largeur 640 mm hauteur 1171 mm.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | **577055** |

ECO

## Diable bavette pliable

FIMM

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Diable à poignées à garde, bavette repliable et tablier droit pour charges planes.
Dimensions des bavettes : 340 x 430 mm- hauteur du tablier : 936 mm - longueur : 737 mm - largeur : 640 mm - hauteur : 1166 mm0
Roues diametre 250 mm en caoutchouc.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | **577056** |

## Diable AXIS avec roues increvables

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

MONDELIN



Axe ultra-épais : 4mm - Diamètre roue : 250mm.
Structure résistante, tubes 25 mm, épaisseur 1,5mm.
Pelle fixe (lxP) : 485x160 mm - Pelle fixe épaisseur : 3mm.
Dimensions (LxlxH) : 590x470x1150mm.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | **779022** |

ECO

## Diable ROLLAX® 946 g

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Structure en tube peint de diamètre 28 mm.
Pelle fixe 187 x 598 mm et pelle rabattable 420 x 326 mm.
2 roues gonflées 260 mm.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | 576290 |

ECO

## Diable chariot rollax® 950 g

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Structure en tube peint, diamètre : 28 mm.
Pelle fixe 187 x 598 mm et pelle rabattable 420 x 326 mm pour le transport de charges volumineuses.
Roues gonflées, diamètre : 260 mm.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | 576291 |

ECO

## Diable escalier bavette fixe et repliable

FIMM

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Bavette: 350 x 398 mm.
hauteur: 1216 mm.
3 roues diamètre 160 en caoutchouc.
Livré avec sangle scratch.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 250 | 577057 |

# TRANSPALETTES

## Transpalette manuel premium AC25CBV

Stockman The handling company

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Transpalette manuel à la conception robuste !**

Roues directrices de dimension 200 x 50 mm.
Joints de pompe allemands.
Corps de pompage galvanisé.
Rotation de timon 200°.
Fourches : 1150 x 520 mm.
Elévation minimale/maximale : 85 - 205 mm.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 2500 | 483096 |

# ELINGUES

## Elingue textile plate double

MURTRA 1892



Elingue plate double à boucles renforcées.
Matière : polyester.

| LONG (M) | CHARGE (T) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Violet | 482644 |
| 3 | 1 | Violet | 482645 |
| 2 | 2 | Vert | 482641 |
| 3 | 2 | Vert | 482642 |
| 4 | 2 | Vert | 482643 |
| 2 | 3 | Jaune | 751532 |
| 3 | 3 | Jaune | 482639 |
| 4 | 3 | Jaune | 482640 |
| 5 | 4 | Gris | 482679 |

## Elingue textile ronde sans fin

MURTRA 1892



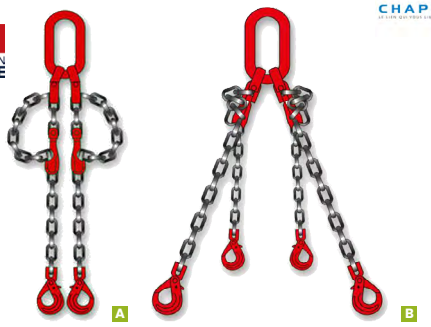
Matière : polyester.
Norme coefficient de sécurité 7.

| LONG (M) | CHARGE (T) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Violet | **482662** |
| 2 | 1 | Violet | **482664** |
| 1 | 2 | Vert | **482656** |
| 1,5 | 2 | Vert | **482655** |
| 2 | 2 | Vert | **482658** |
| 3 | 2 | Vert | **482659** |
| 4 | 2 | Vert | **482660** |
| 2 | 3 | Jaune | **482649** |
| 3 | 3 | Jaune | **482650** |
| 4 | 3 | Jaune | **482651** |
| 3 | 5 | Rouge | **482652** |
| 4 | 5 | Rouge | **482653** |
| 6 | 5 | Rouge | **482654** |

## Elingue chaine

CHAPUIS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Crochet de raccourcissement à chape.
Fabriquée en acier de Grade 80, assurant une résistance élevée.
Coefficient de sécurité 4/1.

| | MODÈLE | LONG.UTILE (M) | CHARGE MAX. UTIL. CMU (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2 brins | 2 | 2800 | **842117** |
| B | 4 brins | 2 | 4250 | **842118** |

# CRICS ROULANTS

## Cric rouleur ''VL-VUL'' DL.32A

FACOM

10 ANS GARANTIE FACOM — CE — EN 1494-ASME-PASE



Hauteur de levée maximum : 465 mm.
Hauteur minimum de prise sous caisse : 133 mm.
Double piston pour une levée rapide.
Patin caoutchouc pour prise sous caisse.

| CHARGE (T) | POIDS (KG) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 30,5 | 690 x 337 x 163 | DL.32APB | **748816** |

# LÈVE-CHARGE

## Lève-charge manuel

MONDELIN

10 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Hauteur maximale de pose (sol/plateforme) : 3,50 m.
Plateforme en bois antidérapant de 9 mm : 795x375 mm.
Equipé de 3 roues freinées : 125 mm.
Empattement : 1,05x1,05x1 m.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 100 | **779023** |

# PALANS MANUELS

## Palan Tralift Effi

Tractel



Gamme efficiente : qualité et durabilité pour vos opérations de levage au quotidien.
Entièrement réparable

| HAUT. LEVÉE (M) | CHARGE (T) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | 0,5 | **858226** |
| 6 | 1 | **858229** |
| 3 | 1 | **858227** |

## Palan levier Bravo

Tractel



Permet de soulever, tirer et positionner des charges lourdes avec une capacité de levée de 1,5 mètre.

| HAUT. LEVÉE (M) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 | 750 | **858232** |
| 1,5 | 1500 | **858233** |

# LEVAGE - ROUES ET ROULETTES

## TREUILS

### Treuil à câble passant TIRFOR T516 D

FABRIQUÉ EN FRANCE

Tractel



Les appareils Tirfor® sont des treuils manuels à câble passant.
Ils peuvent lever, tirer et positionner des charges sur une grande longueur tout en gardant leur couple maximum.
Les manœuvres se font à l'aide d'un levier.
Léger, compact et robuste.
Longueur de câble en standard : 20 m.

| CHARGE (KG) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1600 | 2 | **578215** |

## ANNEAUX DE LEVAGE

### Anneau de levage femelle

CHAPUIS

DIN 580



Support de charges importantes.
Économie de temps et d'efforts lors de la manipulation de charges lourdes.

| Ø | CHARGE MAX. UTIL. CMU | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 90 | **842085** |
| 8 | 140 | **842086** |
| 10 | 230 | **842079** |
| 12 | 340 | **842080** |
| 14 | 500 | **842081** |
| 16 | 700 | **842082** |
| 18 | 930 | **842083** |
| 20 | 1200 | **842084** |
| 24 | 1800 | **851432** |

### Anneau de levage mâle

CHAPUIS



Résiste à une utilisation intensive.
Supporte des charges importantes élevées, de manière fiable et sécurisée.

| Ø | LONG. | CHARGE MAX. UTIL. CMU | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 13 | 90 | **842077** |
| 8 | 13 | 140 | **842078** |
| 10 | 17 | 230 | **842071** |
| 12 | 20.5 | 340 | **842072** |
| 14 | 20.5 | 500 | **842073** |
| 16 | 27 | 700 | **842074** |
| 18 | 27 | 930 | **842075** |
| 20 | 30 | 1200 | **842076** |

## MANILLES

### Manille droite acier zingué

CHAPUIS



| Ø (MM) | CHARGE MAX. UTIL. CMU (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | 70 | **842045** |
| 6 | 100 | **842043** |
| 8 | 250 | **842044** |
| 10 | 400 | **842037** |
| 12 | 630 | **842038** |
| 14 | 750 | **842039** |
| 16 | 1000 | **842040** |

### Manille lyre de levage

CHAPUIS

CE



Fixation amovible.
Dispositif de liaison fiable.
Verrouillage sécurisé.

| Ø (MM) | CHARGE MAX. UTIL. CMU (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 11 | 1000 | **842119** |
| 12 | 1500 | **842120** |
| 16 | 2000 | **842121** |
| 19 | 3250 | **842122** |
| 22 | 4750 | **842123** |
| 25 | 6500 | **842124** |
| 28 | 8500 | **842125** |

## ROUES

### Roue gonflable

AVL



Corps polyamide.
Manutention sur sol déformé, ou extérieur.
Gonflable et increvable.
Profil pavé noir.

| Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | ALÉS. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 260 | 150 | 20 | **576717** |
| 260 | 150 | 25 | **616978** |

ECO

### Roue gonflée PF 26

Hæmmerlin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour les diables Haemmerlin 924G, 924P, Rollax® 946G/950G, les dévidoirs Haemmerlin, les chariots Big et Circus Garden, les brouettes.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 260 | 20 | **576293** |

### Roue increvable

AVL



Corps polyamide.
Profil pavé.
Manutention sur sol déformé ou en extérieur.
Vitesse d'utilisation : 4 km/h.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 260 | 20 | 120 | **576718** |

## Roue caoutchouc noir

**Pour une manutention fluide et efficace de charges moyennes.**



Vitesse d'utilisation : 4 km/h.
Déplacement aisé.
Manutention standard charges moyennes.
Corps nylon.
Bandage semiélastique noir.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 160 | 20 | 150 | **576714** |
| 200 | 25 | 200 | **576715** |
| 250 | 25 | 300 | **576716** |

## Roue polypropylène grise



Corps Polypropylène, bandage thermoplastique gris.
Déplacement aisé.
Vitesse d'utilisation : 4 km/h.
Température : - 20 °C à 60 °C.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 12 | 100 | **849424** |
| 160 | 20 | 200 | **576711** |

## Roue polyamide 6 blanc



Résistance aux chocs et à l'usure.
Faible coefficient de roulement sur sol lisse.
Recommandé en milieu salin et humide.
Lessivable.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 12 | 150 | **576720** |
| 100 | 12 | 180 | **576721** |
| 125 | 15 | 350 | **576722** |

## Roue polyamide bleu



**Non tachant et non marquant !**

Faible effort de démarrage.
Déplacement silencieux.
Résistance à l'usure.
Bandage vulcanisé élastique non tachant et non marquant.

| Ø.ROUE (MM) | ALÉSAGE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 125 | 15 | 250 | **580730** |
| 160 | 20 | 300 | **576712** |

# ROULETTES DE MANUTENTION

## Roulette caoutchouc pour forte charge

**Roulette à platine rectangulaire pour forte charge !**







Tôle d'acier emboutie lourde.
Manutention lourde.
Pivotement sur double couronne de billes trempées.
Couronne de protection.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 160 | 60 | 209 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576812** |
| B | Pivotante | 160 | 60 | 209 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576814** |
| | Fixe | 200 | 60 | 245 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576813** |
| | Pivotante | 200 | 60 | 245 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576815** |

## Roulette caoutchouc noir

**Pour une manutention aisée et précise, adaptées à tout besoins.**










Pivotement sur double couronne de billes trempées.
Blocage à double effet du pivotement et de la roue.
Manutention standard.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 50 | 24 | 68 | 67 x 48 | 55 x 30 | **576740** |
| B | Pivotante | 50 | 24 | 68 | 67 x 48 | 55 x 30 | **576747** |
| | Fixe | 65 | 27 | 85 | 75 x 60 | 55 x 40 | **576741** |
| | Pivotante | 65 | 27 | 85 | 75 x 60 | 55 x 40 | **576748** |
| | Fixe | 80 | 25 | 106 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576742** |
| | Pivotante | 80 | 25 | 106 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576749** |
| C | Pivotante à frein | 80 | 25 | 106 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576754** |
| | Fixe | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576743** |
| | Pivotante | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576750** |
| | Pivotante à frein | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576755** |
| | Fixe | 125 | 37 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576744** |
| | Pivotante | 125 | 37 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576751** |
| | Pivotante à frein | 125 | 37 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576756** |
| | Fixe | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576745** |
| | Pivotante | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576752** |
| | Pivotante à frein | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576757** |
| | Fixe | 200 | 50 | 240 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576746** |
| | Pivotante | 200 | 50 | 240 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576753** |
| | Pivotante à frein | 200 | 50 | 240 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576758** |

## Roulette caoutchouc bleu




**Une fusion parfaite de performance et durabilité pour la manutention standard.**

Manutention standard.
Pivotement sur double couronne de billes trempées avec joint de protection.
Blocage à double effet.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576779** |
| B | Pivotante | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576783** |
| C | Pivotante à frein | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576787** |
| | Fixe | 125 | 40 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576780** |
| | Pivotante | 125 | 40 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576784** |
| | Pivotante à frein | 125 | 40 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576788** |
| | Fixe | 160 | 50 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576781** |
| | Pivotante | 160 | 50 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576785** |
| | Pivotante à frein | 160 | 50 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576789** |
| | Fixe | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576782** |
| | Pivotante | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576786** |
| | Pivotante à frein | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576790** |

## Roulette SATURNE




**Diminution du bruit et des vibrations assurées !**

Diminution du bruit et des vibrations.
Blocage à double effet du pivotement et de la roue.
Tôle d'acier emboutie finition zinguée.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576831** |
| B | Pivotante | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576833** |
| C | Pivotante à frein | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576835** |
| | Fixe | 125 | 36 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576832** |
| | Pivotante | 125 | 36 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576834** |
| | Pivotante à frein | 125 | 36 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576836** |

## Roulette polyuréthane rouge




Manutention standard.
Blocage à double effet du pivotement et de la roue.
Tôle d'acier emboutie.
Non tachant.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576726** |
| B | Pivotante | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576730** |
| C | Pivotante à frein | 100 | 30 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576734** |
| | Fixe | 125 | 35 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576727** |
| | Pivotante | 125 | 35 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576731** |
| | Pivotante à frein | 125 | 35 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576735** |
| | Fixe | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576728** |
| | Pivotante | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576732** |
| | Pivotante à frein | 160 | 40 | 201 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576736** |
| | Fixe | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576729** |
| | Pivotante | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576733** |
| | Pivotante à frein | 200 | 50 | 240 | 135 x 110 | 105 x 80 | **576737** |

## Roulette polyamide




Pivotement sur double couronne de billes trempées avec joint de protection.
Manutention standard.
Blocage à double effet.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576823** |
| B | Pivotante | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576825** |
| C | Pivotante à frein | 100 | 35 | 128 | 105 x 80 | 80 x 60 | **649896** |
| | Fixe | 125 | 40 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576824** |
| | Pivotante | 125 | 40 | 155 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576826** |
| | Fixe | 150 | 50 | 202 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576820** |
| | Pivotante | 150 | 50 | 202 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576821** |
| | Pivotante à frein | 150 | 50 | 202 | 140 x 110 | 105 x 80 | **576822** |

## Roulette polyamide inox




**Conçu pour milieu alimentaire ou corrosif.**

Manutention standard en milieu alimentaire ou corrosif.
Entretoise et visserie inoxydable.
Blocage à double effet.

| | TYPE | Ø (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 100 | 34 | 126 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576847** |
| B | Pivotante | 100 | 34 | 126 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576849** |
| | Fixe | 125 | 40 | 154 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576848** |
| | Pivotante | 125 | 40 | 154 | 105 x 80 | 80 x 60 | **576850** |

# CHAINES

## Chaîne droite maille longue

DIN 5685 C



Adaptée à l'usage nautique.
Acier zingué résistant à l'oxydation.
Conception droite pour uniformité.

| DN (MM) | CHARGE TRAVAIL (KG) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 20 | 25 | **842092** |
| 2,5 | 30 | 25 | **842087** |
| 3 | 55 | 25 | **842088** |
| 3,5 | 75 | 25 | **842098** |
| 4 | 100 | 25 | **842089** |
| 4,5 | 125 | 25 | **842097** |
| 5 | 165 | 25 | **842090** |
| 6 | 225 | 25 | **842091** |
| 6 | 225 | 40 | **842127** |
| 8 | 400 | 25 | **842128** |
| 10 | 620 | 15 | **842129** |

## Chaîne droite maille courte



Chaînes soudées - maille courte.
En acier galvanisé.

| DN (MM) | CHARGE TRAVAIL (KG) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 225 | 25 | **842093** |
| 8 | 400 | 12 | **842094** |

# CABLES

## Câble acier



Câble aviation
en acier galvanisé.
Résistance à la
corrosion et aux
intempéries.
Adapté pour applications
de levage de qualité.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 50 m | **851105** |
| 2 | 100 m | **842099** |
| 3 | 100 m | **842101** |
| 4 | 100 m | **842103** |
| 5 | 25 m | **851080** |
| 5 | 100 m | **842105** |
| 6 | 25 m | **842108** |
| 6 | 100 m | **842107** |
| 8 | 50 m | **842511** |

## Câble aviation gainé



Câbles aviations
gainés PVC.
Matériau : acier dur
galvanisé.
Résistance aux
intempéries et à
l'abrasion.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 - 3,5 | 50 m | **851078** |
| 3 - 4 | 50 m | **851079** |

## Câble acier âme textile



Câble acier
galvanisé avec âme
( toron central )
textile
Grande souplesse
A n'utiliser ni en
levage ni en traction

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 20 m | **842100** |
| 3 | 20 m | **842102** |

# DRISSES POLYPROPYLÈNE

## Drisse en polypropylène



Tresse polypropylène
blanche 8 fuseaux
standard.
Haute ténacité.
Traité anti UV.

| Ø (MM) | RÉSIST. RUPTURE (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 | 25 | 100 mètres | **483010** |
| 2 | 50 | 100 mètres | **483011** |
| 3 | 100 | 100 mètres | **483012** |
| 4 | 144 | 100 mètres | **483013** |
| 5 | 240 | 100 mètres | **483014** |
| 6 | 280 | 100 mètres | **483015** |
| 8 | 500 | 100 mètres | **483016** |

# CORDAGE POLYPROPYLÈNE

## Cordage en polypropylène



Cordage
polypropylène blanc.
Traité anti-UV.

| Ø (MM) | RÉSIST. RUPTURE (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 600 | 100 mètres | **483017** |
| 8 | 1050 | 100 mètres | **483018** |
| 10 | 1560 | 100 mètres | **483019** |
| 12 | 2220 | 100 mètres | **483020** |
| 14 | 3060 | 100 mètres | **483021** |
| 16 | 3840 | 100 mètres | **483022** |
| 18 | 4890 | 100 mètres | **483023** |
| 20 | 5580 | 100 mètres | **483024** |

## Cordeau tressé sur flasque



Bobine fil rose fluo de 100 m.

| COULEUR | MATIÈRE | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rose | Polypropylène | 100 x 1,5 | **748986** |

# CORDEAUX COTON CÂBLÉS

## Cordeau en coton câblé



| Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | 90 | **483032** |
| 1,5 | 55 | **483033** |
| 2 | 43 | **483034** |
| 2,5 | 30 | **483035** |
| 3 | 17 | **483036** |

# FICELLES SISAL

## Ficelle sisal 6/3



Naturelle et
Biodégradable.
Pelote de 2,5 kg.

| Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2.8 | 180 | **483037** |

# CORDAGE - ACCESSOIRES POUR CÂBLES ET CORDAGES

## SANDOWS

### Sandow sur bobine

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Sandow polypropylène en bobine.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | 100 mètres | **483038** |
| 8 | 100 mètres | **483039** |
| 10 | 100 mètres | **483040** |

### Sandow avec crochet

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Sandow avec crochets aciers plastifiés.

| Ø (MM) | LONG (M) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 0,8 | 2 pièces | **483041** |
| 10 | 1 | 2 pièces | **483042** |

### Sandow à crochet

HANGER



Crochet en métal.

| Ø (MM) | LONG (M) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 1 | 2 pièces | **791395** |
| 8 | 1,5 | 2 pièces | **791396** |

## CHABLOTS

### Chablot sisal

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Chablot sisal naturel blanc.

| Ø (MM) | LONG. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 11 | 4 | **483025** |

### Chablot en polypropylène

FABRIQUÉ EN FRANCE

CORDERIES TOURNONAISES



Chablot en polypropylène blanc.

| Ø (MM) | LONG. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 11 | 4 | **483026** |

## SERRE-CÂBLE

### Serre cable étrier standard

CHAPUIS

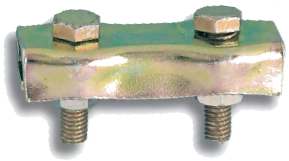


Fabriqué en acier zingué.
Semelle en fonte pour base solide et stable.
Fixation sécurisée dans diverses situations.

| Ø.CÂBLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3/4 | A l'unité | **842024** |
| 5 | A l'unité | **842025** |
| 6 | A l'unité | **842026** |
| 8 | A l'unité | **842027** |
| 10 | A l'unité | **842021** |
| 12 | A l'unité | **842022** |
| 14 | A l'unité | **842023** |

### Serre câble plat

CHAPUIS



Serre-câble plat avec 2 boulons.
Conception en acier zingué.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 10 pièces | **842028** |
| 3 | 10 pièces | **842029** |
| 4 | 10 pièces | **842030** |
| 6 | 10 pièces | **851085** |

## COSSES COEUR

### Cosse cœur

CHAPUIS



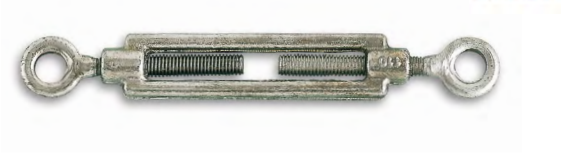
Fabriquée en acier zingué.
Polyvalence d'utilisation.
Adaptation à diverses situations de levage.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | A l'unité | **842032** |
| 4 | A l'unité | **842033** |
| 5 | A l'unité | **842034** |
| 6 | A l'unité | **842035** |
| 8 | A l'unité | **842036** |
| 10 | A l'unité | **842031** |

# ACCESSOIRES POUR CÂBLES ET CORDAGES

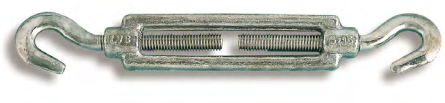
## TENDEURS À LANTERNE

### Tendeur 2 yeux acier zingué



| Ø (MM) | DIAM.ŒIL.FIXATION (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 14 | à l'unité | **842053** |
| 12 | 17 | à l'unité | **842054** |
| 6 | 10 | à l'unité | **842055** |
| 8 | 11 | à l'unité | **842056** |

### Tendeur 2 crochets acier zingué



| Ø (MM) | DIAM.CROCHET (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 16,5 | A l'unité | **842049** |
| 10 | 12 | A l'unité | **842046** |
| 12 | 16 | A l'unité | **842047** |
| 14 | 16 | A l'unité | **842048** |
| 5 | 6 | A l'unité | **842050** |
| 6 | 8,5 | A l'unité | **842051** |
| 8 | 10 | A l'unité | **842052** |

## MOUSQUETONS ET MAILLONS

### Mousqueton à battant

Élaboré avec de l'acier zingué pour garantir sa durabilité et sa résistance dans diverses conditions d'utilisation.



| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | A l'unité | **842009** |
| 8 | A l'unité | **842010** |
| 10 | A l'unité | **842011** |

### Maillon de jonction 740

Assemblage facile des objets. Stabilité et sécurité des systèmes mécaniques.



| Ø (MM) | CHARGE MAX. UTIL. CMU (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 180 | A l'unité | **842064** |
| 5 | 280 | A l'unité | **842065** |
| 6 | 400 | A l'unité | **842066** |
| 7 | 550 | A l'unité | **842067** |
| 8 | 700 | A l'unité | **842068** |
| 10 | 1100 | A l'unité | **842062** |
| 12 | 1500 | A l'unité | **842063** |

## ANNEAUX BRISÉS

### Anneau brisé 1140

Polyvalence d'utilisation. Ne nécessite généralement aucun outil spécial pour les ouvrir ou les fermer.



| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 | A l'unité | **842130** |
| 6 | A l'unité | **842131** |
| 30 | A l'unité | **842132** |
| 35 | A l'unité | **842133** |

## ESSES

### Esse egale

Fabriquée en acier zingué pour garantir sa solidité et sa durabilité dans diverses applications.



| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 | Vrac en sachet | **842016** |
| 4 | Vrac en sachet | **842018** |
| 3 | Vrac en sachet | **842017** |
| 5 | 50 pièces | **842019** |
| 6 | 50 pièces | **842134** |

## ANNEAUX ET CROCHETS

### Anneau à écrou

Zingué blanc.



| Ø DE L'ANNEAU (MM) | LONG | Ø FILETAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 80 | M10 | **221133** |

### Anneau d'écurie à écrou

FABRIQUÉ EN FRANCE



Acier zingué blanc.

| Ø DE L'ANNEAU (MM) | LONG (MM) | Ø FILETAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 100 | M10 | **585360** |

### Anneau d'écurie à visser



Vis bois. Acier zingué blanc

| Ø DE L'ANNEAU (MM) | LONG (MM) | Ø FILETAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 65 | M10 | **585357** |

## ENTONNOIRS

### Assortiment 4 entonnoirs

PRESSOL



Polyéthylène haute densité.
Convient pour l'alimentaire.
Résistant à l'huile, à l'acide et au carburant.

| CONT. (L) | Ø (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,05 – 0,09 – 0,25 – 0,27 | 50 - 75 - 100 - 120 | 160 | **576522** |

### Entonnoir

PRESSOL



Polyéthylène haute densité.
Bec droit, avec stries de mise à l'air. Equipé d'une languette.
Convient pour l'alimentaire.
Résistant à l'huile, à l'acide et au carburant.

| CONT. (L) | Ø (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,7 | 150 | 180 | **588897** |
| 2,9 | 200 | 220 | **576523** |

## JERRYCANS

### Jerrycan empilable avec robinet

PRESSOL

BPA FREE



**Un jerrycan pour eau insensible aux chocs.**

Jerrycan alimentaire en polyéthylène, de haute densité.
Avec robinet en polypropylène, démontable.
Bouchon avec languette de fixation pour éviter la perte

| CONT. (L) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 340 | **576538** |
| 20 | 480 | **576539** |

### Jerrycan carburant rouge

PRESSOL



Polyéthylène haute densité.
Tube de sortie flexible avec purge intégrée.
Robuste et insensible aux coups.
Homologation UN.

| CONT. (L) | Ø SORTIE (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 20 | 237 | **576535** |
| 10 | 20 | 319 | **576536** |
| 20 | 20 | 410 | **576537** |

### Jerrycan carburant métallique

PRESSOL



Egalement pour l'essence sans plomb.
Avec protection du fusible.

| CONT. (L) | HAUT. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 230 | Vert olive | **576532** |
| 10 | 275 | Vert olive | **576533** |
| 20 | 480 | Vert olive | **576534** |

### Jerrycan universel en polyéthylène

PRESSOL



Pour l'essence sans plomb.
Poignée encastrée.
Capuchon de verrouillage sécurisé.

| CONT. (L) | Ø SORTIE (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 433 | **842507** |

## MARCHEPIEDS

### Marchepied alu MAXIBAT HANGER

HANGER

5 ANS GARANTIE

NF ENVIRONNEMENT

FABRIQUÉ EN FRANCE

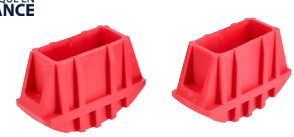


Aluminium anodisé. Marche de 80mm. Porte outils avec crochet porte seau intégré et logement pour perceuse.
Repose pieds (280 x 250mm) en aluminium.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,44 | 2,66 | 4,4 | **739696** |
| 4 | 1,69 | 2,89 | 5,1 | **739697** |
| 5 | 1,94 | 3,12 | 5,9 | **739698** |
| 6 | 2,19 | 3,36 | 6,8 | **739699** |
| 7 | 2,44 | 3,59 | 7,5 | **739700** |
| 8 | 2,68 | 3,82 | 8,3 | **739701** |

## Paire de sabots pour marchepied

HANGER



Antiglisse.
Dimensions : 55 x 22 mm.

| RÉF. |
|---|
| 761799 |

## Marchepied MP PRO

TUBESCA-COMABI



**Un marchepied en aluminium anodisé pour un usage ultra-intensif.**

Plate-forme renforcée en fonderie d'alu antidérapant peint époxy.
Liaison montants/marches avec pièce technique d'extrémité anti-rotation.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans rampe** | | | | |
| 3 | 1,48 | 2,66 | 4,8 | **478961** |
| 4 | 1,73 | 2,88 | 6,4 | **478962** |
| 5 | 1,97 | 3,10 | 7,5 | **478963** |
| 6 | 2,21 | 3,32 | 8,7 | **478964** |
| 7 | 2,46 | 3,54 | 10,3 | **478965** |
| 8 | 2,7 | 3,76 | 11,6 | **478966** |
| 9 | 2,94 | 3,98 | 13,4 | **478967** |
| **Avec rampe** | | | | |
| 10 | 3,18 | 4,20 | 17,2 | **478968** |
| 11 | 3,43 | 4,42 | 18,9 | **478969** |
| 12 | 3,67 | 4,64 | 20,6 | **478970** |

## Paire de sabots

TUBESCA-COMABI



Sabots enveloppants haute sécurité pour un confort de travail inégalé.
Stabilité antiglisse assurée par les sabots enveloppants.
Dimensions : 50 x 25 mm.

| RÉF. |
|---|
| 479668 |

## Marchepied SAFETY STEP

Little Giant

EN 14183



**Idéal pour les bateaux, les camping-cars, le camping et plus encore.**

Marches extra larges et anti-dérapantes.
Equipé d'une tablette porte-outils en PVC.
Fabriqué en alliage d'aluminium.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,08 | 1,28 | 9,7 | **576320** |
| 4 | 1,38 | 1,50 | 12,4 | **576321** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Marchepied KOLOS

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 131



**Le marchepied extra confort !**

Marches serties antidérapantes de largeur 110 mm en aluminium extrudé.
Porte-outils avec fermeture intégrée.
Usage ultra intensif.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,44 | 2,66 | 4,8 | **775996** |
| 4 | 1,69 | 2,89 | 5,8 | **775997** |
| 5 | 1,94 | 3,12 | 6,8 | **775998** |
| 7 | 2,44 | 3,59 | 9 | **776000** |
| 8 | 2,68 | 3,82 | 10,1 | **776001** |

## Marchepied PROBAT

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE · GS · NF · FABRIQUÉ EN FRANCE



**Un marchepied en aluminium dédié pour les professionnels exigeants !**

Marchepied en aluminium. Montants de 50 mm
Marches de 10 cm avec système anti-rotation breveté.
Charges pouvant aller jusqu'à 150 kg.
Système de repose-pieds aluminium pliant.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 2,16 | 3,20 | 12,4 | **478998** |

## Escabeau KING KOMBO

Little Giant

1 AN GARANTIE · EN14183




**Le King Kombo est l'escabeau qui se transforme en échelle d'appui tout en étant extensible : 3 en 1.**

Fabriqué à partir de fibre de verre légère et durable.
Escabeau non conducteur. Réduction du risque de chute.
Répond aux normes de sécurité EN14183.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,54 | 3 | 9 | **778497** |
| 5 | 1,84 | 3,25 | 9,9 | **778496** |
| 7 | 2,44 | 4,40 | 12,8 | **778495** |

## MARCHEPIEDS TÉLESCOPIQUES

### Escabeau SELECTSTEP 5-8 AirDeck

Little Giant

EN 131



**Un escabeau robuste le plus confortable et le plus adaptable à vos besoins.**

Hauteur minimale en escabeau : 152 cm.
Profondeur (en position de stockage) : 23 cm.
Largeur : 70,2 cm.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 + 8 | 1,55 | 3,75 | 14,1 | **576324** |

## Panier porte-outils CARGO HOLD

Little Giant

2 ANS GARANTIE



**Un sac à outils robuste qui se fixe à l'échelle pour tout garder à portée de main.**

2 grandes poches.
Support pour marteau.
Compartiment élastiques pour outil.
Se fixe facilement sur n'importe quel échelon.

RÉF. 576322

## Bac pour peinture FUEL TANK

Little Giant




**Idéal pour la peinture, le Fuel Tank simplifie toutes les tâches du peintre.**

Bac de peinture vertical conçu pour contenir plus de 3,5 L. Poignée de transport et base équilibrée pour empêcher tout basculement lorsqu'il est placé sur le sol.

RÉF. 576323

# PLATEFORMES INDIVIDUELLES LÉGÈRES

## Marchepied COBRA banc

TUBESCA-COMABI

2 ANS GARANTIE



**Un banc multi-usages doté d'une large plate-forme avec bandes anti-dérapantes !**

Surface antidérapante. Système de verrouillage.
Marches : 100 mm, striées antidérapantes
Empattement : 0,38 m.
Charge maximale : 150 kg.
Nombre de marches/échelons : 2.

| LARG.BASE (M) | HAUT. PLANCHER (M) | LARG.PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,28 | 0,49 | 0,30 | 7,8 | **650966** |

## Plateforme roulante TETRIS 100

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE

NF ENVIRONNEMENT

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Plate-forme très compacte une fois repliée pour faciliter les transports !**

Ceinture de sécurité rigide à 360°.
Réglage indépendant des pieds.
Utilisation : Sol plat et dénivelé.
Charge : 150 kg.
Repliable.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | LXLXEP (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,65 | 3 | 9 x 0,5 x 1,07 | 29,65 | **649348** |

## Plateforme individuelle GAZELLE

duarib

NF ENVIRONNEMENT

FABRIQUÉ EN FRANCE




Aluminium / Acier galvanisé.
2 poignées de manutention intégrées aux plinthes.
Roues de déplacement de diamètre 150 mm non marquantes.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | LXLXEP (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,07 | 2,70 – 2,80 – 2,90 – 3 | 1,07 x 0,6 x 0,42 | 29,9 | **788411** |

## Plateforme individuelle GAZELLE RS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Une plateforme à hauteur réglable avec une très grande surface de travail.**

Protection par garde-corps
+ portillon sécurisé.
4 pieds ajustables en hauteur.
4 roulettes pivotantes, escamotables.
Autostable.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | LXLXEP (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,09 | 2,60 – 2,70 – 2,80 | 1,09 x 0,78 x 0,26 | 27,1 | **788413** |

## Plateforme individuelle VELOCE

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE CUVE
FABRIQUÉ EN FRANCE



**Plateforme incontournable pour une mobilité et une sécurité accrues sur tous vos chantiers.**

Matériau : aluminum.
Garde-corps sangles.
Stabilisateurs à réglage millimétrique.
Espace de travail ergonomique.
Pour sol plat.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 2,55 | 3,18 | 1,18 | 21 | **851371** |

## PLATEFORMES INDIVIDUELLES

## Plateforme individuelle TANDEMPRO F PERFORM

FABRIQUÉ EN FRANCE



Plate-forme en aluminium.
Charge utile : 150 kg
2 tablette de série avec compartiments :
- Tablette supérieur renforcée, grande capacité.
- Tablette inférieur pour fût de 15 L.
Plinthes hauteur : 100 mm.
Dimension plancher : 400 x 500 mm.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1,69 | 2,50 | 0,5 | 15 | **788416** |
| 3 | 1,93 | 2,70 | 0,7 | 15,7 | **788417** |
| 4 | 2,23 | 2,95 | 0,95 | 16,3 | **788418** |
| 6 | 2,8 | 3,45 | 1,45 | 25,8 | **788420** |

## Plateforme individuelle SHERPAMATIC à garde-corps

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE



**La plateforme SHERPAMATIC à garde-corps lisses, conçue pour le BTP, allie robustesse et confort.**

Matériau : aluminum.
Double tablettes porte-outils amovibles interchangeables.
Anneaux de grutage.
Utilisation : sol plat.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2,11 | 2,7 | 0,7 | 20 | **851340** |
| 4 | 2,37 | 2,94 | 0,94 | 21,1 | **851341** |
| 5 | 2,62 | 3,18 | 1,18 | 22,6 | **851342** |
| 6 | 2,87 | 3,41 | 1,41 | 23,9 | **851343** |
| 7 | 3,12 | 3,64 | 1,64 | 25,7 | **851344** |

## Plateforme individuelle RAPTOR à garde-corps

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**RAPTOR à garde-corps lisses, un allié de choix pour des travaux en hauteur en toute sécurité.**

Classe professionnelle.
Garde-corps rigide 4 côtés à lisses.
2 Tablettes interchangeable.
Espace de travail ergonomique.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2,07 | 2,7 | 0,7 | 18,5 | **851375** |
| 4 | 2,33 | 2,94 | 0,94 | 19,8 | **851376** |
| 5 | 2,58 | 3,17 | 1,17 | 21,5 | **851377** |

## Plateforme individuelle RAPTOR à garde-corps sangle

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**RAPTOR : pour optimiser votre espace de travail tout en garantissant une sécurité maximale.**

Classe professionnelle.
Garde-corps rigide 3 côtés avec sangles.
Système intuitif de repliement du garde-corps réglage tous les 23cm.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1,83 | 2,48 | 0,48 | 13,4 | **851362** |
| 3 | 2,07 | 2,7 | 0,7 | 17,2 | **851363** |
| 4 | 2,33 | 2,94 | 0,94 | 18,5 | **851364** |
| 5 | 2,58 | 3,17 | 1,17 | 20,2 | **851365** |

# PLATEFORMES INDIVIDUELLES TÉLESCOPIQUES

## Plateforme télescopique XT PERFORM

NF FABRIQUÉ EN FRANCE

duarib



**3 hauteurs pour un seul produit ! Mise en place rapide de la plate-forme et de ses stabilisateurs.**

Système de réglage de la hauteur.
Aluminium. Charge utile : 150 kg.
Accès par marches : 0,60 m.
Dimensions plancher : 0,40x0,50 m.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 à 9 | 2,91 | 3,57–4,33 | 1,57–2,33 | 37 | **788428** |

## Plateforme individuelle SHERPASCOPIC à garde-corps

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**La plateforme de travail téléscopique robuste et sécuritaire pour les professionnels du BTP.**

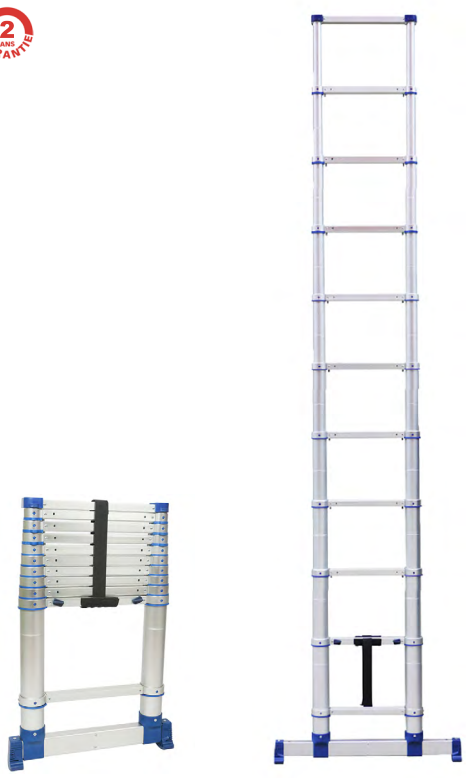
En aluminum.
Plancher antidérapant.
Double tablettes porte-outils.
Stabilisateurs à réglage millimétrique.
Pour sol plat, dénivelé.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | HAUT. PLANCHER (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 - 4 | 2,16 | 2,72 - 2,95 | 0,72 - 0,95 | 24,9 | **851354** |
| 5 - 7 | 2,62 | 3,14 - 3,61 | 1,14 - 1,61 | 29,3 | **851355** |
| 8 - 10 | 3,37 | 3,84 - 4,3 | 1,84 - 2,3 | 34,9 | **851356** |
| 8 - 11 | 3,37 | 3,84 - 4,5 | 1,84 - 2,5 | 37,1 | **851357** |

# ECHELLES TÉLESCOPIQUES

## Echelle télescopique aluminium X-TENSO 2 EN131-6

TUBESCA-COMABI



**Plus de stabilité grâce à son système de coulissement avec bagues en aluminium.**

Stabilisateurs télescopiques avec déverrouillage automatique.
Témoin vert de mise en place.
Sangles de maintien refermées.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 0,82 | 3,2 | 4,10 | 12,4 | **769199** |
| 13 | 0,88 | 3,8 | 4,70 | 16,2 | **767728** |
| 15 | 0,94 | 4,4 | 5,30 | 21 | **767729** |

## Echelle télescopique PRIME LINE avec stabilisateurs

TELESTEPS



**Toujours à la bonne hauteur, adaptable selon le besoins.**

Marches inclinées et rainurées parallèles au sol.
Déverrouillage avec seulement 2 boutons.
Largeur de marches : 50mm.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 0,87 | 3,5 | 4,3 | 14,5 | **757160** |
| 13 | 0,89 | 4,1 | 5,3 | 15,2 | **741905** |

## Echelle télescopique COMBI LINE tubulaire

TELESTEPS



**Escabeau et échelle télescopique, deux en un.**

Utilisable en échelle télescopique d'appui.
Système Autolift.
Surfaces rainurées.
Témoins rouges pour le verrouillage.
Largeur de marches : 80 mm.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 x 5 | 0,73 | 2,30 | 3,1 | 14,1 | **793188** |

## Echelle télescopique auto 3M PRIME

TELESTEPS



Design triangulaire.
Encombrement minimal.
Déverrouillage simple entièrement automatique.
Aluminium anodisé.
Hauteur d'accès 3,80 m.
Hauteur fermée 0,76 m.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 0,76 | 3 | 3,80 | 10,2 | **793189** |

## Echelle télescopique COMBI LINE

TELESTEPS



**Echelle deux en un, facile à convertir d'un escabeau en échelle.**

L'échelle multi-usages 3 en 1.
Marches large de 80 mm.
Entièrement automatique, se déverouille avec 4 boutons.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 x 7 | 0,79 | 3 | 4,2 | 19,5 | **827258** |

## Pieds de sécurité ajustables

TELESTEPS



Compatible avec :
TEL-70230 - TEL-70238 - TEL-70241.
Les pieds permettent de créer un nivellement de 0 à 22 cm.

| DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 155 x 545 | 1,5 | **576328** |

## Echelle articulée MULTISCOPIC 4X4

2 ANS GARANTIE

TUBESCA-COMABI



**Compact repliée, transportable dans un coffre de voiture.**

Décalage de niveau intégré.
Travail sur sol plat ou en escalier.
Marches interchangeables et antidérapantes.
Bases évasées.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4X4 | 2,04 | 3,73 | 4,63 | 11,7 | **788774** |

## Echelle articulée ARTIPLI

TUBESCA-COMABI

2 ANS GARANTIE — GS — FABRIQUÉ EN FRANCE



**L'échelle confortable et multifonctions.**

Echelle articulée multi-positions.
Pour un usage professionnel ou domestique.
Possibilité de l'utiliser en plate-forme d'accès.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 x 3 | 4,20 | 14,6 | **788775** |

# ECHELLE SIMPLE

## Échelle PLATINIUM simple droite

5 ANS GARANTIE — GS — NF ENVIRONNEMENT — FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 131

TUBESCA-COMABI



Modèles de +3 m : ajout d'une embase stabilisatrice avec sabots renforcés.
Modèles de -3 m : sabots crantés antidérapants.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1,85 | 2,75 | 3,2 | **742846** |
| 7 | 2,13 | 3,03 | 3,7 | **742847** |
| 8 | 2,41 | 3,31 | 4,1 | **742848** |
| 10 | 2,97 | 3,87 | 5 | **743331** |
| 12 | 3,56 | 4,46 | 6,2 | **742849** |
| 14 | 4,12 | 5,02 | 7,5 | **742850** |

# ECHELLES COULISSANTES 2 PLANS

## Échelle PLATINIUM coulisse à main 2 plans

5 ANS GARANTIE — GS — NF ENVIRONNEMENT — FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 131

TUBESCA-COMABI



Embase stabilisatrice, sabots renforcés, verrouillage de sécurité.
Les deux plans d'échelle sont indissociables.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 7 | 2,07 | 3,5 | 4,40 | 7,7 | **742855** |
| 2 x 8 | 2,35 | 4,06 | 4,96 | 8,7 | **743332** |
| 2 x 10 | 2,91 | 4,9 | 5,80 | 10,5 | **743333** |

## Échelle PLATINIUM 300 coulisse à corde 2 plans

TUBESCA-COMABI



Stabilisateurs latéraux réglables, sabots enveloppants haute sécurité.
Traitée anti-U.V.
Utilisation : sol plat.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 16 | 4,65 | 8,02 | 8,92 | 26,5 | **742863** |

## Échelle PLATINIUM 500 coulisse à corde 2 plans

TUBESCA-COMABI



**Le top du confort et de la sécurité pour accéder jusqu'à 10,88 m de hauteur.**

Stabilisateurs latéraux réglables, sabots orientables, montants renforcés.
Charge maximale : 150 kg.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 13 | 3,48 | 5,98 | 6,88 | 23 | **742886** |

## Échelle PLATINIUM coulisse à main 2 plans à crochets à fixer

TUBESCA-COMABI



Verrouillage du plan coulissant pour garantir la sécurité en position d'accès.
Ultra-résistance de l'échelon par triple sertissage.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 7 | 2,06 | 3,46 | 4,36 | 7,2 | **651349** |
| 2 x 8 | 2,34 | 4,02 | 4,92 | 8,1 | **761931** |

## ECHELLE TRANSFORMABLE 2 PLANS

## Echelle PLATINIUM transformable 2 plans

TUBESCA-COMABI



Sangle amovible pour passage libre.
Utilisation : sol plat et dénivelé.
Hauteur d'accès/de travail maxi : 6,90 m.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 6 | 1,80 | 2,92 | 3,82 | 7,8 | **743336** |
| 2 x 7 | 2,08 | 3,48 | 4,38 | 8,9 | **743337** |
| 2 x 8 | 2,36 | 4,04 | 4,94 | 10 | **743338** |
| 2 x 9 | 2,64 | 4,6 | 5,50 | 10,8 | **742876** |
| 2 x 10 | 2,92 | 4,88 | 5,78 | 12 | **742877** |
| 2 x 12 | 3,48 | 6 | 6,90 | 16,3 | **742878** |

## ECHELLE TRANSFORMABLE 3 PLANS

### Échelle PLATINIUM transformable 3 plans

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE · GS · NF ENVIRONNEMENT · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 131



Profils renforcés pour plus de stabilité et de durabilité.
Sangle amovible pour passage libre.
Charge maximale : 150 kg.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.REPLIE (M) | HAUT. DÉPLOYÉE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 x 7 | 2,09 | 4,89 | 5,80 | 13,1 | **742880** |
| 3 x 8 | 2,37 | 5,17 | 6,08 | 14,8 | **742881** |
| 3 x 9 | 2,65 | 6,01 | 6,92 | 18,2 | **742882** |
| 3 x 10 | 2,93 | 6,85 | 7,76 | 20 | **742883** |
| 3 x 12 | 3,49 | 7,69 | 8,59 | 24,3 | **742884** |

## ECHELLES DE TOIT

### Pack échelle toit EVOKLIP

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



Bandes antidérapantes.
30% plus légère qu'une échelle classique.
Système de verrouillage avec liaisons imperdables des échelles.

| NBRE ÉCHELONS | HAUT.TRAVAIL (M) | ENTRAXE (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 x 3 / 3 x 5 | 6,70 | 330 | 22,4 | **788815** |

## ACCESSOIRES ÉCHELLES

### Paire de sabots haute sécurité

TUBESCA-COMABI

Sabots enveloppants, haute sécurité pour un confort de travail inégalé.
Stabilité antiglisse assurée par les sabots enveloppants.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 x 25 | **479633** |
| 56 x 25 | **479634** |
| 60 x 25 | **479635** |
| 66 x 25 | **479636** |
| 66 x 25 | **479637** |
| 79,5 x 25 | **479639** |
| 90 x 25 | **479640** |
| 76 x 25 | **479645** |

### Barre d'accrochage fixe

NOTRE SÉLECTION

FABRIQUÉ EN FRANCE



Barre extensible d'appui d'échelle (pour accès skydôme et toiture).

| LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 | **486737** |

### Paire de crochets pour échelle

TUBESCA-COMABI

Conditionnement par paire.
Crochets d'ouverture pour échelle.
Pour une sécurité maximale.



| OUV. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 35 | **479212** |
| 50 | **479629** |

### Support antivol pour échelle murale

NOTRE SÉLECTION

Support antivol pour échelle murale.
Cavalier à clavettes pour échelle murale.



RÉF. **479698**

### Paire de fixe échelle de galerie Premium

NOTRE SÉLECTION

**Le Fixe-échelle Premium est fabriqué à partir de barres composite et le crochet en acier inoxydable.**




Fabriqué en acier inoxydable.
Robuste et résistant à la corrosion.
5 fois plus rapide que les blocages d'échelles standards.

RÉF. **649952**

### Boitier prisonnier anti effraction pour échelle

NOTRE SÉLECTION



Pour cage d'escalier ou Skydome.
Inviolable même face aux pinces monseigneur.
Verrouillage par cadenas.

RÉF. **649950**

# ECHAFAUDAGES TÉLESCOPIQUES

## Échafaudage télescopique alu TELETOWER

duarib



**Facile à monter, offrant 7 hauteurs de travail.**

Structure 100 % télescopique. Réglage tous les 25 cm.
Diamètre des montants : 44 à 68 mm.
Charge maximale admissible sur un plancher : 150 kg.
Roues à frein diamètre : 100 mm.

| DIM.PLANCHER (M) | HAUT. PLANCHER (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | NBRE PLANCHERS | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,40 x 0.60 | 0,33 - 2 | 2,33 - 4 | 1 | 58 | **776057** |

## Échafaudage télescopique X-TOWER

TUBESCA-COMABI

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Hauteur réglable tous les 25 cm.
Plinthes repliables intégrées au plancher.
2 garde-corps monoblocs / 4 stabilisateurs repliables.

| DIM.PLANCHER (M) | HAUT. PLANCHER (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | NBRE PLANCHERS | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,54 x 0,60 | 2 | 4 | 1 | 62 | **666995** |
| 1,54 x 0,60 | 2,8 | 4,80 | 1 | 72 | **666996** |

# ECHAFAUDAGES ROULANTS ALUMINIUM

## Échafaudage pliant RUNNER

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE — GS — FABRIQUÉ EN FRANCE



Base pliante, pour des déplacements et des montages / démontages facilités.
Fermeture des lisses automatique.
Plateaux renforcés.

| DIM.PLANCHER (M) | HAUT. PLANCHER (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | NBRE PLANCHERS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,48 x 0,58 | 1,6 | 3,60 | 1 | **788796** |
| 1,48 x 0,58 | 2,6 | 4,60 | 1 | **788797** |
| 1,48 x 0,58 | 3,6 | 5,6 | 2 | **788798** |
| 1,48 x 0,58 | 4,6 | 6,6 | 2 | **788799** |

## Echafaudage roulant TOTEM 2 LINE 180

TUBESCA-COMABI

5 ANS GARANTIE — NF ENVIRONNEMENT — FABRIQUÉ EN FRANCE



Son système de liaison breveté Ergoblock, permet un blocage en un seul geste.
Charge maximale : 200 kg/m².

| DIM.PLANCHER (M) | HAUT. PLANCHER (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | NBRE PLANCHERS | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,79x0,66 | 2,85 | 4,85 | 1 | 77,5 | **532478** |
| 1,79x0,66 | 4,85 | 6,85 | 2 | 118,8 | **532479** |
| 1,79x0,66 | 5,85 | 7,85 | 3 | 152,4 | **532512** |

# XPERTY

## L'expertise au service des professionnels




**USAGE PROFESSIONNEL** QUOTIDIEN

MEILLEUR RAPPORT **QUALITÉ PRIX**

**700 RÉFÉRENCES** DISPONIBLES

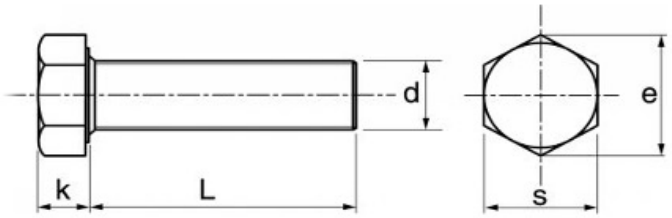
# ASSEMBLAGES & FIXATIONS



8


FIXATIONS LÉGÈRES ..... F-574
FIXATIONS MOYENNES ..... F-580
FIXATIONS LOURDES ..... F-586
FIXATIONS CHIMIQUES ..... F-588
FIXATIONS PLOMBERIE SANITAIRE ..... F-593
COLLIERS DE FIXATION ..... F-597
VISSERIE ACIER ..... F-597
VISSERIE INOX ..... F-618
VISSERIE NYLON ..... F-627
PITONNERIE ACIER ..... F-628
GOUPILLES ..... F-629
CIRCLIPS ..... F-629
ASSEMBLAGES MÉCANIQUES ..... F-629
POINTES, CLOUTERIE ..... F-631
AGRAFAGE MANUEL ..... F-634

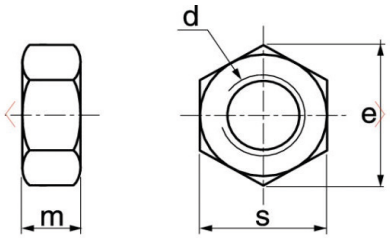
## VIS À MÉTAUX TÊTE HEXAGONALE FILETAGE TOTAL




**DIN 933 (SIMILAIRE ISO 4017)**

| Diamètre | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| e mm | 7,66 | 8,79 | 11,05 | 14,38 | 18,9 | 21,1 | 24,49 | 26,75 | 30,14 | 33,53 | 39,98 |
| k mm | 2,8 | 3,5 | 4 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 8,8 | 10 | 11,5 | 12,5 | 15 |
| s mm | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| Pas mm | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 |

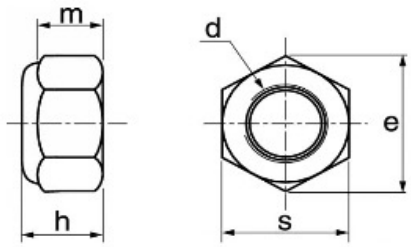
## ÉCROUS HEXAGONAUX




**DIN 934 (SIMILAIRE ISO 4032)**

| Diamètre | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pas mm | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 |
| e mm | 6,01 | 7,66 | 8,79 | 11,05 | 12,12 | 14,38 | 18,9 | 21,1 | 24,49 | 26,75 | 29,56 | 32,95 | 35,03 | 39,55 | 45,2 | 50,85 |
| m mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 | 5,5 | 6,5 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 22 | 24 |
| s mm | 5,5 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 |

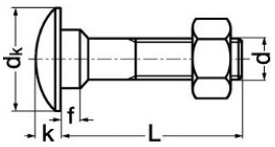
## ÉCROUS HEXAGONAUX INDÉSSERABLES AVEC BAGUE NYLON




**DIN 985 (SIMILAIRE ISO 10511)**

| Diamètre | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pas mm | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 |
| m mm | 2,9 | 3,2 | 4 | 5,5 | 6,5 | 8 | 9,5 | 10,5 | 13 | 14 |
| h mm | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18,5 | 20 |
| s mm | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
| e mm | 7,66 | 8,79 | 11,05 | 14,38 | 18,9 | 21,1 | 24,49 | 26,75 | 29,56 | 32,95 |

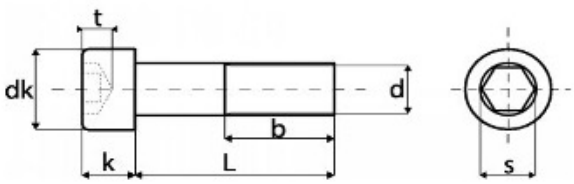
## BOULON TÊTE RONDE COLLET CARRÉ




**DIN 603 / DIN 555**

| Diamètre | M5 | M6 | M8 | M10 |
|---|---|---|---|---|
| k mm | 3 | 3,5 | 4,5 | 5 |
| f mm | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
| dk mm | 13 | 16 | 20 | 24 |

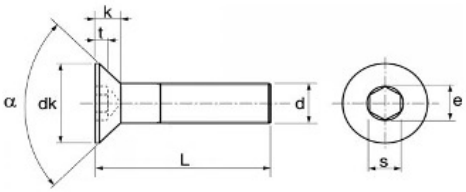
## VIS À MÉTAUX TÊTE CYLINDIQUE SIX PANS CREUX




**DIN 912 (SIMILAIRE ISO 4762)**

| Diamètre | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dk mm | 7 | 8,5 | 10 | 13 | 16 | 18 |
| k mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| s mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| b mm | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| t mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pas mm | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |

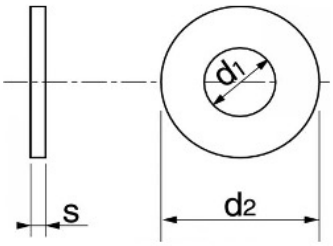
## VIS À MÉTAUX TÊTE FRAISÉE SIX PANS CREUX




**DIN 7991 (SIMILAIRE ISO 10642)**

| Diamètre | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dk min mm | 7,53 | 9,43 | 11,34 | 15,24 | 19,22 | 23,12 |
| dk max mm | 8,96 | 11,2 | 13,44 | 17,92 | 22,4 | 26,88 |
| k mm | 2,48 | 3,1 | 3,72 | 4,96 | 6,2 | 7,44 |
| t min mm | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 3 | 3,6 | 4,3 |
| e mm | 2,87 | 3,44 | 4,58 | 5,72 | 6,86 | 9,14 |
| s mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| pas mm | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| Angle | 90-92 | 90-92 | 90-92 | 90-92 | 90-92 | 90-92 |

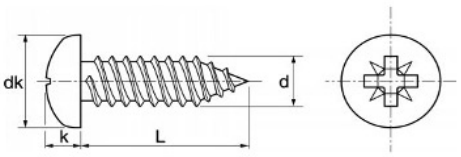
## RONDELLES PLATES

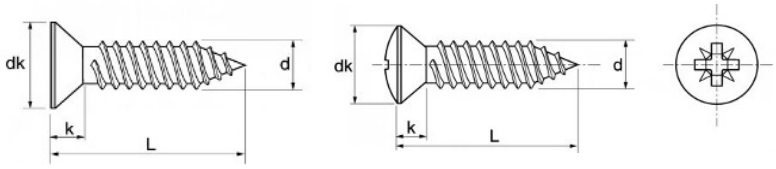



**NFE 25513**
**Z SÉRIE ÉTROITE**
**M SÉRIE MOYENNE**
**L SÉRIE LARGE**
**LL SÉRIE TRÈS LARGE**

| Diamètre | d2 mm étroite | d2 mm moyenne | d2 mm large | d2 mm très large | d1 mm | s mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3 | 6 | 8 | 12 | 14 | 3,4 | 0,8 |
| M4 | 8 | 10 | 14 | 16 | 4,5 | 0,8 |
| M5 | 10 | 12 | 16 | 20 | 5,5 | 1 |
| M6 | 12 | 14 | 18 | 24 | 6,6 | 1,2 |
| M8 | 15 | 18 | 22 | 30 | 8,6 | 1,5 |
| M10 | 20 | 22 | 27 | 36 | 10,8 | 2 |
| M12 | 24 | 27 | 32 | 40 | 13,3 | 2,5 |
| M14 | 27 | 30 | 36 | 45 | 15,3 | 2,5 |
| M16 | 30 | 32 | 40 | 50 | 17,3 | 3 |
| M18 | 32 | 36 | 45 | 55 | 19,3 | 3 |
| M20 | 36 | 40 | 50 | 60 | 21,3 | 3 |
| M22 | 40 | 45 | 55 | 65 | 23,3 | 3 |
| M24 | 45 | 50 | 60 | 70 | 25,3 | 4 |
| M27 | 48 | 55 | 65 | 76 | 28,3 | 4 |
| M30 | 52 | 60 | 70 | 80 | 31,4 | 4 |

## VIS À TÔLE



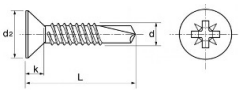

### DIN 7981 (ISO 7082)

| Diamètre | dk mm | k mm |
|---|---|---|
| 2,9 | 5,6 | 2,2 |
| 3,5 | 6,9 | 2,6 |
| 3,9 | 7,5 | 2,8 |
| 4,2 | 8,2 | 3,05 |
| 4,8 | 9,5 | 3,55 |
| 5,5 | 10,8 | 3,95 |

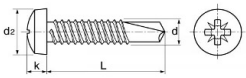
### DIN 7982 / DIN 7983

| Diamètre | dk mm | k mm |
|---|---|---|
| 2,9 | 5,5 | 1,7 |
| 3,5 | 6,8 | 2,1 |
| 3,9 | 7,5 | 2,3 |
| 4,2 | 8,1 | 2,5 |
| 4,8 | 9,5 | 3 |
| 5,5 | - | - |

## VIS AUTOPERCEUSE



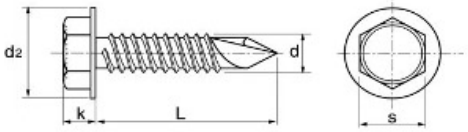
TÊTE FRAISÉE
DIN 75040



TÊTE CYLINDRIQUE
DIN 7504M

| Diamètre | d2 mm | k mm |
|---|---|---|
| 2,9 | 5,6 | 2,2 |
| 3,5 | 6,9 | 2,6 |
| 3,9 | 7,5 | 2,8 |
| 4,2 | 8,2 | 3,05 |
| 4,8 | 9,5 | 3,55 |
| 5,5 | 10,8 | 3,95 |
| 6,3 | 12,5 | 4,55 |

## VIS AUTOPERCEUSE HEXAGONALE



DIN 7504K

| Diamètre | d2 mm | k mm | S mm |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 8,3 | 3,4 | 5,5 |
| 3,9 | 8,3 | 3,4 | 5,5 |
| 4,2 | 8,8 | 4,1 | 7 |
| 4,8 | 10,5 | 4,3 | 8 |
| 5,5 | 11 | 5,4 | 8 |
| 6,3 | 13,2 | 5,9 | 10 |

## CLASSE DE RÉSISTANCE

Résistance à la rupture
(800 N/mm2)

**8.8**

Limite d'élasticité
(640 N/mm2)

| | Acier | | | | | | | | | | Acier Inox | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indice (Grade)** | 3.6 | 4.6 | 4.8 | 5.6 | 5.8 | 6.8 | 8.8 | 9.8 | 10.9 | 12.9 | A4-50 | A4-70 | A4-80 |
| **Valeur de rupture (Mpa)** | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 500 | 700 | 800 |
| **Limite d'élasticité (Mpa)** | 180 | 240 | 320 | 300 | 400 | 480 | 640 | 720 | 900 | 1080 | 210 | 450 | 600 |

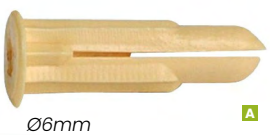
## CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

| Matériau | Propriétés | Applications |
|---|---|---|
| INOX A2 (304L) | Résistant à la corrosion dans les environnements non acides. | Ustensiles de cuisine, garde-corps, fixation de terrasses. |
| INOX A4 (316L) | Contient du molybdène, idéal pour les environnements extrêmes. | Équipements maritimes, constructions extérieures, atmosphères chimiques. |
| Nylon | Léger, résistant à l'usure, bonne résistance chimique. | Pièces mécaniques, fixations, électronique. |
| Acier électrozingué | Revêtement de zinc appliqué par électrolyse, protection modérée contre la corrosion. | Construction, automobiles, équipements extérieurs modérés. |
| Acier galvanisé | Revêtement de zinc épais appliqué par immersion à chaud, protection renforcée contre la corrosion. | Construction, clôtures, équipements extérieurs soumis à des conditions sévères. |

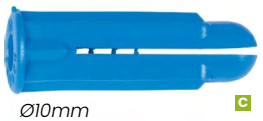
# CHEVILLES NYLON UNIVERSELLES

## Cheville universelle Crampon

FABRIQUÉ EN FRANCE


Ø6mm A


Ø8mm B


Ø10mm C

Conception universelle pour une application large sur divers matériaux.
Assure une tenue solide dans brique pleine, cloisons sèches...

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 6 | 25 | 2 - 5 | 100 | **476928** |
| B | 8 | 32 | 4 - 7 | 100 | **477568** |
| C | 10 | 54 | 5 - 9 | 60 | **787507** |

## Cheville multi-matériaux MUTP

Scell-it®

Crantage anti-rotation.
Chevilles clipsables à la ceinture.



| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 03 - 05 | 100 | **439314** |
| 8 | 30 | 04 - 07 | 100 | **439315** |
| 10 | 45 | 05 - 09 | 100 | **439317** |

## Cheville universelle ARPON

spit



**Idéal pour les matériaux creux.**

Design carré et cranté pour éviter la rotation de la cheville pendant l'installation.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 3 - 5 | 100 | **646971** |
| 6 | 25 | 3 - 5 | 800 | **741072** |
| 6 | 25 | 3 - 5 | 2000 | **856182** |
| 8 | 30 | 4 - 7 | 100 | **646972** |
| 8 | 30 | 4 - 7 | 4000 | **772942** |
| 8 | 32 | 4 - 7 | 350 | **862331** |
| 8 | 32 | 4 - 7 | 1200 | **856183** |

## Cheville ARPON 8 PAV

spit



Version spéciale patte à vis bois M7.
Pas de rotation de la cheville.
Cheville multi-applications.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 32 | 7 | 100 | **856211** |
| 8 | 32 | 7 | 1200 | **856184** |

## Cheville à expansion DS et DSC

Scell-it®


DS DSC

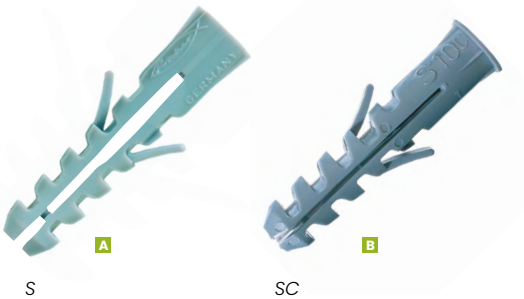
**Pour matériaux pleins ou creux (beton-brique).**

Très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement.
Ailettes latérales.
Disponible avec ou sans collerette.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans collerette : DS** | | | | | |
| A | 4 | 20 | 2 - 3 | 1000 | **439268** |
| | 5 | 25 | 2,5 - 4 | 400 | **439269** |
| | 6 | 30 | 3,5 - 5 | 200 | **439270** |
| | 6 | 30 | 3,5 - 5 | 1000 | **439277** |
| | 7 | 30 | 4 - 5,5 | 200 | **439271** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **439272** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 1000 | **439278** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **439273** |
| | 12 | 60 | 8 - 10 | 50 | **439274** |
| | 14 | 75 | 10 - 12 | 25 | **439275** |
| | 16 | 80 | 12 - 14 | 20 | **439276** |
| **Avec collerette : DSC** | | | | | |
| B | 5 | 25 | 2,5 - 4 | 400 | **439283** |
| | 6 | 30 | 3,5 - 5 | 200 | **439284** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **439286** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **439287** |
| | 12 | 60 | 8 - 10 | 50 | **439288** |
| | 14 | 70 | 10 - 12 | 25 | **439289** |

## Cheville à expansion S et SC

fischer


S SC

Fixation légère dans matériaux pleins et creux.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans collerette : S** | | | | | |
| A | 5 | 25 | 3 - 4 | 100 | **058109** |
| | 6 | 30 | 4 - 5 | 100 | **058110** |
| | 7 | 30 | 4 - 5,5 | 100 | **058436** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **058111** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **058112** |
| | 12 | 60 | 8 - 10 | 25 | **058113** |
| | 14 | 75 | 10 - 12 | 20 | **058114** |
| | 16 | 80 | 12 | 10 | **577088** |
| **Avec collerette : SC** | | | | | |
| B | 6 | 30 | 4,5 | 100 | **217011** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **577062** |

## Cheville à expansion Nylon

spit

**Cheville nylon haute performance, extrêmement résistante.**

Tenue optimale dans les matériaux pleins grâce à ses 2 ergots et 4 ailettes anti-rotation.
Jusqu'à 80 kg dans le béton.




*Sans collerette* *Avec collerette*

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans collerette** | | | | | |
| A | 8 | 40 | 5 - 7 | 100 | **646848** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **646849** |
| | 12 | 60 | 10 - 12 | 25 | **646855** |
| | 14 | 70 | 10 - 12 | 20 | **646850** |
| **Avec collerette** | | | | | |
| B | 5 | 25 | 2,5 - 4 | 100 | **646851** |
| | 6 | 30 | 3,5 - 5 | 100 | **646852** |
| | 6 | 30 | 3,5 - 5 | 600 | **856180** |
| | 8 | 40 | 5 - 7 | 100 | **646853** |
| | 8 | 40 | 5 - 7 | 300 | **856181** |
| | 8 | 40 | 5 - 7 | 1000 | **748224** |

## Cheville universelle FU

fischer

Se déploie dans les matériaux en panneaux et les matériaux creux. La collerette empêche la cheville sans vis de tomber dans le perçage.



| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 35 | 3 - 3,5 | 50 | **058401** |
| 6 | 45 | 3 - 3,5 | 50 | **058402** |
| 8 | 40 | 4 - 4,5 | 50 | **058403** |
| 8 | 50 | 4 - 4,5 | 50 | **058404** |
| 10 | 60 | 5 - 6 | 25 | **058405** |

## Cheville quadruple expansion GX

Scell-it®




Quadruple expansion garantissant une fixation sûre et résistante.
Collerette et ergots de blocage anti-rotation.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 3 - 4 | 400 | **439293** |
| 6 | 30 | 4 - 5 | 200 | **439294** |
| 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **439295** |
| 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **439296** |
| 12 | 60 | 8 - 10 | 50 | **439297** |

## Cheville à expansion nylon SX PLUS

fischer



Expansion multiple pour une fixation solide dans divers matériaux.
Nylon de haute qualité garantissant durabilité et résistance.

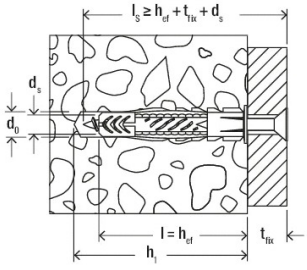
| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 3 - 4 | 100 | **851526** |
| 6 | 30 | 4 - 5 | 100 | **851527** |
| 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **851528** |
| 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **851529** |
| 12 | 60 | 8 - 10 | 25 | **845571** |
| 14 | 70 | 3 - 4 | 20 | **851530** |

## Cheville universelle UX

fischer




*Sans collerette* *Avec collerette*




**Pour tous les matériaux de construction pleins.**

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans collerette** | | | | | |
| A | 6 | 35 | 4 - 5 | 100 | **577097** |
| | 8 | 50 | 4,5 - 6 | 100 | **577111** |
| | 10 | 60 | 6 - 8 | 50 | **577112** |
| | 12 | 70 | 8 - 10 | 25 | **577098** |
| **Avec collerette** | | | | | |
| B | 6 | 35 | 4 - 5 | 100 | **588262** |

## Cheville universelle PRO 6




Cheville multi-matériaux
6 zones d'expansion assurant une expansion uniforme dans le matériau support.Large chanfrein d'entrée qui contrôle l'enfoncement de la cheville.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans vis** | | | | | |
| A | 6 | 30 | 4 - 5 | 100 | **647117** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **647118** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **647119** |
| | 12 | 60 | 8 - 10 | 25 | **647114** |
| | 14 | 70 | 10 - 12 | 20 | **647115** |
| **Avec vis** | | | | | |
| F | 5 | 25 | 3 - 4 | 100 | **647120** |
| | 6 | 30 | 4 - 5 | 100 | **647121** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 50 | **647122** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 25 | **647123** |

## Cheville bi-matière COLORTECH

Ø5 Ø6 Ø8

Ancrage universel bi-matière breveté.

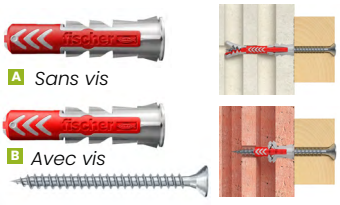


Couleurs chevilles :
- Jaune (Ø 5 mm).
- Rouge (Ø 6 mm).
- Bleu (Ø 8 mm).

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans vis** | | | | |
| 6 | 35 | 3,5 - 4,5 | 500 | **775826** |
| 8 | 50 | 4,5 - 6 | 250 | **775827** |
| 6 - 8 | 35 | 6 : 3,5 - 4,5 / 8 : 4,5 - 6 | 300 | **775828** |
| **Avec vis TP** | | | | |
| 5 | 30 | 3 | 100 | **788999** |
| 5 | 30 | 3 | 300 | **789002** |
| 6 | 35 | 3,5 | 50 | **789000** |
| 6 | 35 | 3,5 | 250 | **789004** |
| **Avec vis TH** | | | | |
| 8 | 50 | 4,5 | 50 | **789001** |
| 8 | 50 | 4,5 | 100 | **789005** |

## Cheville bi-matière DUOPOWER fischer

**L'alliance entre puissance et intelligence.**




Trois principes de fonctionnement du produit : s'expanse, se déploie, forme un nœud.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans vis** | | | | | |
| A | 5 | 25 | 3 - 4 | 100 | **851518** |
| | 6 | 30 | 4 - 5 | 100 | **669878** |
| | 8 | 40 | 4,5 - 6 | 100 | **851519** |
| | 10 | 50 | 6 - 8 | 50 | **851520** |
| | 12 | 60 | 8 - 10 | 25 | **851523** |
| | 14 | 70 | 10 - 12 | 20 | **851524** |
| **Avec vis** | | | | | |
| B | 6 | 30 | 4,5 | 50 | **851521** |
| | 8 | 40 | 5 | 50 | **851522** |

# COFFRET FIXATIONS LÉGÈRES

## Coffret 1000 chevilles

Scell-it®

Cheville universelle à frapper :
150 chevilles Ø 5x27mm.
100 chevilles Ø 5x37mm.
50 chevilles Ø 6x40mm.
50 chevilles Ø 8x60 mm
25 chevilles Ø 8x75mm.
50 chevilles Ø 8x100mm.




Cheville autoperceuse :
120 chevilles Ø 4,5x31mm.

Cheville quadruple expansion :
115 chevilles Ø 6x30mm.
100 chevilles Ø 8x40mm.
50 chevilles Ø 10x50mm.

Cheville 100% nylon :
120 chevilles Ø 6x30mm. 50 chevilles Ø 8x40mm.
20 chevilles Ø 10x50mm.

| RÉF. |
|---|
| **532476** |

# CHEVILLES À FRAPPER

## Cheville à frapper N nylon

fischer




Convient pour le montage traversant.
Elle s'expanse dans deux directions lorsque le clou en acier électrozingué est enfoncé et s'ancre de façon sûre dans le matériau de construction.
Structures légères en bois : utiliser les chevilles à tête fraisée.
Constructions métalliques : utiliser les chevilles à tête plate.
En cas de trous oblongs, les chevilles à tête bombée.
Applications : Structures secondaires en bois, raccords de murs ou profilés pour cloison plâtre, colliers pour câbles et tuyauteries et bandes perforée.
Agréée pour : Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré.

| | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Collerette fraisée : N-S** | | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | | |
| A | 30 | 5 | PZ2 | 100 | **058205** |
| | 40 | 15 | PZ2 | 100 | **058186** |
| | 50 | 25 | PZ2 | 100 | **058187** |
| ***Ø 6mm*** | | | | | |
| | 40 | 10 | PZ2 | 50 | **058189** |
| | 60 | 30 | PZ2 | 50 | **058190** |
| | 80 | 50 | PZ2 | 50 | **394143** |
| ***Ø 8mm*** | | | | | |
| | 60 | 20 | PZ3 | 50 | **365053** |
| | 80 | 40 | PZ3 | 50 | **365054** |
| | 100 | 60 | PZ3 | 50 | **365055** |
| | 120 | 80 | PZ3 | 50 | **365056** |
| **Collerette bombée : N-P** | | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | | |
| B | 30 | 5 | PZ2 | 100 | **058179** |
| ***Ø 6mm*** | | | | | |
| | 40 | 7 | PZ2 | 50 | **058180** |
| ***Ø 8mm*** | | | | | |
| | 40 | 1 | PZ3 | 50 | **690031** |
| **Collerette plate : N-F** | | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | | |
| C | 25 | 1 | PZ2 | 100 | **588263** |
| | 30 | 5 | PZ2 | 100 | **588264** |
| ***Ø 6mm*** | | | | | |
| | 40 | 10 | PZ2 | 100 | **588265** |
| | 60 | 30 | PZ2 | 100 | **588266** |

## Cheville nylon YZF / YZP

Scell-it®



A *YZF*

B *YZP*

Cheville prémontée pour une pose rapide.
Clou fileté pour un démontage possible.

| | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tête fraisée : YZF** | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | |
| A | 27 | 5 | 200 | **578096** |
| | 37 | 15 | 200 | **578097** |
| | 47 | 25 | 200 | **578098** |
| ***Ø 6mm*** | | | | |
| | 40 | 10 | 200 | **578100** |
| | 55 | 25 | 100 | **578101** |
| | 67 | 37 | 100 | **578102** |
| | 80 | 50 | 100 | **578103** |
| ***Ø 8mm*** | | | | |
| | 45 | 5 | 50 | **578104** |
| | 60 | 20 | 50 | **578105** |
| | 75 | 35 | 50 | **578106** |
| | 100 | 60 | 50 | **578107** |
| | 120 | 80 | 100 | **578108** |
| **Tête plate : YZP** | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | |
| B | 27 | 5 | 200 | **578110** |
| | 37 | 15 | 200 | **578111** |
| | 47 | 25 | 100 | **578112** |
| ***Ø 6mm*** | | | | |
| | 32 | 5 | 200 | **578113** |
| | 40 | 10 | 150 | **578114** |
| | 55 | 25 | 100 | **578115** |
| | 67 | 37 | 100 | **578116** |
| | 80 | 50 | 50 | **578117** |
| ***Ø 8mm*** | | | | |
| | 45 | 5 | 50 | **439515** |
| | 60 | 20 | 50 | **439516** |
| | 75 | 35 | 50 | **439517** |
| | 100 | 60 | 50 | **439518** |

## Cheville nylon HIT-M P

spit



Vis à tête plate. Filetage de vis exclusif pour une installation et un démontage facile. Placage parfait de la pièce à fixer grâce à la douille plate. S'expanse seulement lorsqu'elle est totalement insérée.

| Ø (MM) | LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | VERSION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Boîte** | | | | | |
| 5 | 25 | PZ 2 | Zingué | 200 | **646758** |
| 5 | 35 | PZ 2 | Zingué | 200 | **646759** |
| 6 | 30 | PZ 2 | Zingué | 200 | **646760** |
| 6 | 40 | PZ 2 | Zingué | 100 | **646761** |
| 6 | 50 | PZ 2 | Zingué | 100 | **646762** |
| 6 | 65 | PZ 2 | Zingué | 100 | **646763** |
| 8 | 40 | PZ 2 | Inox A2 | 50 | **741835** |
| 8 | 40 | PZ 3 | Zingué | 50 | **646923** |
| 8 | 60 | PZ 3 | Zingué | 50 | **646924** |
| 8 | 90 | PZ 3 | Zingué | 50 | **646925** |
| 8 | 110 | PZ 3 | Zingué | 50 | **646926** |
| **Bidon** | | | | | |
| 5 | 25 | PZ 2 | Douille plate | 400 | **647989** |
| 5 | 25 | PZ 2 | Douille plate | 1000 + 5 forets | **856179** |
| 6 | 30 | PZ 2 | Acier Zingué | 250 | **748555** |
| 6 | 30 | PZ 2 | Zingué | 1000 | **653960** |
| 6 | 30 | PZ 2 | Douille plate | 1000 + 5 forets | **856178** |
| 6 | 40 | PZ 2 | Douille plate | 750 | **856186** |
| 5 | 25 | PZ 2 | Zingué | 1000 | **653959** |

## Cheville longue universelle nylon avec collerette

RAWLPLUG®





A *Tête hexagonale*

B *Tête fraisée*

4 directions d'expansion.
Tête hexagonale : matériaux lourds (acier).
Tête fraisée : matériaux mous (bois).
Supports pleins/creux.

| | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE EMPREINTE | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tête hexagonale** | | | | | | | |
| ***Ø 10mm*** | | | | | | | |
| A | 80 | 7 | 10 - 30 | - | 13 | 50 | **537537** |
| | 100 | 7 | 30 - 50 | - | 13 | 25 | **537538** |
| | 120 | 7 | 50 - 70 | - | 13 | 25 | **537539** |
| | 140 | 7 | 70 - 90 | - | 13 | 25 | **537540** |
| | 160 | 7 | 90 - 110 | - | 13 | 25 | **537541** |
| | 200 | 7 | 130 - 150 | - | 13 | 25 | **537542** |
| ***Ø 14mm*** | | | | | | | |
| | 120 | 10,8 | 50 | - | - | 20 | **745678** |
| | 160 | 10,8 | 90 | - | - | 20 | **745679** |
| **Tête fraisée** | | | | | | | |
| ***Ø 8mm*** | | | | | | | |
| B | 80 | 5,8 | 10 - 30 | T30 | - | 50 | **745659** |
| | 100 | 5,8 | 30 - 50 | T30 | - | 50 | **745660** |
| | 120 | 5,8 | 50 - 70 | T30 | - | 50 | **745661** |
| ***Ø 10mm*** | | | | | | | |
| | 80 | 7 | 10 - 30 | T40 | - | 50 | **537545** |
| | 100 | 7 | 30 - 50 | T40 | - | 25 | **537546** |
| | 120 | 7 | 50 - 70 | T40 | - | 25 | **537547** |
| | 140 | 7 | 70 - 90 | T40 | - | 25 | **537548** |
| | 160 | 7 | 90 - 110 | T40 | - | 25 | **537549** |
| | 200 | 7 | 130 - 150 | T40 | - | 25 | **537550** |
| | 240 | 7 | 170 - 190 | T40 | - | 25 | **537551** |

## Cheville PROLONG tête hexagonal

spit



Pour la fixation dans le béton et la maçonnerie.
Conception de la douille et des jambes d'expansion unique.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | PROF.PERÇ (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 120 | 50 | 85 | 25 | **856234** |
| 12 | 185 | 115 | 85 | 25 | **856235** |

# CHEVILLE PLAFOND

## Cheville plafond G8

spit



Cheville 100% métallique.
Oeillet pour une installation facile de câbles et de luminaires.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 x 40 | 100 | **856169** |

# CHEVILLES AUTOPERCEUSES

## Cheville Mini DRIVA

spit

**Sans pré-percage.**



Cheville auto-foreuse.
Finition affleurante.
Installation à l'aide d'un tournevis ou d'une visseuse.

| Ø (MM) | LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 26 | PH1 | 200 | **646918** |

## Cheville DRIVA sans vis

spit



Dotée d'un gros filet de vissage.
Découpe précise grâce à la pointe en trident.
Profondeur de vis réglable.

| Ø (MM) | LONG. (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 31 | PZ 2 | 100 | **856195** |

## Cheville DRIVA

spit

FABRIQUÉ EN FRANCE


A

*Tête fraisée*

**Fixation sans perçage sur les plaques de plâtre.**


B

*Tête plate*

Pré-perçage non requis.
Conception unique.
Pour tout type de plâtre.

| | Ø (MM) | MODÈLE | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Tête fraisée*** | | | | | | |
| | 14 | TF5 | 31 | 5 | 100 | **646915** |
| A | 14 | TF27 | 31 | 27 | 100 | **646916** |
| ***Tête plate*** | | | | | | |
| B | 14 | TP12 | 31 | 12 | 100 | **646914** |
| | 14 | TP12 | 31 | 12 | 200 | **646948** |

## Cheville DRIVA DRILL Nylon TP12

spit



**Cheville autoforeuse : pas de pré-percage requis.**

Cheville pour plaque de plâtre, rapide et facile à mettre en œuvre. Tête de vis large qui plaque parfaitement la pièce à fixer.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 30 | 3 | 12 | 200 | **780461** |

## Cheville DRIVA TP12

spit

FABRIQUÉ EN FRANCE


A


B

Découpe précise grâce à la pointe en trident.
Profondeur de vis réglable.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 14 | 31 | 12 | 150 | **856196** |
| B | 14 | 31 | 12 | 500 | **856185** |

## Cheville Krono-YR Nylon

Scell-it®



Nylon tête ronde large.

| LONG (MM) | Ø VIS (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 37 | 4,5x35 | 15 | 50 | **439343** |

## Cheville KRONO Zamak

Scell-it®


A *Krono-SF*

Empreinte Philips PH2.
Pose sans perçage préalable.
Application : Plaques de plâtre.


B *Krono-SR*

| | LONG (MM) | Ø VIS (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Krono-SR (tête fraisée)** | | | | | |
| A | 31 | 4,5x35 | 15 | 50 | **439342** |
| **Krono-SF (tête ronde)** | | | | | |
| B | 31 | 4,5x35 | 15 | 100 | **439341** |

## Cheville autoperceuse GK

fischer



Facile et rapide à monter grâce à l'outil de pose.
Résistance élevée grâce à la fixation par verrouillage de forme.

| LONG (MM) | Ø VIS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | 4 - 5 | 100 | **378896** |

## Fixation métallique GKM-S 35

fischer



Vis à tête bombée qui s'ancre dans la plaque de carton plâtre par verrouillage de forme.
Applications : Cadres, lampes, installations électriques et accessoires d'ameublement.
Matériaux : Plaques de fibro-plâtre, plaques de plâtre.

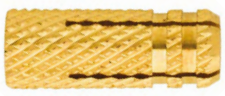
| LONG (MM) | Ø VIS (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 4,5x35 | 12 | PZ2 | 100 | **577090** |

## CHEVILLES LAITON

### Cheville laiton MP

Scell-it®

**Idéale pour fixer plafonds suspendus, tuyauteries, gaine de ventilations.**

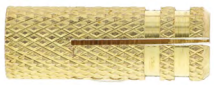


Surface externe permettant l'adhérence et empêchant toute rotation. Compatible avec toutes les vis à pas métrique et tige filetée M6 à M12.
Application : Support plein.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ø perç. (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 23 | 8 | 200 | **439227** |
| 8 | 28 | 10 | 100 | **439228** |
| 10 | 34 | 12 | 50 | **439229** |
| 12 | 38 | 16 | 25 | **439230** |

### Cheville laiton femelle

spit



Tête cylindrique. Filetage métrique femelle : permet de retirer la pièce. Convient à la plupart des matériaux pleins.
Application : charges légères en plafond. Fixation : pour plombiers et électriciens.
Matériau : Bétons non fissuré - Bloc solide - Brique pleine.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ø perç. (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 20 | 8 | 100 | **646940** |
| 8 | 28 | 10 | 100 | **646941** |

## CHEVILLES À EXPANSION MÉTALLIQUE

### Cheville acier zingué corps creux TR SPYDER avec vis

Scell-it®

Meilleure répartition de la charge dans la matière grâce à 5 branches.
2 ergots anti-rotation.
Traitement électrozingué.
Branches pré cintrées.
Applications :
parpaing - plaques de plâtre.



| Long (mm) | Ø perç. (mm) | Ep.max pièce à fixer (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | | |
| 35 | 8 | 4 - 9 | 100 | **439350** |
| 40 | 8 | 9 - 15 | 100 | **439351** |
| 46 | 8 | 15 - 20 | 100 | **439352** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 37 | 10 | 5 - 13 | 100 | **439355** |
| 50 | 10 | 5 - 18 | 100 | **439356** |
| 63 | 10 | 18 - 32 | 50 | **439357** |
| **Ø 6mm** | | | | |
| 37 | 12 | 4 - 13 | 50 | **439359** |
| 50 | 12 | 5 - 18 | 50 | **439360** |
| 63 | 12 | 16 - 32 | 50 | **439361** |

PINCE PISTOLET POUR CHEVILLES À EXPANSION



PAGE F-355

### Kit pince + 24 chevilles métaliques + vis

fischer




Ce ki est composé :
12 chevilles métalliques à expansion HM 4 x 32,
12 vis M 4 x 40 mm.
12 chevilles métalliques à expansion HM 5 x 37,
12 vis M 5 x 45 mm.
1 pince à expansion.



| Réf. |
|---|
| 558137 |

### Cheville métallique STELLIX avec vis

spit



| | Ø (mm) | Long (mm) | Ø perç. (mm) | Type empreinte | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Boîte** | | | | | | |
| | 4 | 35 | 8 | Pozidriv | 100 | **826549** |
| A | 5 | 35 | 10 | Pozidriv | 100 | **825924** |
| | 6 | 35 | 10 | Pozidriv | 100 | **826548** |
| **Bidon** | | | | | | |
| B | 4 | 35 | 15 | Pozidriv | 150 | **856198** |
| | 5 | 35 | 15 | Pozidriv | 150 | **856199** |
| | 6 | 35 | 15 | Pozidriv | 150 | **856200** |

### Cheville métallique corps creux HM

fischer

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Un choix parfait pour une variété de projets.**

Cheville HM pour corps creux avec vis métrique pour tous les matériaux de construction en panneaux.
Épaisseur de paroi : 3 à 50 mm.
La cheville est installée à l'aide de la pince d'expansion Fischer HM-Z 1. Lors de l'installation, les branches d'expansion se déplient et prennent appui sur l'envers du panneau. Les branches d'expansion s'appuient sur une surface étendue ce qui permet une capacité de charge élevée.

| | Long (mm) | Ø perç. (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| **Avec vis HM** | | | | |
| ***Ø 4mm*** | | | | |
| A | 32 | 8 | 50 | **794350** |
| | 46 | 8 | 50 | **794351** |
| | 59 | 8 | 50 | **794371** |
| ***Ø 5mm*** | | | | |
| | 37 | 10 | 50 | **794352** |
| | 52 | 10 | 50 | **794353** |
| | 80 | 10 | 50 | **794372** |
| ***Ø 6mm*** | | | | |
| | 37 | 12 | 50 | **794354** |
| | 52 | 12 | 50 | **794355** |
| | 80 | 12 | 50 | **794373** |
| **Sans vis HM** | | | | |
| ***Ø 5mm*** | | | | |
| B | 37 | 10 | 50 | **794377** |
| ***Ø 6mm*** | | | | |
| | 37 | 12 | 50 | **793723** |

## COFFRET CHEVILLES À EXPANSION

### Coffret 300 chevilles à expansion avec vis SPIDER

Scell-it®




50 chevilles + vis M4x24.
50 chevilles + vis M4x35.
30 chevilles + vis M4x47.
25 chevilles + vis M5x37.
35 chevilles + vis M5x50.
25 chevilles + vis M5x63.
35 chevilles + vis M6x37.
25 chevilles + vis M6x50.
25 chevilles + vis M6x63.
1 pince à expansion MD.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Coffret 300 chevilles | **486673** |

## GOUJONS D'ANCRAGE

### Goujon d'ancrage R-XPT

RAWLPLUG®



**Les repères d'enfoncement pour une installation précise !**

Goujon d'ancrage pouvant être utilisé avec l'ancrage de profondeur réduite pour éviter tout contact avec l'armature.
Supports : Béton non-fissuré C20/25-C50/60 - Béton armé/ non armé - Pierre naturelle.
Applications : Mur-rideau - Balustrades.
Matière : Acier forgé à froid.

| LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE CLÉ | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | | |
| 60 | 0 - 10 | 13 | 100 | **537711** |
| 65 | 0 - 15 | 13 | 100 | **537712** |
| 75 | 10 - 25 | 13 | 100 | **537713** |
| 95 | 30 - 45 | 13 | 100 | **537714** |
| 115 | 50 - 65 | 13 | 100 | **537715** |
| 140 | 75 - 90 | 13 | 100 | **537716** |
| 150 | 85 - 100 | 13 | 100 | **537717** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 65 | 0 - 5 | 17 | 50 | **537718** |
| 80 | 10 - 20 | 17 | 50 | **537719** |
| 95 | 25 - 35 | 17 | 50 | **537720** |
| 115 | 45 - 55 | 17 | 50 | **537721** |
| 140 | 70 - 80 | 17 | 50 | **537722** |
| 150 | 80 - 90 | 17 | 50 | **537723** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 80 | 0 - 5 | 19 | 50 | **537724** |
| 100 | 5 - 25 | 19 | 50 | **537725** |
| 125 | 30 - 50 | 19 | 50 | **537726** |
| 150 | 55 - 75 | 19 | 50 | **537727** |
| 180 | 85 - 105 | 19 | 50 | **537728** |
| 220 | 125 - 145 | 19 | 50 | **537729** |
| **Ø 16mm** | | | | |
| 100 | 0 - 5 | 24 | 25 | **537730** |
| 125 | 5 - 25 | 24 | 25 | **537731** |
| 150 | 30 - 50 | 24 | 25 | **537732** |
| 180 | 60 - 80 | 24 | 25 | **537733** |

### Goujon d'ancrage R-XPT-II-A4

RAWLPLUG®



**Les repères d'enfoncement pour une installation précise.**

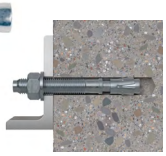
Peut être utilisé avec l'ancrage de profondeur réduite pour éviter tout contact avec l'armature.
Supports : Béton non fissuré C20/25-C50/60 - Béton non armé - Béton armé - Pierre naturelle.
Applications : mur - rideau - balustrades.
Matière : INOX A4.

| LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE CLÉ | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | | |
| 75 | 10 - 25 | 13 | 100 | **537745** |
| 95 | 30 - 45 | 13 | 100 | **537747** |
| 115 | 50 - 65 | 13 | 100 | **537748** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 80 | 10 - 20 | 17 | 50 | **537750** |
| 95 | 15 - 35 | 17 | 50 | **537751** |
| 115 | 35 - 55 | 17 | 50 | **537752** |
| 130 | 50 - 70 | 17 | 50 | **537753** |
| 140 | 60 - 80 | 17 | 50 | **537754** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 80 | 5 | 19 | 50 | **537755** |
| 100 | 5 - 25 | 19 | 50 | **537756** |
| 125 | 30 - 50 | 19 | 50 | **537757** |
| 150 | 55 - 75 | 19 | 50 | **537758** |
| **Ø 16mm** | | | | |
| 125 | 5 - 25 | 24 | 25 | **537759** |

### Goujon d'ancrage FBN II en acier électrozingué

fischer





Pour matériaux pleins et creux.
Résistance maximale du FBN II avec la profondeur d'ancrage standard, permettant moins de points de fixation et des platines plus petites.
Utilisation de la profondeur d'ancrage réduite pour diminuer la profondeur de perçage et simplifier l'installation.

| LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | TYPE CLÉ | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | | |
| 50 | 5 | 10 | 100 | **588260** |
| 55 | 10 | 10 | 100 | **245480** |
| 75 | 30 | 10 | 100 | **245481** |
| **Ø 8mm** | | | | |
| 66 | 5 | 13 | 50 | **577065** |
| 71 | 10 | 13 | 50 | **577066** |
| 91 | 30 | 13 | 50 | **577067** |
| 111 | 50 | 13 | 50 | **577068** |
| 161 | 110 | 13 | 20 | **588247** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 86 | 10 | 17 | 50 | **430487** |
| 96 | 30 | 17 | 50 | **588248** |
| 106 | 30 | 17 | 50 | **577069** |
| 126 | 50 | 17 | 20 | **577070** |
| 176 | 100 | 17 | 20 | **577071** |
| 216 | 140 | 17 | 20 | **577072** |
| 236 | 170 | 17 | 20 | **588249** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 106 | 10 | 19 | 20 | **577073** |
| 116 | 35 | 19 | 20 | **588254** |
| 126 | 45 | 19 | 20 | **588255** |
| 146 | 50 | 19 | 20 | **577074** |
| 196 | 100 | 19 | 20 | **577075** |
| **Ø 16mm** | | | | |
| 145 | 25 | 24 | 10 | **577076** |
| 170 | 50 | 24 | 10 | **577077** |
| 220 | 100 | 24 | 10 | **577078** |

## Goujon d'ancrage FIX S



**Filetage long pour une flexibilité d'ancrage et d'épaisseur de pièces à fixer.**

Tête coupe écrou libre qui convient aux applications pour charge moyenne.
Applications : équerres métalliques, angles de support de maçonnerie.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 45 | 5 | 100 | **750157** |
| 6 | 55 | 15 | 100 | **646776** |
| 6 | 85 | 45 | 100 | **646777** |

## Goujon d'ancrage béton FIX 3



Tête coupe écrou libre.
Matériau du filetage cheville acier.
Revêtement du filetage cheville zingué.
Pour béton non fissuré.

Application : Construction métallique - Escalier - Etais de banches - Sabots de charpente - Sièges de stade - CVC (climatisation, ventilation, chauffage) - Construction bois - Consoles métalliques - Equerres métalliques.

| LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | |
| 55 | 5 | 100 | **646856** |
| 70 | 20 | 100 | **646857** |
| 90 | 40 | 50 | **646858** |
| 100 | 50 | 50 | **646859** |
| 115 | 65 | 50 | **646860** |
| 130 | 80 | 50 | **646861** |
| 160 | 110 | 50 | **646862** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 65 | 5 | 50 | **646863** |
| 75 | 15 | 50 | **646864** |
| 85 | 25 | 50 | **646865** |
| 95 | 36 | 50 | **646866** |
| 110 | 50 | 25 | **646867** |
| 125 | 65 | 25 | **646868** |
| 140 | 80 | 25 | **646869** |
| 160 | 100 | 25 | **646870** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 80 | 5 | 25 | **646871** |
| 100 | 25 | 25 | **646872** |
| 115 | 40 | 25 | **646873** |
| 125 | 50 | 25 | **646874** |
| 140 | 65 | 25 | **646875** |
| 160 | 85 | 20 | **749221** |
| 180 | 105 | 20 | **646903** |
| 220 | 145 | 20 | **646877** |
| **Ø 16mm** | | | |
| 100 | 5 | 20 | **646879** |
| 125 | 30 | 20 | **646880** |
| 150 | 55 | 10 | **646881** |
| 170 | 75 | 10 | **646882** |
| 235 | 140 | 10 | **646884** |
| **Ø 20mm** | | | |
| 125 | 10 | 10 | **646886** |
| 165 | 50 | 10 | **646887** |
| 220 | 105 | 10 | **646888** |

## Goujon d'ancrage FIX Z XTREM



**Cheville à expansion par vissage aggréée sismique C1 et C2.**

Bague d'expansion conçue pour de hautes valeurs de tenue.
Gamme avec rondelles larges pour de nombreuses applications.
Couple de serrage : 60 Nm.

Applications : Construction métallique - Barrières de sécurité - Mur-rideau - Sabots de charpente - Lisse basse d'ossature bois - Climatisation, ventilation, chauffage (CVC) - Construction bois.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | | |
| 8 | 75 | 15 | 100 | **856189** |
| 8 | 120 | 60 | 50 | **646905** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 10 | 85 | 5 | 50 | **646906** |
| 10 | 100 | 20 | 25 | **646907** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 12 | 115 | 20 | 25 | **646909** |
| 12 | 180 | 105 | 20 | **856190** |
| **Ø 16mm** | | | | |
| 16 | 145 | 45 | 10 | **856191** |
| **Ø 20mm** | | | | |
| 20 | 170 | 30 | 10 | **856192** |

## Goujon d'ancrage FIX Z XTREM A4



Bague d'expansion conçue pour de hautes valeurs de tenue.
Large gamme pouvant être utilisée dans toutes les zones sismiques C1 & C2.
Installation facile et rapide.

Applications: Constructions Métalliques Barrières de sécurité Mur-rideau Sabots de charpente Lisse basse ossature bois Climatisation, ventilation, chauffage (CVC) Constructions bois.

| LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | |
| 55 | 5 | 100 | **788110** |
| 70 | 20-7 | 100 | **788115** |
| 90 | 40-27 | 50 | **787930** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 70 | 10 | 50 | **788116** |
| 95 | 35-15 | 50 | **788117** |
| 105 | 45-25 | 25 | **788118** |
| 130 | 70-50 | 25 | **788119** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 95 | 20 | 25 | **788120** |
| 110 | 35-15 | 25 | **788121** |
| 120 | 45-25 | 25 | **788122** |
| 140 | 65-45 | 25 | **788068** |
| **Ø 16mm** | | | |
| 120 | 20 | 20 | **788123** |
| **Ø 16mm** | | | |
| 140 | 40-20 | 10 | **788124** |

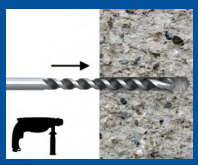
## Cheville mécanique GUARDIA



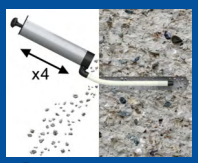
Tête hexagonale bombée pour une fixation esthétique.
Alternative au scellement chimique.
Pour béton non fissuré.
Couple de serrage : 35 Nm.
Diamètre de dégagement : 14 mm.
Applications : Barrières de sécurité - platines de garde-corps.

| Ø (MM) | LONG. (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 104 | 20 | 20 | **646797** |

## GUIDE D'INSTALLATION D'UN GOUJON D'ANCRAGE



**1** Percer un trou au diamètre et profondeur requis



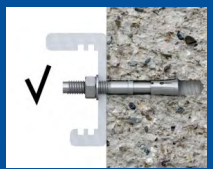

**2** Dépoussiérer le trou(avec une pompe soufflante ou autre)



**3** Introduire le goujon au travers de la pièce à l'aide d'un marteau



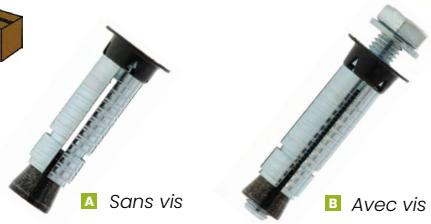
**4** Serrer au couple recommandé avec une clé dynamométrique



**5** Pose terminée

# CHEVILLES À EXPANSION

## Cheville métallique PRIMA



A *Sans vis*

B *Avec vis*

**La solution de choix pour matériaux creux.**

4 jambes d'expansion. Large collerette. Tête plate.
Écrou relié au corps.
Alternative possible à la fixation chimique dans les matériaux creux.
Applications : portes industrielles, chauffe-eau, système d'air conditionné, signalisation.
Matériaux : béton non fissuré, parpaing, brique.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sans vis** | | | | | |
| A | 6 | 50 | 12 | 25 | **646765** |
| | 8 | 55 | 14 | 25 | **646766** |
| | 10 | 65 | 16 | 25 | **646767** |
| **Avec vis** | | | | | |
| B | 6 | 70 | 12 | 25 | **646768** |
| | 8 | 60 | 14 | 25 | **646769** |
| | 8 | 80 | 14 | 25 | **856170** |
| | 8 | 90 | 14 | 25 | **646770** |
| | 10 | 75 | 16 | 25 | **646945** |
| | 10 | 90 | 16 | 25 | **646946** |
| | 12 | 90 | 20 | 25 | **646947** |

## Cheville XMAX-BOLT acier zingué sans vis

FABRIQUÉ EN FRANCE

Scell-it®



A *Sans vis*

B *Avec vis*

Cheville permettant une reprise de charges élevée, même dans les maçonneries creuses.
Applications : Portes de garage, huisseries métalliques - Rayonnages pour stockage, étagères - Panneaux indicateurs, enseignes, supports d'éclairage.
Equipements : Chaudières, stores, antennes paraboliques, sièges - Supports de chemins de câbles, tuyauteries, canalisations - Poteaux de clôtures, portails, mains courantes - Sabots, sablières, chevrons.

| | Ø (MM) | LONG. (MM) | LONG.VIS (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sans vis** | | | | | | |
| A | 6 | 48 | - | 12 | 25 | **759508** |
| | 8 | 56 | - | 14 | 25 | **759511** |
| | 10 | 63 | - | 16 | 25 | **759502** |
| | 12 | 77 | - | 20 | 25 | **759505** |
| **Avec vis** | | | | | | |
| B | 6 | 48 | 60 | 12 | 25 | **759509** |
| | 8 | 56 | 60 | 14 | 25 | **759512** |
| | 8 | 56 | 75 | 14 | 25 | **759513** |
| | 10 | 63 | 75 | 16 | 25 | **759503** |
| | 10 | 63 | 90 | 16 | 25 | **759504** |
| | 12 | 77 | 90 | 20 | 25 | **759507** |

## Cheville UNI femelle





Ergots anti-rotation.
Cône serti sur la cheville.
Expansion souple idéale pour les matériaux légers et fragiles.
Cheville en plomb multi-matériaux.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 70 | 25 | **856171** |

## Cheville TRINEO B avec vis



Cheville bi-matière à expansion multi-matériaux avec ETE béton et matériaux creux. Jambes d'expansion complémentaires en métal et polymère pour combiner performance et une expansion sans endommager le matériau support.
Applications : Chemins de câble - Chaudière - Eclairage - Tuyaux - Colliers.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 55 | 10 | 16 | **856232** |
| 6 | 55 | 10 | 50 | **856225** |
| 8 | 58 | 10 | 16 | **856233** |
| 8 | 58 | 10 | 50 | **856226** |
| 10 | 73 | 15 | 25 | **856227** |

## Cheville TRINEO B-P traversante avec vis



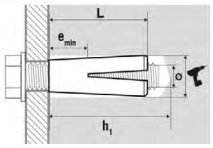
Cheville à expansion bi-matiere version traversante avec vis à tête Hexagonale. Jambes d'expansion complémentaires en métal et polymère pour combiner performance et une expansion sans endommager le matériau support.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 65 | 10 | 50 | **856228** |
| 6 | 80 | 25 | 50 | **856229** |
| 8 | 70 | 10 | 50 | **856230** |
| 8 | 85 | 25 | 50 | **856231** |

# CHEVILLES DE FRAPPE

## Cheville SAPLUS sans collerette






Filetage intérieur. Cheville à faible profondeur d'ancrage.
Outil de pose complémentaire référence STSA ou SG.
Application : support plein.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 8 | 100 | **439199** |
| 8 | 30 | 10 | 100 | **439200** |
| 10 | 40 | 12 | 100 | **689839** |
| 12 | 50 | 16 | 100 | **651346** |

## Cheville EAII





**Avec collerette pour une installation rapide et facile.**

Douille taraudée en acier électro-zingué et acier inoxydable.
Idéale pour la fixation de systèmes sprinkler, chemins de câbles et consoles tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
La cheville se pose au marteau à fleur du matériau support.
La collerette intégrée évite le glissement. La douille est ensuite verrouillée avec l'outil de pose EAW H Plus ou l'outil de pose machine EA II S-SDS et s'expanse contre les parois du forage.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 30 | 8 | 100 | **588256** |
| 8 | 30 | 10 | 100 | **588257** |

## Cheville femelle GRIP+ L



*Avec collerette*

Faible profondeur d'ancrage pour éviter tout contact avec les fers à béton.
Applications : Tuyauteries - Chemins de câbles - Plafond suspendu - Mains courantes Sièges de stade - Services mécaniques et électriques - Etais de banches - Sprinkler.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 25 | 8 | 100 | **775767** |
| 12 | 50 | 15 | 50 | **775772** |

## Douille femelle ATP - M12 Balise



Tête plate. Taraudage qui permet l'utilisation de différents types de boulonnerie avec différentes nuances d'acier. Capuchon pour éviter l'intrusion de la résine dans le filetage et permettre une finition affleurante.

Applications : Ligne de production - Installation de machines et outils - Fixation temporaire - Structure métallique - Rack de stockage - Barrière de stade - anneau de signalisation routière.
Matériaux : Béton non fissuré - Asphalte.

| LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 18 | 25 | **742760** |

## Outil de pose cheville GRIP



**Un outil d'expansion adapté à l'installation de la cheville.**

Protections pour éviter les blessures aux mains.
Poignée ergonomique.
Pour béton non fissuré.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| M6 | 25 | 1 | **775779** |
| M8 | 30 | 1 | **775780** |

# CHEVILLES À BASCULE

## Cheville à bascule nylon DUOTEC



Association de deux matières. La douille blanche renforce le forage et permet des charges de cisaillement. Le manche arrondi permet de détecter d'éventuels obstacles avant l'installation. La cheville à bascule peut être utilisée avec des vis à bois et à bois aggloméré, ou avec des crochets et tiges filetées métriques avec contre-écrou.
Matériaux : plaques de plâtre, plaques de fibro-plâtre, panneaux en bois (panneaux OSB, panneaux agglomérés, panneaux MDF), platines en acier, plaques en matière synthétique et bloc creux de béton.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 50 | 10 | 55 | 50 | **741570** |

## Cheville à bascule rosace faux plafond



Cheville à bascule en acier zingué pouvant supporter des charges légères.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 80 | 50 | **439641** |

# CHEVILLES À RESSORT

## Cheville à ressort seul faux plafond



Cheville à ressort en acier zingué pouvant supporter des charges légères de la famille des fixations pour la suspente.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 14 | 100 | **439643** |
| 6 | 18 | 100 | **439644** |

# CHEVILLES D'ISOLATION

## Cheville d'isolation à clou plastique



**Pour façades permettant de réduire la quantité de forage!**

La rondelle assure à la fois un excellent maintien de l'isolant mais aussi une durabilité de l'isolation à toutes épreuves.
Supports: béton C12/15-C50/60, brique (pleine/ silico-calcaire pleine/ silico-calcaire perforée (catégorie C)/ en terre cuite perforé verticalement), bloc en béton (léger creux/ léger/ granulats légers), béton cellulaire.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 90 | 20 - 40 - 55 | 250 | **537359** |
| 10 | 120 | 50 - 70 - 85 | 250 | **537362** |
| 10 | 140 | 70 - 90 - 105 | 250 | **537365** |
| 10 | 160 | 90 - 110 - 125 | 250 | **537368** |
| 10 | 180 | 110 - 130 - 145 | 250 | **537371** |

# VIS BÉTON

## Vis béton ULTRACUT FBS II

fischer



*ULTRACUT FBSII US* *ULTRACUT FBSII SK*

Permet la réutilisation dans des fixations temporaire.
L'agrément ETA couvre les applications dans le béton fissuré et les catégories de puissance sismique C1 et C2. Un réglage conforme à l'homologation permet de desserrer deux fois la vis à béton et de poser ou d'ajuster l'armature.

| LONG.VIS (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Tête hexagonale : ULTRACUT FBS II US** | | | |
| ***Ø 10mm*** | | | |
| 100 | T40/SW13 | 50 | **743013** |
| ***Ø 12mm*** | | | |
| 90 | SW 15 | 50 | **743019** |
| 100 | SW 15 | 50 | **743020** |

## Vis béton TAPCON HFL

spit



**Filetage grande longueur.**

Cheville ajustable pour mise à niveau si nécessaire sans perte de performance et démontable permettant des fixations provisoires.
Applications : Fixation de goulottes - Ancrages d'éléments (murs/plafonds) - Echafaudage - Panneaux de signalisation routière - Barrières de sécurité - Racks de stockage - Chemins de câbles - Balustrades - CVC (climatisation, ventilation, chauffage).
Matériaux : Béton fissuré et non fissuré - Dalle alvéolée précontrainte.

| Ø (MM) | LONG.VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 40 | 100 | **775787** |
| 5 | 50 | 100 | **775788** |
| 5 | 60 | 100 | **775789** |
| 6 | 40 | 100 | **775790** |
| 6 | 50 | 100 | **775791** |
| 6 | 80 | 100 | **752339** |
| 6 | 100 | 100 | **775792** |

## Vis béton TAPCON HFL X-TREM

spit



**Filetage grande longueur.**

Peut être utilisée dans les zones sismiques C1. Filetage breveté pour une mise en œuvre simplifiée. Cheville ajustable pour mise à niveau si nécessaire sans perte de performance.
Cheville démontable permettant des fixations provisoires.

3 profondeurs d'ancrage pour Ø8 et Ø14.

Applications : Fixation de goulottes - Ancrages d'éléments sur murs ou plafonds -Plafond suspendu - Fixations temporaires - Echafaudage - Panneaux de signalisation routière - Barrières de sécurité - Sièges de stade - Racks de stockage de palette - Chemins de câbles - Cadres de fenêtre - Balustrades - CVC (climatisation, ventilation, chauffage).

Matériaux : Béton fissuré et non fissuré - Dalle alvéolée précontrainte.

| LONG.VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | |
| 50 | 50 | **775793** |
| 60 | 50 | **775794** |
| 70 | 50 | **752341** |
| 80 | 50 | **752342** |
| 100 | 50 | **775795** |
| 140 | 50 | **775797** |
| **Ø 10mm** | | |
| 60 | 50 | **775798** |
| 70 | 50 | **775799** |
| 90 | 50 | **775800** |
| 100 | 50 | **741893** |
| 120 | 50 | **646910** |
| 140 | 50 | **775801** |
| 160 | 50 | **646911** |
| **Ø 12mm** | | |
| 80 | 25 | **775802** |
| 110 | 25 | **775803** |
| **Ø 14mm** | | |
| 130 | 25 | **775804** |
| 150 | 25 | **646913** |

## Vis béton TAPCON XTREM LT HFL A4

spit



**Un choix judicieux pour garantir la stabilité et la durabilité des projets de fixation.**

Vis béton haute performance avec ETE, agrément sismique et résistante au feu. Cheville inox pour utilisation en extérieur.

| LONG.VIS (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 8 | 35 | 50 | **851552** |
| 90 | 10 | 35 | 50 | **853415** |

## Vis béton TAPCON DOME



Tête bombée large (DOME).
Filetage breveté pour une mise en œuvre simplifiée.
Applications : rail de ventilation, plafond suspendu, équerre de fenêtre, connecteur métallique.
Type d'empreinte : T30.

| Ø (MM) | LONG.VIS (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 60 | T30 | 100 | **775806** |

## Vis béton TAPCON ROD



**La vis adéquate pour une fixation solide et sécurisée dans le béton !**

Vis béton haute performance avec ETE et résistante au feu.
Filetage double M8/M10. Pour beton fissuré et non fissuré.
Applications : Plafond suspendu - Services supports - Tuyaux-Eclairage.

| Ø PERÇ. (MM) | LONG.VIS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 35 | 100 | **856193** |

## Vis à brique 4,2 x 25 mm





Vis autoforeuse pour vissage direct dans la brique pleine ou creuse.
Finition zinguée blanche

| Ø (MM) | LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4,2 | 25 | PH2 | 250 | **773065** |

## CHEVILLES TRIGA Z

### Cheville TRIGA Z XTREM tête fraisée



Matériau du filetage cheville : acier.
Revêtement du filetage cheville : zingué
Système de collapsage pour un placage parfait.
Expansion par cône interne : pas de déplacement de la cheville lors de l'installation.
3 versions de têtes disponibles (vis, tige + écrou, fraisée) pour une finition parfaite.

Applications : Construction métallique - Appareil CVC lourd (climatisation, ventilation, chauffage) - Application site nucléaire - Infrastructures et génie civil.

| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 95 | 12 | 26 | 50 | **646798** |

### Cheville TRIGA Z X-TREM tête hexagonale



Filetage en acier avec revêtement zingué pour une durabilité supérieure.
Conception robuste pour béton fissuré et zones sismiques.
Applications : Construction métallique - Appareil CVC lourd (climatisation, ventilation, chauffage) - Application site nucléaire - Infrastructures et génie civil : ponts - Aéroports.

| LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **M8** | | | | |
| 120 | 12 | 50 | 50 | **739472** |
| **M10** | | | | |
| 105 | 15 | 20 | 25 | **739455** |
| 140 | 15 | 55 | 25 | **646799** |
| **M12** | | | | |
| 105 | 18 | 10 | 25 | **646783** |
| **M16** | | | | |
| 130 | 24 | 10 | 10 | **705064** |

## LES DIFFERENTS TYPES DE RÉSINES ET LEURS USAGES

Le scellement chimique offre une alternative performante aux chevilles mécaniques, garantissant une résistance accrue et un ancrage fiable, même pour les charges lourdes ou les matériaux complexes.




- **Les résines polyesters :** utilisation idéale en extérieur, charges moyennes, supports matériaux limités.
- **Les résines vinylester :** résine performante, applications multiples pour des charges élevées.
- **Les résines hybrides :** ultra polyvalente et performante dans de nombreux matériaux, utilisable en milieu sec et humide (sauf eau de mer) pour la pose de tiges filetées et douilles femelles.
- **Les résines epoxy :** résine haute-performance, moins de retrait, utilisations pour charges extrême.
- **Les résines Méthacrylate (ou PMMA) :** polyvalent et séchage rapide.

| | Résines | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ULTIMA Réf : 756860, 756863, 756865 & 756867 | fischer FIS HT II | fischer FIS VS 150C | Scell-it XPRO | spit CMIX PLUS | spit MULTI-MAX | spit VIPER XTREM | spit EPOBAR | spit EPCON |
| **Normes** | CE ETA 18/0179 ETA 18/0178 | CE ETA 12/0556 ETA 12/0554 | CE ETA 02/0024 ETA 10/0383 ETA 08/0266 | CE ETA 10/0262 ETA 10/0256 | Socotec | CE ETE 13/0435 ETE 13/0436 ETE 13/0437 | CE ETE 17/0513 ETE 17/0514 | CE ETE 08/0201 | CE ETA ETE 07/0189 ETA ETE 10/0309 |
| **Reprise de fers à béton** | Non | Non | Oui | Oui | Non | Oui | Oui | Oui | Oui |
| **Type de résine** | Hybride sans styrène | Vinylester sans styrène | Vinylester sans styrène | Vinylester sans styrène | Polyester sans styrène | Métha-crylate | Viny-lester | Époxy | Époxy |
| **Usages / Supports compatibles** | | | | | | | | | |
| **Brique creuse** | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |
| **Brique pleine** | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ |
| **Béton cellulaire** | ✓ | – | – | – | – | ✓ | – | – | – |
| **Béton fissuré** | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Béton non fissuré** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Parpaing creux** | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |
| **Parpaing plein** | ✓ | ✓ | – | – | – | – | – | – | – |
| **Pierre** | ✓ | – | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | – | ✓ |

# SCELLEMENTS CHIMIQUES

## Scellement chimique pour tiges filetées ULTIFLEX

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



**Résine hybride sans styrène de scellement de fixations sur tous supports.**

La résine ULTIFLEX se compose d'un réservoir cylindrique contenant les composants A et B d'un mortier de résine hybride et d'un durcisseur.
Le composant A est une résine hybride.
Le composant B est un durcisseur + charge.
L'extrusion des composants se fait par déplacement forcé du fond de la cartouche sous l'effet de la pression d'un pistolet spécialement adapté. ETA 18/0179 - ETA 18/0178
Certification pour utilisation sur la maçonnerie pleine ou creuse avec tige filetée ou tamis métallique avec filetage interne et tamis en plastique.
Répond aux exigences LEED® QEI 4.1

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Béton | 300 | 756860 |
| Béton | 410 | 756865 |
| Pierre | 300 | 756863 |
| Pierre | 410 | 756867 |

## Résine hybride pour tiges filetées FIS HT II

fischer



Utilisation dans béton fissuré et non fissuré et maçonnerie avec :
Tige filetée FIS A - Douille taraudée RG MI - Tamis FIS HK.
Agréée pour : Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré - Brique à perforations verticales - Brique silico-calcaire perforée - Brique silico-calcaire pleine - Brique pleine - Parpaing.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 300 | 245506 |
| Gris | 380 | 245529 |
| Pierre | 300 | 577140 |
| Pierre | 380 | 245349 |

## Résine C-MIX PLUS

spit Paslode



**Résine polyester sans styrène à séchage rapide pour un gain de temps sur les chantiers.**

Résine à durcissement.
Sans styrène pour une utilisation possible dans des espaces confinés.
Idéale pour une utilisation avec tamis plastiques ou métalliques dans les matériaux creux.
Convient aux tiges filetées M8 à M16.
Température de durcissement : 5 °C - 30 °C.
Applications : Chauffe-eau - Ballon d'eau chaude - Radiateur - Coffrets électriques...
Matériaux : Parpaing creux - Brique creuse - Parpaing creux enduit - Brique creuse enduite - Béton non fissuré - Brique pleine.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 300 | 646838 |
| Gris | 380 | 788429 |
| Pierre | 300 | 646837 |
| Pierre | 380 | 678600 |

## Résine Multi-Max

spit Paslode



Résine méthacrylate multi-matériaux à cartouche coaxiale.
Temps Max d'installation à 20 °C : 20 min.
Temps de manipulation à 20 °C :6 min.
Temps de séchage : -5 °C et +40 °C.
Applications : Scellement de fers à béton (8 à 20mm) - Scellement de tige filetées - Chevillage de structures métalliques : barrières de sécurité,balustrades, conduits.
Ancrage secondaire : climatisation, antenne, store, enseigne lumineuse.
Matériaux : Béton cellulaire - Parpaing creux -Brique creuse - Béton non fissuré - Brique pleine -Pierre.
Livrée avec 2 buses d'injection.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 280 | 646922 |
| Gris | 410 | 748522 |

## Résine Multi-Max X-TREM

spit Paslode



Résine méthacrylate multi-matériaux à cartouche coaxiale.
Temps Max d'installation à 20 °C : 20 min.
Temps de manipulation à 20 °C :6 min.
Temps de séchage : -5 °C et +40 °C.
Applications : Scellement de fers à béton (8 à 20 mm).
Scellement de tige filetées.
Chevillage de structures métalliques : barrières de sécurité, balustrades, conduits.
Ancrage secondaire : climatisation, antenne, store, enseigne lumineuse.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 300 | 838660 |

## Résine vinylester spéciale béton XPRO

Scell-it®



Pour charges lourdes et très lourdes.
Domaines d'application : Béton fissuré et non fissuré - Tiges filetées M8 à M30 - Fers à béton Ø8 à Ø25 - Application sismique C1.
Certifications : ETE - NSF - EPD - LEED.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Béton | 300 | 439005 |
| Béton | 420 | 439006 |

## Résine EPOBAR

spit Paslode



**Résine haute performance spécialement conçue pour les applications fer à béton.**

Matériaux : béton fissuré - béton non fissuré.
Livré avec buse et rallonge.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 410 | 851102 |

## Résine VIPER X-TREM



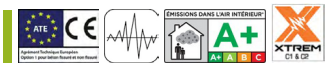
**Efficacité accrue grâce à sa facilité d'injection et son utilisation entre -10°C et 40°C.**



Résine vinylester pour scellements fers à béton et tiges filetées. Adaptée aux environnements secs, humides et trous immergés.
Matériaux : béton fissuré - béton non fissuré - parpaing creux - brique creuse - brique pleine - bloc solide - pierre.

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 280 | 748523 |
| Gris | 410 | 787447 |

## Résine EPCON C8 X-TREM



**Résine epoxy idéale pour vos chantiers en conditions extrêmes.**



Scellement de fers à béton du diamètre 8 à 40 mm.
Agrément sismique C1 pour tiges filetées.
Utilisable dans les trous forés au diamant pour applications de fers à béton.
Adaptée aux trous humides.
Durée de conservation après fabrication : 36 mois.
Temps Max d'installation à 20 °C : 12h.
Temps de manipulation à 20 °C : 11 min.
Agrément feu 4 h.

Applications : Reprise de fers à bétons structures métalliques - Applications de sécurité : Barrière de sécurité, balustrades, garde-corps - Infrastructures et génie civil tels que ponts, aéroports, fondations...

| TON | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 450 | 646840 |

# AMPOULES CHIMIQUES

## Ampoule scellement CSPLUS





Scellement unitaire.
Applications : Sec ou humide - Béton.
Livrée avec : Ampoule scellement CSPLUS - Tiges filetées - Rondelles / écrous.

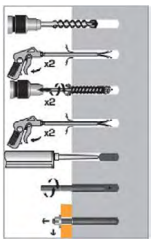
| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø TIGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 80 | M10 | 10 | 439040 |
| 13 | 95 | M12 | 10 | 439041 |
| 17 | 95 | M16 | 10 | 439042 |
| 17 | 160 | M20 | 10 | 439043 |
| 22 | 175 | M24 | 10 | 439044 |

# KIT FIXATION CHIMIQUE

## Kit scellement ID-ALL chauffe-eau



**Résine méthacrylate sans styrène adaptée à de multiples applications.**





Température de séchage : -5 et 40 °C.
Applications : ancrages secondaires : climatisation, panneau de signalisation, échafaudage - reprise de fers à bétons structures métalliques - chevillage de structure métalliques : barrières de sécurité, balustrades, conduits.
Contenu: 1 cartouche Multi-Max 280 ml - 8 chevilles ID-ALL : longueur 69mm - 8 tiges filetées M10x130 - 2 buses d'injection.

| RÉF. |
|---|
| 646919 |

## Kit scellement chimique FIS VS





Agréée pour des fixations dans le béton fissuré et non fissuré ainsi que la maçonnerie.
Le kit se compose de : 1 cartouche FIS VS 150C - 2 embouts - 4 tiges filetées M10X160 - 4 écrous - 4 rondelles - 4 tamis 16X130 - 1 poussoir.

| CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | 558118 |

## Kit scellement chimique spécial chauffe-eau





La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments distincts et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur qu'au moment de l'extrusion.

Le Kit se compose de :
- 1 cartouche de résine hybride FIS HT 300 T.
- 4 tiges filetées M 10 x 160.
- 4 écrous nylon BUHM OH M10.
- 2 embouts mélangeur.
- 4 tamis 16 x 130.

| CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | 234098 |

## Cheville EASY MIX




A




A

**Robustes, faciles à installer et parfaites pour un usage extérieur.**

Pose simple et sans outils : pas besoin de pistolet ni de cartouche.
Mise en œuvre rapide en 3 étapes : perçage, vissage, fixation.
Durée de conservation : T2mois.
Version HDG (Gaivanisé à chaud) pour une utilisation extérieure.
Applications : Chauffe-eau - Chaudière - Parabole - Enseigne en applique - Luminaire en façade - Armoire électrique - Pied de poteaux - Portail - Sabot de charpente.
Matériaux : Béton cellulaire/ non fissuré - Parpaing creux - Brique creuse/pleine.
Contenu : 4 chevilles mécano-chimique Spit Easymix - 4 tiges filetées zinguées.

| | Ø PERÇ. (MM) | Ø TIGE (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | MATIÈRE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 8 x 140 | 30 | Zingué | 4 | **775816** |
| A | 16 | 8 x 140 | 30 | Zingué | 12 | **856197** |
| | 16 | 10 x 140 | 30 | Zingué | 4 | **775817** |
| | 16 | 10 x 140 | 30 | Galva à chaud | 4 | **775818** |

## Fix-asphalte M10

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE





**L'assurance d'une fixation solide et durable.**

Fixation démontable à la résine pour asphalte.
Kit composé d'une vis double filet femelle et d'un bouchon .
La résine est à commander séparément

| Ø (MM) | LONG (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 70 | Acier | 20 | **396296** |
| 12 | 100 | Acier | 20 | **396297** |

# TAMIS INJECTION

## Tamis plastique



Tamis plastique pour résine dans les matériaux creux.
Maillage adapté pour une diffusion de la résine.
Anneau de centrage pour une fixation droite.
Consommable pour ancrage chimique.
Application : enseignes - enseignes lumineuses - antenne.

| Ø TAMIS (MM) | LONG (MM) | Ø TIGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 45 | 6 - 8 | 10 | **647107** |
| 15 | 85 | 8 - 10 | 10 | **647104** |
| 15 | 130 | 8 - 10 | 10 | **647105** |
| 20 | 85 | 12 | 10 | **647106** |

## Tamis d'injection résine

Pour réalisation de scellements chimiques dans les matériaux creux.



| Ø TAMIS (MM) | LONG (MM) | Ø TIGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 85 | 6 - 12 | 10 | **439016** |
| 15 | 130 | 6 - 12 | 10 | **439017** |
| 20 | 85 | 14 - 16 | 10 | **439018** |

## Tamis d'injection plastique FIS H K

Classe de résistance au feu R 120 selon DIN EN 1363-1





Pour l'utilisation des résines Fischer dans la maçonnerie creuse.
Applications : Ancrages dans la maçonnerie creuse avec les résines FIS V, FIS HT II, FIS Plus et FIS GREEN.

| Ø TAMIS (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 50 | 50 | **588250** |
| 16 | 85 | 50 | **588251** |
| 16 | 130 | 20 | **588252** |
| 20 | 85 | 20 | **588253** |

## Tamis Id-All



**Kit pratique à utiliser sur tous les matériaux comme le parpaing, la brique creuse, la pierre.**

Diffusion de la résine à 360°, le système ID-ALL remplit les vides laissés lors du perçage et garantit un parfait positionnement.
Réglable : l'extrémité ouverte de l'ID-ALL permet d'insérer toute la longueur d'une tige filetée. Multi-positions.
Adaptable : ID-ALL s'adapte à tous les types de matériaux supports et peut être posé près des bords et des joints.
Fixation hautes performances.
Convient pour tiges filetées de M6 à M10- contenu : 20 tamis id-all +4 buses.

| Ø (MM) | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 70 | 8 | 20 | **746718** |

# CANULES

## Bec mélangeur cartouches d'injection

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



Embout d'injection pour cartouches scellement chimique permet le mélange forcé de la résine et du durcisseur.
Compatible sur les contenants 300 ml et 420 ml.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 6 | **761806** |

## Bec mélangeur cartouches d'injection EASY MIXER

fischer



**Le bec mélangeur permettant un mélange forcé et homogène de la résine et du durcisseur.**

Bec mélangeur permettant une application des scellements par injection.
Pour cartouche : FIS EASY MIXER.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 588261 |

## Buse d'injection résine bi-composant

spit



Conçues pour un mélange facile.
Système de mélangeur haut débit disponible pour les ancrages profonds, gain de temps en conditions hivernales.
Pour cartouche de scellement chimique : CMIX PLUS, EPOBAR, EPOMAX et MULTIMAX.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 646791 |

## Buse courte ID ALL

spit



Conçu pour une mélange facile.
Pour EPCON C8 / VIPER / EPOBAR / MULTI-MAX / C-MIX PLUS.
Système de mélangeur haut débit disponible pour les ancrages profonds, gain de temps et conditions hivernales.
Diamètre de perçage : 16 mm.
Epaisseur minimale de pièce à fixer : 1 mm.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 752337 |

## Buse EPCON 450-900ml + rallonge

spit



Système de mélange pour résine bi-composant.
Buse EPCON 450-900ml + rallonge 13X195.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 840139 |

# PISTOLETS

## Pistolet scellement chimique et résine

HANGER




**Offrant une grande polyvalence pour diverses applications de fixation.**

Pistolet professionnel de scellement chimique.
Conçu pour l'extrusion des cartouches de scellement chimique.
Corps en alliage de magnésium - très léger.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,76 | 380 - 410 | 773107 |

## Pistolet manuel KPM3 : Silicone

fischer




Le corps du pistolet est rotatif. Convient pour les cartouches : FIS VS 300T, FIS VS 150C, FIS HT 300T, FIS HT 300 TP, FIS HF 300T.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,9 | 150 à 300 | 588246 |

## Pistolet manuel FIS AC : Résine

fischer



Pour une mise en œuvre aisée de cartouches coaxiales.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,2 | 380 - 410 | 588267 |

## Pistolet d'injection manuel 300 ml

spit



Corps en acier fiable.
Puissance de pression élevée.
Avec système de relâchement de pression.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,9 | 300 | 856201 |

## Pistolet manuel : Résine

spit

5 à VIE GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Corps en acier.
Cartouche concentrique.
Système de relâchement de pression.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,3 | 380 - 410 | 646949 |

## Pistolet manuel : Resine Epcon



Pistolet d'injection manuel.
Système de relâchement de pression. Corps en acier.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5 | 450 | 646836 |

## Pistolet manuel tube



Fabrication robuste avec berceau en aluminium pour une durabilité accrue.
Puissance optimale garantissant une application précise.

| POIDS (KG) | CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,82 | 280 - 310 | 439026 |

# POMPES SOUFFLANTES

## Pompe soufflante AIR



À utiliser avec la brosse métallique pour un dépoussiérage complet du trou de forage avant scellement.

RÉF. 439029

## Soufflette de nettoyage



Utilisée pour évacuer efficacement les poussières.

RÉF. 749976

## Soufflette grand modèle ABG



**La solution idéale pour un nettoyage efficace des forages.**

Nettoyage efficace des forages pour une préparation optimale avant pose de cheville.
Conception durable avec rondelle d'étanchéité.

RÉF. 851525

# TIGES FILETÉES ZINGUÉES

## Tige filetée à entraînement hexagonale acier



Spécialement conçue pour application avec ampoule chimique.
Particulièrement indiqué lors de charges lourdes et de vibrations.
Pointe biseautée : ampoule de scellement.
Entraînement hexagonal : douille de vissage incluse.
Rondelle et écrou montés. Pour matériaux pleins (béton et pierre).

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 110 | 20 | 10 | 439045 |
| 12 | 160 | 35 | 10 | 439049 |
| 16 | 190 | 45 | 10 | 439054 |

## Tige filetée RG M acier électro-zingué



Tige filetée RG M en acier électrozingué avec extrémité biseautée.
Le système convient pour la fixation de garde-corps, constructions métalliques et panneaux publicitaires tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 130 | 20 | 10 | 058141 |

## Tige fileté métrique acier R-STUDS Classe 5.8



Utilisée avec scellements chimiques.
Applications : Balustrades et mains courantes – Consoles - Machines - outils - Mur - rideau - Signalisation routière – Supportage – Balustrade – Façades – Barrières - Huisserie et cadre – Rayonnage – Échafaudage - Chemins de câbles - Garde-corps.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 130 | 58 | 10 | 537667 |

# TIGES FILETÉES INOX

## Tige filetée à entraînement hexagonal Inox A4



**Accessoire complet pour vissage rapide dans le béton.**

Pointe biseauté : utilisation avec les ampoules de scellement CSPlus.
Entraînement hexagonal : permet un vissage rapide.
Douille de vissage incluse dans chaque boîte.
Ecrous et rondelles inclus.

| Ø (MM) | LONG (MM) | EP.MAX PIÈCE À FIXER (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 110 | 20 | 10 | 439061 |
| 10 | 130 | 30 | 10 | 439062 |
| 12 | 160 | 35 | 10 | 439063 |

## FIXATIONS SANITAIRES

### Fixation lavabos et urinoirs suspendus WDE

fischer

Avec la cheville universelle UX, le kit peut être installé dans les matériaux pleins et creux. Ecrou à embase en nylon.
Contenu : 2 chevilles S12 - 2 goujons en acier électrozingué - 2 rondelles excentrées à épaulement - 2 rondelle et écrou M10.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 120 | 234289 |
| 10 | 140 | 234290 |

### Fixation lavabos et WC suspendus WD

fischer

Pour tous les matériaux pleins et creux. Montage en attente et montage traversant possibles.
Applications :
Lavabos - Urinoirs - WC suspendus - Réservoirs.
Contenu : 2 chevilles UX - 2 goujons électrozingués - 2 écrous à collerette BU.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 90 | 058922 |
| 8 | 110 | 058921 |
| 10 | 100 | 233828 |
| 10 | 120 | 058919 |

### Fixation lavabos WDP

fischer

La WDP est installée lors du montage des cloisons.
Applications: Lavabos - Urinoirs - WC suspendus - Réservoirs.
Matériaux : Plaques de carton plâtre et fibro-plâtre - Panneaux en bois aggloméré.
Contenu : 2 écrous BU
M8 - 2 plaquettes soudées à des tiges de 8x100 d'une plaquette.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 120 | 245443 |

### Fixation chauffe eau

fischer

Destiné à la fixation d'un chauffe-eau suspendu sur une paroi mince.
Contenu : 2 plaquettes soudées à des tiges de Ø 10x120 mm - 2 rondelles en acier - 2 écrous 6 pans M10.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 120 | 233842 |

### Fixation lavabos sur pieds dans supports creux WD HM

fischer

**Avec la cheville universelle UX, le kit peut être installé dans les matériaux pleins et creux.**

Ce kit de fixation contient tous les éléments nécessaires pour une fixation de lavabos et urinoirs au mur.
Contenu : 2 chevilles HM - 2 tiges filetées M8X115 - 2 rondelles à trou excentré à épaulement en nylon - 2 rondelles métallique - 2 écrous M8.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 37 | 233825 |
| 8 | 55 | 245444 |

### Fixation pour WC S 8 RD

fischer

Kit de fixation complet pour WC au sol et bidets convient pour l'installation traversante.
Matériaux : Béton - Brique silico-calcaire pleine - Pierre naturelle à structure dense - Bloc plein en béton léger - Brique pleine.
Contenu : 2 chevilles S 8 RD 60 - 2 vis à bois en inox A2 6 pans - 2 capuchons chromés - 2 capuchons blancs.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | 60 | 058503 |
| 8 | 80 | 058502 |

### Fixation chauffe-eau électrique support plein BO

fischer

Le kit de fixation fischer BO pour la fixation rapide et sûre des chaudières murales suspendues : 4 chevilles UX 14 x 75, 4 - 4 goujons M10 x 120 - 4 écrous à brides sans collerette M10.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 120 | 058918 |

### Fixation chauffe-eau électrique support creux BOH

fischer

Kit de fixation : 4 chevilles S14H135 R, 4 tirefonds, 4 rondelles.
Applications : chauffe-eau, radiateurs gaz, réservoirs, consoles.



| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 140 | 245449 |

## Patte de fixation pour lavabo



Contenu : 2 pattes support lavabo.

| RÉF. |
|---|
| 649301 |

## Kit console lavabo



*Réglable*



*Non réglable*

Kit de deux consoles de lavabo en aluminium.
Supports: Brique pleine/creuse - Parpaing creux - Béton.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 210 | 653657 |

## COLLIERS DE FIXATION

### Cheville métallique corps creux HM avec patte à vis

FABRIQUÉ EN FRANCE



La cheville HM-PV se compose d'une cheville métallique HM et d'une patte à vis pré-montée pour embase 7 X 150.
Applications : Collier fischer CS, CSI, CD et CDI.
Matériaux : Carton-plâtre - Plaques de staff - Panneaux en bois reconstitué - Plaques en fibrociment - Panneaux légers en fibres de bois - Plaques en fibres dures - Plafonds à poutrelles et hourdis (béton et céramique).

| Ø (MM) | LONG. (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 37 | 10 | 50 | **794366** |
| 5 | 52 | 10 | 50 | **794367** |
| 6 | 37 | 12 | 50 | **794368** |

## Patte à vis bois PVB 7x150



Tige : acier électrozingué.
Les pattes à vis existent avec différents filetages de connexion M7, M8 et M10. Elles s'utilisent avec des chevilles ou en vissage direct dans le bois, en combinaison avec les colliers simples ou doubles, rallonges et rosaces.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 30 | 100 | **233639** |
| 7 | 40 | 100 | **233640** |
| 7 | 50 | 100 | **233641** |
| 7 | 60 | 100 | **233642** |
| 7 | 70 | 100 | **233643** |
| 7 | 80 | 100 | **233644** |

## Collier simple CS

Collier à embase taraudée pour fixation de tuyauteries cuivre, acier, multicouche.
Collier CS à utiliser avec des pattes à vis, rosaces et rallonges.



| Ø (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 7 x 150 | 100 | **233669** |
| 14 | 7 x 150 | 100 | **233670** |
| 16 | 7 x 150 | 100 | **233671** |
| 18 | 7 x 150 | 100 | **233672** |
| 20 | 7 x 150 | 100 | **233673** |
| 22 | 7 x 150 | 100 | **233674** |
| 28 | 7 x 150 | 100 | **233678** |
| 32 | 7 x 150 | 100 | **245355** |
| 40 | 7 x 150 | 100 | **233685** |

## Collier simple isophonique CSI

Permet le serrage des tuyauteries cuivre, acier, multicouche.
Le profilé en caoutchouc limite les nuisances sonores et les vibrations.



| Ø (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 7 x 150 | 100 | **245356** |
| 14 | 7 x 150 | 100 | **233697** |
| 16 | 7 x 150 | 100 | **245357** |
| 18 | 7 x 150 | 100 | **245358** |
| 22 | 7 x 150 | 100 | **245359** |
| 28 | 7 x 150 | 50 | **233546** |
| 32 | 7 x 150 | 50 | **233547** |
| 40 | 7 x 150 | 25 | **245360** |

## Collier double CD

Permet le serrage des tuyauteries cuivre, acier, multicouche.
Il est à utiliser avec des pattes à vis, rosaces et rallonges.



| Ø (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 14 | 7 x 150 | 100 | **233560** |
| 14 - 16 | 7 x 150 | 50 | **233561** |
| 16 - 18 | 7 x 150 | 50 | **245362** |
| 20 - 22 | 7 x 150 | 50 | **245363** |

## Collier double isophonique CDI

**Permet de limiter les nuisances sonores et les vibrations !**

Double isophonique permet le serrage des tuyauteries cuivre, acier, multicouche.



| Ø (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 | 7 x 150 | 50 | **245366** |
| 16 | 7 x 150 | 50 | **245367** |
| 18 | 7 x 150 | 50 | **245368** |
| 22 | 7 x 150 | 25 | **245369** |

## Collier FRS-L

fischer

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Une solution polyvalente et robuste pour sécuriser les tuyaux en toute simplicité.**

Fabrication en acier électrozingué assurant robustesse et durabilité.
Certifié pour la protection acoustique, garantissant le confort.

| Ø (MM) | FILETAGE (MM) | PLAGE SERRAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 - 10 | M8 / M10 | 15 - 19 | **794342** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 20 - 24 | **794343** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 25 - 30 | **794344** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 31 - 37 | **794345** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 38 - 45 | **794346** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 46 - 52 | **794347** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 53 - 59 | **794348** |
| 8 - 10 | M8 / M10 | 94 - 100 | **794349** |

## Fixation collier TUB-RING

I.N.G. FIXATIONS

CE FABRIQUÉ EN FRANCE

**Pour la fixation des tubes multicouches**




*TUB-RING Simple* *TUB-RING Double*

Tous matériaux : adapter la cheville en fonction du support.
Bonne distance du mur pour le passage de l'isolant.

| | Ø (MM) | CAP. | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 16 | Simple | 100 | **646204** |
| | 20 | Simple | 100 | **646205** |
| | 26 | Simple | 50 | **646206** |
| B | 16 | Double | 50 | **646207** |
| | 20 | Double | 50 | **646208** |

## Rosace conique RC

fischer

**Camoufle le trou de perçage pour une finition plus esthétique**



Rosace permettant de maintenir une distance régulière entre les tubes/tuyauteries et le support sur lequel ils sont fixés.

| HAUT. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | 100 | **233704** |
| 14 | 100 | **233705** |
| 19 | 100 | **245370** |
| 24 | 100 | **245371** |

## Rosace plate RP

fischer



Les rosaces plates ont une grande surface d'appui et permettent de ne pas abimer les supports lors du serrage. Elles s'utilisent en combinaison avec les colliers simples ou doubles et pattes à vis.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 26 | 100 | **233709** |

## Embase plastique P-Clip

spit



Embase plastique utilisable avec un guide tampon magnétique pour la fixation de gaines.

| Ø (MM) | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | Simple | 100 | **647130** |
| 20 | Simple | 100 | **647111** |
| 25 | Simple | 50 | **647131** |

## Collier plastique E-Clip

spit



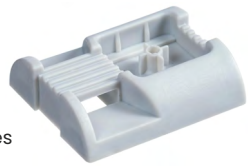
**Mise en place sur l'outil à une main, une seule étape de fixation.**

Embase plastique permettant la fixation des tubes plastiques rigides dont la mise en œuvre est rapide.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 100 | **647133** |
| 20 | 100 | **647108** |
| 25 | 100 | **647109** |

## Embase Clipelec

spit



**Fixations polyvalentes pour tubes et câbles électriques.**

Embase Clipelec pour fixation de tubes plastiques gaines, câbles et tubes IRL.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 100 | **646801** |

# SUPPORTAGE

## Rail FUS

fischer



**Le système universel et complet de rails pour les applications standards et lourdes.**

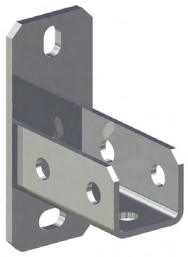
Rails FUS 3 mètres de haute qualité profil en U pour la réalisation d'installations horizontales et verticales sûres.
Matière : acier S250 GD ( Matière n° 1.0242 ).
Traitement : Sendzimir électrozingué, environ 20 µm.

| SECTION (MM) | EP. (MM) | LONG (M) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 21/2,0 | 2 | 3 | 1 | **577142** |
| 41/2,0 | 2 | 3 | 1 | **577141** |

## Sabot SF

fischer

Classe de résistance au feu R 120 selon DIN EN 1363-1



Relie les rails au support à l'aide de vis et de la platine écrou FCN Clix P à un angle de 90 °. Assemblage longitudinal. L'ajustement parfait du sabot permet une installation simple par insertion du rail.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 21 / 41 / 21D / 62 | 1 | 577093 |

## Console FCA 41

fischer

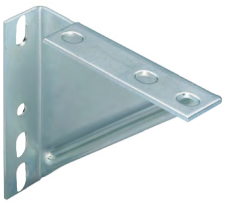


La console FCA Fischer permet l'installation de canalisations le long du mur.
Zingage : électrozingué, environ 10 µm.
Matière : acier S235 JR (matière n° 10037) selon DIN EN 10025.
Zingage : électrozingué, environ 10 µm.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 41 / 2,5 / 300 | 1 | 577102 |
| 41 / 2,5 / 450 | 1 | 577103 |
| 41 / 2,5 / 600 | 1 | 577104 |

## Console équerre WK

fischer



Console équerre pour le renfort et la fixation de tuyauteries et éléments de tuyauteries.
Matière: acier DD11 (matière n° 1.0332) selon DIN EN 10111.
Zingage : électrozingué, minimal 5 µm.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 207 / 165 | 1 | 577123 |

## Platine écrou FCN

fischer

**Les dentures de la platine écrou offrent une tenue sûre dans les rails FUS**



Platine écrou simple FCN pour montage dans les rails FUS.
Convient pour relier différentes pièces à fixer et colliers aux rails.
Matière : acier avec résistance à la traction mini de 415N/mm.
Traitement : acier électrozingué (intérieures), env. 5 µm.

| Ø | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 1 | 577106 |
| 10 | 8 | 1 | 577107 |

## Double écrou pour rails FCSN

fischer

**Vis à tête marteau pour fixation facile dans les profils FUS.**



Pose par rotation à 90° dans le rail.
Rondelle en acier.
Matière écrou : classe de résistance minimum 4.
Traitement : acier électrozingué, environ 5 µm.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| M8X40 | 1 | 577137 |
| M10X40 | 1 | 577139 |

## Bande perforée LBV C

fischer





**Facile à manipuler grâce à son carter**

La bande perforée Fischer LBV C en acier électrozingué convient à la fixation facile de tuyaux au sol.
Matière : acier DX51D+Z (matière n° 1,0226) selon DIN EN 10327.
Traitement : acier électrozingué, environ 7 µm.

| LONG (M) | EP. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 0,75 | 17 | 577096 |
| 10 | 0,88 | 25 | 577122 |

FEUILLARD INOX



PAGE F-543

## Bande perforée métallique

spit



Bande à bord arrondi.
Pour fixation de gaines au sol ou suspension de conduits de ventilation.

| LONG (M) | EP. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 0,8 | 12 | 646846 |
| 10 | 0,8 | 17 | 646845 |

## Pince à poutrelle TKL

fischer

**La solution de fixation simple sans souder ni percer !**



Fixation simple par pinces sur les poutres métalliques.
Les certificats VdS, FM et UL permettent une installation en sécurité.

| Ø (MM) | PLAGE SERRAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 0 - 23 | 1 | 577126 |
| 10 | 0 - 20 | 1 | 577127 |

## COLLIERS DE CÂBLAGE

### Collier de câblage polyamide

KlauKe®



**Tête à double verrouillage pour une excellente tenue.**

Application : pour la fixation sûre et durable de câbles, faisceaux électriques, tuyaux, conduits divers.
Tenue à la flamme : UL94HB.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | PLAGE SERRAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 183 | 9 | 45 | 100 | **201759** |
| 265 | 9 | 65 | 100 | **201761** |
| 360 | 9 | 93 | 100 | **201764** |

### Embase à cheville

KlauKe®

RoHS



Convient à tout type de mur et peut également être utilisée sur les plafonds.
Pour colliers de largeur 9 mm.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9,2 | 37 | 100 | **201763** |

### Collier de câblage simple polyamide 6.6

Scell-it®

RoHS



Application : Installations électriques - Automatisme - Construction.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | PLAGE SERRAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | | |
| 100 | 2,5 | 1 - 21 | 100 | **439682** |
| 165 | 2,5 | 1 - 40 | 100 | **439683** |
| 203 | 3,6 | 2 - 50 | 100 | **439686** |
| 292 | 3,6 | 2 - 80 | 100 | **439687** |
| 190 | 4,8 | 2 - 49 | 100 | **439689** |
| 300 | 4,8 | 3,5 - 83 | 100 | **439691** |
| 368 | 4,8 | 3,5 - 105 | 100 | **439692** |
| **Noir** | | | | |
| 100 | 2,5 | 1 - 21 | 100 | **439696** |
| 165 | 2,5 | 1 - 40 | 100 | **439697** |
| 203 | 3,6 | 2 - 50 | 100 | **439700** |
| 150 | 3,6 | 2 - 36 | 100 | **439699** |
| 292 | 3,6 | 2 - 80 | 100 | **439701** |
| 190 | 4,8 | 2 - 49 | 100 | **439703** |
| 250 | 4,8 | 3 - 68 | 100 | **439704** |
| 300 | 4,8 | 3,5 - 83 | 100 | **439705** |
| 368 | 4,8 | 3,5 - 105 | 100 | **439706** |
| 432 | 4,8 | 3,5 - 125 | 100 | **439707** |
| 360 | 7,6 | 8 - 100 | 100 | **439708** |

PINCE COLLIER ATTACHE CÂBLES



PAGE F-352

### Cheville Fixelec

spit



Type de tête : anneau.
Fixation rapide de câbles ou de gaines en 2 étapes : perçage puis pose au marteau.
Pour tous types de colliers avec une largeur maximum de 9 mm.
Matériaux : béton non fissuré - parapaing creux - brique pleine - bloc solide - pierre.

| Ø (MM) (MM) | LONG. (MM) (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 | 43 | 100 | **647113** |

## VIS À BOIS AGGLOMÉRÉ TÊTE FRAISÉE

### Vis tête fraisée 101

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



A *Filetage total*



B *Filetage partiel*

Double cône. Empreinte cruciforme PZ. Acier zingué jaune.

| | LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 2,5mm** | | | | | |
| A | 10 | Total | PZ1 | 500 | **581718** |
| | 12 | Total | PZ1 | 500 | **581719** |
| | 16 | Total | PZ1 | 500 | **581720** |
| | 25 | Total | PZ1 | 500 | **581721** |
| **Ø 3mm** | | | | | |
| | 10 | Total | PZ1 | 500 | **581722** |
| | 12 | Total | PZ1 | 500 | **581723** |
| | 16 | Total | PZ1 | 500 | **581724** |
| | 20 | Total | PZ1 | 500 | **581725** |
| | 25 | Total | PZ1 | 500 | **581726** |
| | 30 | Total | PZ1 | 500 | **581727** |
| | 35 | Total | PZ1 | 500 | **581728** |
| | 40 | Total | PZ1 | 500 | **581729** |
| **Ø 3,5mm** | | | | | |
| | 12 | Total | PZ2 | 500 | **581731** |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581732** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581733** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581734** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581735** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581736** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581737** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581738** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581739** |
| **Ø 4mm** | | | | | |
| | 10 | Total | PZ2 | 500 | **581740** |
| | 12 | Total | PZ2 | 500 | **581741** |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581742** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581743** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581744** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581745** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581746** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581747** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581748** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581749** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581750** |
| B | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581751** |

| | LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 4,5mm** | | | | | |
| A | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581752** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581753** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581754** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581755** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581756** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581757** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581758** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581759** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581760** |
| B | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581761** |
| | 80 | Partiel | PZ2 | 250 | **581762** |
| **Ø 5mm** | | | | | |
| A | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581763** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581764** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581765** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581766** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581767** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581768** |
| | 45 | Total | PZ2 | 250 | **581769** |
| | 50 | Total | PZ2 | 250 | **581770** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581771** |
| B | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581772** |
| | 80 | Partiel | PZ2 | 200 | **581773** |
| | 90 | Partiel | PZ2 | 150 | **581774** |
| | 100 | Partiel | PZ2 | 150 | **581775** |
| | 120 | Partiel | PZ2 | 100 | **581776** |
| **Ø 6mm** | | | | | |
| A | 30 | Total | PZ3 | 500 | **581777** |
| | 35 | Total | PZ3 | 250 | **581778** |
| | 40 | Total | PZ3 | 250 | **581779** |
| | 45 | Total | PZ3 | 250 | **581780** |
| | 50 | Total | PZ3 | 250 | **581781** |
| | 60 | Total | PZ3 | 150 | **581782** |
| B | 70 | Partiel | PZ3 | 150 | **581783** |
| | 80 | Partiel | PZ3 | 150 | **581784** |
| | 90 | Partiel | PZ3 | 150 | **581785** |
| | 100 | Partiel | PZ3 | 100 | **581786** |
| | 110 | Partiel | PZ3 | 100 | **581787** |
| | 120 | Partiel | PZ3 | 100 | **581788** |
| | 140 | Partiel | PZ3 | 100 | **581789** |
| | 160 | Partiel | PZ3 | 100 | **581790** |
| | 180 | Partiel | PZ3 | 100 | **581791** |
| | 200 | Partiel | PZ3 | 100 | **581792** |

## Coffret 1000 vis tête fraisée zingué jaune GRAPPACK05

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

NOUVEAU






Coffret comprenant :
150 vis : Ø 4.0 X 20 mm.
115 vis : Ø 4.0 X 25 mm.
80 vis : Ø 4.0 X 30 mm.
115 vis : Ø 4.0 X 35 mm.
295 vis : Ø 4.0 X 40 mm.
40 vis : Ø 5.0 X 40 mm.
65 vis : Ø 5.0 X 50 mm.
55 vis : Ø 5.0 X 60 mm.
55 vis : Ø 5.0X 70 mm.
30 vis : Ø 5.0X 80 mm.

Avec ailettes sous tête et pointe biseau cutting.
Empreinte cruciforme PZ2. Acier zingué Jaune.

| RÉF. |
|---|
| 767497 |

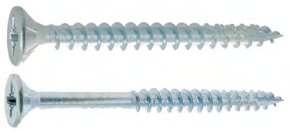
COFFRET EMBOUTS COULEURS 49 PIÈCES



PAGE F-332

## Vis tête fraisée pointe cutting 121

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



A *Filetage total*

B *Filetage partiel*

Double cône. Avec ailettes sous tête, pointe cutting, et fil de scie (dents de scie sur le filet). Empreinte cruciforme PZ. Acier zingué blanc.
Applications : Bois durs - bois tendres - panneaux de fibre.

| | LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 2,5mm** | | | | | |
| A | 16 | Total | PZ1 | 500 | **581857** |
| | 20 | Total | PZ1 | 500 | **581858** |
| **Ø 3mm** | | | | | |
| | 12 | Total | PZ1 | 500 | **581859** |
| | 16 | Total | PZ1 | 500 | **581860** |
| | 20 | Total | PZ1 | 500 | **581861** |
| | 25 | Total | PZ1 | 500 | **581862** |
| | 30 | Total | PZ1 | 500 | **581863** |
| | 35 | Total | PZ1 | 500 | **581864** |
| | 40 | Total | PZ1 | 500 | **581865** |
| **Ø 3,5mm** | | | | | |
| | 12 | Total | PZ2 | 500 | **581866** |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581867** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581868** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581869** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581870** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581871** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581872** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581873** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581874** |
| **Ø 4mm** | | | | | |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581875** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581876** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581877** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581878** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581879** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581880** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581881** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581882** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581883** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581884** |
| **Ø 4,5mm** | | | | | |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **581885** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581886** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581887** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581888** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581889** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581890** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **581891** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **581892** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581893** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581894** |
| | 80 | Partiel | PZ2 | 250 | **581895** |
| **Ø 5mm** | | | | | |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **581896** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **581897** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **581898** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **581899** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **581900** |
| | 45 | Total | PZ2 | 250 | **581901** |
| | 50 | Total | PZ2 | 250 | **581902** |
| | 60 | Total | PZ2 | 250 | **581903** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 250 | **581904** |
| | 80 | Partiel | PZ2 | 200 | **581905** |
| | 90 | Partiel | PZ2 | 150 | **581906** |
| | 100 | Partiel | PZ2 | 150 | **581907** |
| | 120 | Partiel | PZ2 | 100 | **581908** |
| **Ø 6mm** | | | | | |
| | 40 | Total | PZ3 | 250 | **581909** |
| | 45 | Total | PZ3 | 250 | **581910** |
| | 50 | Total | PZ3 | 250 | **581911** |
| | 60 | Total | PZ3 | 150 | **581912** |
| B | 70 | Partiel | PZ3 | 150 | **581913** |
| | 80 | Partiel | PZ3 | 150 | **581914** |
| | 90 | Partiel | PZ3 | 150 | **581915** |
| | 100 | Partiel | PZ3 | 100 | **581916** |
| | 110 | Partiel | PZ3 | 100 | **581917** |
| | 120 | Partiel | PZ3 | 100 | **581918** |
| | 140 | Partiel | PZ3 | 100 | **581919** |
| | 160 | Partiel | PZ3 | 100 | **581920** |
| | 180 | Partiel | PZ3 | 100 | **581921** |
| | 200 | Partiel | PZ3 | 100 | **581922** |

## Coffret 1000 vis à tête fraisée GRAPPACK01

ULTIMA Vizzer • Fixer • Coller

NOUVEAU






Coffret comprenant :
150 vis : Ø 4.0 X 20 mm.
200 vis : Ø 4.0 X 25 mm.
130 vis : Ø 4.0 X 30 mm.
60 vis : Ø 4.0 X 35 mm.
240 vis : Ø 4.0 X 40 mm.
50 vis : Ø 5.0 X 40 mm.
60 vis : Ø 5.0 X 50 mm.
55 vis : Ø 5.0 X 60 mm.
55 vis : Ø 5.0 X 70 mm.

Avec ailettes sous tête et pointe biseau cutting.
Empreinte cruciforme PZ2. Acier zingué blanc.

RÉF. 744665

## Coffret de 270 vis à tête fraisée zinguée COF121L grande longueur

ULTIMA Vizzer • Fixer • Coller




Coffret comprenant :
35 vis : Ø 5 x 50 mm. 30 vis : Ø 5 x 60 mm.
25 vis : Ø 5 x 70 mm. 35 vis : Ø 5 x 80 mm.
20 vis : Ø 6 x 70 mm. 20 vis : Ø 6 x 80 mm.
20 vis : Ø 6 x 90 mm. 25 vis : Ø 6 x 100 mm.
25 vis : Ø 6 x 120 mm. 35 vis : Ø 6 x 140 mm.

Vis à pointe cutting cruciforme. Zinguée blanche.

RÉF. 583440

SOCODA Groupe
Réseau de 1000 points de vente

## Vis à bois agglomérés

ROCKET

FABRIQUÉ EN FRANCE



A Filetage total



B Filetage partiel

Double cône. Tête fraisée avec 6 crans sous tête. Empreinte cruciforme PZ. Zingué jaune.

| | LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | | | |
| A | 12 | Total | PZ1 | 500 | **449348** |
| | 16 | Total | PZ1 | 500 | **449349** |
| | 20 | Total | PZ1 | 500 | **449350** |
| | 25 | Total | PZ1 | 500 | **449351** |
| | 30 | Total | PZ1 | 500 | **449352** |
| | 40 | Partiel | PZ1 | 500 | **449388** |
| **Ø 3,5mm** | | | | | |
| | 16 | Total | PZ2 | 500 | **449353** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **449354** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **449355** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **449356** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **449357** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **449358** |
| B | 50 | Partiel | PZ2 | 500 | **449393** |
| **Ø 4mm** | | | | | |
| A | 15 | Total | PZ2 | 500 | **449359** |
| | 20 | Total | PZ2 | 500 | **449360** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **449361** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **449362** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **449363** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **449364** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **449365** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **449366** |
| B | 60 | Partiel | PZ2 | 500 | **449401** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 500 | **449402** |
| **Ø 4,5mm** | | | | | |
| A | 20 | Total | PZ2 | 500 | **449367** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **449368** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **449369** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **449370** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **449371** |
| B | 60 | Partiel | PZ2 | 500 | **449409** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 200 | **449410** |
| **Ø 5mm** | | | | | |
| A | 20 | Total | PZ2 | 500 | **449374** |
| | 25 | Total | PZ2 | 500 | **449375** |
| | 30 | Total | PZ2 | 500 | **449376** |
| | 35 | Total | PZ2 | 500 | **449377** |
| | 40 | Total | PZ2 | 500 | **449378** |
| | 45 | Total | PZ2 | 500 | **449379** |
| | 50 | Total | PZ2 | 500 | **449380** |
| B | 60 | Partiel | PZ2 | 200 | **449417** |
| | 70 | Partiel | PZ2 | 200 | **449419** |
| | 80 | Partiel | PZ2 | 200 | **449420** |
| | 90 | Partiel | PZ2 | 200 | **449421** |
| | 100 | Partiel | PZ2 | 200 | **449422** |
| **Ø 6mm** | | | | | |
| A | 30 | Total | PZ3 | 200 | **449381** |
| | 40 | Total | PZ3 | 200 | **449383** |
| | 50 | Total | PZ3 | 200 | **449385** |
| B | 60 | Partiel | PZ3 | 200 | **449427** |
| | 70 | Partiel | PZ3 | 150 | **449428** |
| | 80 | Partiel | PZ3 | 150 | **449429** |
| | 90 | Partiel | PZ3 | 150 | **449430** |
| | 100 | Partiel | PZ3 | 150 | **449431** |
| | 110 | Partiel | PZ3 | 100 | **449432** |
| | 120 | Partiel | PZ3 | 100 | **449433** |
| | 130 | Partiel | PZ3 | 100 | **449434** |
| | 140 | Partiel | PZ3 | 100 | **449435** |
| | 150 | Partiel | PZ3 | 100 | **449436** |
| | 160 | Partiel | PZ3 | 100 | **449437** |
| | 200 | Partiel | PZ3 | 100 | **449439** |

## Vis tête fraisée pointe cutting 123



A *Filetage total*

B *Filetage partiel*

Double cône. Avec ailettes de fraisage sous tête et pointe cutting anti éclatement. Empreinte Torx. Acier zingué blanc.

| | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | | | |
| A | 16 | 14 | T10 | 500 | **581923** |
| | 20 | 18 | T10 | 500 | **581924** |
| | 25 | 23 | T10 | 500 | **581925** |
| B | 30 | 18 | T10 | 500 | **581926** |
| | 35 | 21 | T10 | 500 | **581927** |
| | 40 | 24 | T10 | 500 | **581928** |
| **Ø 3,5mm** | | | | | |
| | 12 | 10 | T20 | 500 | **581929** |
| | 16 | 14 | T20 | 500 | **581930** |
| | 20 | 18 | T20 | 500 | **581931** |
| | 25 | 23 | T20 | 500 | **581932** |
| | 30 | 18 | T20 | 500 | **581933** |
| | 35 | 21 | T20 | 500 | **581934** |
| | 40 | 24 | T20 | 500 | **581935** |
| | 45 | 27 | T20 | 500 | **581936** |
| | 50 | 30 | T20 | 500 | **581937** |
| **Ø 4mm** | | | | | |
| | 16 | 14 | T20 | 500 | **581938** |
| | 20 | 18 | T20 | 500 | **581939** |
| | 25 | 23 | T20 | 500 | **581940** |
| | 30 | 18 | T20 | 500 | **581941** |
| | 35 | 21 | T20 | 500 | **581942** |
| | 40 | 24 | T20 | 500 | **581943** |
| | 45 | 27 | T20 | 500 | **581944** |
| | 50 | 30 | T20 | 500 | **581945** |
| | 60 | 36 | T20 | 250 | **581946** |
| | 70 | 42 | T20 | 250 | **581947** |
| **Ø 4,5mm** | | | | | |
| | 20 | 18 | T25 | 500 | **581948** |
| | 30 | 18 | T25 | 500 | **581949** |
| | 35 | 21 | T25 | 500 | **581950** |
| | 40 | 24 | T25 | 500 | **581951** |
| | 45 | 27 | T25 | 500 | **581952** |
| | 50 | 30 | T25 | 500 | **581953** |
| | 60 | 36 | T25 | 250 | **581954** |
| | 70 | 42 | T25 | 250 | **581955** |
| | 80 | 48 | T25 | 250 | **581956** |
| **Ø 5mm** | | | | | |
| | 30 | 18 | T25 | 500 | **581957** |
| | 35 | 21 | T25 | 500 | **581958** |
| | 40 | 24 | T25 | 500 | **581959** |
| | 45 | 27 | T25 | 250 | **581960** |
| | 50 | 30 | T25 | 250 | **581961** |
| | 60 | 36 | T25 | 250 | **581962** |
| | 70 | 42 | T25 | 250 | **581963** |
| | 80 | 48 | T25 | 200 | **581964** |
| | 90 | 54 | T25 | 150 | **581965** |
| | 100 | 60 | T25 | 150 | **581966** |
| | 120 | 72 | T25 | 150 | **581967** |
| **Ø 6mm** | | | | | |
| | 40 | 24 | T30 | 250 | **581968** |
| | 50 | 30 | T30 | 150 | **581969** |
| | 60 | 36 | T30 | 150 | **581970** |
| | 70 | 42 | T30 | 150 | **581971** |
| | 80 | 48 | T30 | 150 | **581972** |
| | 90 | 54 | T30 | 150 | **581973** |
| | 100 | 60 | T30 | 100 | **581974** |
| | 110 | 70 | T30 | 100 | **581975** |
| | 120 | 72 | T30 | 100 | **581976** |
| | 140 | 75 | T30 | 100 | **581977** |
| | 160 | 75 | T30 | 100 | **581978** |
| | 180 | 75 | T30 | 100 | **581979** |
| | 200 | 75 | T30 | 100 | **581980** |

## Coffret 1000 vis à tête fraisée GRAPPACK02

NOUVEAU




**Un embout T20 offert dans chaque coffret**

Coffret comprenant :
150 vis : Ø 4.0 X 25 mm.
130 vis : Ø 4.0 X 30 mm.
60 vis : Ø 4.0 X 35 mm.
240 vis : Ø 4.0 X 40 mm.
50 vis : Ø 5.0 X 40 mm.
60 vis : Ø 5.0 X 50 mm.
55 vis : Ø 5.0 X 60 mm.
55 vis : Ø 5.0X 70 mm.

Empreinte Torx. Acier zingué blanc.

RÉF. **744668**

## Coffret 2210 vis à tête fraisée




Coffret comprenant :
400 vis : Ø 3,5 x 16 mm.
300 vis : Ø 4 x 20 mm.
300 vis : Ø 4 x 25 mm.
250 vis : Ø 4 x 30 mm.
250 vis : Ø 4 x 35 mm.
200 vis : Ø 4 x 40 mm.
130 vis : Ø 4,5 x 45 mm.
120 vis : Ø 5 x 50 mm.
80 vis : Ø 5 x 60 mm.
70 vis : Ø 5 x 70 mm.
60 vis : Ø 6 x 80 mm.
50 vis : Ø 6 x 100 mm.

Double cône. Empreinte cruciforme PZ2 et PZ3.
Acier zingué jaune. Anti-fendage. Entaille coupante.
Pointe effilée. Stries en fond de filet.

RÉF. **481850**

## Coffret 270 vis à tête fraisée zinguée COF123L grande longueur



Coffret comprenant :
35 vis : Ø 5 x 50 mm.
30 vis : Ø 5 x 60 mm.
25 vis : Ø 5 x 70 mm.
35 vis : Ø 5 x 80 mm.
20 vis : Ø 6 x 70 mm.
20 vis : Ø 6 x 80 mm.
20 vis : Ø 6 x 90 mm.
25 vis : Ø 6 x 100 mm.
25 vis : Ø 6 x 120 mm.
35 vis : Ø 6 x 140 mm.

Pointe cutting. Empreinte Torx. Acier zinguée blanc.

RÉF. **583442**

## Vis universelle tête fraisée



Empreinte cruciforme PZ. Vis universelle tête fraisée en acier zingué blanc de la gamme WIROX sans chrome (VI).

| LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 2,5mm** | | | | |
| 16 | Total | PZ1 | 1000 | **745958** |
| 20 | Total | PZ1 | 1000 | **745959** |
| **Ø 3mm** | | | | |
| 12 | Total | PZ1 | 1000 | **745960** |
| 16 | Total | PZ1 | 1000 | **745961** |
| 20 | Total | PZ1 | 1000 | **745962** |
| 25 | Total | PZ1 | 1000 | **745963** |
| 30 | Total | PZ1 | 1000 | **745964** |
| 35 | Total | PZ1 | 1000 | **745965** |
| 40 | Total | PZ1 | 1000 | **745966** |
| **Ø 3,5mm** | | | | |
| 12 | Total | PZ2 | 1000 | **745967** |
| 16 | Total | PZ2 | 1000 | **745968** |
| 20 | Total | PZ2 | 1000 | **745969** |
| 25 | Total | PZ2 | 1000 | **745970** |
| 30 | Total | PZ2 | 1000 | **745971** |
| 35 | Total | PZ2 | 1000 | **745972** |
| 40 | Total | PZ2 | 1000 | **745973** |
| 45 | Total | PZ2 | 1000 | **745974** |
| **Ø 4mm** | | | | |
| 12 | Total | PZ2 | 1000 | **745975** |
| 16 | Total | PZ2 | 1000 | **745976** |
| 20 | Total | PZ2 | 1000 | **745977** |
| 25 | Total | PZ2 | 1000 | **745978** |
| 30 | Total | PZ2 | 1000 | **745979** |
| 35 | Total | PZ2 | 1000 | **745980** |
| 40 | Total | PZ2 | 1000 | **745981** |
| 45 | Total | PZ2 | 500 | **745982** |
| 50 | Total | PZ2 | 500 | **745983** |
| 60 | Partiel | PZ2 | 500 | **745984** |
| 70 | Partiel | PZ2 | 500 | **745985** |
| **Ø 4,5mm** | | | | |
| 20 | Total | PZ2 | 200 | **745986** |
| 25 | Total | PZ2 | 1000 | **745987** |
| 30 | Total | PZ2 | 1000 | **745988** |
| 35 | Total | PZ2 | 500 | **745989** |
| 40 | Total | PZ2 | 500 | **745990** |
| 45 | Total | PZ2 | 500 | **745991** |
| 50 | Total | PZ2 | 500 | **745992** |
| 60 | Total | PZ2 | 500 | **745993** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 20 | Total | PZ2 | 1000 | **745994** |
| 25 | Total | PZ2 | 1000 | **745995** |
| 30 | Total | PZ2 | 500 | **745996** |
| 35 | Total | PZ2 | 500 | **745997** |
| 40 | Total | PZ2 | 500 | **745998** |
| 45 | Total | PZ2 | 500 | **745999** |
| 50 | Total | PZ2 | 500 | **746000** |
| 55 | Total | PZ2 | 500 | **746001** |
| 60 | Total | PZ2 | 500 | **746002** |
| 70 | Partiel | PZ2 | 200 | **746003** |
| 90 | Partiel | PZ2 | 200 | **746004** |
| 100 | Partiel | PZ2 | 200 | **746005** |

## Vis MDF WIROX TX



**L'alliance parfaite de la force et de la précision.**

Entraînement T-STAR plus. La tête fraisée permet une intégration parfaite à la surface du bois. Évite les éclatements et les fissures lors du vissage. Idéales pour des constructions comme les abris de voiture ou les pergolas.

| Ø (MM) | LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 45 | Torx | 200 | **746081** |
| 4 | 50 | Torx | 200 | **746082** |
| 4 | 60 | Torx | 500 | **746083** |

## Vis tête fraisée WIROX torx



**Elles offrent un fraisage droit et net.**

Conçue pour répondre aux exigences les plus élevées dans une large gamme d'applications.
Système de fixation T-STAR plus.

| LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 3,5mm** | | | | |
| 30 | Partiel | T20 | 1000 | **746027** |
| 35 | Partiel | T20 | 1000 | **746028** |
| 40 | Partiel | T20 | 1000 | **746029** |
| **Ø 4mm** | | | | |
| 30 | Total | T20 | 1000 | **746030** |
| 35 | Total | T20 | 1000 | **746031** |
| 40 | Total | T20 | 1000 | **746032** |
| 45 | Total | T20 | 500 | **746033** |
| 50 | Total | T20 | 500 | **746034** |
| **Ø 4,5mm** | | | | |
| 30 | Partiel | T20 | 1000 | **746035** |
| 40 | Partiel | T20 | 500 | **746036** |
| 50 | Total | T20 | 500 | **746037** |
| 60 | Total | T20 | 500 | **746038** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 40 | Total | T25 | 500 | **746039** |
| 50 | Total | T25 | 500 | **746040** |
| 60 | Total | T25 | 500 | **746041** |
| 80 | Total | T25 | 200 | **746042** |
| **Ø 6mm** | | | | |
| 40 | Partiel | T30 | 500 | **746043** |
| 50 | Partiel | T30 | 200 | **746044** |
| 60 | Partiel | T30 | 200 | **746045** |
| 70 | Partiel | T30 | 200 | **746046** |
| 80 | Partiel | T30 | 200 | **746047** |
| 90 | Partiel | T30 | 200 | **746048** |
| 100 | Partiel | T30 | 100 | **746049** |
| 120 | Partiel | T30 | 100 | **746050** |
| 140 | Partiel | T30 | 100 | **746051** |
| 160 | Partiel | T30 | 100 | **791744** |

## VIS À BOIS AGGLOMÉRÉ TÊTE CYLINDRIQUE

### Vis à bois à tête cylindrique 113



Empreinte Torx. Acier zingué blanc.
Vis universelle idéale pour de nombreuses utilisations sur les bois naturels, les agglomérés ou les panneaux de particule.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 12 | T10 | 500 | **581833** |
| 20 | T10 | 500 | **581834** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 16 | T20 | 500 | **581836** |
| 20 | T20 | 500 | **581837** |
| 25 | T20 | 500 | **581838** |
| 30 | T20 | 500 | **581839** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 20 | T20 | 500 | **581840** |
| 25 | T20 | 500 | **581841** |
| 30 | T20 | 500 | **581842** |
| 40 | T20 | 500 | **581844** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | T25 | 500 | **581845** |
| 30 | T25 | 500 | **581846** |
| 40 | T25 | 500 | **581847** |
| 50 | T25 | 250 | **581848** |
| 60 | T25 | 250 | **581849** |
| 80 | T25 | 200 | **581851** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 40 | T30 | 250 | **581853** |
| 50 | T30 | 250 | **581854** |
| 60 | T30 | 150 | **581855** |
| 80 | T30 | 150 | **581856** |

## Vis bois à tête cylindrique 111

Empreinte cruciforme PZ. Acier zingué blanc.
Application : Bois naturels/agglomérés - panneaux de particule.



| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 12 | PZ1 | 500 | **581793** |
| 16 | PZ1 | 500 | **581794** |
| 20 | PZ1 | 500 | **581795** |
| 25 | PZ1 | 500 | **581796** |
| 30 | PZ1 | 500 | **581797** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 12 | PZ2 | 500 | **581798** |
| 16 | PZ2 | 500 | **581799** |
| 20 | PZ2 | 500 | **581800** |
| 25 | PZ2 | 500 | **581801** |
| 30 | PZ2 | 500 | **581802** |
| 40 | PZ2 | 500 | **581804** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 12 | PZ2 | 500 | **581805** |
| 16 | PZ2 | 500 | **581806** |
| 20 | PZ2 | 500 | **581807** |
| 25 | PZ2 | 500 | **581808** |
| 30 | PZ2 | 500 | **581809** |
| 35 | PZ2 | 500 | **581810** |
| 40 | PZ2 | 500 | **581811** |
| 45 | PZ2 | 500 | **581812** |
| 50 | PZ2 | 500 | **581813** |

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4,5mm** | | | |
| 20 | PZ2 | 500 | **581814** |
| 25 | PZ2 | 500 | **581815** |
| 30 | PZ2 | 500 | **581816** |
| 35 | PZ2 | 500 | **581817** |
| 40 | PZ2 | 500 | **581818** |
| 45 | PZ2 | 500 | **581819** |
| 50 | PZ2 | 500 | **581820** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | PZ2 | 500 | **581821** |
| 25 | PZ2 | 500 | **581822** |
| 30 | PZ2 | 500 | **581823** |
| 40 | PZ2 | 500 | **581824** |
| 50 | PZ2 | 250 | **581825** |
| 60 | PZ2 | 250 | **581826** |
| 70 | PZ2 | 250 | **581827** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 30 | PZ3 | 500 | **581828** |
| 40 | PZ3 | 250 | **581829** |
| 50 | PZ3 | 250 | **581830** |
| 60 | PZ3 | 150 | **581831** |
| 80 | PZ3 | 150 | **581832** |

# VIS PENTURE

## Vis de penture 131

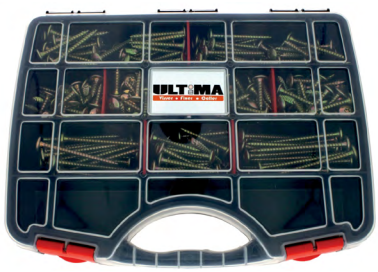


Tête cylindrique large. Empreinte Torx. Acier zingué Jaune. Utilisée historiquement dans les pentures, les ferrures de porte, la construction de clôtures et les volets. Elle est également appréciée des plombiers et électriciens ( fixations de radiateurs et de conduite de câbles...).

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | T25 | 250 | **582075** |
| 25 | T25 | 250 | **582076** |
| 30 | T25 | 250 | **582077** |
| 40 | T25 | 250 | **582078** |
| 50 | T25 | 250 | **582079** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | T30 | 250 | **582080** |
| 25 | T30 | 250 | **582081** |
| 30 | T30 | 200 | **582082** |
| 35 | T30 | 200 | **582083** |
| 40 | T30 | 200 | **582084** |
| 45 | T30 | 200 | **582085** |

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | T30 | 200 | **582086** |
| 60 | T30 | 100 | **582087** |
| 70 | T30 | 100 | **582088** |
| 80 | T30 | 100 | **582089** |
| 100 | T30 | 100 | **582090** |
| 120 | T30 | 100 | **582091** |
| **Ø 7mm** | | | |
| 30 | T30 | 200 | **582092** |
| 40 | T30 | 100 | **582093** |
| 50 | T30 | 100 | **582094** |
| 60 | T30 | 100 | **582095** |
| 70 | T30 | 100 | **582096** |
| 100 | T30 | 100 | **582098** |

## Coffret de 325 vis de pentures COF131



Coffret comprenant :
50 vis 6 x 20 mm. 50 vis 6 x 25 mm. 40 vis 6 x 30 mm.
35 vis 6 x 35 mm. 25 vis 6 x 45 mm. 50 vis 6 x 50 mm.
35 vis 6 x 60 mm. 20 vis 6 x 70 mm. 20 vis 6 x 80 mm.

Tête cylindrique large. Empreinte Torx. Zingué jaune.

| RÉF. |
|---|
| **583445** |

## Vis de penture 132



Tête cylindrique large. Empreinte Torx. Acier zingué blanc.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | T30 | 250 | **582099** |
| 25 | T30 | 250 | **582100** |
| 30 | T30 | 200 | **582101** |
| 35 | T30 | 200 | **582102** |
| 40 | T30 | 200 | **582103** |
| 45 | T30 | 200 | **582104** |
| 50 | T30 | 200 | **582105** |
| 60 | T30 | 100 | **582106** |
| 80 | T30 | 100 | **582108** |
| 100 | T30 | 100 | **582109** |
| 120 | T30 | 100 | **582110** |
| **Ø 7mm** | | | |
| 30 | T30 | 200 | **582111** |
| 40 | T30 | 100 | **582112** |
| 50 | T30 | 100 | **582113** |
| 60 | T30 | 100 | **582114** |
| 70 | T30 | 100 | **582115** |
| 80 | T30 | 100 | **582116** |

## Vis de penture 133



Tête cylindrique large. Empreinte Torx. Acier zingué noir.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | T30 | 250 | **582118** |
| 25 | T30 | 250 | **582119** |
| 30 | T30 | 200 | **582120** |
| 35 | T30 | 200 | **582121** |
| 40 | T30 | 200 | **582122** |
| 45 | T30 | 200 | **582123** |
| 50 | T30 | 200 | **582124** |
| 60 | T30 | 100 | **582125** |
| 70 | T30 | 100 | **582126** |
| 80 | T30 | 100 | **582127** |
| 100 | T30 | 100 | **582128** |
| 120 | T30 | 100 | **582129** |
| **Ø 7mm** | | | |
| 30 | T30 | 200 | **582130** |
| 35 | T30 | 200 | **582131** |
| 40 | T30 | 100 | **582132** |
| 45 | T30 | 100 | **582133** |
| 50 | T30 | 100 | **582134** |
| 60 | T30 | 100 | **582135** |
| 70 | T30 | 100 | **582136** |
| 80 | T30 | 100 | **582137** |
| 100 | T30 | 100 | **582138** |

## Vis penture inviolable

NOTRE SÉLECTION



Tête cylindrique large. Zingué noir. Empreinte Involtur.
S'utilise sur les volets et autres fixations anti-vols.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 30 | 20 | **406226** |
| 6 | 30 | 200 | **773061** |

EMBOUT VISSAGE INVOLTUR®



PAGE F-326

# TIREFONDS ACIER

## Tirefond 141



Tête hexagonale. Acier zingué blanc. Din 571. Pour une fixation bois sur bois.

| LONG (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 5mm** | | | |
| 30 | 8 | 200 | **582167** |
| 40 | 8 | 200 | **582169** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 25 | 10 | 200 | **582170** |
| 30 | 10 | 200 | **582171** |
| 35 | 10 | 200 | **582172** |
| 40 | 10 | 200 | **582173** |
| 45 | 10 | 200 | **582174** |
| 50 | 10 | 200 | **582175** |
| 60 | 10 | 200 | **582176** |
| 70 | 10 | 200 | **582177** |
| 80 | 10 | 200 | **582178** |
| 90 | 10 | 200 | **582179** |
| **Ø 7mm** | | | |
| 30 | 12 | 200 | **582180** |
| 40 | 12 | 200 | **582182** |
| 50 | 12 | 200 | **582184** |
| 60 | 12 | 100 | **582185** |
| 70 | 12 | 100 | **582186** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 30 | 13 | 200 | **582188** |
| 35 | 13 | 200 | **582189** |
| 40 | 13 | 200 | **582190** |
| 45 | 13 | 200 | **582191** |
| 50 | 13 | 200 | **582192** |
| 60 | 13 | 100 | **582193** |
| 65 | 13 | 100 | **582194** |
| 70 | 13 | 100 | **582195** |
| 80 | 13 | 100 | **582196** |
| 90 | 13 | 100 | **582197** |
| 100 | 13 | 100 | **582198** |
| 120 | 13 | 50 | **582199** |
| 140 | 13 | 50 | **582200** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 40 | 17 | 100 | **582139** |
| 50 | 17 | 100 | **582140** |
| 60 | 17 | 100 | **582141** |
| 70 | 17 | 100 | **582142** |
| 80 | 17 | 50 | **582143** |
| 90 | 17 | 50 | **582144** |
| 100 | 17 | 50 | **582145** |
| 120 | 17 | 50 | **582146** |
| 130 | 17 | 50 | **582147** |
| 140 | 17 | 50 | **582148** |
| 160 | 17 | 25 | **582149** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 50 | 19 | 100 | **582150** |
| 60 | 19 | 50 | **582151** |
| 70 | 19 | 50 | **582152** |
| 80 | 19 | 50 | **582153** |
| 90 | 19 | 50 | **582154** |
| 100 | 19 | 50 | **582155** |
| 120 | 19 | 25 | **582156** |
| 140 | 19 | 25 | **582157** |
| 160 | 19 | 25 | **582158** |
| 180 | 19 | 25 | **582159** |
| **Ø 14mm** | | | |
| 80 | 22 | 50 | **582160** |
| 100 | 22 | 25 | **582161** |
| 120 | 22 | 25 | **582162** |
| 140 | 22 | 25 | **582163** |
| 160 | 22 | 25 | **582164** |

## VIS PLAQUE DE PLÂTRE

### Vis plaque de plâtre tête trompette cruciforme Phillips

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



**Conçues pour allier esthétique et performance dans tout projet de finition.**

Acier avec traitement de carbonitruration, finition noire.
Embout inclus.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 25 | 1000 | **751496** |
| 3,5 | 35 | 1000 | **751497** |
| 3,5 | 45 | 1000 | **751498** |
| 3,5 | 55 | 500 | **751499** |
| 4,2 | 70 | 250 | **751500** |

### Vis plaque de plâtre tête trompette

GFD INNOVATION MADE IN FRANCE



Vis plaque en acier avec traitement de carbonitruration, finition noire.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 25 | 1000 | **053984** |
| 3,5 | 35 | 1000 | **053985** |
| 3,5 | 45 | 1000 | **053986** |
| 4,2 | 80 | 250 | **053989** |

### Vis placo en acier phosphaté noir

VisWood THINK IT, FIX IT



Vis placo en acier phosphaté noir.
Bonne adhérence et une résistance supérieure.
Pénètration sans effort dans divers matériaux.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,5 | 55 | 500 | **848933** |
| 4,2 | 70 | 500 | **848934** |
| 4,8 | 90 | 250 | **848935** |

## VIS POUR POSE DE FENÊTRES

### Vis fixation directe VFD-F - huisserie pour briques et béton

Scell-it®



Tête laquée blanche.
Acier zingué blanc.
Applications : Brique pleine /creuse - Béton. Empreinte Torx30.




| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,5 | 60 | 6 | 100 | **439439** |
| 7,5 | 72 | 6 | 100 | **439440** |
| 7,5 | 82 | 6 | 100 | **439441** |
| 7,5 | 102 | 6 | 100 | **439443** |
| 7,5 | 112 | 6 | 100 | **439444** |
| 7,5 | 122 | 6 | 100 | **439445** |
| 7,5 | 132 | 6 | 100 | **439446** |
| 7,5 | 152 | 6 | 100 | **439447** |
| 7,5 | 182 | 6 | 50 | **439448** |

### Vis de fixation directe huisserie type R VFD-R

Scell-it®



**Montage rapide et facile sans cheville.**




Vis de fixation pour un montage direct, rapide et sûr, de tous types d'huisseries.
Empreinte Torx30.

| | Ø (MM) | LONG.VIS (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 7,5 | 62 | 6 | 100 | **760509** |
| | 7,5 | 72 | 6 | 100 | **439602** |
| | 7,5 | 92 | 6 | 100 | **439603** |
| | 7,5 | 102 | 6 | 100 | **760510** |
| | 7,5 | 112 | 6 | 100 | **439604** |
| | 7,5 | 132 | 6 | 100 | **439605** |
| | 7,5 | 152 | 6 | 100 | **439606** |
| | 7,5 | 182 | 6 | 50 | **439607** |

### Vis de fixation directe BTS huisserie tête fraisée

Scell-it®



Vis béton. Empreinte Torx30. Acier zingué blanc. Montage traversant sans tension. Fixation directe à la visseuse.
Applications : Brique creuse/pleine - Béton - Matériaux pleins et creux.

| Ø (MM) | LONG.VIS (MM) | Ø PERÇ. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7,5 | 62 | 6 | 100 | **650606** |
| 7,5 | 82 | 6 | 100 | **650608** |
| 7,5 | 92 | 6 | 100 | **650609** |
| 7,5 | 102 | 6 | 100 | **650610** |
| 7,5 | 112 | 6 | 100 | **650611** |
| 7,5 | 122 | 6 | 100 | **650612** |
| 7,5 | 132 | 6 | 100 | **650613** |
| 7,5 | 152 | 6 | 100 | **650614** |
| 7,5 | 182 | 6 | 50 | **650615** |

### Vis pose réglable cylindrique bombée SPTR-V6

SFS intec



**Système réglable pour la pose en rénovation sur cadre bois.**

Tête laquée blanche.
Empreinte Torx30.
Acier carbonitruré.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 60 | 100 | **714325** |
| 6 | 70 | 100 | **714326** |
| 6 | 80 | 100 | **714327** |

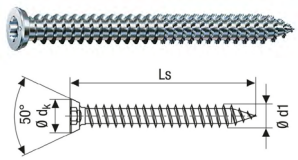
## Vis pose réglable cylindrique bombée



Tête laquée blanche. Empreinte Torx25. Acier carbonitruré. Filetage pour vissage sur anciens dormants en bois. Filetage intégral pour permettre l'utilisation de la même vis lors de la fixation des profils dormant PVC renforcés ou non renforcés.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 70 | 100 | **757548** |

## Vis ancrage châssis tête plate fraisée




Vis ancrage châssis tête plate fraisée en acier zingué blanc à profil ondulé breveté.
Empreinte Torx30.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7,5 | 60 | 100 | **745952** |
| 7,5 | 80 | 100 | **739373** |
| 7,5 | 100 | 100 | **739374** |
| 7,5 | 120 | 100 | **739375** |
| 7,5 | 150 | 100 | **745953** |
| 7,5 | 180 | 100 | **745954** |

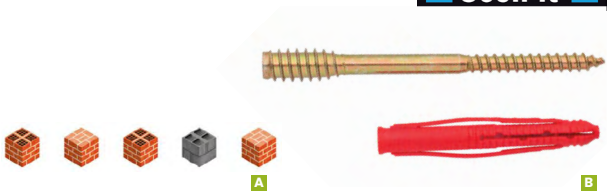
## Vis ancrage de châssis tête cylindrique



Vis ancrage de châssis à tête cylindrique en acier zingué blanc avec profil ondulé breveté. Empreinte Torx30.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7,5 | 80 | 100 | **745955** |
| 7,5 | 100 | 100 | **745956** |
| 7,5 | 120 | 100 | **745957** |

## Vis de montage à distance spécial huisseries sans tête TOP-ROC




Empreinte hexagonale creuse. Acier zingué.
Applications : Brique pleine/creuse - Parpaing.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6 | 60 | 50 | **439620** |
| B | 6 | 100 | 50 | **439622** |
| | 6 | 120 | 50 | **439623** |

# VIS MÉTAUX CRUCIFORME

## Vis métaux tête fraisée zingué 4.8 DIN 965



Empreinte Cruciforme Pozidriv. Filetage total. Acier zingué blanc.
Pour une fixation métal sur métal.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 10 | PZ1 | 500 | **590633** |
| 16 | PZ1 | 500 | **590635** |
| 20 | PZ1 | 500 | **590636** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 8 | PZ2 | 500 | **590638** |
| 10 | PZ2 | 500 | **590639** |
| 12 | PZ2 | 500 | **590640** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590641** |
| 20 | PZ2 | 500 | **590642** |
| 25 | PZ2 | 500 | **590643** |
| 30 | PZ2 | 500 | **590644** |
| 40 | PZ2 | 500 | **590645** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 10 | PZ2 | 500 | **590646** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590648** |
| 20 | PZ2 | 500 | **590649** |
| 25 | PZ2 | 500 | **590650** |
| 30 | PZ2 | 500 | **590651** |
| 40 | PZ2 | 500 | **590652** |
| 50 | PZ2 | 200 | **590653** |
| 60 | PZ2 | 200 | **590654** |
| 70 | PZ2 | 200 | **590655** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 10 | PZ3 | 200 | **590656** |
| 16 | PZ3 | 200 | **590658** |
| 20 | PZ3 | 200 | **590659** |
| 25 | PZ3 | 200 | **590660** |
| 30 | PZ3 | 200 | **590661** |
| 40 | PZ3 | 200 | **590662** |
| 50 | PZ3 | 200 | **590663** |
| 60 | PZ3 | 200 | **590664** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 20 | PZ4 | 200 | **590665** |
| 30 | PZ4 | 200 | **590667** |
| 40 | PZ4 | 200 | **590668** |
| 50 | PZ4 | 200 | **590669** |

## Coffret 690 vis tête fraisée COF806 DIN 965



Coffret comprenant :
100 vis : Ø 4 x 16 mm.
100 vis : Ø 5 x 16 mm.
80 vis : Ø 5 x 20 mm.
70 vis : Ø 5 x 30 mm.
60 vis : Ø 5 x 40 mm.
100 vis : Ø 5 x 60 mm.
50 vis : Ø 6 x 16 mm.
40 vis : Ø 6 x 20 mm.
40 vis : Ø 6 x 30 mm.
50 vis : Ø 6 x 40 mm.

Empreinte cruciforme Pozidriv.
Acier zingué blanc.

| REF. |
|---|
| **583453** |

## Vis métaux tête cylindrique bombée classe 4,8 PZ DIN 7985

DIN 7985



Empreinte cruciforme Pozidriv. Filetage total. Acier zingué blanc. Pour une fixation métal sur métal.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 6 | PZ1 | 500 | **617127** |
| 10 | PZ1 | 500 | **590601** |
| 20 | PZ1 | 500 | **590602** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | PZ2 | 500 | **590606** |
| 12 | PZ2 | 500 | **590607** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590608** |
| 20 | PZ2 | 500 | **590609** |
| 25 | PZ2 | 500 | **590610** |
| 30 | PZ2 | 500 | **590611** |
| 40 | PZ2 | 500 | **590613** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 8 | PZ2 | 500 | **590614** |
| 10 | PZ2 | 500 | **590615** |
| 12 | PZ2 | 500 | **590616** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590617** |
| 20 | PZ2 | 500 | **590618** |
| 25 | PZ2 | 500 | **590619** |
| 30 | PZ2 | 500 | **590620** |
| 40 | PZ2 | 500 | **590621** |
| 45 | PZ2 | 200 | **617133** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 10 | PZ3 | 200 | **590623** |
| 12 | PZ3 | 200 | **590624** |
| 16 | PZ3 | 200 | **590625** |
| 20 | PZ3 | 200 | **590626** |
| 25 | PZ3 | 200 | **590627** |
| 30 | PZ3 | 200 | **590628** |
| 40 | PZ3 | 200 | **590629** |
| 50 | PZ3 | 200 | **590630** |
| 60 | PZ3 | 200 | **590631** |
| 80 | PZ3 | 200 | **590632** |

## Coffret 700 vis tête cylindrique COF805 DIN 7985

DIN 7985



Coffret comprenant :
100 vis : Ø 4 x 10 mm.
80 vis : Ø 4 x 30 mm.
100 vis : Ø 5 x 16 mm.
80 vis : Ø 5 x 20 mm.
70 vis : Ø 5 x 25 mm.
40 vis : Ø 5 x 35 mm.
60 vis : Ø 5 x 40 mm.
40 vis : Ø 6 x 30 mm.
50 vis : Ø 6 x 40 mm.
80 vis : Ø 6 x 60 mm.

Empreinte cruciforme Pozidriv. Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| **583452** |

# VIS MÉTAUX 6 PANS CREUX

## Vis tête cylindrique zingué blanc classe 8.8 DIN 912

NOTRE SÉLECTION

ISO 4762 DIN 912



A *Filetage total*



B *Filetage partiel*

Vis métaux CHC.
Empreinte six pans creux.
Fixation métal sur métal.

| | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | CLÉ MALE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | | | |
| A | 10 | 8 | 3 | 200 | **712597** |
| | 16 | 14 | 3 | 200 | **712599** |
| | 20 | 18 | 3 | 200 | **712600** |
| B | 25 | 20 | 3 | 200 | **712601** |
| | 30 | 20 | 3 | 200 | **712602** |
| | 40 | 20 | 3 | 200 | **712604** |
| **Ø 5mm** | | | | | |
| A | 10 | 8 | 4 | 200 | **712610** |
| | 16 | 14 | 4 | 200 | **712612** |
| | 20 | 18 | 4 | 200 | **712613** |
| | 25 | 22 | 4 | 200 | **712614** |
| B | 30 | 25 | 4 | 200 | **712615** |
| | 40 | 22 | 4 | 200 | **712617** |
| | 50 | 22 | 4 | 200 | **712619** |
| **Ø 6mm** | | | | | |
| A | 10 | 8 | 5 | 200 | **712627** |
| | 20 | 18 | 5 | 200 | **712631** |
| | 25 | 24 | 5 | 200 | **712632** |
| | 30 | 24 | 5 | 200 | **712633** |
| B | 35 | 24 | 5 | 200 | **712634** |
| | 40 | 24 | 5 | 200 | **712635** |
| | 50 | 24 | 5 | 100 | **712637** |
| | 60 | 24 | 5 | 100 | **712639** |
| | 70 | 24 | 5 | 100 | **712641** |
| **Ø 8mm** | | | | | |
| A | 16 | 14 | 6 | 200 | **712649** |
| | 20 | 18 | 6 | 200 | **712650** |
| | 25 | 23 | 6 | 200 | **712651** |
| | 30 | 28 | 6 | 200 | **712652** |
| B | 40 | 28 | 6 | 100 | **712654** |
| | 50 | 28 | 6 | 100 | **712656** |
| | 60 | 28 | 6 | 100 | **712658** |
| | 70 | 28 | 6 | 100 | **712660** |
| | 80 | 28 | 6 | 100 | **712662** |
| **Ø 10mm** | | | | | |
| A | 20 | 18 | 8 | 200 | **712668** |
| | 25 | 23 | 8 | 200 | **712669** |
| | 30 | 32 | 8 | 200 | **712670** |
| | 40 | 32 | 8 | 100 | **712672** |
| B | 50 | 32 | 8 | 100 | **712674** |
| **Ø 12mm** | | | | | |
| A | 30 | 28 | 10 | 200 | **712690** |
| B | 80 | 36 | 10 | 50 | **712700** |

## Coffret de 212 vis à tête cylindriques hexagonales creuse zinguée COF812 DIN 912

DIN 912



Coffret comprenant :
25 vis : Ø 4 x 10 mm.
20 vis : Ø 4 x 16 mm.
20 vis : Ø 5 x 10 mm.
20 vis : Ø 5 x 16 mm.
15 vis : Ø 5 x 20 mm.
20 vis : Ø 6 x 10 mm.
25 vis : Ø 6 x 16 mm.
25 vis : Ø 6 x 20 mm.
12 vis : Ø 8 x 16 mm.
12 vis : Ø 8 x 20 mm.
18 vis : Ø 8 x 30 mm.

Empreinte six pans creux.

| RÉF. |
|---|
| 583455 |




## Vis tête fraisée acier brut classe 10.9 DIN 7991

DIN 7991

NOTRE SÉLECTION



Vis FHC : Fraisée hexagonale creuse. Empreinte six pans creux.
Fixation métal sur métal.

| LONG (MM) | FILETAGE | CLÉ MALE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | | |
| 16 | Total | 2,5 | 200 | **708878** |
| 25 | Total | 2,5 | 200 | **708882** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 20 | Total | 3 | 200 | **708899** |
| 25 | Total | 3 | 200 | **708901** |
| 30 | Total | 3 | 200 | **708902** |
| **Ø 6mm** | | | | |
| 10 | Total | 4 | 200 | **708916** |
| 25 | Total | 4 | 200 | **708923** |
| 30 | Total | 4 | 200 | **708924** |
| **Ø 8mm** | | | | |
| 16 | Total | 5 | 200 | **708944** |
| 20 | Total | 5 | 200 | **708946** |
| 25 | Total | 5 | 200 | **708948** |
| 30 | Total | 5 | 200 | **708949** |
| 40 | Total | 5 | 100 | **708951** |
| 50 | Partiel | 5 | 100 | **708953** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 30 | Total | 6 | 100 | **708975** |
| 40 | Total | 6 | 100 | **708977** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 25 | Total | 8 | 50 | **708999** |

## Vis tête fraisée classe 10.9 DIN 7991

DIN 7991

NOTRE SÉLECTION



Vis FHC : fraisée hexagonale creuse.
Empreinte six pans creux.
Fixation métal sur métal.

| LONG (MM) | FILETAGE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 16 | Total | 200 | **712845** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 16 | Total | 200 | **712856** |
| 20 | Total | 200 | **712857** |
| 40 | Partiel | 100 | **712861** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 10 | Total | 200 | **712867** |
| 20 | Total | 200 | **712871** |
| 25 | Total | 200 | **712872** |
| 40 | Partiel | 100 | **712875** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 20 | Total | 200 | **712885** |
| 40 | Total | 100 | **712889** |
| 50 | Partiel | 100 | **712891** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 40 | Total | 50 | **712913** |

## PAS DE VIS

**Le pas de vis** correspond à la **distance relative parcourue en translation** par une vis par rapport à son écrou lors d'un tour complet.

| Diamètre | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 | M36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pas | 1,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 4 |

## VIS MÉTAUX TÊTE HEXAGONALE

### Vis à métaux tête hexagonale classe 8.8 ISO 4017

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 933



Tête hexagonale. Acier zingué blanc. Pour une fixation métal sur métal.

| LONG (MM) | CLÉ PLATE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | 7 | 500 | **590363** |
| 16 | 7 | 500 | **590364** |
| 20 | 7 | 500 | **590365** |
| 25 | 7 | 500 | **590366** |
| 30 | 7 | 500 | **590367** |
| 40 | 7 | 500 | **590368** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 10 | 8 | 500 | **590369** |
| 12 | 8 | 500 | **617079** |
| 16 | 8 | 500 | **590370** |
| 20 | 8 | 500 | **590371** |
| 25 | 8 | 500 | **590372** |
| 30 | 8 | 500 | **590373** |
| 35 | 8 | 200 | **617080** |
| 40 | 8 | 200 | **590374** |
| 50 | 8 | 200 | **617081** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 10 | 10 | 500 | **590375** |
| 12 | 10 | 500 | **617082** |
| 16 | 10 | 500 | **590376** |
| 20 | 10 | 500 | **590377** |
| 25 | 10 | 500 | **590378** |
| 30 | 10 | 500 | **590379** |
| 35 | 10 | 500 | **617083** |
| 40 | 10 | 200 | **590380** |
| 45 | 10 | 200 | **617084** |
| 50 | 10 | 200 | **590381** |
| 60 | 10 | 200 | **590382** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 16 | 13 | 500 | **590383** |
| 20 | 13 | 500 | **590384** |
| 25 | 13 | 200 | **590385** |
| 30 | 13 | 200 | **590386** |
| 35 | 13 | 200 | **617085** |
| 40 | 13 | 200 | **590387** |
| 45 | 13 | 200 | **617086** |
| 50 | 13 | 200 | **590388** |
| 60 | 13 | 100 | **590389** |
| 70 | 13 | 100 | **590390** |
| 80 | 13 | 100 | **590391** |
| 90 | 13 | 100 | **617087** |
| 100 | 13 | 100 | **617088** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 16 | 17 | 200 | **590392** |
| 20 | 17 | 200 | **590393** |
| 25 | 17 | 200 | **590394** |
| 30 | 17 | 200 | **590395** |
| 35 | 17 | 100 | **617089** |
| 40 | 17 | 100 | **590396** |
| 45 | 17 | 100 | **617090** |
| 50 | 17 | 100 | **590397** |
| 60 | 17 | 100 | **590398** |
| 70 | 17 | 50 | **590399** |
| 80 | 17 | 50 | **590400** |
| 90 | 17 | 50 | **617091** |
| 100 | 17 | 25 | **590401** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 20 | 19 | 100 | **590402** |
| 25 | 19 | 100 | **590403** |
| 30 | 19 | 100 | **590404** |
| 35 | 19 | 100 | **617092** |
| 40 | 19 | 100 | **590405** |
| 45 | 19 | 100 | **617093** |
| 50 | 19 | 50 | **590406** |
| 60 | 19 | 50 | **590407** |
| 70 | 19 | 50 | **590408** |
| 80 | 19 | 50 | **590409** |
| 100 | 19 | 25 | **617094** |
| **Ø 14mm** | | | |
| 30 | 22 | 100 | **590410** |
| 35 | 22 | 50 | **617095** |
| 40 | 22 | 50 | **590411** |
| 50 | 22 | 50 | **590412** |
| 60 | 22 | 50 | **590413** |
| 70 | 22 | 50 | **590414** |
| 80 | 22 | 25 | **590415** |
| **Ø 16mm** | | | |
| 30 | 24 | 50 | **590416** |
| 35 | 24 | 50 | **709460** |
| 40 | 24 | 25 | **590417** |
| 45 | 24 | 25 | **617096** |
| 50 | 24 | 25 | **590418** |
| 60 | 24 | 25 | **590419** |
| 70 | 24 | 25 | **590420** |
| 80 | 24 | 25 | **590421** |
| 90 | 24 | 25 | **617097** |
| 100 | 24 | 25 | **590422** |
| **Ø 18mm** | | | |
| 60 | 27 | 25 | **709469** |
| **Ø 20mm** | | | |
| 90 | 30 | 25 | **709482** |
| **Ø 24mm** | | | |
| 70 | 36 | 10 | **709489** |
| 80 | 36 | 10 | **709490** |
| 90 | 36 | 10 | **709491** |

## Coffret 172 vis métaux COF801 DIN 933

DIN 933



Coffret comprenant :
30 vis : Ø 6 x 16 mm.
25 vis : Ø 6 x 20 mm.
25 vis : Ø 6 x 25 mm.
15 vis : Ø 6 x 30 mm.
10 vis : Ø 6 x 40 mm.
10 vis : Ø 6 x 50 mm.
25 vis : Ø 8 x 20 mm.
12 vis : Ø 8 x 30 mm.
12 vis : Ø 8 x 40 mm.
8 vis : Ø 10 x 20 mm.

Tête hexagonale. Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| 583451 |

## Vis métaux tête hexagonale classe 8.8 DIN 931



Tête hexagonale. Filetage partiel. Acier zingué.

| Ø (MM) | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 150 | 44 | 24 | 25 | **710269** |
| 20 | 180 | 52 | 30 | 25 | **710324** |
| 24 | 80 | 54 | 32 | 10 | **710357** |
| 24 | 120 | 54 | 36 | 10 | **710361** |

# BOULONS TÊTE HEXAGONALE

## Boulon classe 8.8 DIN 931/934

DIN 934



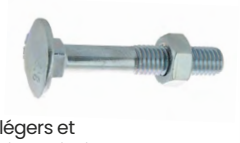
Tête hexagonale. Acier zingué blanc. Vis pour assemblage métallique. Avantages : Une surface portante plus plate pour une meilleure pression d'appui.

| LONG (MM) | FILETAGE (MM) | Ø ÉCROU (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | | |
| 16 | 14 | 10 | 500 | **590423** |
| 25 | 18 | 10 | 500 | **590425** |
| 30 | 18 | 10 | 200 | **590426** |
| 40 | 18 | 10 | 200 | **590428** |
| 50 | 18 | 10 | 200 | **590429** |
| 60 | 18 | 10 | 200 | **590430** |
| 70 | 18 | 10 | 100 | **590431** |
| 80 | 18 | 10 | 100 | **617098** |
| **Ø 8mm** | | | | |
| 16 | 14 | 13 | 200 | **590432** |
| 20 | 18 | 13 | 200 | **590433** |
| 25 | 22 | 13 | 200 | **590434** |
| 30 | 22 | 13 | 200 | **590435** |
| 35 | 22 | 13 | 200 | **590436** |
| 40 | 22 | 13 | 200 | **590437** |
| 45 | 22 | 13 | 200 | **590438** |
| 50 | 22 | 13 | 100 | **590439** |
| 60 | 22 | 13 | 100 | **590440** |
| 70 | 22 | 13 | 100 | **590441** |
| 80 | 22 | 13 | 100 | **590442** |
| 90 | 22 | 13 | 100 | **590443** |
| 100 | 22 | 13 | 100 | **590444** |
| 110 | 22 | 13 | 50 | **617100** |
| 120 | 22 | 13 | 50 | **617101** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 20 | 18 | 17 | 100 | **590445** |
| 25 | 23 | 17 | 100 | **590446** |
| 30 | 26 | 17 | 100 | **590447** |
| 35 | 26 | 17 | 100 | **590448** |
| 40 | 26 | 17 | 100 | **590449** |
| 45 | 26 | 17 | 100 | **590450** |
| 50 | 26 | 17 | 100 | **590451** |
| 60 | 26 | 17 | 50 | **590452** |
| 70 | 26 | 17 | 50 | **590453** |
| 80 | 26 | 17 | 50 | **590454** |
| 90 | 26 | 17 | 25 | **590455** |
| 100 | 26 | 17 | 50 | **590456** |
| 120 | 26 | 17 | 50 | **590457** |
| 130 | 32 | 17 | 25 | **590458** |
| 140 | 32 | 17 | 50 | **590459** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 25 | 23 | 19 | 100 | **590461** |
| 30 | 28 | 19 | 100 | **590462** |
| 35 | 30 | 19 | 100 | **590463** |
| 40 | 30 | 19 | 50 | **590464** |
| 45 | 30 | 19 | 50 | **590465** |
| 50 | 30 | 19 | 50 | **590466** |
| 60 | 30 | 19 | 50 | **590467** |
| 70 | 30 | 19 | 50 | **590468** |
| 80 | 30 | 19 | 25 | **590469** |
| 90 | 30 | 19 | 25 | **590470** |
| 100 | 30 | 19 | 25 | **590471** |
| 110 | 30 | 19 | 25 | **617103** |
| 120 | 30 | 19 | 25 | **590472** |
| 130 | 36 | 19 | 25 | **617104** |
| 140 | 36 | 19 | 25 | **590473** |
| **Ø 14mm** | | | | |
| 35 | 33 | 22 | 50 | **590474** |
| 40 | 34 | 22 | 25 | **590475** |
| 50 | 34 | 22 | 50 | **590476** |
| 60 | 34 | 22 | 25 | **590477** |
| 80 | 34 | 22 | 25 | **590479** |
| 100 | 34 | 22 | 25 | **590480** |
| 120 | 34 | 22 | 10 | **590481** |
| 140 | 40 | 22 | 10 | **590482** |
| **Ø 16mm** | | | | |
| 35 | 33 | 24 | 25 | **617106** |
| 40 | 38 | 24 | 25 | **590483** |
| 50 | 38 | 24 | 25 | **590484** |
| 60 | 38 | 24 | 25 | **590485** |
| 70 | 38 | 24 | 25 | **590486** |
| 80 | 38 | 24 | 25 | **590487** |
| 90 | 38 | 24 | 25 | **590488** |
| 100 | 38 | 24 | 10 | **590489** |
| 120 | 38 | 24 | 10 | **590491** |
| 140 | 44 | 24 | 10 | **590492** |
| **Ø 18mm** | | | | |
| 40 | 38 | 27 | 25 | **590494** |
| 50 | 42 | 27 | 25 | **590495** |
| 60 | 42 | 27 | 25 | **590496** |
| 70 | 42 | 27 | 10 | **590497** |
| 80 | 42 | 27 | 10 | **590498** |
| 120 | 42 | 27 | 10 | **617108** |
| 160 | 48 | 27 | 10 | **617110** |
| **Ø 20mm** | | | | |
| 40 | 38 | 30 | 10 | **617111** |
| 50 | 48 | 30 | 25 | **590499** |
| 60 | 46 | 30 | 10 | **590500** |
| 70 | 46 | 30 | 10 | **590501** |
| 80 | 46 | 30 | 10 | **590502** |
| 90 | 46 | 30 | 10 | **590503** |
| 100 | 46 | 30 | 5 | **590504** |
| 120 | 46 | 30 | 5 | **617112** |
| 140 | 52 | 30 | 5 | **617113** |

# BOULONS TÊTE RONDE À COLLET CARRÉ

## Boulon bois acier zingué blanc classe 4.8 DIN 555 / DIN 603

DIN 555 DIN 603



Vis TRCC : Tête ronde collet carré.
Applications : Raccordements métal, bois légers et lourds - Raccordements bois-bois en extérieur, ainsi que dans les endroits humides.
Domaines d'utilisations : Penture - Barrières - Assemblages en bois.

| LONG (MM) | LARG.TETE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | 13,5 | 500 | **617120** |
| 30 | 13,5 | 500 | **590548** |
| 40 | 13,5 | 200 | **590549** |
| 50 | 13,5 | 200 | **590550** |
| 60 | 13,5 | 200 | **617121** |
| 70 | 13,5 | 200 | **617122** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | 16,5 | 200 | **617123** |
| 30 | 16,5 | 200 | **590551** |
| 40 | 16,5 | 200 | **590552** |
| 50 | 16,5 | 200 | **590553** |
| 55 | 16,5 | 200 | **711342** |
| 60 | 16,5 | 100 | **590554** |
| 70 | 16,5 | 100 | **590555** |
| 80 | 16,5 | 100 | **590556** |
| 90 | 16,5 | 100 | **590557** |
| 100 | 16,5 | 100 | **590558** |
| **Ø 7mm** | | | |
| 40 | 18 | 200 | **590559** |
| 50 | 18 | 200 | **590560** |
| 60 | 18 | 100 | **590561** |
| 65 | 18 | 100 | **590562** |
| 70 | 18 | 100 | **590563** |
| 80 | 18 | 100 | **590564** |
| 90 | 18 | 100 | **590565** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 25 | 20,5 | 200 | **711348** |
| 30 | 20,5 | 200 | **711349** |
| 40 | 20,5 | 100 | **590566** |
| 50 | 20,5 | 100 | **590567** |
| 60 | 20,5 | 100 | **590568** |
| 70 | 20,5 | 100 | **590570** |
| 80 | 20,5 | 100 | **590571** |
| 90 | 20,5 | 100 | **590572** |
| 100 | 20,5 | 50 | **590573** |
| 120 | 20,5 | 50 | **590574** |
| 130 | 20,5 | 50 | **590575** |
| 140 | 20,5 | 50 | **590576** |
| 150 | 20,5 | 50 | **617124** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 50 | 24,5 | 100 | **590577** |
| 60 | 24,5 | 50 | **590578** |
| 70 | 24,5 | 50 | **590579** |
| 80 | 24,5 | 50 | **590580** |
| 90 | 24,5 | 50 | **590581** |
| 10 | 24,5 | 50 | **590582** |
| 11 | 24,5 | 50 | **617125** |
| 12 | 24,5 | 25 | **590583** |
| 13 | 24,5 | 25 | **590584** |
| 14 | 24,5 | 25 | **590585** |
| 15 | 24,5 | 25 | **617126** |
| 16 | 24,5 | 25 | **590586** |
| 18 | 24,5 | 25 | **590587** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 70 | 30,5 | 25 | **590588** |
| 80 | 30,5 | 25 | **590589** |
| 90 | 30,5 | 25 | **590590** |
| 10 | 30,5 | 25 | **590591** |
| 12 | 30,5 | 25 | **590592** |
| 13 | 30,5 | 10 | **590593** |
| 14 | 30,5 | 10 | **590594** |
| 16 | 30,5 | 10 | **590595** |
| 18 | 30,5 | 10 | **590596** |
| 20 | 30,5 | 10 | **590597** |
| 2 | 30,5 | 6 | **590599** |

## Boulon bois acier zingué noir classe 4.8

DIN 555 DIN 603



Vis TRCC en acier zingué.
Avec tête ronde à collet carré.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 40 | 200 | **589671** |
| 6 | 45 | 200 | **589672** |
| 6 | 50 | 200 | **589673** |
| 6 | 60 | 100 | **589674** |
| 6 | 70 | 100 | **589675** |
| 7 | 40 | 200 | **589676** |
| 7 | 45 | 200 | **589677** |
| 7 | 50 | 200 | **589678** |
| 7 | 60 | 100 | **589679** |
| 7 | 70 | 100 | **589680** |

# BOULONS POELIERS

## Boulon poêlier NFE 25129 / DIN 555

DIN 555



Vis TCL : Tête cylindrique large bombée. Empreinte fendue en croix. Acier zingué blanc. Fixations bois sur métal, tôle sur métal.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | |
| 10 | 500 | **590505** |
| 16 | 500 | **590506** |
| 20 | 500 | **590507** |
| 25t | 500 | **590508** |
| 30 | 500 | **590509** |
| 35 | 200 | **590510** |
| 40 | 200 | **590511** |
| 50 | 200 | **590512** |
| **Ø 5mm** | | |
| 10 | 200 | **590513** |
| 16 | 200 | **590514** |
| 20 | 200 | **590515** |
| 25 | 200 | **590516** |
| 30 | 200 | **590517** |
| 35 | 200 | **590518** |
| 40 | 200 | **590519** |
| 50 | 200 | **590520** |
| 60 | 200 | **590521** |
| **Ø 6mm** | | |
| 10 | 200 | **590522** |
| 16 | 200 | **590523** |
| 20 | 200 | **590524** |
| 25 | 200 | **590525** |
| 30 | 200 | **590526** |
| 35 | 100 | **590527** |
| 40 | 100 | **590528** |
| 50 | 100 | **590529** |
| 60 | 100 | **590530** |
| 70 | 100 | **590531** |
| 80 | 100 | **590532** |
| 100 | 100 | **617114** |
| **Ø 8mm** | | |
| 16 | 200 | **590533** |
| 20 | 100 | **590534** |
| 25 | 100 | **590535** |
| 30 | 100 | **590536** |
| 35 | 100 | **590537** |
| 40 | 100 | **590538** |
| 50 | 100 | **590539** |
| 60 | 100 | **590540** |
| 70 | 100 | **590541** |
| 80 | 100 | **590542** |
| 100 | 50 | **617115** |
| **Ø 10mm** | | |
| 30 | 100 | **590543** |
| 40 | 100 | **590544** |
| 50 | 100 | **590545** |
| 60 | 50 | **590546** |
| 70 | 50 | **617117** |
| 80 | 50 | **590547** |
| 100 | 25 | **617118** |
| 120 | 25 | **617119** |

## VIS À TÔLE CRUCIFORME PZ

### Vis tête cylindrique bombée DIN 981

DIN 7981 DIN 981



**Recommandé pour les chevilles nylon.**

Empreinte cruciforme Pozidriv. Acier zingué blanc.
Application : raccordements métalliques en intérieur. Domaines d'utilisations : traitement de tôles, revêtements de tôle, etc.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 2,9mm** | | | |
| 6,5 | PZ1 | 500 | **617054** |
| 9,5 | PZ1 | 500 | **617055** |
| 13 | PZ1 | 500 | **617056** |
| 16 | PZ1 | 500 | **617057** |
| 19 | PZ1 | 500 | **617058** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 6,5 | PZ2 | 500 | **617059** |
| 9,5 | PZ2 | 500 | **617060** |
| 13 | PZ2 | 500 | **590325** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590326** |
| 19 | PZ2 | 500 | **590327** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 9,5 | PZ2 | 500 | **590329** |
| 13 | PZ2 | 500 | **617061** |
| 19 | PZ2 | 500 | **590331** |
| 25 | PZ2 | 500 | **590332** |
| 32 | PZ2 | 500 | **590333** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 13 | PZ2 | 500 | **590334** |
| 16 | PZ2 | 500 | **590335** |
| 19 | PZ2 | 500 | **590336** |
| 29 | PZ2 | 500 | **590337** |
| 38 | PZ2 | 500 | **617062** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 9,5 | PZ2 | 200 | **590339** |
| 13 | PZ2 | 200 | **590340** |
| 19 | PZ2 | 200 | **590342** |
| 25 | PZ2 | 200 | **590343** |
| 38 | PZ2 | 200 | **617063** |
| 50 | PZ2 | 200 | **590345** |
| **Ø 5,5mm** | | | |
| 16 | PZ3 | 200 | **617064** |
| 19 | PZ3 | 200 | **617065** |
| 25 | PZ3 | 200 | **617066** |

### Vis à tôle tête fraisée bombée DIN 7983

DIN 7983



Empreinte Pozidriv. Acier zingué blanc.
Application : raccordements métalliques en intérieur. Domaines d'utilisations : traitement de tôles, revêtements de tôle etc.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 2,9mm** | | | |
| 6,5 | PZ1 | 500 | **617069** |
| 9,5 | PZ1 | 500 | **617070** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 16 | PZ2 | 500 | **590347** |
| 25 | PZ2 | 500 | **617074** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 32 | PZ2 | 500 | **590353** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 25 | PZ2 | 500 | **590356** |
| 38 | PZ2 | 500 | **617076** |
| 50 | | 500 | **744194** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 19 | PZ2 | 200 | **590359** |
| 25 | PZ2 | 200 | **590360** |
| 32 | PZ2 | 200 | **590361** |

## VIS AUTOPERCEUSES TÊTE FRAISÉE

### Vis auto-perceuse à tête fraisée Torx DIN 75040



Tête fraisée crantée. Zingué blanc. Pour la fixation de tôle, les raccordements métalliques en intérieur.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 13 | T15 | 500 | **590269** |
| 16 | T15 | 500 | **590270** |
| 19 | T15 | 500 | **590271** |
| 25 | T15 | 500 | **590272** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 16 | T15 | 500 | **590273** |
| 19 | T15 | 500 | **590274** |
| 25 | T15 | 500 | **590276** |
| 32 | T15 | 500 | **590277** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 19 | T20 | 500 | **590278** |
| 22 | T20 | 500 | **590279** |
| 25 | T20 | 500 | **590280** |
| 32 | T20 | 500 | **590281** |
| 38 | T20 | 500 | **590282** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 25 | T20 | 250 | **590283** |
| 32 | T20 | 250 | **590284** |
| 38 | T20 | 250 | **590285** |
| 45 | T20 | 250 | **590286** |
| 50 | T20 | 250 | **590287** |
| 60 | T20 | 250 | **590288** |
| 70 | T20 | 250 | **590289** |

### Coffret 1605 vis autoperceuse Torx COF154



Coffret comprenant :
250 vis : Ø 3,5 x 16 mm.
200 vis : Ø 3,9 x 19 mm.
150 vis : Ø 3,9 x 25 mm.
150 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
150 vis : Ø 4,2 x 25 mm.
85 vis : Ø 4,2 x 32 mm.
100 vis : Ø 4,2 x 38 mm.
350 vis : Ø 4,8 x 25 mm.
100 vis : Ø 4,8 x 38 mm.
70 vis : Ø 4,8 x 50 mm.

Tête fraisée. Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| **583447** |

## Vis autoperceuse philips DIN 75040



Tête fraisée. Acier zingué blanc. Perçage rapide. Revêtement zingage 4 à 8 µ.
Application : Raccordements métalliques en intérieur.
Domaine d'utilisations : Traitement de tôle, revêtements de tôle etc.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 9,5 | PH2 | 500 | **590202** |
| 13 | PH2 | 500 | **590203** |
| 16 | PH2 | 500 | **590204** |
| 19 | PH2 | 500 | **590205** |
| 22 | PH2 | 500 | **590206** |
| 25 | PH2 | 500 | **590207** |
| 32 | PH2 | 500 | **590208** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 13 | PH2 | 500 | **590209** |
| 16 | PH2 | 500 | **590210** |
| 19 | PH2 | 500 | **590211** |
| 22 | PH2 | 500 | **590212** |
| 25 | PH2 | 500 | **590213** |
| 32 | PH2 | 500 | **590214** |
| 38 | PH2 | 500 | **590215** |
| 45 | PH2 | 500 | **590216** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 13 | PH2 | 500 | **590217** |
| 16 | PH2 | 500 | **590218** |
| 19 | PH2 | 500 | **590219** |
| 22 | PH2 | 500 | **590220** |
| 25 | PH2 | 500 | **590221** |
| 32 | PH2 | 500 | **590222** |
| 38 | PH2 | 500 | **590223** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 16 | PH2 | 500 | **590224** |
| 19 | PH2 | 500 | **590225** |
| 22 | PH2 | 500 | **590226** |
| 25 | PH2 | 250 | **590227** |
| 32 | PH2 | 250 | **590228** |
| 38 | PH2 | 250 | **590229** |
| 45 | PH2 | 250 | **590230** |
| 50 | PH2 | 250 | **590231** |
| 60 | PH2 | 250 | **590232** |
| 70 | PH2 | 250 | **590233** |
| **Ø 5,5mm** | | | |
| 25 | PH3 | 250 | **590235** |
| 32 | PH3 | 250 | **590236** |
| 38 | PH3 | 250 | **590237** |
| 45 | PH3 | 250 | **590238** |
| 50 | PH3 | 250 | **590239** |
| **Ø 6,3mm** | | | |
| 25 | PH3 | 250 | **590240** |
| 32 | PH3 | 250 | **590241** |
| 38 | PH3 | 250 | **590242** |
| 45 | PH3 | 250 | **590243** |
| 50 | PH3 | 250 | **590244** |
| 63 | PH3 | 100 | **590245** |

## Coffret 3000 vis autoperceuses Philips2

Coffret comprenant :
250 vis : Ø 3,5 x 13 mm.
200 vis : Ø 3,5 x 16 mm.
150 vis : Ø 3,5 x 19 mm.
350 vis : Ø 3,9 x 13 mm.
300 vis : Ø 3,9 x 16 mm.
250 vis : Ø 3,9 x 19 mm.
200 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
200 vis : Ø 4,2 x 25 mm.
150 vis : Ø 4,2 x 32 mm.
200 vis : Ø 4,2 x 38 mm.
270 vis : Ø 4,8 x 16 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 19 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 22 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 25 mm.
100 vis : Ø 4,8 x 32 mm.




Tête fraisée. Zingué blanc. Inclinaison tête : 120°.

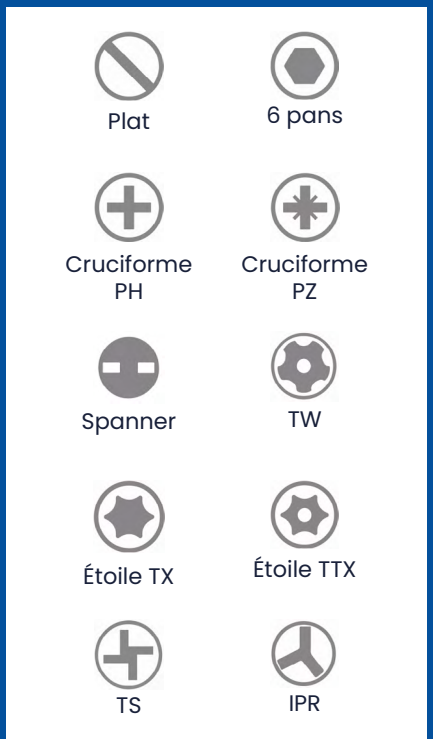
| TYPE EMPREINTE | RÉF. |
|---|---|
| Phillips | **440897** |

## AIDE AU CHOIX !
### À chaque tournevis son empreinte de vis

**Utiliser le bon tournevis avec la bonne empreinte et la bonne dimension évite :**

- Une **détérioration** des vis
- Une **usure** et la **casse** de l'outil
- Une **blessure** due à des ripages

**Les empreintes en un clin d'oeil :**



# VIS AUTOPERCEUSES TÊTE CYLINDRIQUE

## Vis autoperceuse philips DIN7504M

DIN 7504M

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



Adaptée pour intérieurs. Surface de contact large.
Tête cylindrique crantée PH. Résistance accrue à la corrosion.
Acier zingué blanc.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 2,9mm** | | | |
| 13 | PH1 | 500 | **711187** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 9,5 | PH2 | 500 | **590158** |
| 13 | PH2 | 500 | **590159** |
| 16 | PH2 | 500 | **590160** |
| 19 | PH2 | 500 | **590161** |
| 22 | PH2 | 500 | **590162** |
| 25 | PH2 | 500 | **590163** |
| 32 | PH2 | 500 | **590164** |
| 38 | PH2 | 500 | **590165** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 9,5 | PH2 | 500 | **590166** |
| 13 | PH2 | 500 | **590167** |
| 16 | PH2 | 500 | **590168** |
| 19 | PH2 | 500 | **590169** |
| 22 | PH2 | 500 | **590170** |
| 25 | PH2 | 500 | **590171** |
| 32 | PH2 | 500 | **590172** |
| 38 | PH2 | 500 | **590173** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 13 | PH2 | 500 | **590174** |
| 16 | PH2 | 500 | **590175** |
| 19 | PH2 | 500 | **590176** |
| 22 | PH2 | 500 | **590177** |
| 25 | PH2 | 500 | **590178** |
| 32 | PH2 | 500 | **590179** |
| 38 | PH2 | 500 | **590180** |
| 50 | PH2 | 500 | **590181** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 13 | PH2 | 500 | **590182** |
| 16 | PH2 | 500 | **590183** |
| 19 | PH2 | 500 | **590184** |
| 22 | PH2 | 500 | **590185** |
| 25 | PH2 | 250 | **590186** |
| 32 | PH2 | 250 | **590187** |
| 38 | PH2 | 250 | **590188** |
| 45 | PH2 | 250 | **590189** |
| 50 | PH2 | 250 | **590190** |
| 60 | PH2 | 250 | **590191** |
| 70 | PH2 | 250 | **590192** |
| **Ø 5,5mm** | | | |
| 22 | PH3 | 250 | **590194** |
| 25 | PH3 | 250 | **590195** |
| 32 | PH3 | 250 | **590196** |
| 38 | PH3 | 250 | **590197** |
| 50 | PH3 | 250 | **617042** |
| **Ø 6,3mm** | | | |
| 19 | PH3 | 500 | **711203** |
| 22 | PH3 | 250 | **590198** |
| 25 | PH3 | 250 | **590199** |
| 32 | PH3 | 250 | **590200** |
| 38 | PH3 | 250 | **590201** |
| 63 | PH3 | 150 | **617044** |

## Coffret 3000 vis autoperceuses Philips

Scell-it®

Contenant :
250 vis TCC Ø : 3,5 x 13 mm.
200 vis TCC Ø : 3,5 x 16 mm.
270 vis TCC Ø : 3,5 x 19 mm.
350 vis TCC Ø : 3,9 x 13 mm.
300 vis TCC Ø : 3,9 x 16 mm.
250 vis TCC Ø : 3,9 x 19 mm.
200 vis TCC Ø : 4,2 x 19 mm.
200 vis TCC Ø : 4,2 x 25 mm.
130 vis TCC Ø : 4,2 x 32 mm.
100 vis TCC Ø : 4,2 x 38 mm.
200 vis TCC Ø : 4,8 x 16 mm.
150 vis TCC Ø : 4,8 x 19 mm.
150 vis TCC Ø : 4,8 x 22 mm.
150 vis TCC Ø : 4,8 x 25 mm.
100 vis TCC Ø : 4,8 x 32 mm.




Tête cylindrique. Acier zingué blanc.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 3000 | **440896** |

## Vis autoperceuse Torx DIN 7504M

DIN 7504K

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



Tête cylindrique crantée. Acier zingué blanc. Pour la fixation de tôle, les raccordements métalliques en intérieur.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 13 | T15 | 500 | **590247** |
| 16 | T15 | 500 | **590248** |
| 19 | T15 | 500 | **590249** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 13 | T15 | 500 | **590250** |
| 16 | T15 | 500 | **590251** |
| 19 | T15 | 500 | **590252** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 13 | T20 | 500 | **590253** |
| 16 | T20 | 500 | **590254** |
| 19 | T20 | 500 | **590255** |
| 22 | T20 | 500 | **590256** |
| 25 | T20 | 500 | **590257** |
| 32 | T20 | 500 | **590258** |
| 38 | T20 | 500 | **590259** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 19 | T25 | 500 | **590260** |
| 25 | T25 | 250 | **590262** |
| 32 | T25 | 250 | **590263** |
| 38 | T25 | 250 | **590264** |
| 45 | T25 | 250 | **590265** |
| 50 | T25 | 250 | **590266** |
| 60 | T25 | 250 | **590267** |
| 70 | T25 | 250 | **590268** |

## Coffret 1770 vis autoperceuses Torx COF153

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

Coffret comprenant :
300 vis : Ø 3,5 x 9,5 mm.
250 vis : Ø 3,5 x 16 mm.
250 vis : Ø 3,9 x 13 mm.
150 vis : Ø 3,9 x 19 mm.
150 vis : Ø 3,9 x 25 mm.
150 vis : Ø 4,2 x 16 mm.
100 vis : Ø 4,2 x 32 mm.
250 vis : Ø 4,8 x 25 mm.
100 vis : Ø 4,8 x 38 mm.
70 vis : Ø 4,8 x 50 mm.




| REF. |
|---|
| **583446** |

Tête cylindrique. Acier zingué blanc.

# VIS AUTOPERCEUSES TÊTE HEXAGONALE

## Vis autoperceuse DIN 7504K

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 7504K



Tête hexagonale avec embase. Acier zingué blanc.
Application : Raccordements métalliques en intérieur.
Domaine d'utilisation :Traitement des tôles, revêtements de tôle.

| LONG (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 13 | 5,5 | 500 | **617045** |
| 16 | 5,5 | 500 | **617046** |
| 19 | 5,5 | 500 | **617047** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 16 | 5,5 | 500 | **617049** |
| 19 | 5,5 | 500 | **617050** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 13 | 7 | 500 | **590290** |
| 16 | 7 | 500 | **590291** |
| 19 | 7 | 500 | **590292** |
| 22 | 7 | 500 | **590293** |
| 25 | 7 | 500 | **590294** |
| 32 | 7 | 500 | **590295** |
| 38 | 7 | 500 | **590296** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 13 | 8 | 500 | **590297** |
| 16 | 8 | 500 | **590298** |
| 19 | 8 | 500 | **590299** |
| 22 | 8 | 500 | **590300** |
| 25 | 8 | 250 | **590301** |
| 32 | 8 | 250 | **590302** |
| 38 | 8 | 250 | **590303** |
| 45 | 8 | 250 | **590304** |
| 50 | 8 | 250 | **590305** |
| 60 | 8 | 250 | **590306** |
| 70 | 8 | 250 | **590307** |
| **Ø 5,5mm** | | | |
| 19 | 8 | 250 | **590308** |
| 22 | 8 | 250 | **590309** |
| 25 | 8 | 250 | **590310** |
| 32 | 8 | 250 | **590311** |
| 38 | 8 | 250 | **590312** |
| 45 | 8 | 250 | **590313** |
| 50 | 8 | 250 | **590314** |
| **Ø 6,3mm** | | | |
| 19 | 10 | 250 | **590315** |
| 22 | 10 | 250 | **590316** |
| 25 | 10 | 250 | **590317** |
| 32 | 10 | 250 | **590318** |
| 38 | 10 | 250 | **590319** |
| 45 | 10 | 250 | **590320** |
| 50 | 10 | 250 | **590321** |
| 60 | 10 | 100 | **590322** |
| 70 | 10 | 100 | **590323** |
| 80 | 10 | 100 | **590324** |
| 100 | 10 | 100 | **617051** |
| 125 | 10 | 50 | **617052** |
| 150 | 10 | 50 | **617053** |

## Coffret 905 vis autoperceuses COF155 DIN 7504 K

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 7504K



Coffret comprenant :
150 vis : Ø 4,2 x 12,7 mm.
125 vis : Ø 4,2 x 15,9 mm.
100 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
100 vis : Ø 4,8 x 15,9 mm.
70 vis : Ø 4,8 x 19 mm.
60 vis : Ø 4,8 x 25,4 mm.
50 vis : Ø 6,3 x 19 mm.
150 vis : Ø 6,3 x 25,4 mm.
60 vis : Ø 6,3 x 31,7 mm.
40 vis : Ø 6,3 x 50,8 mm.

Tête hexagonale. Acier zingué blanc.

RÉF. **583448**

## Coffret 1500 vis autoperceuses et rondelles

Scell-it®




Coffret comprenant :
250 vis : Ø 4,2 x 13 mm.
200 vis : Ø 4,2 x 16 mm.
150 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 16 mm.
125 vis : Ø 4,8 x 19 mm.
100 vis : Ø 4,8 x 25 mm.
75 vis : Ø 4,8 x 32 mm.
100 vis : Ø 5,5 19 mm.
100 vis : Ø 5,5 25 mm.
100 vis : Ø 6,3 x 25 mm.
75 vis : Ø 6,3 x 32 mm.
50 vis : Ø 6,3 x 38 mm.
25 vis : Ø 6,3 x 50 mm.
+ 180 rondelles d'étanchéité incluses.

Tête hexagonale. Crantage sous tête. Empreinte embase. Acier zingué blanc.

RÉF. **440898**

# ECROUS

## Ecrou hexagonal HU classe 8 DIN 934

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 934



Acier zingué blanc.

| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 200 | **582201** |
| 4 | 7 | 200 | **582202** |
| 5 | 8 | 200 | **582203** |
| 6 | 10 | 200 | **582204** |
| 7 | 11 | 200 | **582205** |
| 8 | 13 | 200 | **582206** |
| 10 | 17 | 100 | **582207** |
| 12 | 19 | 100 | **582208** |
| 14 | 22 | 50 | **582209** |
| 16 | 24 | 50 | **582210** |
| 18 | 27 | 25 | **582211** |
| 20 | 30 | 25 | **582212** |
| 22 | 32 | 25 | **582213** |
| 24 | 36 | 25 | **582214** |
| 27 | 41 | 10 | **582215** |
| 30 | 46 | 10 | **582216** |

## Coffret 765 écrous hexagonaux HU classe 8 COF901

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 934



Coffret comprenant :
90 écrous : Ø 3 mm.
100 écrous : Ø 4 mm.
105 écrous : Ø 5 mm.
225 écrous : Ø 6 mm.
120 écrous : Ø 8 mm.
45 écrous : Ø 10 mm.
55 écrous : Ø 12 mm.
25 écrous : Ø 16 mm.

Acier zingué blanc.

RÉF. **583456**

## Ecrous nylstop classe 8 DIN 985

DIN 985

**Ecrous indesserrables.**

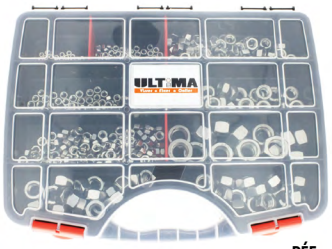


Ecrous nylstop avec bague nylon.
Acier zingué blanc.

| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 7 | 200 | **582225** |
| 8 | 8 | 200 | **582226** |
| 10 | 10 | 200 | **582227** |
| 13 | 13 | 200 | **582228** |
| 17 | 17 | 100 | **582229** |
| 19 | 19 | 100 | **582230** |
| 22 | 22 | 50 | **582231** |
| 24 | 24 | 50 | **582232** |
| 27 | 27 | 25 | **582233** |
| 30 | 30 | 25 | **582234** |
| 36 | 36 | 25 | **713112** |

## Coffret 610 écrous nylstop classe 8 COF903 DIN 985

DIN 985



Coffret comprenant :
100 écrous : Ø 4 mm.
100 écrous : Ø 5 mm.
200 écrous : Ø 6 mm.
100 écrous : Ø 8 mm.
40 écrous : Ø 10 mm.
50 écrous : Ø 12 mm.
20 écrous : Ø 16 mm.

Ecrous nylstop avec bague nylon. Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| **583457** |

## Écrou à embase crantée classe 8 DIN 6923



Écrous à embase crantée. Acier zingué blanc. Fixation métal sur métal, bois sur métal.

| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 500 | **582217** |
| 5 | 8 | 500 | **582218** |
| 6 | 10 | 500 | **582219** |
| 8 | 13 | 200 | **582220** |
| 10 | 17 | 100 | **582221** |
| 12 | 19 | 50 | **582222** |
| 14 | 22 | 50 | **582223** |

## Écrou à oreilles forme américiane DIN 315

DIN 315



Acier zingué blanc.
Domaine d'application : Pour tous montages mécaniques ou de protection nécessitant un démontage rapide sans outils (carter de protection, etc).

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 200 | **582246** |
| 5 | 200 | **582247** |
| 6 | 200 | **582248** |
| 8 | 200 | **582249** |
| 10 | 100 | **582250** |
| 12 | 100 | **582251** |

## Écrou borgne classe 6.8 DIN 1587

DIN 1587



Écrous borgne. Acier zingué blanc.
Application : Fixation métal sur métal, bois sur métal.

| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 200 | **582235** |
| 4 | 7 | 200 | **582236** |
| 5 | 8 | 200 | **582237** |
| 6 | 10 | 200 | **582238** |
| 8 | 13 | 200 | **582239** |
| 10 | 17 | 100 | **582240** |
| 12 | 19 | 100 | **582241** |
| 14 | 22 | 50 | **582242** |
| 16 | 24 | 50 | **582243** |
| 20 | 30 | 25 | **582244** |

# RONDELLES

## Rondelle étroite série ZU NFE 25513

NF E 25513



Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 6 | 0,8 | 500 | **582252** |
| 4 - 8 | 0,8 | 500 | **582253** |
| 5 - 10 | 1 | 500 | **582254** |
| 6 - 12 | 1,2 | 500 | **582255** |
| 8 - 16 | 1,5 | 200 | **582256** |
| 10 - 20 | 2 | 200 | **582257** |
| 12 - 24 | 2,5 | 200 | **582258** |
| 14 - 27 | 2,5 | 100 | **582259** |
| 16 - 30 | 3 | 100 | **582260** |
| 18 - 32 | 3 | 100 | **582261** |
| 20 - 36 | 3 | 100 | **582262** |
| 22 - 40 | 3 | 100 | **582263** |
| 24 - 45 | 4 | 50 | **582264** |
| 27 - 48 | 4 | 50 | **582265** |
| 30 - 52 | 4 | 50 | **582266** |

## Rondelle plate moyenne NFE 25513

NF E 25513



Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 0,8 | 500 | **582267** |
| 4/10 | 0,8 | 500 | **582268** |
| 5/12 | 1 | 500 | **582269** |
| 6/14 | 1,2 | 500 | **582270** |
| 7/16 | 1,5 | 200 | **582271** |
| 8/18 | 1,5 | 200 | **582272** |
| 10/22 | 2 | 200 | **582273** |
| 12/27 | 2,5 | 200 | **582274** |
| 14/30 | 2,5 | 100 | **582275** |
| 16/32 | 3 | 100 | **582276** |
| 18/36 | 3 | 100 | **582277** |
| 20/40 | 3 | 100 | **582278** |
| 22/45 | 3 | 100 | **582279** |
| 24/50 | 4 | 50 | **582280** |
| 27/55 | 4 | 50 | **582281** |
| 30/60 | 4 | 50 | **582282** |

## Rondelle plate large série L NFE 25513

NF E 25513



Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 12 | 0,8 | 200 | **582283** |
| 4 - 14 | 0,8 | 200 | **582284** |
| 5 - 16 | 1 | 200 | **582285** |
| 6 - 18 | 1,2 | 200 | **582286** |
| 8 - 22 | 1,5 | 100 | **582287** |
| 10 - 27 | 2 | 100 | **582288** |
| 12 - 32 | 2,5 | 100 | **582289** |
| 14 - 36 | 2,5 | 100 | **582290** |
| 16 - 40 | 3 | 100 | **582291** |
| 18 - 45 | 3 | 50 | **582292** |
| 20 - 50 | 3 | 25 | **582293** |
| 22 - 55 | 3 | 25 | **582294** |
| 24 - 60 | 4 | 25 | **582295** |
| 27 - 65 | 4 | 25 | **582296** |
| 30 - 70 | 4 | 25 | **582297** |

## Rondelle plate extra large série LLU NFE 25513

NF E 25513



Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 14 | 0,8 | 200 | **582298** |
| 4 - 16 | 0,8 | 200 | **582299** |
| 5 - 20 | 1 | 200 | **582300** |
| 6 - 24 | 1,2 | 200 | **582301** |
| 7 - 27 | 1,3 | 200 | **582302** |
| 8 - 30 | 1,5 | 200 | **582303** |
| 10 - 36 | 2 | 100 | **582304** |
| 12 - 40 | 2,5 | 100 | **582305** |
| 14 - 45 | 2,5 | 100 | **582306** |
| 16 - 50 | 3 | 50 | **582307** |
| 18 - 55 | 3 | 50 | **582308** |
| 20 - 60 | 3 | 25 | **582309** |

## Rondelle type carrossier DIN 522



Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 25 | 1,25 | 200 | **582310** |
| 5 - 25 | 1,25 | 200 | **582311** |
| 6 - 30 | 1,5 | 200 | **582312** |
| 8 - 30 | 1,5 | 200 | **582313** |
| 10 - 30 | 1,5 | 200 | **582314** |
| 13 - 32 | 1,5 | 200 | **582315** |
| 15 - 35 | 2 | 200 | **582316** |

## Rondelle éventail DIN 6798

DIN 6798



Rondelles éventails dentures extérieures. Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/6 | 0,4 | 500 | **582317** |
| 4/8 | 0,5 | 500 | **582318** |
| 5/10 | 0,6 | 500 | **582319** |
| 6/11 | 0,7 | 500 | **582320** |
| 8/15 | 0,8 | 500 | **582321** |
| 10/18 | 0,9 | 200 | **582322** |
| 12/20 | 1 | 200 | **582323** |
| 14/24 | 1 | 100 | **582324** |

## Rondelle Grower DIN 127B

DIN 127 B

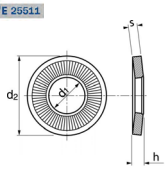


Acier zingué blanc.

| Ø INT X Ø EXT | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 6,2 | 1,3 | 500 | **582330** |
| 4 - 7,6 | 1,5 | 500 | **582331** |
| 5 - 9,2 | 1,8 | 500 | **582332** |
| 6 - 11,8 | 2,5 | 200 | **582333** |
| 8 - 14,8 | 3 | 200 | **582334** |
| 10 - 18,1 | 3,5 | 200 | **582335** |
| 12 - 21,1 | 4 | 200 | **582336** |
| 14 - 24,1 | 4,5 | 100 | **582337** |
| 16 - 27,4 | 5 | 100 | **582338** |
| 18 - 29,4 | 5 | 100 | **582339** |
| 20 - 33,6 | 6 | 100 | **582340** |
| 22 - 35,9 | 6 | 50 | **582341** |
| 24 - 40 | 7 | 50 | **582342** |

## Rondelle contact moyenne type M NFE 25511

NF E 25511






| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 12 | 1,1 | 500 | **668210** |
| 6 - 14 | 1,3 | 500 | **668211** |
| 8 - 18 | 1,4 | 200 | **668212** |
| 10 - 22 | 1,6 | 200 | **668213** |
| 12 - 27 | 1,8 | 200 | **668214** |
| 16 - 32 | 2,8 | 100 | **668216** |

## LA RONDELLE
permet de :

- Maîtriser le coefficient de frottement sous tête lors du serrage.
- Préserver la pièce à assembler.
- Augmenter la hauteur d'assemblage et la réserve élastique de l'élément fileté.

## Coffret 855 rondelles M COF912 NFE 25513

NF E 25513



Coffret comprenant :
105 rondelles : Ø 4 mm.
105 rondelles : Ø 5 mm.
125 rondelles : Ø 6 mm.
220 rondelles : Ø 8 mm.
115 rondelles : Ø 10 mm.
105 rondelles : Ø 12 mm.
80 rondelles : Ø 16 mm.

Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| 583460 |

## Coffret 1020 rondelles L et LL COF913 NFE 25513

NF E 25513



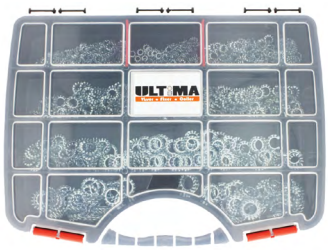
Coffret comprenant :
130 rondelles L : Ø 4 mm.
130 rondelles L : Ø 5 mm.
100 rondelles L : Ø 6 mm.
120 rondelles L : Ø 8 mm.
30 rondelles L : Ø 10 mm.
130 rondelles LL : Ø 4 mm.
130 rondelles LL : Ø 5 mm.
100 rondelles LL : Ø 6 mm.
120 rondelles LL : Ø 8 mm.
30 rondelles LL : Ø 10 mm.

Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| 583461 |

## Coffret 970 rondelles éventails COF921 DIN 6798

DIN 6798



Coffret comprenant :
200 rondelles : Ø 4 mm.
200 rondelles : Ø 5 mm.
185 rondelles : Ø 6 mm.
180 rondelles : Ø 8 mm.
115 rondelles : Ø 10 mm.
90 rondelles : Ø 12 mm.

Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| 583463 |

## Coffret 620 rondelles grower COF922 DIN 127B

DIN 127 B



Coffret comprenant :
125 rondelles : Ø 5 mm.
120 rondelles : Ø 6 mm.
115 rondelles : Ø 8 mm.
115 rondelles : Ø 10 mm.
50 rondelles : Ø 12 mm.
50 rondelles : Ø14 mm.
45 rondelles : Ø 16 mm.

Acier zingué blanc.

| RÉF. |
|---|
| 583464 |

# TIGES FILETÉES ACIER

## Tige filetée 1m classe 4.8 DIN 976

DIN 976



Acier zingué blanc.

| Ø (MM) | PAS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 0,5 | 1 | 582345 |
| 4 | 0,7 | 1 | 582346 |
| 5 | 0,8 | 1 | 582347 |
| 6 | 1 | 1 | 582348 |
| 7 | 1 | 1 | 582349 |
| 8 | 1,25 | 1 | 582350 |
| 10 | 1,5 | 1 | 582351 |
| 12 | 1,75 | 1 | 582352 |
| 14 | 2 | 1 | 582353 |
| 16 | 2 | 1 | 582354 |
| 18 | 2,5 | 1 | 582355 |
| 20 | 2,5 | 1 | 582356 |
| 22 | 2,5 | 1 | 582357 |
| 24 | 3 | 1 | 582358 |
| 27 | 3 | 1 | 582359 |
| 30 | 3,5 | 1 | 582360 |

## Tige filetée 1m classe 8.8 DIN 976

DIN 976



Type de métal: acier zingué blanc.
Longueur : 1 m.

| Ø (MM) | PAS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 0,8 | 1 | 653779 |
| 6 | 1 | 1 | 653780 |
| 8 | 1,25 | 1 | 653781 |
| 10 | 1,5 | 1 | 653782 |
| 12 | 1,75 | 1 | 653783 |
| 14 | 2 | 1 | 653784 |
| 16 | 2 | 1 | 653785 |
| 18 | 2,5 | 11 | 653786 |
| 20 | 2,5 | 1 | 653787 |
| 22 | 2,5 | 1 | 653788 |
| 24 | 3 | 1 | 653789 |
| 27 | 3 | 1 | 653790 |
| 30 | 3,5 | 1 | 653791 |

## Tige filetée 2m classe 4.8 DIN 976

DIN 976



Acier zingué blanc.

| Ø (MM) | PAS (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 0,8 | 1 | 745533 |
| 6 | 1 | 1 | 745534 |

# ENTRETOISES ACIER

## Raccord de jonction cylindrique femelle/femelle

Scell-it®



| Ø | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 30 | 50 | 439650 |
| 8 | 30 | 50 | 439652 |
| 10 | 30 | 50 | 439653 |

## VIS DE CHARPENTE

### Vis tête disque Torx zingué



Filetage partiel. Forme de tête : disque.
Type d'empreinte : 6 lobes interne

| LONG (MM) | FILETAGE | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 8mm** | | | | |
| 160 | 80 | T40 | 50 | **706764** |

## VIS À BOIS AGGLOMÉRÉES

### Vis bois tête fraisée Pozidriv



Vis tête fraisée double cône renforcé. Inox A2. Idéale pour la construction bois, les aménagements et agencements intérieurs.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 16 | PZ1 | 200 | **581981** |
| 20 | PZ1 | 200 | **581982** |
| 25 | PZ1 | 200 | **581983** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 16 | PZ2 | 200 | **581985** |
| 20 | PZ2 | 200 | **581986** |
| 25 | PZ2 | 200 | **581987** |
| 30 | PZ2 | 200 | **581988** |
| 35 | PZ2 | 200 | **581989** |
| 40 | PZ2 | 200 | **581990** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 16 | PZ2 | 200 | **581991** |
| 20 | PZ2 | 200 | **581992** |
| 25 | PZ2 | 200 | **581993** |
| 30 | PZ2 | 200 | **581994** |
| 35 | PZ2 | 200 | **581995** |
| 40 | PZ2 | 200 | **581996** |
| 45 | PZ2 | 100 | **581997** |
| 50 | PZ2 | 100 | **581998** |
| 60 | PZ2 | 100 | **581999** |
| 70 | PZ2 | 50 | **582000** |
| **Ø 4,5mm** | | | |
| 25 | PZ2 | 200 | **582001** |
| 30 | PZ2 | 200 | **582002** |
| 35 | PZ2 | 200 | **582003** |
| 40 | PZ2 | 100 | **582004** |
| 50 | PZ2 | 100 | **582005** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | PZ2 | 200 | **582006** |
| 25 | PZ2 | 200 | **582007** |
| 30 | PZ2 | 100 | **582008** |
| 35 | PZ2 | 100 | **582009** |
| 40 | PZ2 | 100 | **582010** |
| 45 | PZ2 | 100 | **582011** |
| 50 | PZ2 | 100 | **582012** |
| 60 | PZ2 | 50 | **582013** |
| 70 | PZ2 | 50 | **582014** |
| 80 | PZ2 | 50 | **582015** |
| 100 | PZ2 | 50 | **582017** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 30 | PZ3 | 100 | **582018** |
| 40 | PZ3 | 100 | **582019** |
| 50 | PZ3 | 50 | **582020** |
| 60 | PZ3 | 50 | **582021** |
| 70 | PZ3 | 50 | **582022** |
| 80 | PZ3 | 50 | **582023** |
| 90 | PZ3 | 50 | **582024** |
| 100 | PZ3 | 50 | **582025** |
| 120 | PZ3 | 50 | **582026** |
| 140 | PZ3 | 50 | **582027** |

### Coffret 750 vis agglo tête fraisée Pozidriv

Coffret comprenant :
100 vis : Ø 4.0 X 20 mm.
100 vis : Ø 4.0 X 25 mm.
70 vis : Ø 4.0 X 30 mm.
100 vis : Ø 4.0 X 35 mm.
210 vis : Ø 4.0 X 40 mm.
40 vis : Ø 5.0 X 40 mm.
50 vis : Ø 5.0 X 50 mm.
25 vis : Ø 5.0 X 60 mm.
30 vis : Ø 5.0X 70 mm.
25 vis : Ø 5.0X 80 mm.




Avec ailettes sous tête et pointe biseau cutting. Inox A2.

| RÉF. |
|---|
| **767490** |

COFFRET EMBOUTS COULEURS 49 PIÈCES



PAGE F-332

### Vis bois tête fraisée Torx

DIN 933



Vis tête fraisée double cône. Inox A2. Idéale pour l'assemblage de pièces de bois.

| LONG (MM) | FILETAGE (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | | |
| 16 | 14 | T10 | 200 | **582028** |
| 20 | 18 | T10 | 200 | **582029** |
| 25 | 17 | T10 | 200 | **582030** |
| 30 | 18 | T10 | 200 | **582031** |
| **Ø 3,5mm** | | | | |
| 16 | 14 | T10 | 200 | **582032** |
| 25 | 17 | T10 | 200 | **582034** |
| 30 | 18 | T10 | 200 | **582035** |
| 35 | 24 | T10 | 200 | **582036** |
| 40 | 24 | T10 | 200 | **582037** |
| **Ø 4mm** | | | | |
| 20 | 18 | T20 | 200 | **582038** |
| 25 | 17 | T20 | 200 | **582039** |
| 30 | 18 | T20 | 200 | **582040** |
| 35 | 24 | T20 | 200 | **582041** |
| 40 | 24 | T20 | 200 | **582042** |
| 45 | 30 | T20 | 100 | **582043** |
| 50 | 30 | T20 | 100 | **582044** |
| 60 | 36 | T20 | 100 | **582045** |
| **Ø 4,5mm** | | | | |
| 30 | 18 | T25 | 200 | **582046** |
| 35 | 24 | T25 | 200 | **582047** |
| 40 | 24 | T25 | 100 | **582048** |
| 45 | 30 | T25 | 100 | **582049** |
| 50 | 30 | T25 | 100 | **582050** |
| 60 | 36 | T25 | 50 | **582051** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 25 | 17 | T25 | 200 | **582052** |
| 30 | 18 | T25 | 200 | **582053** |
| 35 | 24 | T25 | 100 | **582054** |
| 40 | 24 | T25 | 100 | **582055** |
| 45 | 30 | T25 | 100 | **582056** |
| 50 | 30 | T25 | 100 | **582057** |
| 60 | 36 | T25 | 50 | **582058** |
| 70 | 42 | T25 | 50 | **582059** |
| 80 | 50 | T25 | 50 | **582060** |
| 100 | 60 | T25 | 50 | **582061** |
| 120 | 70 | T25 | 50 | **582062** |
| **Ø 6mm** | | | | |
| 40 | 24 | T30 | 100 | **582063** |
| 50 | 30 | T30 | 50 | **582064** |
| 60 | 36 | T30 | 50 | **582065** |
| 70 | 42 | T30 | 50 | **582066** |
| 80 | 50 | T30 | 50 | **582067** |
| 90 | 60 | T30 | 50 | **582068** |
| 100 | 60 | T30 | 50 | **582069** |
| 120 | 70 | T30 | 50 | **582070** |
| 140 | 70 | T30 | 50 | **582071** |
| 160 | 70 | T30 | 50 | **582072** |
| 180 | 70 | T30 | 50 | **582073** |

## Coffret 750 vis tête fraisée Torx GRAPPACK04

ULTIMA




Coffret comprenant :
100 vis : Ø 4 x 20 mm.
100 vis : Ø 4 x 25 mm.
70 vis : Ø 4 x 30 mm.
100 vis : Ø 4 x 35 mm.
210 vis : Ø 4 x 40 mm.
40 vis : Ø 5 x 40 mm.
50 vis : Ø 5 x 50 mm.
25 vis : Ø 5 x 60 mm.
30 vis : Ø 5 x 70 mm.
25 vis : Ø 5 x 80 mm

Avec ailettes sous tête et pointe biseau cutting. Inox A2.

| RÉF. |
|---|
| 767492 |

# VIS POUR TERRASSE

## Vis terrasse tête fraisée Torx

ROCKET



**Sans pré-perçage.**

Crantée sous tête.
Inox A2.
Idéale pour les terrasses en bois dur ou exotique.

| Ø (MM) | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 50 | 30 | 200 | **449642** |
| 5 | 60 | 36 | 200 | **449643** |
| 5 | 70 | 36 | 100 | **449644** |

## Vis terasse tete fraisée réduite 6 lobes internes

Acton




Vis terrasse, tête fraisée bombée six lobes, double filetage.
Inox A2.
Conforme au DTU 51.4 pour la pose des terrasses et platelages extérieurs.
Applications : terrasses et platelages extérieurs / bois durs : exotiques et feuillus.
Règles de poses de platelages extérieurs : 35 à 40 vis/m². Vis posée 2 cm minimum du bord de la lame.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 50 | 200 | **667502** |
| 5 | 60 | 200 | **667503** |
| 5 | 60 | Seau de 400 | **667500** |
| 5 | 70 | 100 | **667504** |
| 5 | 70 | Seau de 300 | **667501** |

## Vis terrasse tête fraisée bombée Torx

Acton

**Conçu pour réaliser des constructions de terrasse durables.**



Vis terrasse, tête fraisée bombée six lobes, double filetage.
Inox A4.
Conforme au DTU 51.4 pour la pose des terrasses et platelages extérieurs.
Crantage sous tête.
1 embout offert.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 60 | 200 | **849315** |
| 5 | 70 | 100 | **849316** |

## Vis terrasse tête cylindrique Torx

SPAX

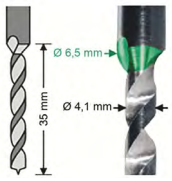


Avec pointe Cut Spax.
Inox A2.
Pour les terrasses bois dur et bois exotique.

| Ø (MM) | LONG (MM) | FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 50 | 21 | 500 | **714297** |
| 5 | 60 | 26 | 400 | **851441** |
| 5 | 70 | 31 | 250 | **851442** |

## Foret étagé terrasse

SPAX






Pour pré perçage terrasse et pour fraiser les lames de terrasse bois lors de la pose. Avec deux niveaux de perçage de 4,1 et 6,5 mm.

| LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 48 | **734098** |

## Espaceurs terrasse seau de 12 pièces

SPAX




Espaceur réutilisable à 4 dimensions d'écartement : 4 - 5 - 6 - 7 mm.

| RÉF. |
|---|
| 739377 |

# VIS À MÉTAUX

## Vis tête ronde collet carré inox A2 DIN 603

DIN 603

Acton



Vis TRCC : tête ronde collet carré.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 5mm** | | |
| 40 | 200 | **562874** |
| **Ø 6mm** | | |
| 30 | 200 | **562882** |
| 50 | 100 | **562884** |
| **Ø 8mm** | | |
| 30 | 100 | **562889** |
| 40 | 100 | **562890** |
| 50 | 100 | **562891** |
| 80 | 50 | **562894** |
| **Ø 10mm** | | |
| 40 | 50 | **562866** |
| 60 | 50 | **562868** |
| 100 | 50 | **562863** |

## Vis tête ronde large poêlier fendue inox A2 NFE 25129

Acton

NF E 25129



Type NFE 25129 sauf le diamètre M3.

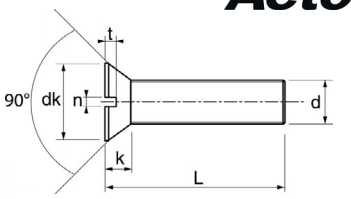
| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 5mm** | | |
| 20 | 200 | **562827** |
| 50 | 200 | **562833** |
| **Ø 6mm** | | |
| 20 | 200 | **562840** |
| 30 | 200 | **562842** |
| 40 | 200 | **562844** |
| 50 | 100 | **562846** |

## Vis tête fraisée fendue inox A2 DIN 963

DIN 963

Acton






Existe une variante en inox A4.

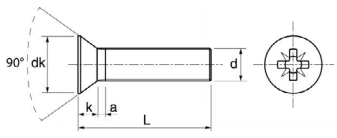
| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | |
| 16 | 200 | **562722** |
| 20 | 200 | **562723** |
| **Ø 4mm** | | |
| 10 | 200 | **562726** |
| 16 | 200 | **562727** |
| 20 | 200 | **562728** |
| **Ø 5mm** | | |
| 12 | 200 | **716305** |
| 16 | 200 | **562736** |
| 25 | 200 | **562738** |
| **Ø 6mm** | | |
| 16 | 200 | **562746** |
| 20 | 200 | **562747** |
| 50 | 100 | **562751** |
| **Ø 8mm** | | |
| 20 | 200 | **562756** |
| 25 | 100 | **562757** |

## Vis tête fraisée Pozidriv inox A2 DIN 965

DIN 965

Acton






Existe une variante en inox A4.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | PZ2 | 200 | **562900** |
| 12 | PZ2 | 200 | **562901** |
| 16 | PZ2 | 200 | **562902** |
| 20 | PZ2 | 200 | **562903** |
| 25 | PZ2 | 200 | **562904** |
| 30 | PZ2 | 200 | **562905** |
| 40 | PZ2 | 200 | **562906** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 10 | PZ2 | 200 | **562908** |
| 16 | PZ2 | 200 | **562909** |
| 20 | PZ2 | 200 | **562910** |
| 25 | PZ2 | 200 | **562911** |
| 30 | PZ2 | 200 | **562912** |
| 40 | PZ2 | 200 | **562913** |
| 50 | PZ2 | 200 | **562914** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 30 | PZ3 | 200 | **562921** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 20 | PZ4 | 100 | **562927** |
| 25 | PZ4 | 100 | **562928** |
| 30 | PZ4 | 100 | **562929** |
| 40 | PZ4 | 100 | **562930** |

## Vis tête cylindrique Pozidriv inox A2 DIN 7985

Acton

DIN 7985






Existe une variante en inox A4.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 20 | PZ2 | 200 | **562941** |
| 25 | PZ2 | 200 | **562942** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 20 | PZ2 | 200 | **562948** |
| 30 | PZ2 | 200 | **562950** |

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | |
| 16 | PZ3 | 200 | **562955** |
| 80 | PZ3 | 100 | **562962** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 25 | PZ4 | 100 | **562965** |

## Vis tête hexagonale classe 8.8 DIN 933

Acton

DIN 933



Pour une utilisation dans un milieu très exposé. (70kg jusqu'au diamètre 20)

| LONG (MM) | CLÉ PLATE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | 7 | 200 | **562542** |
| 12 | 7 | 200 | **562543** |
| 16 | 7 | 200 | **562544** |
| 20 | 7 | 200 | **562545** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 10 | 8 | 200 | **562551** |
| 20 | 8 | 200 | **562554** |
| 35 | 8 | 200 | **562557** |
| 40 | 8 | 200 | **562558** |
| 60 | 8 | 200 | **562560** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 12 | 10 | 200 | **562563** |
| 16 | 10 | 200 | **562564** |
| 20 | 10 | 200 | **562565** |
| 25 | 10 | 200 | **562566** |
| 30 | 10 | 200 | **562567** |
| 35 | 10 | 200 | **562568** |
| 40 | 10 | 200 | **562569** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 10 | 13 | 200 | **562574** |
| 20 | 13 | 200 | **562578** |
| 25 | 13 | 100 | **562579** |
| 30 | 13 | 100 | **562580** |
| 35 | 13 | 100 | **562581** |
| 40 | 13 | 100 | **562582** |
| 45 | 13 | 100 | **715055** |
| 50 | 13 | 100 | **562583** |
| 60 | 13 | 100 | **562584** |
| 70 | 13 | 100 | **562585** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 16 | 17 | 100 | **714834** |
| 20 | 17 | 100 | **562489** |
| 30 | 17 | 100 | **562491** |

| LONG (MM) | CLÉ PLATE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 | 17 | 100 | **562492** |
| 40 | 17 | 100 | **562493** |
| 45 | 17 | 100 | **714840** |
| 50 | 17 | 100 | **562494** |
| 60 | 17 | 50 | **562495** |
| 70 | 17 | 50 | **562496** |
| 80 | 17 | 50 | **562497** |
| 90 | 17 | 50 | **562498** |
| **Ø 12mm** | | | |
| 30 | 19 | 100 | **562504** |
| 35 | 19 | 100 | **562505** |
| 40 | 19 | 50 | **562506** |
| 50 | 19 | 50 | **562507** |
| 55 | 19 | 50 | **714855** |
| 60 | 19 | 50 | **562508** |
| 70 | 19 | 50 | **562509** |
| 80 | 19 | 50 | **562510** |
| 100 | 19 | 50 | **562499** |
| 120 | 19 | 25 | **562500** |
| **Ø 14mm** | | | |
| 40 | 22 | 50 | **562516** |
| 70 | 22 | 50 | **562519** |
| 80 | 22 | 50 | **562520** |
| 90 | 22 | 50 | **562521** |
| **Ø 16mm** | | | |
| 40 | 24 | 50 | **562526** |
| 60 | 24 | 25 | **562528** |
| 70 | 24 | 25 | **562529** |
| 80 | 24 | 25 | **562530** |
| 100 | 24 | 25 | **562522** |
| 120 | 24 | 25 | **562523** |
| **Ø 20mm** | | | |
| 80 | 30 | 25 | **714927** |
| 150 | 30 | 10 | **714912** |

## Coffret de 170 vis tête hexagonale COF811 inox A2 DIN 933

DIN 933

Coffret comprenant :
25 vis : Ø 6 x 16 mm.
25 vis : Ø 6 x 20 mm.
15 vis : Ø 6 x 25 mm.
15 vis : Ø 6 x 30 mm.
12 vis : Ø 8 x 16 mm.
18 vis : Ø 8 x 20 mm.
12 vis : Ø 8 x 25 mm.
12 vis : Ø 8 x 35 mm.
10 vis : Ø 8 x 40 mm.
10 vis : Ø 8 x 50 mm.
8 vis : Ø 10 x 20 mm.
8 vis : Ø 10 x 30 mm.



| RÉF. |
|---|
| 583454 |

JEU DE 9 CLÉS MIXTES MÉTRIQUES 210090



PAGE F-286

## Vis tête cylindrique 6 pans creux DIN 912

DIN 912



Vis CHC : Cylindrique hexagonale creuse.
Inox A2.

| LONG (MM) | FILETAGE (MM) | CLÉ MALE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | | |
| 14 | Total | 2,5 | 200 | **715563** |
| **Ø 4mm** | | | | |
| 10 | Total | 3 | 200 | **562612** |
| 20 | Total | 3 | 200 | **562615** |
| **Ø 5mm** | | | | |
| 10 | Total | 4 | 200 | **562620** |
| 12 | Total | 4 | 200 | **562621** |
| 16 | Total | 4 | 200 | **562622** |
| 20 | Total | 4 | 200 | **562623** |
| 25 | Partiel | 4 | 200 | **562624** |
| 30 | Partiel | 4 | 200 | **562625** |
| 40 | Partiel | 4 | 200 | **562626** |
| 45 | Partiel | 4 | 200 | **715592** |
| **Ø 6mm** | | | | |
| 10 | Partiel | 5 | 200 | **562628** |
| 16 | Partiel | 5 | 200 | **562630** |
| 20 | Partiel | 5 | 200 | **562631** |
| 25 | Partiel | 5 | 200 | **562632** |
| 30 | Partiel | 5 | 200 | **562633** |
| 35 | Partiel | 5 | 200 | **562634** |
| 40 | Partiel | 5 | 200 | **562635** |
| 50 | Partiel | 5 | 100 | **562636** |
| 60 | Partiel | 5 | 100 | **715617** |
| **Ø 8mm** | | | | |
| 20 | Total | 6 | 100 | **562641** |
| 25 | Total | 6 | 100 | **562642** |
| 30 | Partiel | 6 | 100 | **562643** |
| 35 | Partiel | 6 | 100 | **715633** |
| 40 | Partiel | 6 | 100 | **562644** |
| **Ø 10mm** | | | | |
| 25 | Total | 8 | 100 | **562593** |
| 30 | Total | 8 | 100 | **562594** |
| 35 | Partiel | 8 | 100 | **562595** |
| 50 | Partiel | 8 | 50 | **562597** |
| 80 | Partiel | 8 | 50 | **562600** |
| **Ø 12mm** | | | | |
| 60 | Partiel | 10 | 50 | **715465** |

## Vis tête fraisée 6 pans creux inox A2 ISO 10642

ISO 10642



Vis FHC : Fraisée hexagonale creuse.
Existe une variante en inox A4.

| LONG (MM) | CLÉ MALE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | 2,5 | 200 | **562670** |
| 12 | 2,5 | 200 | **562671** |
| 14 | 2,5 | 200 | **715789** |
| 16 | 2,5 | 200 | **562672** |
| 20 | 2,5 | 200 | **562673** |
| 25 | 2,5 | 200 | **562674** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 12 | 3 | 200 | **562678** |
| 16 | 3 | 200 | **562679** |
| 20 | 3 | 200 | **562680** |
| 25 | 3 | 200 | **562681** |
| 40 | 3 | 200 | **562683** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 10 | 4 | 200 | **562688** |
| 12 | 4 | 200 | **562689** |
| 16 | 4 | 200 | **562690** |
| 20 | 4 | 200 | **562691** |
| 25 | 4 | 200 | **562692** |
| 30 | 4 | 200 | **562693** |
| 40 | 4 | 200 | **562694** |
| 50 | 4 | 100 | **562695** |
| 60 | 4 | 100 | **562696** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 20 | 5 | 100 | **562698** |
| 30 | 5 | 100 | **562700** |
| 40 | 5 | 100 | **562701** |
| 50 | 5 | 100 | **562702** |
| 60 | 5 | 100 | **562703** |
| 80 | 5 | 50 | **562705** |
| **Ø 10mm** | | | |
| 20 | 6 | 100 | **562660** |
| 25 | 6 | 100 | **562661** |
| 30 | 6 | 100 | **562662** |
| 60 | 6 | 50 | **562666** |

## Vis tête bombée hexagonale creuse inox A2 ISO 7380

ISO 7380-1



Vis BHC : Bombée hexagonale creuse.
Existe sur demande en BHC à embase et en inox A4.

| LONG (MM) | CLÉ MALE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4mm** | | | |
| 25 | 2,5 | 200 | **715672** |
| **Ø 5mm** | | | |
| 12 | 3 | 200 | **715680** |
| 20 | 3 | 200 | **715682** |
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | 4 | 200 | **562654** |
| 40 | 4 | 200 | **715693** |
| 50 | 4 | 100 | **715695** |
| **Ø 8mm** | | | |
| 20 | 5 | 100 | **562656** |
| 25 | 5 | 100 | **715702** |
| 40 | 5 | 100 | **562658** |
| 50 | 5 | 100 | **715705** |
| 60 | 5 | 100 | **715706** |

## VIS À TÔLE

### Vis tête cylindrique large pozidriv inox A2 DIN 7981

Acton

DIN 7981



Fixation aluminium uniquement.
Existe une variante en inox A4.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 2,9mm** | | | |
| 19 | PZ1 | 200 | **563049** |
| **Ø 3,5mm** | | | |
| 9,5 | PZ2 | 200 | **563057** |
| **Ø 3,9mm** | | | |
| 16 | PZ2 | 200 | **563059** |
| 25 | PZ2 | 200 | **563061** |
| 32 | PZ2 | 200 | **563062** |
| 38 | PZ2 | 200 | **563063** |
| **Ø 4,2mm** | | | |
| 9,5 | PZ2 | 200 | **563073** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 38 | PZ2 | 200 | **563079** |

### Coffret 660 vis autoperceuses tête cylindrique inox A2 COF156

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



Coffret comprenant :
100 vis : Ø 3,5 x 15,9 mm.
85 vis : Ø 3,9 x 19 mm.
60 vis : Ø 3,9 x 25,4 mm.
60 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
60 vis : Ø 4,2 x 25,4 mm.
35 vis : Ø 4,2 x 31,7 mm.
40 vis : Ø 4,2 x 38 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 25,4 mm.
40 vis : Ø 4,8 x 38 mm.
30 vis : Ø 4,8 x 50,8 mm.

Empreinte cruciforme Philips.

RÉF. **583449**

## RAPPEL TECHNIQUE
### Tenue de l'inox au brouillard salin

**INOX A2 :** Se situe entre 200 et 600 heures

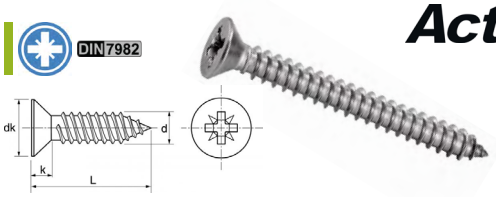
**INOX A4 :** Se situe entre 600 et 1000 heures



### Vis tête fraisée Pozidriv inox A2 DIN 7982

Acton

DIN 7982




DIN 7982 (similaire à ISO 7050).
Fixation aluminium uniquement.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 50 | PZ2 | 200 | **563123** |

### Coffret 660 vis autoperceuses tête fraisée inox A2 COF157

ULTIMA Visser • Fixer • Coller



Coffret comprenant :
100 vis : Ø 3,5 x 15,9 mm.
85 vis : Ø 3,9 x 19 mm.
60 vis : Ø 3,9 x 25,4 mm.
60 vis : Ø 4,2 x 19 mm.
60 vis : Ø 4,2 x 25,4 mm.
35 vis : Ø 4,2 x 31,7 mm.
40 vis : Ø 4,2 x 38 mm.
150 vis : Ø 4,8 x 25,4 mm.
40 vis : Ø 4,8 x 38 mm.
30 vis : Ø 4,8 x 50,8 mm.

Empreinte cruciforme Pozidriv.

RÉF. **583450**

## ECROUS

### Écrou hexagonal HU inox A2 DIN 934

Acton

DIN 934

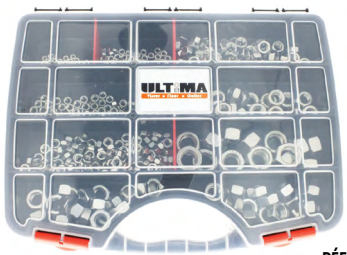


| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 200 | **563253** |
| 4 | 7 | 200 | **563254** |
| 5 | 8 | 200 | **563255** |
| 6 | 10 | 200 | **563256** |
| 8 | 13 | 200 | **563257** |
| 10 | 17 | 100 | **563245** |
| 12 | 19 | 100 | **563246** |
| 14 | 22 | 50 | **563247** |
| 16 | 24 | 50 | **563248** |
| 18 | 27 | 50 | **563249** |
| 20 | 30 | 25 | **563250** |
| 24 | 36 | 25 | **563252** |

### Coffret 610 écrous hexagonaux HU inox A2 COF907 DIN 934

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

DIN 934



Coffret comprenant :
90 écrous : Ø 3 mm.
100 écrous : Ø 4 mm.
105 écrous : Ø 5 mm.
150 écrous : Ø 6 mm.
85 écrous : Ø 8 mm.
30 écrous : Ø 10 mm.
35 écrous : Ø 12 mm.
15 écrous : Ø 16 mm.

RÉF. **583458**

## Écrou hexagonal frein indesserrable avec bague nylon DIN 985

Acton

DIN 985

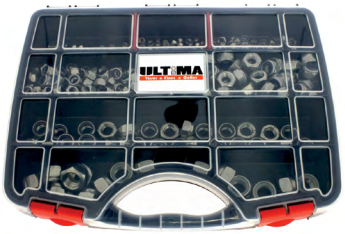


| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 200 | **563262** |
| 4 | 7 | 200 | **563263** |
| 5 | 8 | 200 | **563264** |
| 6 | 10 | 200 | **563265** |
| 8 | 13 | 200 | **563266** |
| 10 | 17 | 100 | **563258** |
| 12 | 19 | 100 | **563259** |
| 14 | 22 | 50 | **563260** |
| 16 | 24 | 50 | **563261** |

## Coffret 575 écrous hexagonaux indesserrables bague nylon COF908

ULTIMA Vissez • Fixez • Collez

DIN 985



Coffret comprenant :
90 écrous : Ø 4 mm.
100 écrous : Ø 5 mm.
105 écrous : Ø 6 mm.
150 écrous : Ø 8 mm.
85 écrous : Ø 10 mm.
30 écrous : Ø 12 mm.
15 écrous : Ø 16 mm.

| RÉF. |
|---|
| **583459** |

## Écrou HU borgne inox A2 DIN 1587

Acton

DIN 1587



| Ø (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 200 | **563271** |
| 4 | 7 | 200 | **563272** |
| 5 | 8 | 200 | **563273** |
| 6 | 10 | 200 | **563274** |
| 8 | 13 | 200 | **563276** |
| 10 | 17 | 100 | **563267** |
| 12 | 19 | 100 | **563268** |
| 16 | 24 | 50 | **563270** |

## Écrou à oreilles forme américaine inox A2

Acton



Existe une variante en inox A4.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 200 | **563282** |
| 5 | 200 | **563283** |
| 6 | 200 | **563284** |
| 8 | 100 | **563285** |
| 14 | 50 | **563279** |
| 16 | 25 | **563280** |

## Écrou hexagonal HU bas contre-écrou inox A2 DIN 439

Acton



| Ø (MM) | CLÉ PLATE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 24 | 50 | **727943** |
| 20 | 30 | 25 | **727947** |

# RONDELLES

## Rondelle plate moyenne M inox A2 NFE 25514

Acton

NF E 25513 NF E 25514



| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 8 | 0,8 | 200 | **563182** |
| 4 - 10 | 0,8 | 200 | **563183** |
| 5 - 12 | 1 | 200 | **563184** |
| 6 - 14 | 1,2 | 200 | **563185** |
| 8 - 18 | 1,5 | 200 | **563186** |
| 10 - 22 | 2 | 100 | **563175** |
| 12 - 27 | 2,5 | 100 | **563176** |
| 14 - 30 | 2,5 | 50 | **563177** |
| 16 - 32 | 3 | 50 | **563178** |
| 20 - 40 | 3 | 25 | **563181** |

## Coffret 855 rondelles moyennes M inox A2 COF917

ULTIMA Vissez • Fixez • Collez



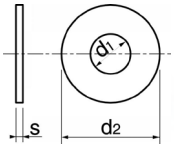
Coffret comprenant :
105 rondelles : Ø 4 mm.
105 rondelles : Ø 5 mm.
125 rondelles : Ø 6 mm.
220 rondelles : Ø 8 mm.
115 rondelles : Ø 10 mm.
105 rondelles : Ø 12 mm.
80 rondelles : Ø 16 mm.

| REF. |
|---|
| **583462** |

## Rondelle plate large L NFE 25514

Acton

NF E 25514






Inox A2.
Existe une variante en Inox A4.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 14 | 0,8 | 200 | **563198** |
| 5 - 16 | 1 | 200 | **563199** |
| 6 - 18 | 1,2 | 200 | **563200** |
| 8 - 22 | 1,5 | 200 | **563201** |
| 10 - 27 | 2 | 100 | **563191** |
| 12 - 32 | 2,5 | 100 | **563192** |
| 16 - 36 | 2,5 | 50 | **563193** |
| 16 - 40 | 3 | 50 | **563194** |
| 18 - 45 | 3 | 50 | **563195** |

## Rondelle éventail à denture extérieure AZ DIN 6798 A

Acton

DIN 6798 A



Existe une variante en Inox A4.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 8 | 1,5 | 200 | **563219** |
| 5 - 10 | 1,8 | 200 | **563220** |
| 6 - 11 | 2,1 | 200 | **563221** |
| 8 - 15 | 2,4 | 200 | **563222** |
| 10 - 18 | 2,7 | 100 | **563212** |
| 12 - 20,5 | 3 | 100 | **563213** |
| 14 - 24 | 3 | 50 | **563214** |

## Rondelle Grower DIN 7980

Acton

DIN 127 B



Rondelles élastiques
Inox A1.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 - 8,8 | 1,6 | 200 | **563241** |
| 6 - 9,9 | 1,6 | 200 | **563242** |
| 12 - 18 | 2,5 | 100 | **563234** |
| 14 - 21,1 | 3 | 50 | **563235** |
| 16 - 24,4 | 3,5 | 50 | **563236** |
| 18 - 26,4 | 3,5 | 50 | **563237** |
| 20 - 30,6 | 4,5 | 25 | **563238** |

## Rondelle cuvette emboutie

Acton



Inox A2.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 11 | 2,5 | 200 | **563225** |
| 6 - 16 | 7 | 200 | **563227** |

## Rondelle cuvette décolletée NFE 27619

Acton



Inox A2.
Existe une variante en Inox A4.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 - 11 | 2,5 | 100 | **563229** |
| 5 - 14 | 3 | 100 | **563230** |
| 6 - 16 | 3,5 | 100 | **563231** |

## Rondelle contact moyenne NFE 25511

Acton



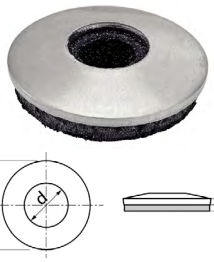
Rondelle conique striée série moyenne.
Métal : inox A2.
Existe une variante en Inox A4.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 - 14 | 1,3 | 200 | **689823** |
| 10 - 22 | 1,6 | 100 | **689825** |
| 12 - 27 | 1,8 | 100 | **689826** |

## Rondelle d'étanchéité avec joint EPDM NFE 25514

Acton

NF E 25514




Rondelle plate large decolleté type L ( Décol "L").
Inox A2.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,5 ou 6,3 - 16 | 0,70 - 0,90 | 200 | **727847** |
| 5,5 ou 6,3 - 25 | 0,70 - 0,90 | 100 | **727850** |

## Rondelle plate DIN 433

Acton



Inox A2.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 - 18 | 1,6 | 100 | **727706** |

## Rondelle plate extra large série LL NFE 25513

Acton

NF E 25513



Inox A2.
Existe une variante en inox A4.

| Ø INT X Ø EXT (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 14 | 0,8 | 200 | **727670** |
| 6 - 24 | 1,2 | 200 | **563207** |
| 12 - 40 | 2,5 | 100 | **727664** |
| 14 - 45 | 2,5 | 50 | **727665** |
| 18 - 55 | 3 | 50 | **563204** |

## TIGES FILETÉES

### Tige filetée inox A2 DIN 571

DIN 976



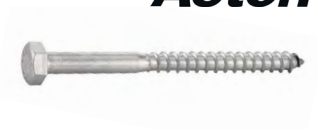
Longueur : 1 m.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 668474 |
| 4 | 1 | 668475 |
| 5 | 1 | 668476 |
| 6 | 1 | 668477 |
| 8 | 1 | 668478 |
| 10 | 1 | 668479 |
| 12 | 1 | 668480 |
| 14 | 1 | 668481 |
| 16 | 1 | 668482 |
| 18 | 1 | 668483 |
| 20 | 1 | 668484 |

## TIREFONDS

### Vis bois tête hexagonale inox A2 DIN 571

DIN 571



Existe une variante en Inox A4.

| LONG (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | |
| 60 | 10 | 100 | 562982 |
| **Ø 8mm** | | | |
| 60 | 13 | 100 | 562987 |
| **Ø 10mm** | | | |
| 100 | 17 | 50 | 717680 |
| 120 | 17 | 50 | 717682 |
| **Ø 12mm** | | | |
| 70 | 19 | 50 | 717707 |
| 140 | 19 | 50 | 717697 |

## VIS PENTURE

### Vis bois tête cylindrique large Torx inox A2

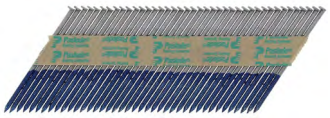


Pointes standard (angle 25° à 30°).
Pré-perçage indispensable.
Applications : fixations de pentures - tous types d'assemblages sur bois.

| LONG (MM) | TYPE EMPREINTE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 6mm** | | | |
| 20 | T30 | 100 | 717809 |
| 25 | T30 | 100 | 717810 |
| 30 | T30 | 100 | 563035 |
| 35 | T30 | 100 | 717811 |
| 40 | T30 | 100 | 717812 |
| 45 | T30 | 100 | 717813 |
| 50 | T30 | 100 | 717814 |
| 60 | T30 | 100 | 717815 |
| **Ø 7mm** | | | |
| 30 | T30 | 100 | 717816 |
| 40 | T30 | 100 | 717818 |
| 60 | T30 | 100 | 717821 |

## POINTES, CLOUTERIE

### Pack clous crantés IM350

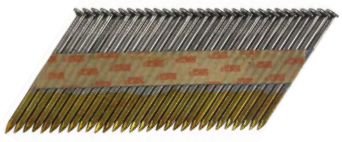


**Une solution durable pour toutes les applications de fixation.**

En bande papier 34° standard.
Adaptés aux catégories de service 1, 2 et 3.

| Ø (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2,8 | 51 | 2,8 x 51 | 3300 | 856203 |
| 2,8 | 75 | 2,8 x 75 | 2200 | 856205 |
| 2,8 | 70 | 2,8 x 70 | 2200 | 751718 |

### Clous D 34° annelés galvanisés EZ



**Pour une fixation durable des projets.**

Galvanisés pour résister à la corrosion.
Adaptés aux environnements extérieurs.
Compatibles avec des cloueurs d'angle à 34°.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,8 x 50 | 2000 | 861924 |
| 2,8 x 65 | 2000 | 861925 |
| 2,8 x 70 | 2000 | 861928 |
| 3,1 x 90 | 2000 | 861929 |

### Pack clous crantés IM90Xi/Ci



Clous de catégorie de service 1 appliqués sur du bois.
Type de pointe : diamant.
Type de tête : tête pleine.
Autonomie cartouche de gaz : 1250 tirs.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,8 x 51 | 3750 | 646957 |
| 2,8 x 63 | 3750 | 646958 |
| 2,8 x 70 | 2500 | 646959 |
| 2,8 x 75 | 2500 | 646960 |
| 3,1 x 90 | 2500 | 646962 |

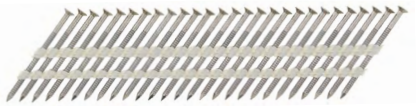
## Pack clous crantés GALVA IM90Xi/Ci



Clous de catégorie de service 2 à extérieur protégé.
Système de clouage Paslode.
Autonomie cartouche de gaz : 1250 tirs.
Matériau : bois.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,8 x 63 | 3750 | **778844** |
| 2,8 x 75 | 2500 | **778845** |

## Pack clous crantés inox A2 IM90Xi/Ci



Type de pointe : pointe diamant. Finition du clou : Inox A2-AISI 304
Autonomie cartouche de gaz : 1250 tirs.
Revêtement pour guidage d'enfoncement.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,8 x 51 | 1250 | **744229** |
| 2,8 x 55 | 1250 | **744233** |

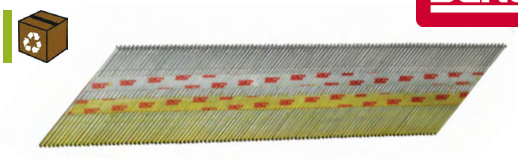
## Pack clous crantés galvanisés Hard n'Safe PPN50Xi/Ci



Revêtement pour guidage d'enfoncement.
Pour fixation de connecteurs métalliques sur bois.
Type de pointe : pointe diamant.
Type de tête : tête pleine pour PPN.
Finition du clou électro-galvanisé : 12 µm.
Type d'assemblage bande papier 34°.
21 pièces de clou par bande.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 x 35 | 1250 | **744221** |
| 4 x 50 | 1250 | **744223** |

## Clous de finition DA13EPB



Clou de finition (type DA) de Senco.
Finition brillante de base.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,8 x 25 | 4000 | **793007** |
| 1,8 x 38 | 2000 | **793009** |
| 1,8 x 45 | 4000 | **793010** |

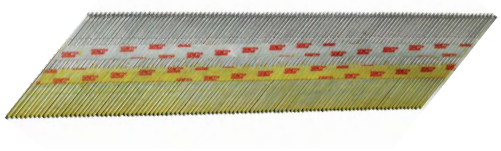
## Clous bande papier 34° standard



Revêtement idéal pour un meilleur guidage d'enfoncement.
Système de clouage Paslode.
Type de tige : lisse.
Diamètre du clou : 2,8 mm.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,8 x 70 | 2200 | **856204** |

## Clous de finition DA



Revêtement galvanisé et protection Sencote.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,8 x 63,5 | 2000 | **793013** |

## TIGES FILETÉES NYLON

### Tige filetée 1m 6.6 DIN 976

DIN 976



| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 1000 | 1 | **563873** |

## ECROUS NYLON

### Écrou hexagonal 6.6 DIN 934

DIN 934



Nylon de couleur naturelle (blanche).

| DN (MM) | CLÉ PLATE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 | 10 | 200 | **563882** |
| 8 | 13 | 200 | **563883** |

## Cache écrou hexagonal polyéthylène

Acton




| | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Noir RAL 9005** | | | |
| A | 8 | 200 | **563906** |
| | 10 | 100 | **563901** |
| | 12 | 100 | **563902** |
| | 14 | 50 | **733496** |
| | 16 | 50 | **733497** |
| **Blanc RAL 9010** | | | |
| B | 6 | 200 | **563911** |
| | 8 | 200 | **563912** |
| | 10 | 100 | **563907** |
| | 12 | 100 | **563908** |
| | 14 | 50 | **733499** |
| | 16 | 50 | **733500** |

# RONDELLES NYLON

## Rondelle plate 6.6 DIN 125

Acton

DIN 125



| Ø INT X Ø EXT (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5/10 | 200 | **563898** |
| 6/12 | 200 | **563899** |
| 8/16 | 200 | **563900** |
| 10/20 | 100 | **563894** |
| 12/24 | 100 | **563895** |

# GONDS À VIS BOIS

## Gond à vis bois acier zingué blanc DIN 1158 NFE 25610

TORBEL industrie

NF E 25610 DIN 1158



| DN (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 20 | 200 | **751674** |
| 2,5 | 25 | 200 | **751675** |
| 3 | 25 | 200 | **751664** |
| 3 | 30 | 200 | **751665** |
| 3 | 40 | 200 | **751666** |
| 3,5 | 30 | 200 | **751676** |
| 3,5 | 35 | 200 | **751677** |
| 3,5 | 40 | 200 | **751678** |
| 4 | 40 | 200 | **751667** |
| 4 | 50 | 100 | **751668** |
| 4,5 | 50 | 100 | **751679** |
| 5 | 60 | 100 | **751669** |
| 5 | 70 | 100 | **751670** |
| 5 | 80 | 100 | **751671** |
| 6 | 60 | 100 | **751672** |
| 6 | 80 | 100 | **751673** |

# PITONS BOIS

## Piton vis bois acier zingué blanc

TORBEL industrie



| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | |
| 12 | 200 | **751649** |
| 16 | 200 | **751650** |
| 20 | 200 | **751651** |
| 25 | 200 | **751652** |
| **Ø 4mm** | | |
| 20 | 200 | **751653** |
| 25 | 200 | **751654** |
| 30 | 100 | **751655** |
| **Ø 5mm** | | |
| 30 | 100 | **751656** |
| 35 | 100 | **751657** |
| 40 | 100 | **751658** |
| 50 | 100 | **751659** |
| **Ø 6mm** | | |
| 40 | 100 | **751660** |
| 50 | 100 | **751661** |
| 60 | 100 | **751662** |
| **Ø 7mm** | | |
| 50 | 100 | **751663** |

# GONDS PAS MÉTRIQUE

## Gond à embase métal acier zingué blanc

Scell-it®



Pour chevilles à expansion Spyder et Spyderplus.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | 50 | 50 | **439476** |
| 6 | 40 | 50 | **439478** |

# CROCHETS PAS MÉTRIQUE

## Crochet à embase filetage métrique acier zingué blanc

Scell-it®



À utiliser avec les chevilles Spyder ou Spyder Plus en cloisons creuses.
Compatible avec d'autres chevilles à filetage métrique type cheville de frappe.

| Ø (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 38 | 100 | **439458** |
| 5 | 42 | 50 | **439459** |
| 5 | 60 | 50 | **439461** |
| 6 | 60 | 25 | **439463** |

## PITONS PAS MÉTRIQUE

### Piton à embase métal acier zingué blanc

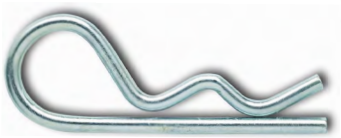


Pour chevilles à expansion Spyder et SpyderPlus.

| Ø (mm) | Long (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| 5 | 60 | 50 | **439468** |
| 6 | 60 | 25 | **439471** |

## GOUPILLE BETA SIMPLE

### Goupille beta en acier zingué



| Ø (mm) | Long (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| 2 | 44 | 20 | **842057** |
| 2,5 | 50 | 20 | **851106** |
| 3 | 57 | 20 | **842058** |
| 4 | 76 | 20 | **842059** |
| 4,5 | 100 | 20 | **851107** |
| 5 | 100 | 20 | **842060** |
| 6 | 110 | 20 | **842061** |

## COFFRETS DE GOUPILLES

### Coffret 395 goupilles fendues COF991 acier zingué blanc DIN 94





Coffret comprenant :
40 goupilles : Ø 1,6 x 32 mm.
60 goupilles : Ø 2 x 32 mm.
60 goupilles : Ø 2,5 x 40 mm.
100 goupilles : Ø 3,2 x 40 mm.
80 goupilles : Ø 3,5 x 40 mm.
30 goupilles : Ø 4 x 50 mm.
25 goupilles : Ø 5 x 50 mm.

**Réf.** 583465

### Coffret 395 goupilles élastiques épaisses COF992 acier zingué blanc





Coffret comprenant :
50 goupilles : Ø 2 x 20 mm.
45 goupilles : Ø 3 x 20 mm.
40 goupilles : Ø 3 x 30 mm.
30 goupilles : Ø 4 x 30 mm.
25 goupilles : Ø 4 x 40 mm.
40 goupilles : Ø 5 x 30 mm.
40 goupilles : Ø 5 x 40 mm.
40 goupilles : Ø 5 x 50 mm.
35 goupilles : Ø 6 x 40 mm.
25 goupilles : Ø 6 x 50 mm.
25 goupilles : Ø 6 x 60 mm.

**Réf.** 583466

## COFFRETS CIRCLIPS

### Coffret de 310 circlips extérieurs COF993 acier brut DIN 471

DIN 471





Coffret comprenant :
25 circlips de Ø 6 mm.
25 circlips de Ø 8 mm.
25 circlips de Ø 10 mm.
20 circlips de Ø 12 mm.
20 circlips de Ø 14 mm.
20 circlips de Ø 15 mm.
20 circlips de Ø 16 mm.
20 circlips de Ø 17 mm.
20 circlips de Ø 18 mm.
20 circlips de Ø 19 mm.
15 circlips de Ø 20 mm.
15 circlips de Ø 22 mm.
12 circlips de Ø 24 mm.
12 circlips de Ø 25 mm.
10 circlips de Ø 26 mm.
10 circlips de Ø 28 mm.
8 circlips de Ø 30 mm.
8 circlips de Ø 35 mm.
5 circlips de Ø 40 mm.

Coffret de circlips extérieurs. Acier brut.

**Réf.** 583467

## RIVETS ALUMINIUM

### Rivets standard tête plate ASD

RoHS



**Un rivet à tête plate qui permet de sertir en aveugle !**

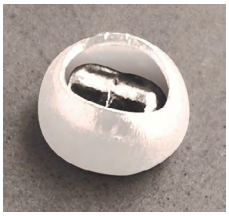


Tête plate : aluminium.
Tige : acier.
Applications :
Serrurerie - métallerie - Volets roulants - Menuiserie aluminium - Tôlerie.

| Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 6 | 1,5 - 3,5 | 500 | **439850** |
| 8 | 3,5 - 5,5 | 500 | **439851** |
| 10 | 5,5 - 7 | 500 | **439852** |
| 12 | 7 - 9 | 500 | **439853** |
| 14 | 9 - 11 | 500 | **439854** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 6 | 1 - 3 | 500 | **439867** |
| 8 | 3 - 5 | 400 | **439868** |
| 10 | 5 - 6,5 | 400 | **439869** |
| 12 | 6,5 - 8,5 | 250 | **439870** |
| 14 | 8,5 - 10,5 | 250 | **439871** |
| 16 | 10,5 - 12,5 | 250 | **439872** |
| 18 | 12,5 - 14,5 | 250 | **439873** |
| 20 | 14,5 - 16,5 | 250 | **439874** |
| 25 | 19 - 21,5 | 250 | **439876** |
| 30 | 21,5 - 26,5 | 250 | **439877** |
| 35 | 26 - 30 | 250 | **439878** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 8 | 3 - 4,5 | 250 | **439880** |
| 10 | 4,5 - 6 | 250 | **439881** |
| 12 | 6 - 8 | 250 | **439882** |
| 14 | 8 - 10 | 250 | **439883** |
| 16 | 10 - 12 | 250 | **439884** |
| 18 | 12 - 14 | 250 | **439885** |
| 20 | 14 - 16 | 250 | **439886** |
| 25 | 18 - 21 | 250 | **439888** |
| 30 | 23 - 25 | 250 | **439889** |
| 35 | 25 - 30 | 200 | **439890** |
| 40 | 30 - 35 | 200 | **439891** |
| 45 | 35 - 40 | 200 | **439892** |
| 60 | 45 - 55 | 100 | **439894** |

## Rivet standard tête plate AWD





Tête plate laquée blanche.
Tige : acier.
Corps : aluminium.
Teinte : RAL9003.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 10 | 5 - 6,5 | 400 | **440160** |
| 4 | 12 | 6,5 - 8,5 | 250 | **440161** |
| 4 | 16 | 10,5 - 12,5 | 250 | **440162** |

## Rivet standard tête extra large ASX



Rivet aluminium/acier tête extra-large.

| Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3,2mm** | | | |
| 8 | 3,5 - 5 | 500 | **439927** |
| 10 | 5 - 7 | 500 | **439928** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 10 | 5 - 6,5 | 500 | **439932** |
| 12 | 6,5 - 8,5 | 500 | **439933** |
| 14 | 9 - 10,5 | 500 | **439934** |
| 16 | 10,5 - 12,5 | 250 | **439935** |
| 18 | 12,5 - 15 | 250 | **439936** |
| 20 | 15 - 16,5 | 250 | **439937** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 10 | 3,5 - 6 | 250 | **439938** |
| 12 | 6 - 8 | 250 | **439939** |
| 14 | 8 - 10 | 250 | **439940** |
| 16 | 10 - 12 | 250 | **439941** |
| 18 | 12 - 14 | 250 | **439942** |
| 20 | 14 - 16 | 250 | **439943** |
| 25 | 20 - 22,5 | 200 | **439944** |
| 30 | 23 - 25 | 200 | **439945** |

## Rivet standard tête plate ABD





Rivet aluminium/acier tête plate laquée noire.
Teinte RAL9005.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 10 | 5 - 6,5 | 400 | **440145** |
| 4 | 12 | 6,5 - 8,5 | 250 | **440146** |
| 4 | 16 | 10,5 - 12,5 | 250 | **440147** |

## Rivet standard tête large ASL



Rivet aluminium / acier.
Tête large.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 4,8 | 35 | 25 - 30 | 200 | **439924** |

## Rivet éclaté tête plate PWD



Tige : acier zingué blanc.
Corps : aluminium.
Teinte : RAL9003.

| Ø (mm) | Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 16 | 8 - 11 | 250 | **440256** |

# RIVETS INOX

## Rivet standard tête plate inox A2 BTD



| Long (mm) | Ep. à sertir (mm) | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| **Ø 3mm** | | | |
| 6 | 1 - 3 | 500 | **440075** |
| 12 | 7 - 9 | 500 | **440078** |
| **Ø 4mm** | | | |
| 6 | 1 - 2,5 | 400 | **440084** |
| 10 | 4,5 - 6,5 | 400 | **440086** |
| 12 | 6,5 - 9,5 | 250 | **440087** |
| 16 | 9,5 - 12 | 250 | **440088** |
| **Ø 4,8mm** | | | |
| 10 | 4 - 6 | 250 | **440092** |
| 12 | 6 - 8 | 250 | **440093** |
| 14 | 8 - 9,5 | 250 | **440094** |
| 16 | 9,5 - 11 | 250 | **440095** |
| 20 | 13 - 15 | 250 | **440097** |
| 25 | 17 - 20 | 250 | **440098** |

## ECROUS À SERTIR ACIER

### Écrou à sertir cranté tête plate TCD acier zingué blanc

Scell-it®

RoHS



| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP. À SERTIR (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 11 | 6 | 0,3 - 3 | 500 | **440369** |
| 5 | 13 | 7 | 0,3 - 3 | 500 | **440371** |
| 6 | 16 | 9 | 0,5 - 3 | 200 | **440373** |
| 8 | 17,5 | 11 | 0,5 - 3 | 100 | **440375** |
| 10 | 19 | 13 | 0,5 - 3 | 100 | **440377** |

### Écrou cranté tête réduite 90° TCR acier zingué blanc

Scell-it®

RoHS



| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP. À SERTIR (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 10 | 6 | 0,5 - 3 | 500 | **440385** |
| 5 | 11,5 | 7 | 0,5 - 3 | 500 | **440386** |
| 6 | 14 | 9 | 0,5 - 3 | 200 | **440387** |
| 8 | 15,5 | 11 | 0,5 - 3 | 100 | **440388** |
| 10 | 19,5 | 13 | 0,8 - 3,5 | 100 | **440389** |

### Écrou cranté tête fraisée 90° TCK acier zingué blanc

Scell-it®

RoHS



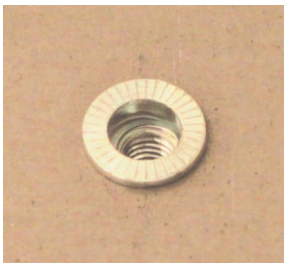
| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP. À SERTIR (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 11,5 | 6,0 | 1,5 - 3,5 | 500 | **440380** |
| 5 | 13,5 | 7,0 | 1,5 - 4 | 500 | **440381** |
| 6 | 16,0 | 9,0 | 1,5 - 4,5 | 200 | **440382** |
| 8 | 19,0 | 11,0 | 1,5 - 4,5 | 100 | **440383** |
| 10 | 21,0 | 13,0 | 1,5 - 4,5 | 100 | **440384** |

## ECROUS À SERTIR INOX

### Écrou cranté tête plate END inox A2

Scell-it®





| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP. À SERTIR (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 11 | 6 | 0,3 - 3 | 200 | **440419** |
| 5 | 13 | 7 | 0,3 - 3 | 200 | **440421** |
| 6 | 16 | 9 | 0,5 - 3 | 100 | **440423** |
| 8 | 17 | 11 | 0,5 - 3 | 100 | **440425** |
| 10 | 19 | 13 | 0,5 - 3 | 100 | **440427** |

### Écrous crantés tête réduite 90° inox A2

Scell-it®

RoHS





| Ø (MM) | LONG (MM) | Ø PERÇ. (MM) | EP. À SERTIR (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 11,5 | 7,0 | 0,5 - 3 | 200 | **440435** |
| 6 | 14,0 | 9,0 | 0,5 - 3 | 100 | **440436** |
| 8 | 15,5 | 11,0 | 0,5 - 3 | 100 | **440437** |
| 10 | 19,5 | 13,0 | 0,8 - 3,5 | 100 | **440438** |

## POINTES TÊTE PLATE

### Pointe tête plate acier brut

PATÉ

CE NF EN 10218-1 NF EN 14592 FABRIQUÉ EN FRANCE

Clouage manuel, tous usages.



| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2x35 | 5 kg | **577821** |
| 2,4x50 | 5 kg | **577824** |
| 3x55 | 5 kg | **577825** |
| 3x70 | 5 kg | **577827** |
| 3,5x80 | 5 kg | **577828** |
| 4x90 | 5 kg | **577829** |
| 4,5x100 | 5 kg | **577814** |
| 5x110 | 5 kg | **577815** |
| 5x125 | 5 kg | **577816** |
| 5,5x140 | 5 kg | **577817** |
| 6x160 | 5 kg | **577818** |
| 6,5x180 | 5 kg | **577819** |
| 6,5x200 | 5 kg | **577820** |

## Pointe tête plate acier brut ''Maçon''

FABRIQUÉ EN FRANCE



| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5x55 | 5 kg | **577846** |

## Pointe tête plate acier galvanisé

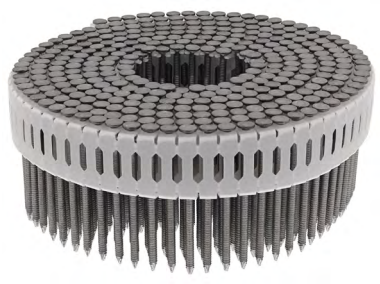


Clouage manuel, tous usages.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2x30 | 5 kg | **577836** |
| 2x35 | 5 kg | **577837** |
| 2,2x40 | 5 kg | **577838** |
| 2,2x45 | 5 kg | **577839** |
| 2,4x50 | 5 kg | **577840** |
| 2,7x60 | 5 kg | **577842** |
| 3x55 | 5 kg | **577841** |
| 3x70 | 5 kg | **577843** |
| 3,5x80 | 5 kg | **577844** |
| 4x90 | 5 kg | **577845** |
| 5x125 | 5 kg | **577832** |
| 5,5x140 | 5 kg | **577833** |

## Pointes IN crantées

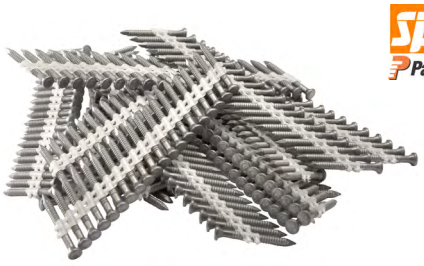
EC5



Munies d'une grande capacité de chargement.
Dotées d'un système sécurisé Paslode 0° intégré.
Intérieur, classe de service 1

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 x 50 | 9750 | **856215** |

## Clous bande plastique 34° Galv-Plus



Galvanisation de classe 2.
Crantages sur les pointes augmentent la tenue dans le matériau.
Diamètre de la tête : 8 mm.
Diamètre du clou : 4 mm.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 x 40 | 2000 | **856202** |

## Pointe IN crantée tête bombée inox A2

EC5



Clou avec tête bombée avec système Duo-Fast 0° évite les projections de fils d'acier et de résidus de fils coupants. Permet une grande variété de fixations et d'applications.Extérieur , classe de service 3.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 x 50 | 9750 | **856216** |
| 2,5 x 60 | 7800 | **856220** |

# POINTES TÊTE HOMME

## Pointe tête homme acier brut



Menuiserie, parqueterie.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,3x20 | 5 kg | **577798** |
| 1,5x27 | 5 kg | **577799** |
| 1,8x35 | 5 kg | **577800** |
| 2,2x40 | 5 kg | **577801** |
| 2,4x50 | 5 kg | **577803** |
| 2,7x60 | 5 kg | **577805** |
| 3x70 | 5 kg | **577806** |

## Pointe tête homme acier galvanisé

NF EN 10218-1 NF EN 14592 FABRIQUÉ EN FRANCE PATÉ

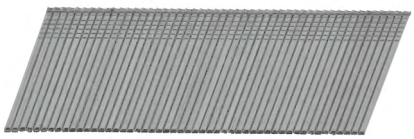


Menuiserie, parqueterie.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,5x27 | 5 kg | **577808** |
| 2,4x50 | 5 kg | **577812** |
| 2,7x60 | 5 kg | **577813** |

## Pack IM65A F16 TH 250A

spit Paslode



Pointe jauge de 16 résistante pour garantir un enfoncement constant dans tous les bois. plus fin pour une finition optimale et clous galvanisées pour une meilleure protection contre la corrosion. Intérieur, classe de service 1.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,6 x 32 | 2000 | **856212** |
| 1,6 x 38 | 2000 | **856213** |
| 1,6 x 51 | 2000 | **856214** |

## Brad gauge 18 tête 2 - 5m

SENCO



Fabriqués en acier au carbone standard.
Liaison collée avec un angle de 0°.
Finition galvanisée.
Pointe biseautée.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,2 x 15 | 5000 | **845577** |
| 1,2 x 20 | 5000 | **845578** |
| 1,2 x 30 | 5000 | **845581** |
| 1,2 x 38 | 5000 | **845584** |
| 1,2 x 42 | 5000 | **845586** |
| 1,2 x 50 | 5000 | **845589** |

# POINTES BÉTON

## Pointe acier CP

spit Paslode



Spécial maçon. Type de pointe : cut point. Revêtement : zingué.
Matériau : Béton non fissuré.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,5 x 40 | 2 kg | **646748** |
| 3,5 x 50 | 2 kg | **646749** |
| 3,5 x 60 | 2 kg | **646750** |
| 3,5 x 70 | 2 kg | **646751** |

## Pointe béton tête conique striée

FABRIQUÉ EN FRANCE PATÉ



Tête conique, corps strié. Acier galvanisé.
Application : Fixation dans béton, maçonnerie, bois durs.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,7x30 | 1 kg | **577788** |
| 2,7x40 | 1 kg | **577789** |

## Clous SC9 en bande (Béton / Acier)

spit Paslode



Type de tête : tête pleine plate
Finition du clou : électro-galvanisé 7 – 15 µm.
Revêtement : zingué
Nombre de clou par bande / rouleaux : 10 pièces.
Matériaux : béton non fissuré - acier.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 500 | **646708** |
| 25 | 500 | **646709** |
| 30 | 500 | **646710** |
| 35 | 500 | **646711** |
| 60 | 300 | **646714** |

## Clous C9 (béton)

spit Paslode



Diamètre du clou : 3,65 mm.
Diamètre de la tête : 8,8 mm.
Applications : Closoirs de faîtage - Grenouillères métalliques - Tôles fines - Rails étroits - Matériau : Béton non fissuré.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 100 | **646729** |
| 70 | 100 | **646731** |

# POINTES, CLOUTERIE - AGRAFAGE MANUEL

## Clous SC9 (Béton / Acier)



Finition du clou: électro-galva 7-15µm.
Diamètre du clou : 4mm.
Diamètre de la tête : 8,8mm.
Matériaux : Béton non fissuré - Acier.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 100 | **646742** |
| 35 | 100 | **646741** |
| 50 | 100 | **646738** |
| 60 | 100 | **646737** |
| 70 | 100 | **646736** |

## Clous C6 en bande (béton)



Type de pointe : Cute Point - Type de tête : tête pleine plate - Type de tige : droit.
Type d'assemblage : bande de plastique - Revêtement : zingué.
Nombre de clous par bande/rouleaux : 10 - Autonomie cartouche de gaz : 500 tirs.

| LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | 500 | **646893** |
| 25 | 500 | **646894** |

## CRAMPILLONS GALVA

### Crampillon acier galvanisé

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour la fixation de grillage sur piquet.

| TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,5 x 35 | 5 kg | **577795** |
| 4,5 x 40 | 5 kg | **577796** |

## AGRAFEUSES MANUELLES

### Agrafeuse R13

3 ANS GARANTIE



NOUVEAU

**Insonorisé - Sans recul - Fonction de verrouillage.**

Poignée ergonomique. Idéale pour la décoration, pour les textiles, le matelassage et les réparations légères.
Dimensions : 32 x 117 x 180 mm - Longueur d'agrafe : 4 - 10 mm.
Applications : Décoration - Accrochage des textiles.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | N° 13 de 4 à 10 mm | **862075** |

### Agrafe fil fin 13/06 mm GALVA



Pour MS610, R13, R83, R23, R30, R33, MS813, R19, ESN113, R213. Fil galvanisé et Fil fin pour un résultat presque invisible. Fil robuste haute performance.
Applications :Tissus - Étiquettes - Accrochage de décorations...

| COND. | TAILLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5000 | 6 | **778530** |

### Agrafeuse manuelle métallique R34

2 ANS GARANTIE



**Réglage de puissance 3 positions breveté, développé avec une physiothérapeute, pour soulager les muscles de l'avant bras.**

Convient pour fixer les plaques isolantes de plafond, les matériaux d'isolation, des bâches en plastique, moquettes etc. Système anti-rebond avec amortisseur de bruit. Pièces d'usure tout en acier à l'intérieur. Chargement par le dessous, pleine bande : 84 agrafes.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,1 | N° 140 de 6 à 14 mm | **482944** |

### Agrafeuse ALU840

2 ANS GARANTIE



**Force réglable, sans recul, fonction de verrouillage, insonorisé.**

En fonte d'aluminium et toutes les pièces d'usure intérieures en acier. Poignée ergonomique recouverte de matériau antidérapant doux. Réglage maximum pour les longues agrafes ou les matériaux durs, contrôle des pointes breveté.
Dimensions : 34 x 153 x 188 mm
Applications : Isolation, moulure, dalles de plafond, revêtements en plastique, moquettes, carton, demi-rond, etc.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | TYPE POINTE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 34 | 140 de 6 à 14 mm | 8 de 15 mm | **778532** |

## Agrafes N° 140




Agrafes de qualité en acier galvanisé faites d'un fil plat plus large et parfaitement adapté pour fixer les matériaux tels que les isolants minces, les bâches, les cartons ou les moquettes.
Pour R14, R34, R44, R64, ALU740, ALU840, ALU940, R11, R311, R54, E-tac, ESN114, R214, PS113.

| COND. | TAILLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5000 | 6 | **482956** |
| 5000 | 8 | **482957** |
| 5000 | 10 | **482958** |
| 5000 | 12 | **482959** |
| 5000 | 14 | **482960** |

## Pointes n°8




Clous en acier haute performance à coupe de précision (avec tête). Fil galvanisé. fil robuste hautes performances. Finition : Galvanisées (Galva C). Encollage : droit.
Coupe : franche.
Applications : menuiserie, panneaux, plinthes et meubles légers.

| COND. | TAILLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5000 | 30 | **482964** |

## Agrafeuse manuelle métallique R36 spéciale câbles

2 ANS GARANTIE



**Guide-câble breveté réduit au minimum le risque d'endommager les câbles.**

Agrafeuse métallique de haute résistance pour la pose de câbles électriques. Convient aux câbles basse tension de maximum 50 V jusqu'à 6 mm de diamètre tels que téléphonie, TV, alarme, haut-parleurs etc. Réglage de puissance 3 positions breveté, développé avec une physiothérapeute, pour soulager les muscles de l'avant bras.
Dimensions : 111 x 32 x 184 mm.

| TYPE AGRAFES | RÉF. |
|---|---|
| N° 7 et 36 de 10 à 14 mm | **482945** |

## Agrafes à câbles N° 36




Agrafes à coupe de précision et couronne arrondie.
La divergence, DP (diverging points), force l'écartement des jambes pour une liaison plus solide. Fil galvanisé. Pour agrafeuse R36.
Applications : Fixation des câbles basse tension, diamètre maximum 6 mm.

| COND. | TAILLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 5000 | 10 | **482950** |
| 5000 | 12 | **482951** |
| 5000 | 14 | **482952** |

## Agrafeuse RPC7

3 ANS GARANTIE

NOUVEAU

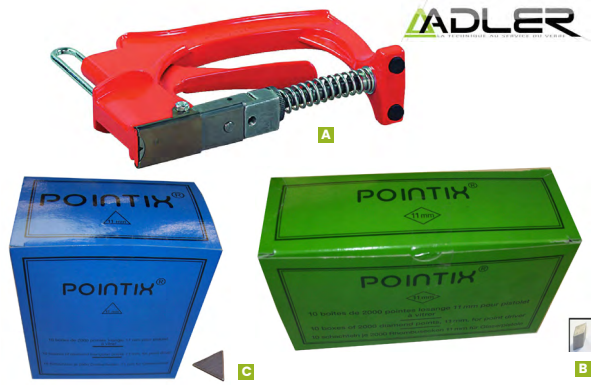



**Agrafeuse multi-agrafe**

Agrafeuse ergonomique de technologie Powercurve reduisant la force necessaire pour agrafer.Réglage de force de pénétration à 2 positions pour une puissance optimisée Plastique ABS résistant aux chocs et pièces mécaniques en acier de première qualité.
Pour les agrafes fil fin n°53 et n°13 (6-14 mm), agrafes fil plat n°140 (6-14 mm), agrafes pour câbles n°7 et n°36 (12-14 mm), clous de finition n°8 (15 mm), et pointes n°9 (15 mm)

| LARG. DU CORPS | TYPE AGRAFES | TYPE POINTE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 185 | 53 - 13 - 140 - 7 - 36 | 8 - 9 | **862074** |

## Pistolet à vitrer et pointes POINTIX




Pistolet à canon universel, pour pointes losange et triangle de 9,7 mm.

| | ARTICLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Pistolet | 1 | **384068** |
| B | Pointes losange | 2000 | **384069** |
| C | Pointes triangle | 2000 | **384070** |

## Agrafeuse 3 en 1 TR120 corps acier




**Compression aisée de la poignée : faible angle d'enclenchement !**

Magasin métal avec guide-agrafes intégré. Système d'anti-bourrage des agrafes. Poignée confortable soft grip.
Accepte 3 formats : Agrafes TRA200T type "A" - 4 à 14mm / Agrafes fines TRA130T type H pour la décoration - 4 à 14mm / Clous type "J" avec tête 1-SWKBN 18 - 12 mm à 15mm.
Livrée avec : un set de 500 agrafes type A.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | TYPE POINTE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | A et H | J | STHT6-70410 | **589565** |

## Agrafeuse cloueuse TR250 gamme PRO




Puissance de frappe réglable selon le type de matériaux. Chargement à glissière pour un chargement facile et simple des agrafes et des clous. Système anti-bourrage. Poignée bimatière ergonomique escamotable et verrouillable. Corps en aluminium.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | TYPE POINTE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | G de 6 à 14 mm | J avec tête de 12 à 15 mm | 0-TR250 | **780955** |

## Agrafeuse cloueuse TR400 Fatmax




**Corps en ABS avec poignée adaptée à la forme de la main.**

Magasin métal avec guide-agrafes intégré et chargement par le bas. Puissance réglable en 2 positions. Faible angle d'enclenchement de la poignée.
Accepte 4 formats : Agrafes TRA200T type "A" - 4 à 14mm / Agrafes 1-CT100T pour câble - 10 mm à 14mm / Clous avec tête 1-SWKBN 18 type"J" - 12 mm à 15mm / Clous sans tête - 12 mm à 15mm.

| LARG. DU CORPS (MM) | TYPE AGRAFES | TYPE POINTE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A | J | FMHT6-70411 | **589564** |

## Agrafes type A




Acier antirouille, avec revêtement galvanisé. Adapté pour l'agrafeuse TR40.
Compatible avec l'agrafeuse TR120.

| TAILLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **boite de 1000 pièces** | | | |
| 4 | 4 | 1-TRA202T | **589536** |
| 6 | 6 | 1-TRA204T | **589538** |
| 8 | 8 | 1-TRA205T | **589540** |
| 10 | 10 | 1-TRA206T | **589542** |
| 12 | 12 | 1-TRA208T | **589543** |
| 14 | 14 | 1-TRA209T | **589544** |
| **boite de 5000 pièces** | | | |
| 10 | 10 | 1-TRA206-5T | **589541** |

## Agrafe type G




Compatible avec agrafeuse :
TR250 - TR100 - TR150HL - TRE550 - HT150C - Et marteau agrafeur FATMAX PRO.

| TAILLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **boite de 1000 pièces** | | | |
| 6 | 6 | 1-TRA704T | **589546** |
| 8 | 8 | 1-TRA705T | **589548** |
| 10 | 10 | 1-TRA706T | **589550** |
| 12 | 12 | 1-TRA708T | **589552** |
| 14 | 14 | 1-TRA709T | **589554** |
| **boite de 5000 pièces** | | | |
| 6 | 6 | 1-TRA704-5T | **589545** |
| 8 | 8 | 1-TRA705-5T | **589547** |
| 10 | 10 | 1-TRA706-5T | **589549** |
| 12 | 12 | 1-TRA708-5T | **589551** |

## Agrafe type H




Pour agrafeuse 3 en 1 TR120.
Corps en acier STHT6-70410.

| COND. | TAILLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 6 | 6 | 1-TRR134T | **589555** |
| 1000 | 8 | 8 | 1-TRR135T | **589556** |

## Agrafe cavalier type 7

STANLEY




Pour la fixation de câble.
Compatible avec agrafeuse TR400 et CT100 spécial câble.

| COND. | TAILLE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 10 | 10 | 1-CT106T | **589531** |
| 1000 | 12 | 12 | 1-CT108T | **589532** |
| 1000 | 14 | 14 | 1-CT109T | **589533** |

## Clous type J

STANLEY




Clous pour agrafeuse TR250,
TR120, TRE550, TR150L et TR400.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | 1000 | 1-SWK-BN050T | **589534** |
| 15 | 1000 | 1-SWK-BN0625T | **589535** |

## Marteau agrafeur PRO R311

Rapid SVENSKEFFIXITY



Mécanisme d'ouverture pour maintien et guidage des agrafes. Pour les travaux de fixation et d'isolation : Plaques de toiture, matériaux isolants, pare-vapeurs, bâches en plastique, pose d'étiquettes et l'affichage. Mécanisme de chargement par le dessous, sans pièce détachable. Mécanisme d'entraînement d'agrafes réversible. Plaque de protection pour préserver le matériau agrafé. Force de frappe réglable.

| TYPE AGRAFES | RÉF. |
|---|---|
| 140 de 6 à 12 mm | **778537** |

## Pince à grillage Top Grafer

EDMA UN OUTIL D'AVANCE

FABRIQUÉ EN FRANCE




Agrafeuse manuelle à grillage avec chargeur. Chargeur en acier traité. Vis moletée pour démontage rapide (encombrement réduit). Compatible avec les agrafes OMEGA 16.

| | MODÈLE | LONG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 040155 | 180 | 50 | **588057** |
| B | 041155 | 190 | 50 | **588058** |

## Agrafe à grillage Omega

EDMA UN OUTIL D'AVANCE

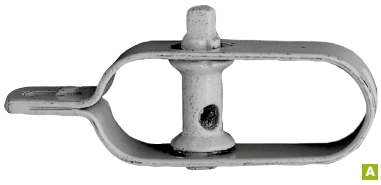
FABRIQUÉ EN FRANCE




Agrafes grillage
Très résistant contre la corrosion.

| | FINITION | COND. | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Galvanisé | 1250 | 16 | **588059** |
| B | Galvanisé verte | 1250 | 16 | **588062** |
| C | Galvanisé | 1000 | 20 | **588060** |
| D | Galvanisé verte | 1000 | 20 | **588061** |

## Raidisseur clôture


A


B

**Conçu en acier galvanisé robuste pour une durabilité exceptionnelle.**

Raidisseur de clôture et grillage.
Fabriqué en acier galvanisé résistant pour toute application.

| | FINITION | N° | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Galvanisé | 2 | **842069** |
| B | Vert | 2 | **842070** |
| | Galvanisé | 3 | **861216** |
| | Vert | 3 | **861255** |

## Bobinots de fil de fer


A


B

**Robustesse et polyvalence dans chaque enroulement.**

Adaptabilité à divers outils.
Longue durabilité en extérieur.
Facilité de manipulation et usage.

| | Ø (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Acier galvanisé** | | | |
| | 1,3 | 40 | **842112** |
| | 1,5 | 30 | **842113** |
| | 0,7 | 75 | **842110** |
| A | 0,9 | 50 | **842111** |
| | 1,1 | 50 | **849026** |
| **Acier plastifié vert** | | | |
| | 0,8 | 75 | **842115** |
| B | 1,4 | 30 | **842116** |



**Livraison à J+1**
dans toute la France



# CONSOMMABLES PRODUITS DE MAINTENANCE



9


COLLES BOIS-PVC-SOL ..... F-640

COLLES ET RÉSINES ..... F-643

MASTICS JOINTS ..... F-647

ACCESSOIRES ET OUTILS DE COLLAGE ..... F-654

MOUSSE PU ..... F-656

ETANCHÉITÉ CHIMIQUE ..... F-658

RUBANS ADHÉSIFS ..... F-659

EMBALLAGES ..... F-663

GRAISSES ET LUBRIFIANTS ..... F-663

AÉROSOLS TECHNIQUES ..... F-671

NETTOYANTS, DÉGRAISSANTS ET DÉCAPANTS ..... F-671

TRAÇAGE ..... F-673

RÉPARATION ..... F-674

PRÉPARATION DES SURFACES ..... F-677

PEINTURES ..... F-681

## COLLES VYNILIQUES

### Colle vinylique R22




**Efficace pour l'assemblage et le placage du bois à prise lente !**

Assemblage de bois toutes essences et panneaux de bois.
Aboutage bois massifs.
Menuiseries interieures (meubles, armoires, chaises, fauteuils).
Placage de stratifiés à froid et à chaud sur panneaux de particules et panneaux MDF (sauf ignifugés).

| | CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,75 | Biberon | Blanc | **575792** |
| B | 5 | Seau | Blanc | **575793** |

### Colle vinylique R41




**Prise rapide !**

Assemblage de bois toutes essences et panneaux de bois.
Assemblage de parquets en pose flottante. Aboutage bois massifs.
Adaptée pour les menuiseries intérieures et extérieures abritées.
Placage de stratifiés à froid et à chaud sur panneaux de particules et panneaux MDF (sauf ignifugés).

| | CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,75 | Biberon | Blanc | **575790** |
| B | 5 | Seau | Blanc | **575791** |

### Colle vinylique R64




**Haute performance à prise lente, prête à l'emploi.**

Assemblage de bois toutes essences et panneaux de bois.
Menuiseries intérieures et extérieures (portes, fenêtres, éléments de cuisine et salle de bain).
Placage de stratifiés à froid et à chaud sur panneaux de particules et panneaux MDF (sauf ignifugés).
Translucide après séchage.

| | CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,75 | Biberon | Blanc | **575797** |
| B | 5 | Seau | Blanc | **575798** |

ECO

### Colle à bois Pro 30D




**Offre une bonne résistance à l'eau D3.**

Colle en phase aqueuse à séchage rapide, prête à l'emploi, à base de PVAC, résistant à l'eau D3.
Transparent au séchage.
Temps de prise rapide.
Résiste aux hautes températures.

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,75 | Biberon | Blanc | **745562** |

## COLLES NÉOPRÈNE

### Colle néoprène Agoplac DI gel




Colle contact gel hautes performance spécialement formulée pour le placage de stratifiés décoratifs sur supports rigides.
Matériaux à coller : Bois, panneaux de particules, panneaux MDF, Caoutchouc, cuir, liège, mousses souples, polyester, polyuréthane, feutres, entre eux.

- Temps de prise : Prise immédiate
- Temps de séchage : 15 à 20 minutes

| | CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Boîte | Ambré | **396159** |
| B | 5 | Bidon | Ambré | **396160** |

### Colle néoprène Agoplac DI liquide




**Avec durcisseur incorporé spécialement formulée à prise immédiate.**

Placage à froid de stratifiés sur panneaux de bois.
Convient pour le collage de matériaux divers : caoutchouc, cuir, liège, mousses souples, polyester, polyuréthane, feutres, entre eux et sur différents supports : bois, ciment et métaux.

- Temps de prise : Prise immédiate puissante

| | CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Boîte | Ambré | **435546** |
| B | 5 | Bidon rectangulaire | Ambré | **396158** |

## Colle néoprène Agoplac Gel

Bostik smart adhesives

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+




Convient pour le collage de matériaux divers : caoutchouc, cuir, liège, mousses souples, polyester, polyuréthane, feutres, entre eux et sur différents supports : bois, ciment et métaux.
Convient pour le collage de semelles ou lisses pour cloisons alvéolaires.

• Résistant à l'humidité : Oui
• Temps de séchage : 10 à 15 minutes

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Seau | Ambré | **587560** |

## Colle néoprène Agoplac liquide

Bostik smart adhesives

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+




Destinée au placage à froid de stratifiés sur panneaux de bois et leur assemblage. Nécessite un encollage double face.
Permet le collage de matériaux divers : caoutchouc, métaux, cuir, bois, mousses polyester et polyuréthane stratifiés.
Prise initiale rapide.
Bonne tenue thermique.

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Bidon | Ambré | **587559** |

## Solvant Agosolvant

Bostik smart adhesives




A




B

**Sans acétone pour diluer et nettoyer les colles néoprènes.**

Nettoyages des outils.
Dilution des colles néoprènes.
Dégraissage des surfaces à encoller.
Nettoyage des bavures de colles néoprènes, nitriles, polyuréthanes et acryliques.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Boîte | **575802** |
| B | 5 | Bidon | **575803** |

## Colle néoprène 1400 gel

Bostik smart adhesives




A




B

Collage de matériaux divers : caoutchoucs, métaux, cuir, liège, tissus, bois, mousses polyester, polyuréthane et stratifiés.
Prise immédiate.

| | CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,125 | Tube étui | Ambré | **482435** |
| B | 1 | Boîte | Ambré | **486722** |

## Colle néoprène 1400 liquide

Bostik smart adhesives




A




B

**Avec durcisseur incorporé.**

Colle contact liquide polyvalente, hautes performances.
Collage de matériaux divers : caoutchouc, métaux, cuir, liège, tissus, bois, mousses polyester, polyuréthane et stratifiés.
Haute tenue thermique.
Prise initiale puissante.
Sans toluène et sans cyclohexane.

• Résistant à l'humidité : Oui
• Temps de séchage : 10 à 15 min

| | CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,125 | Tube étui | Ambré | **482433** |
| B | 1 | Boîte | Ambré | **482434** |

## Colle néoprène 165 LQ

SOUDAL




A




B

Formulée pour le collage de nombreux matériaux comme le caoutchouc, le cuir, le liège, le plastique, le feutre, etc.
Résistant à l'humidité.

| | CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Pot | Jaune | **761974** |
| B | 5 | Bidon | Jaune | **760480** |

# COLLES BOIS-PVC-SOL

## Colle de contact pistolable 142 SP

SOUDAL




Pour le collage de matériaux divers : mousse de latex, le métal, le bois, les dérivés de bois, polyester, laine de roche, panneaux synthétiques.
Temps de séchage : 72 h

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | Rose | **714642** |

## COLLES CONTACT

### Colle contact hautes températures

Pattex




A




B

**Spéciale hautes températures au tack initial très élevé.**

Sans durcisseur à ajouter.
Peut être appliquée au pistolet.
Temps de prise : Résistance finale après 72 h.
Résistance élevée à la chaleur (+120°).
Temps de séchage : 10 min.

| | CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 650 | Boîte | **576315** |
| B | 4500 | Bidon | **576316** |

### Colle contact PL100

Pattex




**Nouvelle génération à base de résines polymères en dispersion aqueuse.**

Permet la fixation d'éléments de grandes longueurs (plinthes, lambris, baguettes, profilés, tasseaux) l'adhérence initiale très élevée rattrape la nervosité de ces matériaux.
Convient sur des supports tels que béton, plâtre, brique, métal, bois et dérivés, PVC rigide.
Repositionnable dans les 5 à 10 min.
Résistance finale après 48 h

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,38 | Cartouche | Blanc | **462451** |

## Colle contact liquide

Pattex




A




B

**Haut pouvoir adhésif, grande résistance aux températures et multi-matériaux.**

Permet de coller rapidement et offre une forte adhérence et un tack initial élevé, pour un résultat optimal et sans effort.
Utilisable sur le métal, le bois, le caoutchouc et d'autres matériaux, et est idéale pour coller les placages.
idéale pour le collage des joints d'étanchéité des portes et fenêtres.
Temps de séchage : 10 à 20 minutes

| | CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 125 | Tube étui | **576317** |
| B | 650 | Boîte | **576311** |
| | 4500 | Bidon | **576312** |

## Colle contact gel

Pattex




**Collez de façon précise, rapide et fiable.**

Colle contact gel à base de polychloroprène pour l'assemblage et le placage multi-matériaux pour surfaces poreuses ou verticales.
Matériaux à coller : Bois, stratifié, métal, PVC rigide, céramique, verre, porcelaine, feutre, liège, cuir, caoutchouc, sur bois ou entre eux.

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4250 | Bidon | **576314** |

## COLLES POLYURÉTHANE BOIS

### Colle PU bois extérieur liquide

Bostik smart adhesives




**Forte résistance à l'eau pour les utilisations à l'extérieur !**

Colle mono composante, hautes performances, prête à l'emploi.
Assemblage bois toutes essences (même exotiques), aboutage bois massifs.
Menuiserie intérieure et extérieure (portes, fenêtres, volets, escalier, mobilier de jardin, abris, clôtures).

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,25 | Biberon | Translucide | **587562** |
| 0,5 | Biberon | Translucide | **392232** |

## Colle PU bois extérieur gel

Bostik smart adhesives

NF EN 204




**Excellente résistance aux intempéries !**

Couleur blanchâtre après séchage.
Assemblage de nombreux matériaux entre eux (supports absorbants et supports bloqués).
Résistance élevée à la chaleur (+120°).

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Translucide | **761775** |

## COLLES POLYURÉTHANE POLYVALENTES

### Colle polyvalente PU 505

Bostik smart adhesives




Une colle polyuréthane bi-composante pour collage structural intérieur/extérieur.
Pose de revêtements sols et murs.
Matériaux à coller : Bois, métaux carrelages, parquets, PVC rigide ou plastifié, sols sportifs, polystyrène expansé, ABS

• Temps de prise : 4 heures

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Pot | Blanc | **575804** |

## COLLES PVC SANITAIRE

### Colle gel PVC

CE EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ EN 14680 EN 14814

NOTRE SÉLECTION

NOUVEAU




**Durable et efficace !**

Prise initiale rapide.
Gel à viscosité apparente élevée et excellente fluidité.
Livrée avec son pinceau.
Matériaux à coller : tubes et PVC rigide.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Pot en métal | **858355** |
| 500 | Pot en métal | **858356** |
| 1000 | Pot en métal | **858357** |

## COLLE UNIVERSELLE

### Colle multi-usages repair gel

Pattex




**Une formule gel qui ne coule pas.**

Ne colle pas les doigts.
Sans solvant, peut être utilisée par toute la famille.
Résistante aux UV, à l'eau, aux chocs, à la torsion.

Matériaux à coller : Papier, papier glacé, feutrine, liège, cuir, bois, métal, verre, PVC, plexiglas, polystyrène

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Tube | **394650** |

## COLLES CYANOACRYLATE

### Colle liquide Super glue-3 Universal

LOCTITE




**Une colle instantanée super puissante !**

Collages ultra-forts et rapides.
Sa formule transparente au séchage permet des collages invisibles et durables en quelques secondes.
Temps de prise : 10 s
Support : Porcelaine, céramique, métaux, plastique, cuir, caoutchouc, bois, carton, papier, tissu

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Tube | **390062** |

### Colle liquide Super glue-3 Professionnel

LOCTITE




**Colle en quelques secondes la majorité des matériaux !**

Pour les réparations courantes de la plupart des matériaux.
Embout ultra fin permet une application goutte à goutte.
Support : Porcelaine, céramique, métaux, plastique, cuir, caoutchouc, bois, carton, papier, tissu.

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Flacon | **390064** |

## Colle 401

LOCTITE




**Adaptée aux petites réparations d'urgence et aux réparations rapide.**

Colle instantanée à prise rapide conçue pour l'assemblage de matériaux difficiles à coller.
Pour un large éventail de matériaux.

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Flacon | 689876 |

## Colle 406

LOCTITE




**Parfaitement adaptée au collage des plastiques et des élastomères pour fixation très rapide.**

Loctite 406 est une colle instantanée à prise rapide, de faible viscosité.
Matériaux à coller : Plastiques et caoutchoucs
Temps de prise : 2-10 s

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Flacon | 689877 |

## Colle multi-usages Quick Fix

CRC




**Instantanée, à base d'éthyl cyanoacrylate.**

Adhésif cyanoacrylate multifonctions.
Matériaux à coller : miroirs, verre, caoutchouc, métaux et plastiques.
Adhésif instantané.
Temps de prise : Instantanée

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Flacon | 667008 |

# COLLES BI-COMPOSANT

## Ciment Express

fischer

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+




**Cartouche de ciment prêt à l'emploi et sans additif.**

Le ciment Express est pratique, simple et facile d'utilisation. Prêt à l'emploi, il s'utilise sans outils de maçonnerie, sans eau ou autres additifs et se nettoie facilement à l'eau.
Applications : Produit parfaitement adapté aux travaux de restauration de pierres et maçonneries- Réparation de fissures et joints endommagés - Réparation de bords ébréchés - Collage de tuiles - Collage et jointoiement de carreaux et pierres.
Matériaux : Béton - Plaques de plâtre - Matériaux en bois - Pierre silico-calcaire - Céramique - Brique - Maçonnerie - Béton cellulaire - Tuiles.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Gris | 558142 |
| 310 | Cartouche | Gris pierre | 691676 |

## Adhésif bi-composant instantané 3090

LOCTITE




**Application précise et propre grâce à la seringue !**

Adapté pour le plastique, le caoutchouc, les métaux et les matériaux poreux.
Application précise et propre grâce à la seringue.
Résiste aux températures allant de -40 °C à +80 °C.
Temps de prise : 90 - 150 sec

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | Seringue | Translucide | 689875 |

## Mélangeur statique pour cyanoacrylate

LOCTITE



Dose de colle automatique, propre et précis.
Buse de mélange pour cyanoacrylate.
Mélange de précision des adhésifs bicomposant.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet de 10 | 690099 |

## Colle bi-composante Epoxy rapide

SADER PROFESSIONNEL




**Pour un collage rapide et ultra résistant !**

Collage accéléré, ultra résistant. Prise en 5 minutes après mélange.
Résiste aux températures, à l'humidité et à l'eau.
Matériaux à coller : Bois, métal, céramique, verre, plastique, pierre, faïence, béton, marbre
Temps de séchage : 2 h

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 2 tubes sous blister | 575806 |

## Colle Loctite 330 Multibond activateur

LOCTITE




Pour le collage de matériaux différents, comme le PVC, les produits phénoliques ou acryliques.
Résistance au cisaillement.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 315 | Tube | 613714 |

# COLLES AÉROSOL

## Colle aérosol multi-usage 77

3M




**Adhésion instantanée très élevée, idéale pour la plupart des matériaux légers !**

Collage de papier, liège, tissu, feutre, caoutchouc sur métal, bois, verre, céramique, plâtre, laine de verre.
Permet le collage de polystyrène expansé sans l'attaquer.
Prise rapide et fort pouvoir d'adhésion.

- Résistant à l'humidité : Non
- Avec solvant : Non

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | Aérosol | Transparent | 587243 |

## Colle aérosol repositionnable 75

3M




**Ne coule et ne tache pas, apportant des performances fiables et efficaces !**

Convient pour des assemblages temporaires et le repositionnement de matériaux légers.
Transparent une fois sec.

- Résistant à l'humidité : Non

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | Aérosol | Transparent | 587244 |

## Multicolle

KF




**Adhésif de contact à séchage rapide.**

Séchage rapide.
Permet l'assemblage rapide de carton, papier, mousse, tissu, bois verre, métal, sur eux-mêmes ou entre eux.

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune clair | 500 | Aérosol | 550883 |

## Décolle étiquettes FPS

KF

FOOD PROCESSING SAFE NSF




**Décolle adapté à tout type de matériaux et élastomères.**

Nettoyant spécial pour enlever la colle, les dépôts divers et les saletés sur tous les supports.
Décolle toutes les étiquettes adhésives, plastifiées ou en papier.
Compatible avec la plupart des plastiques et des élastomères.

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 400 | Aérosol | 438982 |

# COLLES ET RÉSINES

## FREIN FILET

### Frein filet Loctite




A B C

Empêche le desserrage des assemblages sous contraintes de vibrations telles que les vis de pompes, de carters de boîte de vitesses ou de presses.
Adapté à tous les métaux, y compris les substrats passifs (par ex., acier inoxydable, aluminium, surfaces plaquées)
Conçu pour tolérer une légère contamination par huiles industrielles (par ex. huile moteur, solutions antirouille ou fluides de coupe)
Permet le désassemblage avec des outils manuels

| | RÉSIST. | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Faible | 50 | Flacon | Violet | **689872** |
| B | Moyen | 50 | Flacon | Bleu | **689873** |
| C | Forte | 50 | Flacon | Vert | **689874** |

### Frein filet moyen 2400

**Conçu pour tous les ensembles filetés métalliques.**

Le Loctite® 2400 est un frein filet de résistance moyenne qui sécurise et scelle les boulons, écrous et goujons.
Temps de prise : 8 - 10 min




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Flacon | Bleu | **714294** |

### Fixation démontable Soft Lock

**Freinage des éléments métalliques filetés. Fixation démontable.**

Fixation démontable.
Adhésif anaérobie à résistance moyenne.
Freine et rend étanche les raccords filetés de M5-M16.
Bonnes thixotropie et viscosité pour une bonne capacité de remplissage.
Plage de température : - 55 à +150 °C




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Flacon | Bleu | **667005** |

### Frein filet Extra Lock




Freinage et étanchéité permanente de goujons, boulons et écrous.
Idéal pour les roulements et les bagues.
Plage de température : -55 °C à + 150 °C
Temps de séchage : 1 - 3 h

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Flacon | Vert | **667006** |

## SCELLE ROULEMENTS

### Bloc-presse 601

**Produit de fixation méthacrylate à résistance élevée.**

Produit de fixation méthacrylate, résistance élevée, vitesse de polymérisation moyenne et faible viscosité.
Matériaux à coller : Métal Acier
Temps de prise : 25 min




| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Flacon | Vert | **689879** |

## PISTOLETS ET BÂTONS À COLLE

### Pistolet à colle EG 313

2 ANS GARANTIE



Compatible à la fois avec les colles EVA ou polyamide.
Gâchette ergonomique 4-doigts.
Buse standard de Ø 3 mm, interchangeable.
Dimensions : 235 x 65 x 285 mm.

| POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 0,7 | **789115** |

## Pistolet à colle PRO



**Compacte, confortable et équilibré.**

Gâchette 4 doigts.
Buse interchangeable.
Support appareil stable et mobile.
Temps de chauffe rapide et interrupteur on/off.
Diamètre du bâton de colle utilisé : 12mm.

| MODÈLE | DÉBIT COLLE (G/H) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| EG320 | 1000 | 0,62 | **778540** |

## Bâton de colle PRO




**Colle haute température, haute performance.**

Bâtons de colle technique et professionnelle.
Matière : EVA et résine.
Utilisation : Sanitaires, câbles, matériaux poreux.

• Temps de prise : 30 min.

| COULEUR | COND. | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | Sachet de 1kg | 200 x 12 | **482971** |
| Jaune | Sachet de 1kg | 190 x 12 | **482970** |

## Bâtons de colle PRO-T



**Colle professionnelle transparente pour toutes applications.**

Colle professionnelle transparente.
Matière : EVA et résine.
Utilisation : Plastique, verre, matériaux fibreux.

| COULEUR | COND. | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Translucide | Sachet de 1kg | 190 x 12 | **778536** |

# SILICONES CONSTRUCTION

## Silicone construction MC504




**Neutre, peu odorant, de grande qualité, conforme à la norme ISO 11600.**

Très malléable. Couleur inaltérable et imperméable à l'eau après durcissement.
Recouvrable après durcissement.
Excellente adhérence à de nombreux matériaux poreux et à l'aluminium.
Tous les joints de construction courants.
Tous les vitrages et joints de raccordement.
Joints de dilatation entre les matériaux de construction les plus divers.
Étanchéités entre le PVC, les profilés en métal et en bois traité et le verre.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **607906** |
| 300 | Cartouche | Translucide | **607905** |

## Mastic silicone construction




**Résiste au vieillissement climatique et aux agents atmosphériques.**

Mastic silicone neutre.
Excellente adhérence sans primaire sur les supports usuels en construction tels que : le verre, le béton, le PVC, l'aluminium, le bois, la pierre, zinc, acier, la brique...

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **515415** |
| 300 | Cartouche | Translucide | **515416** |

ECO

## Mastic Silirub NEO5




**Peu odorant et de grande qualité.**

Mastic de façade et de vitrage, neutre, peu odorant.
Élasticité permanente après polymérisation.
Résistant aux rayons UV.
Temps de formation de peau rapide : 8 min.
Résistance à la température : -60 °C à 150 °C.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **550424** |
| 300 | Cartouche | Translucide | **550423** |
| 300 | Cartouche | Gris alu | **550427** |
| 300 | Cartouche | Bronze | **550434** |
| 300 | Cartouche | Brun | **550433** |
| 300 | Cartouche | Chêne clair | **550430** |
| 300 | Cartouche | Chêne doré | **550431** |
| 300 | Cartouche | Gris | **550426** |
| 300 | Cartouche | Gris anthracite | **705165** |
| 300 | Cartouche | Marron | **550432** |
| 300 | Cartouche | Noir | **550435** |
| 300 | Cartouche | Beige | **550429** |
| 300 | Cartouche | Ton pierre gris | **550428** |

ECO

## Mastic silicone neutre en couleurs RAL Silirub Color

SOUDAL

Sniff ISO 11600 EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3




Insensible aux moisissures, contient du ZnP (biocide avec action fongicide).
Élasticité permanente après polymérisation. Mono-composant.
Joints de finition pour du vitrage sur aluminium, PVC et bois.
Joints de dilatation entre les matériaux de construction les plus divers.
Étanchéités entre le PVC, les profilés en métal et en bois traité et le verre.
Applications sanitaires.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Gris anthracite | 649503 |

ECO

## Mastic silicone Silirub AL2T

SOUDAL

Sniff ISO 11600 EN 15651-1 EN 15651-2




**Excellente adhérence sur tous les supports, le mastic idéal pour la construction !**

Mastic à base de silicone neutre alcoxy, à élasticité permanente après polymérisation.
Couleur inaltérable et résistante aux rayons UV.
Résistance à la température : -40 °C à 150 °C.
Température d'application : 5 °C à 35 °C.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | 550437 |
| 300 | Cartouche | Translucide | 550436 |
| 300 | Cartouche | Noir | 550442 |

## Parasilico Alcoxy 15 silicone

DL CHEMICALS Manufacturer of Sealants

Sniff A+ EN 15651-1 EN 15651-2




**Pour des joints durables et résistants.**

Silicone neutre alcoxy de haute qualité.
Elasticité permanente. Bonne résistance aux UV.
Compatible avec la plupart des joints périphériques de vitrage isolant ainsi qu'avec les films PVB de verre de sécurité.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc RAL 9010 | 851840 |
| 300 | Cartouche | Gris | 851841 |
| 300 | Cartouche | Translucide | 851839 |

# SILICONES SANITAIRES

## Mastic silicone sanitaire MS305

ULTIMA Vissez • Fixez • Collez




Mastic mono-composant élastique de grande qualité à base de silicones.
Couleur inaltérable et résistante aux rayons UV. Insensible aux moisissures.
Température d'application : +5°C à +35°C.
Types : toutes les surfaces de construction usuelles, pas de PVC.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | 607904 |
| 300 | Cartouche | Translucide | 607903 |

## Mastic silicone sanitaire

NOTRE SÉLECTION




Base acétique, traité fongicide (anti moisissures).
Adhérence sur des supports tels que verre et aluminium et tout type de support lisse.
Joints étanches dans le sanitaire, l'industrie, automobile, le froid, la climatisation…

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | 515418 |
| 300 | Cartouche | Translucide | 515419 |

## Mastic silicone sanitaire acétique SA

Rubson




Mastic silicone de type acétique contenant des agents antifongiques puissants.
Excellente élasticité. Joint protégé des moisissures. Ne jaunit pas.
Matériaux à coller émail ou tôle émaillée, céramique, verre, grès, faïence, porcelaine
Temps de prise : 7 minutes

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | 431807 |
| 300 | Cartouche | Translucide | 431811 |

ECO

## Mastic Silirub NS

SOUDAL




**Mastic monocomposant élastique de grande qualité à base de silicones.**

Pour les joints dans les espaces sanitaires et tous les joints de construction courants. Base polysiloxane.
Résistant aux rayons UV.
Matériaux à coller : Toutes les surfaces de construction usuelles.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **550444** |
| 300 | Cartouche | Translucide | **550443** |

# MASTICS ACRYLIQUES

## Mastic acrylique MA703

ULTIMA
Visser • Fixer • Coller

snjf




**Mastic mono composant élastique de grande qualité !**

Mastic mono composant à base de dispersions acryliques.
Excellente adhérence à de nombreux matériaux poreux et à l'aluminium.
Température d'application : +5°C à +35°C.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **607902** |

## Mastic acrylique

NOTRE SÉLECTION

snjf




**Joint de finition pour le bâtiment, peut se peindre.**

Mastic acrylique mono-composant, à base d'émulsions acryliques qui au contact de l'humidité atmosphérique forme un joint élastique.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **515414** |

ECO

## Mastic acrylique Acryrub F4

snjf

SOUDAL




Mastic mono-composant plastoélastique de grande qualité, à base de dispersions acryliques.
Haute résistance à l'humidité, même directement après sa pose.
Base : dispersion acrylique.
Pelliculation : 20 min.
Densité : 1,50 g/ml.
Déformation maximale : 15 %.
Résistance à la température : -20 °C - 80 °C.
Température d'application : 5 °C - 30 °C.

Applications :
Joints de raccordement dans le secteur de la construction.
Joints de raccord aux appuis de fenêtres, entre plinthe et mur, entre maçonneries, etc.
Excellente adhérence à de nombreux matériaux poreux et sur l'aluminium.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **550447** |
| 300 | Cartouche | Gris | **550448** |
| 300 | Cartouche | Acajou | **550449** |
| 300 | Cartouche | Chêne moyen | **550450** |

ECO

## Mastic acrylique Acryrub Façade Exterieur

snjf

SOUDAL




Excellente adhérence sur de nombreux matériaux poreux et sur l'aluminium.
Pelliculation : 20 min.
Résistance à la température : -20 °C - 80 °C.
Température d'application : 5 °C - 30 °C.
Matériaux à coller : Poreux et sur l'aluminium.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **550451** |

# MASTICS JOINTS

## MASTICS RÉSISTANTS AU FEU

ECO

### Mastic Firecryl FR

SOUDAL

**Mastic à élasticité permanente pour limiter la propagation du feu et des fumées.**




Recouvrable après durcissement. Très malléable.
Elasticité permanente après polymérisation.
Bonne adhérence sur supports poreux.

Applications :
Applications coupe-feu et étanche à la fumée à l'intérieur.
Rangement pour passages et joints.
Étanchéité des joints coupe-feu dans les murs et au plafond.
Bouchage des crevasses et des fissures coupe-feu sur le béton et le plâtre.
Applications où le mastic doit éventuellement être recouvert à l'aide de peintures ou laques à base d'eau.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | **550348** |
| 310 | Cartouche | Gris | **550363** |

ECO

### Mastic Fire Silicone B1 FR

SOUDAL




Étanchéité ininflammable des joints de raccordement.
Bonne stabilité aux rayons Ultra Violet.
Joints de dilatation et de raccordement résistants au feu dans le secteur de la construction.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **760203** |
| 300 | Cartouche | Gris | **761093** |

## MASTIC COLLE PU

### Mastic-colle ULTIFLEX 40

ULTIMA

snjf

**Mastic mono-composant élastique.**




Très malléable. Elasticité permanente après polymérisation.
Bonne résistance aux rayons UV.
Étanchéité des joints rétractables dans les sols en béton.
Système de durcissement : polymérisation par l'humidité de l'air.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **607912** |

### Mastic-colle Soudaflex 45FC

SOUDAL

snjf ISO 11600 EN 15651-1 EN 15651-4




Base en polyuréthane haut module. Elasticité permanente.
Bonne résistance aux rayons UV.
Très bonne adhérence sur de nombreux matériaux.
Peut être peint avec de nombreuses peintures en phase aqueuse ou faiblement solvantées.

Applications :
Toutes les applications d'étanchéité et de collage dans le secteur de la construction et de l'industrie métallurgique.
Pour un collage souple et une étanchéité des parties vibrantes dans le secteur de la carrosserie et de la construction de conteneurs.
Joints de raccordement entre les châssis de fenêtre et de porte.
Collage des tuiles.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **550452** |
| 300 | Cartouche | Marron | **550455** |
| 300 | Cartouche | Gris | **550453** |
| 300 | Cartouche | Noir | **550454** |

### Mastic-colle Colotuile

SOUDAL

EN 15651-1
EN 15651-4

**Mastic-colle en alternative à la fixation par pannetonnage, clouage et scellement au mortier.**




Polyuréthane mono-composant haut module, pour une fixation souple.
Remplace la fixation par pannetonnage, clouage et scellement au mortier.
Résistance à la température : -30 °C à 90 °C.
Température d'application 5 °C à 30 °C.

Supports :
Toutes les surfaces de construction usuelles, brique, bois, béton.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Terre cuite | **589492** |

ECO

### Mastic colle Soudaseal 242 MC

snjf EN 15651-1 EN 15651-4

SOUDAL

**Neutre et élastique, pour tout collage ou rejointoyage.**




Application d'étanchéité et de collage dans les industries de la construction et de métal.
Couleurs inaltérables. Peut être peint.

Applications :
Application d'étanchéité et de collage dans les industries de la construction et de métal.
Collages structuraux dans des applications vibrantes.
Rejointoyage des joints de sol.
Joints de raccordement.
Joints de dilatation entre les profilés des fenêtres et le mur.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Gris | **748110** |
| 290 | Cartouche | Blanc | **748111** |

## Mastic colle polyuréthane Sikaflex PRO 11 FC

snjf EN 15651-1 EN 15651-4




**A prise rapide.**

Idéal pour les collages souples, en particulier ceux soumis aux chocs ou aux vibrations et pour le calfeutrement de joints en intérieur et en extérieur dans le bâtiment.
À haute adhérence. À élasticité permanente. Ne coulant pas.
Une excellente tenue au vieillissement et aux intempéries.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **589334** |
| 300 | Cartouche | Gris | **589333** |
| 300 | Cartouche | Noir | **589335** |
| 300 | Cartouche | Marron | **589332** |

## Recharge mastic colle polyuréthane SIKAFLEX PRO 11 FC

snjf EN 15651-1 EN 15651-4




Le SIKAFLEX Pro 11 FC polymérise rapidement sous l'action de l'humidité de l'air et se transforme en un matériau souple.
Idéal pour les collages souples, collages d'éléments du second œuvre et pour le calfeutrement de joints en intérieur et en extérieur dans le bâtiment.

Confort d'utilisation : sans odeur, extrusion facile, ne coule pas.
Remise en service rapide.
Excellente tenue au vieillissement et aux intempéries.
Élasticité permanente.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Poche | Gris | **589331** |

## Kit Ecoflex Sikaflex PRO 11 FC

snjf EN 15651-1 EN 15651-4




Contient : 35 recharges de 300ml, 12 buses et un pistolet.

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Carton | Blanc | **589336** |

# MS POLYMERE

## Mastic colle ULTIFIX 200

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

snjf

ULTIFIX est une colle mastic neutre à élasticité permanente, à base de SMX polymères, avec une très haute adhérence initiale.

Insensible aux moisissures contient un biocide avec action fongicide.
Peut-être peint avec des systèmes à base d'eau.
Excellente résistance aux rayons UV.
Bonne adhérence sur des supports humides.

Applications :
Étanchéité et collage dans les industries de la construction et du métal.
Collages structuraux dans des applications vibrantes.
Joints dans les pièces sanitaires et les cuisines.
Rejointoyage des joints de sol.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **607907** |

## Mastic colle ULTIFIX 250

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

Colle mastic neutre à élasticité permanente, à base de SMX polymères, avec une très haute adhérence initiale.
Durcissement très rapide.
Insensible aux moisissures contient un biocide avec action fongicide.
Peut-être peint avec des systèmes à base d'eau. Bonne adhérence sur des supports humides.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **607908** |

## Mastic MSP 106

Bostik smart adhesives

A+ snjf FABRIQUÉ EN FRANCE

Multi-usages colle & joint.
Adhère sur supports humides et bloqués.
Intérieur / Extérieur.
Très faibles émissions de COV : classe A+.

• Matériaux à coller : Aluminium anodisé, acier inoxydable, acier galvanisé, zinc, cuivre, enduit-ciment, fibre-ciment, laiton, verre, miroir, polyester (GRP), bois, brique, béton, tuile, pierre, polystyrène expansé, céramique, supports synthétiques, carrelage, PVC rigide, miroir.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Translucide | **396463** |

# MASTICS JOINTS

## Mastic MSP 107

Bostik smart adhesives




**Excellente adhérence y compris sur supports humides.**

Mastic de collage et d'étanchéité, même sur supports humides.
Technologie MS Polymère. Multi matériaux, multi supports.
Ne contient ni solvants, ni isocyanates.

• Matériaux à coller : Tuiles, plinthes, éléments de décoration divers.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **392237** |
| 290 | Cartouche | Gris | **392238** |

## Mastic MSP 108

Bostik smart adhesives




**Hautes performances, idéal pour le collage en vertical d'éléments lourds.**

Idéal pour le collage en vertical d'éléments lourds.
Adhère sur supports humides non ruisselants.
Intérieur/Extérieur.

• Matériaux à coller : Brique, béton, pierre naturelle, miroir, fer, acier, aluminium, zinc, matières synthétiques, bois, aggloméré, liège, céramique, PVC

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **392240** |

ECO

## Mastic colle polymère hybride Fix All Flexi

SOUDAL

ISO 16938-1




**A base de polymère hybride SMX pour tout collage ou rejointoyage.**

Insensible aux moisissures, contient du ZnP (biocide avec action fongicide).
Application d'étanchéité et de collage dans les industries de la construction et de métal.
Peut être peint avec des systèmes à base d'eau.

Matériaux à coller : Aluminium, verre, béton

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **550332** |
| 290 | Cartouche | Brun | **550335** |
| 290 | Cartouche | Gris | **550333** |
| 290 | Cartouche | Noir | **550334** |

ECO

## Mastic colle Fix All Turbo

SOUDAL

EN 15651-1




**Résistant aux rayons UV et à toutes les conditions climatiques.**

Peut être peint avec des systèmes à base d'eau.
Collage dans les industries de la construction et de métal.
Vite manipulable et établissement de force très rapide avec une couche de colle mince et sur des substrats poreux.

• Matériaux à coller : panneaux, planches, madriers, métal.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **691780** |

ECO

## Mastic colle Fix All High Tack

SOUDAL

EN 15651-1
EN 15651-3
EN 15651-4




**Haute adhérence initiale.**

Collage et montage d'objets sur des matériaux les plus divers.
Peut être peint avec des systèmes à base d'eau.

• Matériaux à coller : Panneaux, des planches (bois, panneaux, MDF, panneaux de particules, etc), métal.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | **550293** |
| 290 | Cartouche | Beige | **743703** |
| 290 | Cartouche | Brun | **743705** |
| 290 | Cartouche | Gris | **743702** |
| 290 | Cartouche | Noir | **743704** |

ECO

## Mastic-colle polymère hybride Fix All Crystal

SOUDAL




Tout collage et rejointoyage intérieur/extérieur.
Couleur inaltérable et résistante aux rayons UV.
Insensible aux moisissures.

• Support : Tous les supports de construction

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Translucide | **550384** |

## Colle fixation PL300

Pattex

**Formule colle & joint, technologie Flextec Polymère.**




Idéale pour la fixation de miroirs.
Utilisation en intérieur et en extérieur.
Pour tous les types de matériaux sur tous supports (même humides et bloqués).
Collages souples : joints élastiques, solides qui amortissent les vibrations.

• Matériaux à coller : Brique, céramique, béton, surfaces dures, plâtre, contreplaqué, pierre, bois, métal, PVC rigide, miroirs.
• Temps de séchage : 5 à 10 minutes

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 410 | Cartouche | Blanc | **462452** |

## Colle mastic de fixation PL Premium Crystal

Pattex




**Fixation tout en 1 pour des collages souples.**

Collage souple dans les conditions les plus extrêmes.
Idéale sur supports bloqués.
Permet la fixation d'éléments décoratifs et de grandes longueurs.
Utilisation en intérieur et en extérieur.

• Matériaux à coller : Moulures, rosaces, parements muraux, plinthes, baguettes, moulures de façade, profilés métalliques.

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Translucide | **739752** |

## COLLE NÉOPRÈNE

### Colle FIXOPREN

ULTIMA Visser • Fixer • Coller




Colle pâteuse, à base de caoutchouc synthétique contenant des solvants.
Utilisation universelle (tous supports, même polystyrène).
Convient pour des collages sur supports inégaux.
Matériaux à coller : gaines techniques, moulure goulotte et plinthe, polystyrène (sauf PE et PP)

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **607911** |

## Mastic de fixation Mastirex

Bostik smart adhesives




Mastic de fixation type néoprène pour plinthes, lambris, tasseaux, baguettes, poutres polyuréthane, carrelages, panneaux décoratifs, moulures de bois sur tous supports usuels du bâtiment.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | **575796** |

## COLLE DE FIXATION ET DE MONTAGE

### Colle MONTAGE 125

ULTIMA Visser • Fixer • Coller




**Très haute adhérence initiale.**

Sans solvants. Collage sur des supports irréguliers.
Adhérence initiale : 125 kg/m² (collage en pleine surface).
Appliquer unilatéralement. Résiste à l'humidité. Recouvrable.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | **607910** |

### Colle de fixation NeoFix

SOUDAL




Tous les collages dans des techniques de montage.
Appliquer unilatéralement à l'aide d'un pistolet.
Utilisation universelle.

• Matériaux à coller : Bois, brique, béton, métal.
• Temps de séchage : 20 min.

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | **550398** |

# MASTICS JOINTS - ACCESSOIRES ET OUTILS DE COLLAGE

## Colle de contact Ni Clous Ni Vis




**Rapidement, facilement et sans outil !**

Idéal pour les projets de fixation intérieur sans percer : fixation de plinthes, moulures en polystyrène, rebords de fenêtres, lambris, étagères, patères, crochets... Peut supporter jusqu'à 100 kg/cm².

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 260 | Tube | **651372** |
| B | 380 | Cartouche | **576318** |

## COLLE SPÉCIALE MIROIR

ECO

### Colle de miroir Soudaseal Mirror

EN 15651-1




Collage de toutes sortes de miroirs dont le dos résiste à l'acétone.
N'entraîne pas la formation de taches sur les supports poreux.
Résistance à la température : -40 °C à 90 °C.
Ne contient pas de solvants, ni isocyanates et ni silicones.

• Matériaux à coller : Toutes les surfaces de construction
usuelles, le bois traité, PVC, matières plastiques.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Gris | **744318** |

## ADHÉRENT SUR SURFACES LISSES

### Produit de lissage primaire pour mastics Surface Activator




**Associe le nettoyage, le dégraissage et l'activation des surfaces à encoller.**

Promoteur d'adhésion triple action, incolore.
Nettoyage, dégraissage et activation de toutes les surfaces non poreuses.

• Base : Mélange de solvants avec des additifs.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | Boîte aluminium | Translucide | **650976** |

## MASTICS VITRIER

### Mastic vitrier




À base d'huile de lin.
Excellente adhérence et séchage rapide (48 h environ).
Reste souple et étanche.
Usage pour vitrage traditionnel de portes et fenêtres.
Application au couteau "feuille de laurier".

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | Pot | Blanc | **383513** |
| 500 | Pot | Marron | **383512** |

ECO

### Mastic vitrier Naturel




Conçu pour les réparations sur des vitrages existants réalisées avec du mastic vitrier.
N'entraîne pas la formation de taches sur les supports poreux.
Pas de morcellement ou de fissures après durcissement.
Lissage facile.

| CONT. (G) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | Pot | 106751 | **589494** |

## PISTOLETS

### Pistolet silicone




Convient pour les cartouches de format standard de 310 ml et pour des cartouches fines de 380 ml.
Ratio 25:1.

| CAP.CARTOUCHE (ML) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 310 | 785 | **750400** |

## Pistolet berceau lourd HK40+

SOUDAL



**Solution robuste pour l'application précise de produits en cartouche.**

Mécanisme de poussée précis.
Structure métallique résistante.
Conception robuste et durable.
Compatible avec cartouches standard.

| CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF. |
|---|---|
| 310 | 550356 |

## Embout pour cartouches

SOUDAL

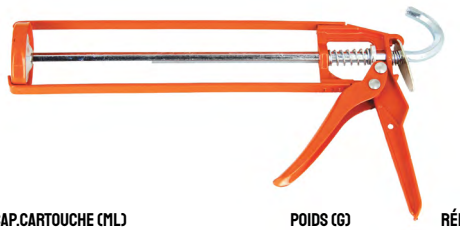


Indispensable pour l'application de mastic.
Embout standard.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet | 550368 |

## Pistolet squelette

HANGER



| CAP.CARTOUCHE (ML) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 310 | 400 | 533433 |

# ACCESSOIRES

## Spatule à colle néoprène

Bostik smart adhesives




Pour l'application des colles néoprènes.
Manche en bois.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 120 | 705104 |

## Appareil à maroufler AM90

Virutex



Marouflage après encollage de plaques stratifiés ou autres.
Diamètre du rouleau : 40 mm.
Poids : 482 g.

| LARG. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 9 | 576671 |

# MAINS DE LISSAGE

## Main de lissage

NOTRE SÉLECTION



Caoutchouc thermoplastique. Utilisation pour lissage silicone, acrylique et divers mastics.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Petit | 588316 |
| Grand | 588315 |

# CALES DE VITRAGE

## Cale de vitrage

GOETTGENS S.A.S.

FABRIQUÉ EN FRANCE



Dureté : 75 Shores.

| LXL (MM) | EP. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80x16 | 2 | Gris | 588279 |
| 80x16 | 3 | Blanc | 588280 |
| 80x16 | 5 | Noir | 588282 |
| 80x20 | 3 | Blanc | 588285 |
| 80x20 | 5 | Noir | 588287 |
| 80x22 | 2 | Gris | 588289 |
| 80x22 | 3 | Blanc | 588290 |
| 80x22 | 4 | Vert | 588291 |
| 80x22 | 5 | Noir | 588292 |
| 80x22 | 1-2-3-4-5 | Panachée | 396777 |
| 80x24 | 3 | Blanc | 588296 |
| 80x24 | 5 | Noir | 588298 |
| 80x26 | 2 | Gris | 588299 |
| 80x26 | 3 | Blanc | 588300 |
| 80x26 | 4 | Vert | 588301 |
| 80x26 | 5 | Noir | 588302 |
| 80x30 | 2 | Gris | 687431 |
| 80x30 | 3 | Blanc | 687432 |
| 80x30 | 4 | Vert | 687433 |
| 80x30 | 5 | Noir | 687434 |

## Cale vitrage bois

GOETTGENS S.A.S.

FABRIQUÉ EN FRANCE



Traitées fongicide et insecticide.

| LXL (MM) | EP. (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70x15 | 3 | Bois | 206609 |
| 70x20 | 1 | Bois | 789100 |
| 70x20 | 2 | Bois | 789101 |
| 70x20 | 3 | Bois | 789102 |
| 70x20 | 4 | Bois | 789103 |
| 70x20 | 5 | Bois | 789104 |

# ACCESSOIRES ET OUTILS DE COLLAGE - MOUSSE PU

## Cale Klic Klac

GOETTGENS S.A.S.

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pattes de calage à rampe de guidage en plastique.
Peuvent être mises et retirées a volonté et patte extérieure autocassable.
Conditionné par 1000.

| LXL (MM) | EP. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 57,5x30 | 2 | Gris | **588274** |
| 57,5x30 | 3 | Blanc | **588275** |
| 57,5x30 | 4 | Vert | **588276** |
| 57,5x30 | 5 | Noir | **588277** |
| 80/70x30 | 2 | Gris | **588303** |
| 80/70x30 | 3 | Blanc | **588304** |
| 80/70x30 | 4 | Vert | **588305** |
| 80/70x30 | 5 | Noir | **588306** |
| 40x36 | 1 | Translucide | **588307** |
| 40x36 | 2 | Rouge | **206605** |
| 40x36 | 3 | Blanc | **206606** |
| 40x36 | 4 | Vert | **588308** |
| 40x36 | 5 | Noir | **206608** |
| 40x36 | 1-2-3-4-5 | Panachée | **396776** |
| 65x52 | 3 | Blanc | **229790** |
| 65x52 | 5 | Noir | **229791** |

## MOUSSE PU

### Mousse PU manuelle aérosol ou pistolable

ULTIMA Visser • Fixer • Coller

**Idéale pour une isolation efficace et précise.**




Remplissage de cavités entre maçonneries et menuiseries, entre charpentes de toitures et murs.
Remplissage entre parois de murs, cloisons, double parois.
Protection et isolation d'installations de climatisation et de réseaux de tuyauteries.
Toutes opérations d'isolation et d'insonorisation.
Utilisation en aérosol ou au pistolet.

| | APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Manuelle | 750 | aérosol | Blanc | **607913** |
| B | Pistolable | 700 | aérosol | Blanc | **607914** |

**PISTOLET POUR MOUSSE EXPANSIVE**



PAGE F-658

ECO

### Mousse Soudafoam 360°

SOUDAL




Optimaliser l'isolation dans le domaine de la réfrigération.
Bonne isolation thermique et acoustique.
Excellente adhérence sur tous supports, sauf PE / PP.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pistolable | 510 | Aérosol | Jaune | **550373** |

### Mousse manuelle 1K

SOUDAL




Optimisation de l'isolation dans le domaine de la réfrigération.
Excellente adhérence sur tous supports.
Très bonne isolation thermique et acoustique.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Manuelle - Pistolable | 500 | Aérosol | Jaune | **550370** |
| Manuelle - Pistolable | 750 | Aérosol | Jaune | **550369** |

### Mousse expansive White TEQ

Rubson




Calfeutrement des ouvertures de construction de toit et des matériaux d'isolation.
Isolation des murs et toitures.
Isolation thermique +20 %.
Isolation phonique +50 %.

| | APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Manuel | 500 | Aérosol | Blanc | **705140** |
| B | Pistolable | 750 | Aérosol | Blanc | **705123** |

### Mousse Soudafoam Gun

SOUDAL




**Pistolable pour un travail rapide et un dosage précis.**

Mousse polyuréthane mono-composante B3, auto-expansive, à utilisation au pistolet.
Collage et isolation de panneaux, plaques ondulées, tuiles...
Mousse stable sans post-expansion.

• Supports : tous les matériaux de construction usuels, sauf PE/PP.
• Temps de pelliculation : 7 min.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pistolable | 700 | Aérosol | Jaune | **550386** |

### Mousse Flexifoam Gun

SOUDAL




**Sans fréon auto-expansive pistolable pour un dosage précis.**

Mousse PU monocomposant auto-expansive.
Excellente adhérence sur tous supports, sauf PE/PP.
Perméable au vapeur d'eau.
Durcissement très rapide.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pistolable Gun vis | 750 | Aérosol | Bleu | **738625** |
| Pistolable Click & Fix | 750 | Aérosol | Bleu | **739559** |

## Mousse-colle PU Soudabond Easy Gun




Prête à l'emploi, ne nécessite pas de mélange.
Séchage rapide, peut être travaillée après 1h.
Façonnable à partir d'une température de boîte de +5 °C ou d'une température ambiante de -5 °C.

• Matériaux à coller : Cloisons, panneaux d'isolations, béton cellulaire sur tous supports, sauf PE/PP/PTFE.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Manuelle | 750 | Aérosol | Orange | **558084** |

## Mousse PU Soudafoam FR Click & Fix

ETA CE EN 1366-4




Toutes les applications de mousse dans des joints statiques.
Très bonne isolation thermique et acoustique.

• Matériaux à coller : Tous supports, sauf polyéthylène et polypropylène.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pistolable | 750 | Aérosol | Rose | **550375** |

# MOUSSE PU FEU

## Soudafoam FR HY manuelle coupe-feu 750 ml

CE EN 13501-2 EN 1366-4




**Sécurité garantie à chaque pression !**

Résiste à l'eau. Excellente adhérence.
Excellent rendement, 25 % de plus que la mousse ignifuge standard Soudafoam FR.

• Matériaux à coller : Tous supports, sauf PE/PP.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| À vaporiser | 750 | Aérosol | Rose | **550367** |

## Mousse PU Soudafoam FR Gun

ETA CE EN 1366-4




**Résistante au feu et bonne adhérence !**

Mousse polyuréthane mono-composante, auto-expansive, à utilisation au pistolet.
Résiste au feu dans un joint.

• Matériaux à coller : Tous supports sauf le polyéthylène et polypropylène.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pistolable | 750 | Aérosol | Rose | **550416** |

# NETTOYANT MOUSSE PU

## Nettoyant mousse PU Gun & Foamcleaner




**Nettoyant idéal pour les tâches de mousse non durcies !**

Un solvant pour le nettoyage rapide de l'intérieur et de l'extérieur des pistolets et des taches de mousse non encore durcies.

• Base : Acétone.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Manuelle | 500 | Aérosol | Translucide | **550321** |

## Nettoyant mousse PU Click & Clean




**Le solvant spécial pour un nettoyage rapide !**

Nettoyage rapide de l'intérieur et de l'extérieur des pistolets.
S'utilise avec le pistolet Click & Fix.
Dégraissante et nettoyante.

• Base : Acétone.

| APPLICATION | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Maunelle | 500 | Aérosol | Bleu | **550318** |

# MOUSSE PU - ETANCHÉITÉ CHIMIQUE

## PISTOLETS MOUSSE PU

### Pistolet pour mousse expansive

HANGER



**Facile d'utilisation alliant ergonomie et efficacité**

Corps de pistolet léger en aluminium.
Poignée ergonomique en caoutchouc.
Utilisation manuelle par vissage de l'aérosol.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 360 | 232005 | **760251** |

### Pistolet pour mousse expansive

Rubson

5 ANS GARANTIE



Convient pour toutes sortes de mousses pistolables, traditionnelles (PU) et nouvelle génération (>0.1% d'isocyanates).

| POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|
| 0.71 | **705138** |

### Pistolet Mousse PU Design

SOUDAL



Pistolet Mousse PU Design téflonisé pour mousse PU pistolable. Ce pistolet s'adapte à toutes les bombes de mousse clipsables.
Ne convient pas pour les bombes à pas de vis.
Grâce à la douille interchangeable et au réglage de l'aiguille, prolonge le fonctionnement sans problème du pistolet.

• Matière du produit : Métal.

| POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|
| 0.626 | **550343** |

## RUBANS TÉFLON

### Fils d'étanchéité Uni-Lock

Tangit

EN 751-2




**Etanchéité universelle des raccords filetés.**

Tous diamètres (jusqu'à 4").
Résiste aux coups de bélier et vibrations.
Résistance à la température : -20 °C à + 60 °C.
Résistance à la vapeur d'eau : jusqu'à + 60 °C.

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 80 | **390060** |

### Ruban adhésif isolation et étanchéité SI 5075

LOCTITE

**Un ruban étirable auto-amalgamant en silicone pour les réparations temporaires des tuyaux flexibles.**




Ruban en élastomère de silicone auto-soudant pour des applications. Résistant aux UV, à l'eau mer, aux essences et aux acides.

• Plage de température : -54 à +260 °C.

| LARG. (MM) | LONG (M) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 4,27 | 0,5 | **689882** |

## RÉSINES ANAÉROBIES

### Racorétanch métal

Tangit

**Pour l'étanchéité des raccords filetés métalliques jusqu'à 1 pouce et demi.**




Une résistance contrôlée qui permet de démonter et et de réutiliser les raccords.
Ne s'émiette pas, ne migre pas et ne rétrécit pas.
Polymérisation complète sur acier (22 °C) : 12 h.

• Matériaux à coller : Acier, cuivre, laiton, bronze, nickel, fonte, aluminium.
• Support : Entre canalisations, vannes, unions, coudes, manomètres etc...

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | Flacon | **408697** |

### Tubetanche 577

LOCTITE

NF RAC-GAZ NSF EN 751-1




**Produit d'étanchéité filetée à usage général pour les raccords métalliques.**

Étanchéité immédiate à basse pression.
Freinage des raccords évitant le desserrage induit par les vibrations et autres contraintes.
Plage de température : -10 - 135 °C.
Taille de filetage (maximum) : M80.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | Tube | **689878** |

## FILASSES

### Filasse dévidoir

NOTRE SÉLECTION

NOUVEAU




**Idéale pour l'étanchéité en plomberie et l'irrigation.**

Filasse en fibres végétales.
Convient pour les installations d'eau potable.
S'utilise pour fixer des pièces filetées dans la plomberie et l'irrigation.

| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | Pot | **858354** |

## JOINTS

### Silicone joint bleu flexible SI 5926

LOCTITE




**Résistant aux vibrations, aux dilatations et aux contraintes thermiques.**

Utilisable sur des pièces métalliques, plastiques et pièces peintes.
Résiste au vieillissement, aux conditions climatiques et aux cycles thermiques sans durcir, se rétracter ou fissurer.
Résistance finale après 48 heures.
Température maxi. prolongée +250 °C.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | Tube | Bleu | **689883** |

### Silicone noir joint étanchéité SI 5980

LOCTITE




**Pour plans de joint flexibles.**

Produit d'étanchéité conçu spécialement pour surfaces planes.
Supporte les tests à basse pression réalisés après l'assemblage des plans de joints.
Plage de températures de service : -50 à + 200 °C.
Résistance au cisaillement et à la traction : 1,6 N/mm².

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | Aérosol | Noir | **741265** |

## RUBANS PVC EMBALLAGE

### Ruban adhésif pour emballage Barnier

BARNIER



Déroulement silencieux. Adhésif simple face.
Matière polypropylène bi-orienté.
Simple face- dans le descriptif.
Tenue en température en continu : + 60°C.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Havane | 100 | 50 | Unité | **576604** |

### Ruban adhésif d'emballage PVC 330

EUROCEL



Ruban simple face, déroulement silencieux.
Adhésif en caoutchouc naturel.
Support PVC.
Résistance à la température : 60 °C.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Havane | 66 | 48 | Unité | **487013** |
| Translucide | 66 | 50 | Unité | **487014** |

### Ruban adhésif armé modèle 8959

3M




**Pour renforcer des emballages et maintenir des charges lourdes !**

Bonne adhérence sur les surfaces du carton types de cartons.
Excellente résistance à l'abrasion et au cisaillement.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Translucide | 50 | 50 | Unité | **587253** |

## RUBANS PVC ORANGES

### Ruban adhésif PVC 6095

BARNIER

FABRIQUÉ EN FRANCE



Adhère sur tous supports, même poussiéreux ou humides.
Reste conformable et souple même à basse température l'hiver.
Enduit d'une masse adhésive caoutchouc.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Orange | 33 | 50 | Unité | **576600** |
| Orange | 33 | 75 | Unité | **741884** |

### Ruban adhésif PVC SF 4342

EUROCEL



**Adhérence élevée, adapté à tous types de supports !**

Masquage et protection pendant la construction et travaux de façade.
Idéal pour travaux extérieur.
Enlèvement sans résidu de colle.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Orange | 33 | 50 | Unité | **486997** |
| Orange | 33 | 72 | Unité | **741526** |

# RUBANS ADHÉSIFS

## ADHÉSIFS TOILES

### Ruban adhésif toilé 201 TPL

**Simple face pour usage général !**



Toile réparation multiusage.
Résiste jusqu'à 60 ° C.
Bonne adhérence sur surfaces irrégulières.
Support : toile laminée.

• Utilisation : tous usages et maintenance.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 50 | 50 | Unité | **487000** |
| Noir | 50 | 50 | Unité | **486999** |
| Gris | 50 | 50 | Unité | **486998** |

### Adhésif Power Tape

**Surpuissant, pour tous supports et pour toutes fonctions !**



Adhésif de réparation toilé surpuissant.
100% étanche - sa structure 3 couches lui assure des performances exceptionnelles.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gris | 30 | 50 | Unité | **390058** |

### Ruban adhésif toilé 210 TPL

**Imperméable, haute performance spécialement conçu pour les surfaces difficiles !**



Ruban adhésif simple face toilé orange, épais et solide.
Fort pouvoir adhésif.
Imperméable à l'eau et à l'air.
Très bonne accroche.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Orange | 25 | 50 | Unité | **487001** |

### Ruban adhésif toile gaffeur SF 8001



Ruban à base de fibre tissu enduit d'un film PE.
Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur.
Résistance à la température : 80 °C.

• Utilisation : Réparations et fixations générales.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | 50 | 50 | Unité | **487002** |

## RUBANS DE MASQUAGE

### Ruban de masquage spécial peintre MSK 6143



Papier de masquage pour bâtiment et peinture.
Pour tous les travaux du secteur de la construction, décoration,...

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 50 | 19 | Unité | **487006** |
| Blanc | 50 | 25 | Unité | **487007** |
| Blanc | 50 | 38 | Unité | **487008** |
| Blanc | 50 | 50 | Unité | **487009** |

### Ruban adhésif de masquage 101E

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour les applications de masquage de peinture et d'étanchéité de courte durée à température ambiante.

• Tenue en température : 60 °C pendant 1 h.
• Utilisation : Pour toute les opérations de maintien, de banderolage, d'étanchéité et les opérations de masquage non critique.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Beige | 50 | 19 | Unité | **587250** |
| Beige | 50 | 50 | Unité | **587251** |

### Ruban de masquage Premium HT MSK 6280

**Résiste à une exposition jusqu'à 100 °C !**



Ruban adhésif simple face résistant aux solvants et diluants.

• Utilisation : Carrosserie et réparation automobile.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 50 | 50 | Unité | **487010** |

### Ruban de masquage multi-surface

**Se retire sans laisser de trace, même après 14 jours de pose.**




Masquage de longue durée.
Imperméable aux finitions vernis, acryliques et glycérophtaliques.

• Utilisation : Masquage pour la protection des travaux extérieurs.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Bleu | 50 | 48 | Unité | **744956** |

## DOUBLES FACES

### Ruban adhésif double face polypropylène 720 PPDA



Ruban adhésif double face avec support filmique pour la pose de tapis. Convient pour une utilisation dans le secteur de l'industrie. Résistance à la température : 60 °C.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Jaune paille sombre | 25 | 50 | Unité | **487011** |

### Ruban adhésif double face toile 729 GDA



Adhésivité élevée garantissant une bonne tenue sur différentes surfaces. Résistance à la température : 60 °C.

• Utilisation : Fixation et pose de moquettes.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Jaune paille sombre | 25 | 50 | Unité | **487012** |

### Ruban adhésif mousse double face polyuréthane



**Idéal pour la fixation d'éléments décoratifs ou de signalisation et de miroirs.**

Mousse double face polyuréthane avec adhésif acrylique et sa construction en cellules ouvertes.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 33 | 25 | Unité | **580751** |
| Blanc | 33 | 38 | Unité | **580752** |
| Blanc | 66 | 19 | Unité | **580753** |
| Blanc | 66 | 25 | Unité | **580754** |

### Ruban adhésif double-face en mousse



**Fixation totale et définitive.**

Excellentes propriétés d'étanchéité et de résistance aux U.V.
Fort tack pour une prise immédiate, même sur surfaces rugueuses.

• Utilisation : Pour des fixations totales et définitives
• Collage de vitres, fabrication de vitrage de sécurité, collage de matières plastiques transparentes, fixation d'enseignes, domaine automobile.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 10 | 19 | Unité | **576605** |
| Translucide | 10 | 19 | Unité | **576602** |

### Ruban adhésif double face papier 9086



Ruban double face avec un support non tissé et qui se découpe facilement à la main.
Résistance en température : -30 °C à 120 °C.

• Utilisation : Adapté pour l'assemblage d'une large variété de matériaux, similaires.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | 50 | 19 | Unité | **580755** |
| Blanc | 50 | 25 | Unité | **580756** |

### Ruban adhésif double face 4403

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Fort pouvoir adhésif, idéal pour une fixation de longue durée.**



Adhésif double-face à hautes performances en film U-PVC.
Enduit sur les 2 faces d'un adhésif acrylique et protégé par un intercalaire.
Température de service : -30 °C jusqu'à +70 °C en continu.

• Utilisation : Fixation de petits accessoires (PLV, ILV), adhésivage de joints et profilés caoutchouc, fixation de miroirs, baguettes et moulures.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Beige | 50 | 19 | Unité | **576601** |

## ADHÉSIFS ALUMINIUM

### Ruban adhésif aluminium 901

**Supporte de très fortes variations de températures.**



Ruban adhésif à simple face aluminium.
Résistance de - 40 à 80°C.

• Utilisation : Bâtiment et décoration.
• Chauffage et conditionnement de l'air.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Argent | 10 | 50 | Unité | **487004** |
| Argent | 50 | 50 | Unité | **487005** |

### Ruban adhésif aluminium 903



Ruban simple face aluminium avec protecteur papier siliconé.
Ruban : simple face avec liner.
Adhésif : acrylique aqueux.
Support : aluminium.
Résistance à la température : 100 °C.
Applications : bâtiment et décoration, chauffage et conditionnement de l'air ou de la ventilation.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Argent | 50 | 50 | Unité | **578191** |

# RUBANS ÉLECTRICIEN

## Lot de 10 rubans adhésifs électricien Isotape

NOTRE SÉLECTION

EN 60454-3-1

**Souple auto-extinguible.**



Ruban adhésif isolant simple face, plastique PVC-adhésif à base de caoutchouc naturel.
Pour utilisations les plus courantes.

• Utilisation : Tous usages et maintenance.
• Câblage ou raccords électriques.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Couleur | 10 | 15 | 10 pièces | **487003** |

## Ruban adhésif électricien Isotape

NOTRE SÉLECTION

EN 60454-3-1




A B

Caoutchouc naturel.
Pour câblage électrique et bandage des câbles et conducteurs.

• Utilisation : Tous usages et maintenance.

| | COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **1 pièce** | | | | |
| A | Noir | 10 | 15 | **133768** |
| | Bleu | 10 | 15 | **133770** |
| | Rouge | 10 | 15 | **133772** |
| B | Jaune | 10 | 15 | **133776** |
| | Blanc | 10 | 15 | **133769** |
| **10 pièces** | | | | |
| | Noir | 10 | 15 | **578188** |
| | Bleu | 10 | 15 | **578187** |
| | Rouge | 10 | 15 | **578189** |
| | Jaune | 10 | 15 | **578190** |
| | Blanc | 10 | 15 | **741626** |

## Ruban adhésif d'électricien 2705

BARNIER

VDE EN 60454-3-1

**Pour toute application d'isolation électrique exigeant une homologation internationale.**



En PVC enduit d'une masse adhésive caoutchouc.
Sans plomb, chrome IV, mercure et cadmium.
Auto-extinguible.

• Utilisation : Isolation électrique, frettage de câble, protection externe pour les raccordements de câbles basse et moyenne tension.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | 20 | 19 | Unité | **576603** |

## Ruban isolant électricien SUPER 33+

3M




Pour isolation électrique primaire de toutes épaisseures de câbles.
Tension et température nominales : 600 V et jusqu'à 105 °C - Résistant au froid jusqu'à -18 °C, sans devenir friable.
Non propagateur de la flamme et résistant aux UV.
Résistance diélectrique : 1150 V/mil.
Résistance à la traction (métrique) : 26 N/cm.
Certifié UL, CSA et VDE.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | 20 | 19 | Unité | **857711** |

# DÉVIDOIRS RUBAN ADHÉSIF

## Dévidoir manuel ruban adhésif

EUROCEL



Doté d'une lame affutée.
Un frein réglable ajuste la vitesse de déroulement du ruban.
Convient parfaitement à un usage intensif.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 1 | **791540** |

# BANDE À JOINT

## Bande à joint

P.A.I

FABRIQUÉ EN FRANCE



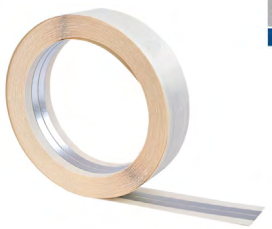

Conforme au DTU 25.41.
Le rouleau de bande en papier kraft spécial micro-perforé de P.A.I est meulé sur une face et rainuré au centre.
La bande permet de réaliser des joints plats ainsi que les joints des angles rentrants des plaques de plâtre.
Pose manuelle ou mécanique.
Excellente cohésion avec l'enduit. Débullage optimisé grâce à sa perforation.
Rainurée dans l'axe pour faciliter le pliage. Longueur et largeur contrôlées.

| LARG. (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 52 | 150 | **740767** |

## Bande armée

FABRIQUÉ EN FRANCE

P.A.I



**Excellent collage pour une finition irréprochable.**

Conforme au DTU 25.41.
Pose manuelle ou mécanique.
Acier anticorrosion - qualité AZ. Excellente rigidité des feuillards. Haute adhérence des feuillards. Longueur et largeur contrôlées. Dévidoir préplié ou à plat.

Applications : Protection des angles saillants des ouvrages en plaques de plâtre en rigidifiant l'arête - Protection contre la corrosion haute performance (tenue au brouillard salin bien supérieure à 48h).

| LARG. (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 51 | 30 | **740766** |

# FILM ÉTIRABLE

## Film étirable manuel

NOTRE SÉLECTION

**Idéal pour la protection des produits lors du transport et stockage.**



Permet un bon maintien des produits lors de leur transport et leur stockage.
Déroulement silencieux.
Matière : Polyéthylène tricouche.

| COULEUR | LONG (M) | EP. (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Translucide | 300 | 17 | 450 | Unité | **575969** |
| Noir | 300 | 20 | 450 | Unité | **575970** |

# PLASTIQUES BULLES

## Rouleau film bulles plastique

NOTRE SÉLECTION



**Grandes largeurs pour un usage courant.**

Température d'utilisation : - 60 à + 70 °C.
Film polyéthylène basse densité (PEBD).
Soudabilité : par impulsion.

| LARG. (MM) | LONG (M) | EP. (µ) | COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 100 | 50 | Translucide | Rouleau | **575968** |

# DÉGRIPPANTS

## Dégrippant multi-usage

WD-40







**Plus de 2000 utilisations possibles !**

Repousse l'humidité pour éviter la rouille et sécher les systèmes électriques.
Pénètre pour desserrer les parties bloquées.
Lubrifie pour que l'équipement fonctionne sans problème.
Élimine l'huile, la saleté et la graisse.
Protège les surfaces métalliques de la rouille et de la corrosion.

| | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 200 | Aérosol | **396220** |
| B | 500 | Aérosol | **396024** |
| C | 5000 | Bidon | **614548** |

## Pulvérisateur manuel vide

WD-40

FABRIQUÉ EN FRANCE




Vide avec gâchette pour dégrippant multi-usage WD 40.
Matière en plastique.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Pulvérisateur | **614547** |

## Dégrippant Flexible

WD-40

**Développé pour faciliter le travail des pros, et ce en toute situation !**




Protège le métal de la rouille et de la corrosion, s'insère dans les parties coincées, repousse l'humidité et lubrifie quasiment tout.
18 cm de tube flexible et repositionnable.
2 possibilités d'application : large et précis.

• Utilisation : Débloquer les écrous d'embrayage situés derrière le bloc moteur.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 600 | Aérosol | **747776** |

## Dégrippant multifonctions

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Une protection efficace contre la rouille et l'humidité !**

Protection efficace contre la rouille et l'humidité.
Sans silicone. Insoluble à l'eau.
Utilisation multipostions : tête en haut et tête en bas.

• Utilisation : Dégrippant, dégoudronnant, lubrifiant, anticorrosion, anti-humidité, réducteur de friction.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | Aérosol | **858119** |
| 400 | Aérosol | **858120** |

## Dégrippant lubrifiant polyvalent Eco

KF




Pénètre rapidement à travers la corrosion et les salissures.
Nettoie, lubrifie, et protège les pièces métalliques de la corrosion et de l'humidité.
Réduit l'usure, facilite les démontages ultérieurs.

• Utilisation : Lubrifie et libère les pièces métalliques rouillées ou grippées (boulon, vis,...).

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **551085** |

## Dégrippant industriel Super Degrip'ront

KF




**Puissant pour tous métaux.**

Laisse un film sec protecteur à base de MoS2 qui facilitera le démontage ultérieur.
Nettoie, pénètre, et lubrifie les serrures, charnières, chaînes et ressorts...
Dégrippe, débloque, desserre facilement vis, écrous, boulons,...

• Utilisation : Débloque les pièces métalliques bloquées par la saleté, la rouille, la corrosion ou par des dépôts de graisse durcis.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **438984** |

## Lubrifiant 3-en-1




3-EN-UN ORIGINAL

Repousse l'humidité.
Dégrippe rapidement. Lubrifie sans encrasser.
Grâce à sa fonction hydrofuge, il permet de repousser l'humidité et de rétablir les contacts.
Sa formule se glisse sous les particules de rouille et rend les surfaces propres et nettes.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Aérosol | **576686** |

## Dégrippant lubrifiant 5 Double Spray

KF




5 fonctions : dégrippe, chasse l'humidité, nettoie, lubrifie, protège contre la corrosion.
Système double diffusion : large ou précise 100 % efficace.

• Support : Métaux, alliages, la plupart des peintures plastiques et caoutchoucs.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **550879** |

## Super dégrippant Specialist® action rapide

NSF

WD-40 SPECIALIST




**Quand efficacité se combine avec rapidité !**

Pénètre rapidement dans les zones difficiles à atteindre.
Desserre rapidement les fixations grippées ainsi que les pièces mobiles bloquées ou rouillées.
Températures d'utilisation : -20 °C à +90 °C.
Hydro-solubilité : non miscible.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **576683** |

## Graisse en spray Specialist® longue durée

WD-40 SPECIALIST




**Pour une lubrification longue durée et une protection des outils et équipements métalliques !**

Idéal pour les surfaces métalliques.
Adhérence et étanchéité excellentes.
Résiste à l'eau même sur les surfaces verticales.

• Support : Métaux.
• Utilisation : Lubrification - Pour supprimer grincements et points de friction - Protection contre la corrosion et l'oxydation.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **749702** |

## Dégraissant Specialist® efficacité immédiate

**Dégraissage instantané !**

Agit dès le contact pour gagner du temps.
Dissout rapidement les graisses, huiles et salissures diverses sans laisser de résidu.

• Support : Métaux, plastiques et revêtements de sols non poreux.
• Utilisation : Dissout graisse, huiles, poussières et salissures diverses - Multi surfaces.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **749705** |

## LUBRIFIANTS

### Lubrifiant serrures

**Format pocket**

Lubrifiant sans huile, sans graphite ni graisse.
Spécial serrures et cylindres.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | Aérosol | **391915** |

## Lubrifiant serrures Specialist® anticorrosion

**Pénètre par capillarité dans tous les micro-mécanismes des serrures sans les encrasser !**

Développé pour l'entretien de tous types de cylindres.
Prolonge la protection des pièces métalliques.

• Utilisation : Entretien de tous types de cylindres.
• Préventif des pièces mobiles et protège durablement de la rouille, y compris en conditions extérieures.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Aérosol | **749744** |

## Lubrifiant pour chaines 500 ml avec tête cobra

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOUVEAU

**Une solution indispensable pour assurer une performance optimale des chaînes !**

Assure une bonne lubrification sans laisser de résidus de carbonisation.
Plage d'utilisation : - 5 à +200°C.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858122** |

## Lubrifiant adhésif pour chaînes

**La solution pour accroître la durée de vie des chaines et des bandes transporteuses !**

Lubrifiant adhérent propre de longue durée pour chaînes et bandes transporteuses.
Pénétration optimale, ne risque pas de goutter.
Utilisable de -20°C à +150°C, 180°C en pointe.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **551049** |

## Fluide silicone

**Haute performance pour augmenter la durée de vie des mécanismes !**

Réduit les frottements dans la plupart des applications.
Evite l'encrassement et résiste à l'oxydation.

• Utilisation : Permet une lubrification multi-applications de haute performance et de longue durée sur micro mécanismes, mécanismes à bascule, charnières, glissières, axes automatiques...




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **438990** |

# GRAISSES ET LUBRIFIANTS

## Lubrifiant super glisse Polybois




**Travailler plus rapidement le bois avec ce lubrifiant super glisse !**

Convient à toutes les essences de bois. S'applique directement sur le bois brut et les surfaces de glissement.

• Utilisation : Facilite le glissement du bois brut sur les tables de travail.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **550901** |

## Lubrifiant sec au PTFE teflon

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOUVEAU




**L'assurance d'une lubrification sèche pour une multitude d'applications !**

Lubrification sèche.
Réduit l'usure et les frottements.
Sans solvant chloré.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858123** |

# LUBRIFIANT AU PTFE

## Lubrifiant Lub'Sech FPS

FOOD PROCESSING SAFE NSF




**À très fort pouvoir anti-adhérent avec d'excellentes propriétés hydrophobes !**

Lubrifiant à sec de tous systèmes sans risque de souillure : systèmes linéaires, horizontaux ou verticaux.
Produit à base de Polytétrafluoréthylène (PTFE).
Utilisation de - 200 °C à +260 °C (300 °C en pointe).

• Utilisation : Lubrifie toutes les surfaces.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **550900** |

## Lubrifiant sec au PTFE Specialist® anti-friction

NSF




**Fournit une lubrification et une protection améliorées contre l'usure naturelle.**

Compatible avec tous les métaux, plastiques et le verre.
Sèche rapidement et peut également être utilisé comme agent de démoulage.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **749704** |

# GRAISSES ET LUBRIFIANTS SILICONE

## Lubrifiant silicone 400 ml avec tête cobra

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOUVEAU




Lubrifiant à base d'huile silicone.
Il s'agit d'un produit d'entretien et de protection pour les pièces en mouvement, ainsi que la protection des systèmes électriques.
Tenue en température : -50 à +200°C.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **858124** |

## Graisse silicone 500




**Graisse anti-adhérent hydrophobe pour la lubrification et la protection de vos installations !**

Pour la lubrification propre de pièces en mouvement, en frottements et l'étanchéité des joints.
Sa présentation en aérosol permet de projeter une mince couche de graisse uniforme.
Lubrifie les robinets et tuyauteries de laboratoire.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol de 650 ml | **550890** |

## Lubrifiant au silicone Specialist® formule propre

WD-40 SPECIALIST

NSF




**Une formule efficace pour une durabilité accrue des composants en caoutchouc !**

Formule propre, n'attire pas les salissures.
Isolation contre l'humidité et protection anticorrosion.
Compatible tous métaux, plastiques, caoutchoucs et bois.
Evite les frictions et le grippage des pièces mobiles avec de hautes performances en cas de fortes pressions.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **576685** |

## GRAISSE MULTIFONCTIONS

### Graisse multifonctions

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




**L'assurance d'une lubrification fiable et durable !**

Grande stabilité.
Propriété anti-usure.
Grande pression et anti-corrosion.
Miscible avec la plupart des savons conventionnels.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858121** |

### Graisse lithium multifonctions

KF




Diminue l'usure et accroît la longévité des équipements. Résiste aux charges saccadées et aux vibrations.
Résiste à l'eau jusqu'à 90 °C.
Bonne adhérence sur surfaces métalliques.
Ne se décompose pas et ne coule pas, même à des températures élevées (jusqu'à 120 °C).
Bonne stabilité à l'oxydation et excellentes caractéristiques anticorrosion.
Excellente stabilité.
N'attaque pas les métaux, ni la plupart des plastiques et caoutchoucs.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **551159** |

## Graisse multifonction EPR2

Unil LUBRIFIANTS opal




A




B

Graisse extrême-pression pour tous les usages particulièrement adaptée aux conditions de température et de charge très sévères.
Base : savon Lithium.

| | CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 0,4 | Tube | **578228** |
| B | 1 | Boîte | **578227** |
| | 5 | Boîte | **578229** |

## GRAISSE ADHÉSIVE

### Graisse super adhérente

KF




**Idéale pour la protection des pièces contre la rouille et la corrosion !**

Pour des utilisations dans des conditions sévères (pluies, froid, échauffements) et en extrême pression.
Compatible avec tous les métaux et la plupart des matériaux d'étanchéité.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **551160** |

## GRAISSE LONGUE DURÉE

### Graisse noire molybdène

KF




**Graisse au bisulfure de molybdène, pour conditions extrêmes !**

A base de savon de lithium et d'huile minérale avec du bisulfure de molybdène (MoS2).
Pour les paliers et assemblages à rouleaux et paliers coulissants soumis à de fortes contraintes.
Résiste aux pressions élevées, chocs, à l'eau et à la corrosion.
Utilisable de -30 °C à +130 °C.
Résiste à l'eau jusqu'à 90 °C.
N'attaque pas les métaux, ni la plupart des plastiques.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **551161** |

# GRAISSES ET LUBRIFIANTS

## GRAISSE ALIMENTAIRE

### Graisse blanche lithium Specialist®

**La solution idéale pour augmenter la durabilité de outils et équipements métalliques !**

Résistant à l'eau et à la chaleur.
Réduit les coefficients de friction et facilite le fonctionnement des pièces métalliques en mouvement.
Utilisable sur des mécanismes supportant de fortes charges, en intérieur comme en extérieur.
Résiste à des températures de -25° à +130 °C.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **749701** |

### Graisse alimentaire Food grease

**Lubrification sécurisée pour les environnements alimentaires!**

Haute performance sans silicone.
Bonnes propriétés anti usure et anti corrosion.

Utilisation : En industrie alimentaire en cas de contact fortuit avec les aliments
• Température d'application : - 20 à + 140 (180 en pointe)°C




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Cartouche | **857589** |
| 500 | Cartouche | **860173** |

## ANTIGRIPPANTS

### Pâte de montage cuivre

**Bonne résistance à haute température et sous pression.**

Utilisation pour de lourdes charges de démarrage.
Evite le blocage et l'usure excessive des pièces exposées à des températures extrêmes ou en atmosphère agressive.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **551168** |

### Pâte de montage alu

**Bonne adhérence, évite l'usure des pièces exposées à température élevée !**

Évite le blocage et l'usure excessive des galets, boulons, filetages de machines thermiques, tubulures pour gaz chauds, brûleurs, soupapes,...

• Utilisation : Des boulons ou écrous recouverts d'anti-grippant aluminium avant montage pourront être desserrés facilement après de nombreuses heures de températures élevées.
• Peut être utilisé comme lubrifiant (paliers, roulements à billes, membres coulissant...).




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **667010** |

## ADHÉRENT COURROIES

### Adhérent courroies

NOUVEAU

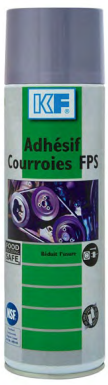
Réduit l'usure des courroies.
Efficace sur tout type de tapis et courroies.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858131** |

### Adhésif courroies FPS

Ne tache pas, ne durcit pas, et reste imperméable à l'eau.
Utilisable en industrie alimentaire.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **550895** |

## HUILES DE COUPE

### Huile de coupe 500 ml + cobra rouge

FABRIQUÉ EN FRANCE

HANGER

NOUVEAU

**Pour une lubrification efficace des outils de coupe !**

Sa composition a été spécialement développée pour prévenir l'usure, faciliter les opérations d'usinage, réduire les coefficients de friction et minimiser l'accumulation de chaleur sur tous les types de métaux.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | 858125 |

### Huile de coupe Specialist®

WD-40 SPECIALIST

Prolonge la durée de vie des outils de coupe et de perçage.
Prévient l'usure des outils de coupe et de perçage.
Résiste aux pressions extrêmes.
Réduit l'accumulation de chaleur.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | 749703 |

### Huile de coupe Lub'Coup II

KF

**À action lubrifiante et réfrigérante pour une performance et une longévité optimale !**

Action hautement lubrifiante et réfrigérante.
Efficace pour toute opération de perçage, taraudage, fraisage, etc.
Réduit le coefficient de frottement et facilite les opérations d'usinage sur métaux ferreux ou non ferreux.




| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | 550928 |

### Huile soluble Emulstar LXH 36

Unil LUBRIFIANTS opal

Compatible avec les eaux dures.
Recommandée pour les opérations critiques d'usinage d'aciers alliés.
Spécialement conçue pour l'usinage d'acier, d'aluminium (automotive) et de cuivre.

Utilisation : Idéal sur l'aluminium et ses alliages pour les usinages difficiles tels qu'alésage, taraudage, ainsi que sur les opérations critiques d'usinage d'aciers alliés.




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 749839 |

### Huile entière taraudage TF9

Unil LUBRIFIANTS opal

**Pour la durabilité des outils dans l'usinage sévère !**

Huile entière pour usinage sévère.
Huile moyennement visqueuse, de couleur rouge, inodore.
Pour les taraudages difficiles des aciers inoxydables et des aciers doux.
Augmente sensiblement la durée de vie des outils.
Permet d'obtenir des états de surface parfaits.
Application au pinceau.




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 578240 |

## HUILES COMPRESSEUR

### Huile compresseur alternatif Compressor P 100

Unil LUBRIFIANTS opal

Pour les compresseurs d'air alternatifs à pistons, pompes à vide, certains compresseurs à palettes.
Résistance à l'oxydation, Faible volatilité,
Haut point d'inflammabilité.
Des additifs spéciaux leur confèrent de propriétés anti-usure et anti-corrosion.




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 578238 |

## Huile compresseurs rotatifs Compressor VRD 46




Spécialement formulé pour la lubrification des compresseurs rotatifs à vis.
Permet, en toute sécurité, d'augmenter la durée de vie du filtre séparateur.
Possède d'excellentes propriétés anti-usure.
Protège les surfaces contre la corrosion.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 578241 |

# HUILES HYDRAULIQUES

## Fluide hydraulique HFO 46




Pour les systèmes hydrauliques performants, travaillant à températures élevées, où une filtration poussée est nécessaire.
Convient également pour installations classiques, boîtes de vitesses de machines-outils et transmissions mécaniques moyennement chargées.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 578230 |

# HUILES MOTEUR

## Huile moteur 4T espaces verts

**Convient parfaitement au matériel d'espaces verts.**




Lubrifiant particulièrement adapté aux petits moteurs essence équipant les matériels de motoculture.
Protection accrue contre la corrosion des paliers de métaux ferreux ou non ferreux.
Protection antirouille.
Excellente résistance aux hautes températures.
Facilite les démarrages.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Bidon | 578234 |
| 5 | Bidon | 578235 |

## Huile moteur 2T Espaces verts




Peut être utilisé dans les moteurs à graissage séparé.
Détergent / anti oxydant, et très faible teneur en cendres sulfatées.
Prémunit contre le perlage des bougies.
Empêche la formation de dépôts, gommes et vernis.
Assure une protection maximale contre la corrosion.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Bidon | 578232 |
| 5 | Bidon | 578233 |

## Huile pour chaine tronconneuse




Huile filante pour chaine de tronçonneuse.
Protège la chaine et son guide.
Limite les consommations d'huile et les projections.
Conformes aux exigences des marques: Husqvarna, Stihl, Homelite, etc.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Bidon | 788426 |
| 5 | Bidon | 578226 |

## Huile motopompe DALEP / IGOL SYNAROK GY 150




Pour corps de pompes PAN 15/18 et MC 20/20.

Stabilité thermique supérieure.
Huile synthétique.
Haute performance.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1000 | Bidon | 852833 |

## DÉTECTEURS DE FUITES

### Détecteur de fuite

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un produit essentiel pour identifier rapidement et efficacement les fuites dans divers systèmes !**

Analyse les fuites d'air, de gaz
Contrôle d'étanchéité des circuits et des raccords
Base aqueuse.
Biodégradable.
Gaz propulseur inflammable.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **858128** |

### Détecteur de fuites gazeuses Gaz'ront

KF




**Détection immédiate des fuites gazeuses, par formation d'une mousse stable et abondante.**

Peut être utilisé pour tous types de gaz : azote, gaz carbonique, gaz frigorifique, tous gaz inflammables, gaz comprimé, GPL, Oxygène (Répond au MIL-PRF- 25567E).
Propulsé par un gaz neutre (N2O) ininflammable.

• Utilisation : Détecteur de fuites gazeuses de toutes natures.
• Détecte rapidement et de façon fiable les fuites, en formant un nombre important de bulles à l'endroit suspecté.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **438986** |

## DÉGRAISSANTS, NETTOYANTS

### Dégraissant industriel

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Une solution indispensable pour maintenir leurs équipements et surfaces impeccables !**

Dégraissage à froid.
Séchage rapide.
Utilisation multiposition : tête en haut et tête ne bas.
Elimine les salissures, les traces de résine, de lubrifiant, de carbone et les fines particules d'oxydes sur les substrats traités.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **858118** |

### Dégraissant séchage rapide

KF




A




B

Nettoyant puissant à évaporation rapide.
Pénètre rapidement et dissout ou entraîne les saletés, graisses, huiles, lubrifiants, goudron, adhésif, sans laisser de résidus.

| | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 500 | Aérosol | **438995** |
| B | 5000 | Bidon | **551062** |

### Dégraissant industriel FPS

KF

FOOD PROCESSING SAFE NSF




Utilisation possible en milieu alimentaire.
Compatible avec la plupart des plastiques, des revêtements et des élastomères.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **551065** |

### Dégraissant industriel

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




Dégraissant professionnel polyvalent et le plus adapté pour tout nettoyer et dégraisser.
Contient un inhibiteur de corrosion.
A diluer.
N'altère pas le plastique, caoutchouc, plexi, tissu et le verre.
Inflammable, biodégradable, non polluants.

• Produits compatibles nettoyeurs haute pression

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Bidon + Vaporisateur | Bleu | **441146** |
| 5 | Bidon | Bleu | **441149** |

# NETTOYANTS, DÉGRAISSANTS ET DÉCAPANTS

## NETTOYANT FREINS

### Nettoyant freins

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




Dégraissage industriel à froid.
Séchage très rapide.
Efficace sur toutes les surfaces.
Sans solvant chloré.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858117** |

### Nettoyant pour freins

KF




Nettoie et dégraisse freins et embrayages.
Equipé d'un tube capillaire fin et d'une valve 360°.
Enlève l'huile, les liquides pour freins, la graisse et les dépôts qui se sont solidifiés.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **438993** |

## DÉCAPANTS

### Aérosol Décap'graffiti Plufor

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Puissant et polyvalent !**

Grande efficacité sur la plupart des peintures et revêtements.
Sans solvant chloré, sans paraffine, sans NEP.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 650 | Aérosol | **440970** |

### Gel décapant puissant Décap'tout gel

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Décapants puissants pour les peintures, les colles, les vernis et les impressions !**

Efficaces sur fer, bois, béton, pierre.
Sans chlorure de méthylène.
Décapants peintures.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bidon | **482490** |

## NETTOYANT CONTACT ÉLECTRIQUE

### Nettoyant F2 spécial contacts

KF




Nettoyage, désoxydation, lubrification des contacts électriques et électroniques sans démontage.
Pénètre et décolle rapidement les dépôts d'oxydes et de sulfures sur les contacts.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **550758** |

### Nettoyant contact Specialist® séchage rapide

WD-40 SPECIALIST

NSF




Dissout efficacement les huiles, dépôts gras, salissures, poussières, résidus de flux de soudure et la condensation sur les équipements électriques ou électroniques y compris le matériel délicat.
Compatible avec tous les métaux, plastiques et caoutchoucs.
Température d'application : 40°C.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **576684** |

## ANTI MOUSSES

### Bidon de fongicide 2100 professionnel

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Assure une protection durable contre l'humidité et la prolifération des micro-organismes.**

Produit 2 en 1 :
fongicide et hydrofuge.
Curatif et préventif.
Sans rinçage.
Effet très longue durée.
1 l + 7 l d'eau = 16 m².

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Bidon | 121005 | **852850** |
| 10 | Bidon | 121010 | **852851** |
| 20 | Bidon | 121020 | **852852** |

### Fongicide NG prêt à l'emploi

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un traitement fongicide tout-en-un prêt à l'emploi contre les algues, lichens, champignons !**

Conçu pour traiter efficacement tous les supports contre les algues, les lichens et les champignons.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Bidon | 131005 | **852823** |
| 30 | Bidon | 131030 | **852824** |

### Fongicide PE prêt à l'emploi

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un fongicide prêt à l'emploi qui traite tous les supports contre les algues, lichens, champignons.**

Produit anticryptogamique :
fongicide.
Curatif et préventif.
Sur tous matériaux.
Sans rinçage.
1 litre pour 5 m².

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | Bidon | 130030 | **852856** |

### Nettoyant rapide prêt à l'emploi Net Express

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un nettoyant, rénovateur, désincrustant à action rapide !**

Convient à une large gamme de matériaux tels que les pierres, les briques, les ciments, les enduits, les tuiles, et les ardoises.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | 425020 | **852832** |

### Nettoyant concentré Net 1

FABRIQUÉ EN FRANCE




Formule adaptée à une gamme étendue de surfaces et de matériaux.
Permet une dilution simple et rapide selon les besoins spécifiques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Bidon | 410005 | **852941** |

## TRACEURS DE CHANTIER

ECO

### Traceur de chantier fluo TP

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Hautement fluorescente pour divers travaux de marquage et repérage au sol.**

Durée de marquage élevée.
Très bonne autonomie et couvrant.
Pour divers travaux de marquage et repérage de très longue durée.
Températures d'utilisation : -20 °C à 50 °C.

Surface d'application : Bois, béton, bitumes, herbe, minéraux, surfaces métalliques.

| CONT. (ML) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Bleu | **487238** |
| 500 | Rouge | **696560** |
| 500 | Jaune | **487236** |
| 500 | Orange | **487235** |
| 500 | Rouge | **487234** |
| 500 | Vert | **487237** |

ECO

## Bombe peinture temporaire Tempo TP

FABRIQUÉ EN FRANCE

SOPPEC




**Pour tous les marquages de courte durée.**

Application sur du bois, béton, bitumes, graviers, herbe, minéraux, plastique,...
Dure jusqu'à 2 mois maximum.
Séchage environ 10 mn.
Températures d'utilisation : -20 à + 50 °C.

Surface d'application : Bois, béton, bitumes, graviers, herbe, minéraux, plastique, sables.

| CONT. (ML) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Orange | 487239 |
| 500 | Bleu | 487240 |
| 500 | Rouge fluo | 487241 |
| 500 | Jaune fluo | 487242 |
| 500 | Blanc | 487243 |

ECO

## Bombe de peinture chantier Promarker

FABRIQUÉ EN FRANCE

SOPPEC




**Non fluorescente, idéale pour les repérages sur chantiers.**

Pour divers travaux de marquage/repérage.
Excellent pouvoir couvrant.
Durée de marquage : 12 mois.
Séchage rapide : environ 10 min.
Températures d'utilisation : -20 °C à 50 °C.

Surface d'application : Bois, béton, bitumes, graviers, herbe, minéraux, plastique, sables.
Surfaces métalliques.

| CONT. (ML) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Blanc | 487286 |

# TRACEURS DE LIGNES

ECO

## Peinture de marquage au sol TRACING® PRO

NSF FABRIQUÉ EN FRANCE

SOPPEC




Finition : satinée.
Sèche au toucher : 11 minutes.
Liant : résine acrylique thermoplastique.
Bord net. Buse polyvalent.
Anti-encrassement.

Surfaces d'applications : bois. Béton. Bitume. Graviers. Surfaces métalliques.

| CONT. (ML) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 750 | Blanc | 826558 |
| 750 | Rouge | 826562 |
| 750 | Noir | 826561 |
| 750 | Jaune | 826560 |

# CHARIOT TRAÇAGE

## Chariot de traçage de ligne 4 roues Driver

3 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

SOPPEC



**Le plus rapide du marché !**

Usage en milieu industriel ou à l'extérieur.
4 roues à roulements à billes.
Bonne visibilité de la mire et de la zone de marquage.

| DIM. (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 488 x 245 x 880 | 4,8 | 826566 |

# MASTICS BOIS

## Mastic à bois standard sans styrène

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+

SINTO®

Grande facilité d'application.
Bonne résistance mécanique.
Excellente adhérence sur bois.
Applicable en intérieur et extérieur.

Temps de séchage : 24h avant d'être raboté, percé, travaillé




| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| **Pot de 190 g + 8 g** | |
| Sapin | 082395 |
| Acajou | 082394 |
| Chêne foncé | 082388 |
| Chêne moyen | 082391 |
| **Pot de 550 g + 30 g** | |
| Sapin | 082396 |
| Acajou | 236799 |
| Chêne foncé | 082389 |
| Chêne clair | 606550 |
| Chêne moyen | 082392 |
| **Pot de 1040 g** | |
| Sapin | 395405 |
| Acajou | 395404 |
| Chêne foncé | 395403 |
| Chêne moyen | 578046 |

## Mastic à bois Fin sans styrène

SINTO®




Grande facilité d'application.
Forte résistance mécanique.
Excellente adhérence sur bois.
Excellent garnissant. Prise rapide.

Temps de séchage : 20 minutes

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pot de 198 g | Blanc | 384330 |
| Pot de 580 g | Blanc | 384331 |
| Pot de 580 g | Acajou | 395407 |
| Pot de 580 g | Chêne foncé | 395406 |
| Pot de 580 g | Chêne moyen | 606551 |
| Pot de 580 g | Sapin | 606552 |

## Mastic bois cartouche sans styrène

SINTO®




Mastic polyester bi-composant polyvalent capable de reboucher n'importe quel défaut en 20 minutes sans retrait.
Aspect : pâteux.

Temps de séchage : 4 à 10 minutes.

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Cartouche de 300 g | Chêne foncé | 482592 |
| Cartouche de 300 g | Sapin | 482593 |

## Pâte à rénover avec durcisseur

FABRIQUÉ EN FRANCE

SINTO®




**Efficace et facile d'application !**

Résiste aux variations climatiques.
Mise en peinture après 30 minutes.
Avec durcisseur 45 g.

Temps de séchage : 30 minutes

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Cart. 1455 g + durcisseur 45 g | Acajou | 589342 |
| Cart. 1455 g + durcisseur 45 g | Blanc | 589339 |
| Cart. 1455 g + durcisseur 45 g | Chêne clair | 589341 |
| Cart. 1455 g + durcisseur 45 g | Chêne foncé | 589340 |
| Cart. 1455 g + durcisseur 45 g | Sapin | 589343 |

# DURCISSEUR

## Durcisseur tube pour mastics polyester

SINTO®



**Compatible avec tous types de mastics polyester Sinto.**

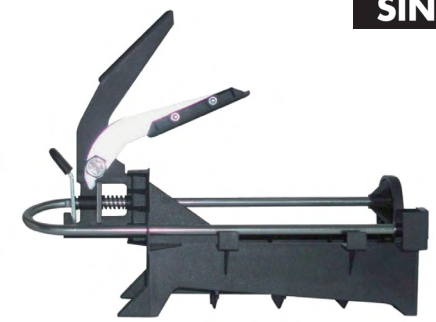
Indispensable pour le bon fonctionnement et le durcissement des mastics : Sinto Bois, Sinto Fer, Sinto Pierre et Sinto Marine.

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Tube de 30 ml | Blanc | 082381 |
| Tube de 50 ml | Blanc | 395397 |

# PISTOLETS À MASTIC

## Doseur cartouche 0,8 L

SINTO®



**Idéal pour extruder la pâte à rénover.**

Doseur manuel.
Pour cartouche pâte à rénover 0,8 L.

RÉF. 589337

# PÂTE À BOIS

## Pâte à bois à l'eau

FABRIQUÉ EN FRANCE

SINTO®




**Idéale pour corriger facilement les petits défauts du bois.**

S'applique sur tous supports bois.
Grande facilité d'application.
Peu de retrait. Bonne adhérence.
Grande facilité de ponçage à sec.

Temps de séchage : 2h30

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pot de 80 g | Merisier | 670010 |
| Pot de 250 g | Blanc | 395413 |
| Pot de 250 g | Chêne clair | 395414 |
| Pot de 250 g | Chêne moyen | 395408 |
| Pot de 250 g | Chêne foncé | 395411 |
| Pot de 250 g | Naturel | 395415 |
| Pot de 250 g | Pin | 395412 |

## MASTICS POLYESTER

### Mastic standard Fer sans styrène

SINTO®

Émissions dans l'air intérieur A+ — Fabriqué en France




Pour réparer, reboucher et coller. S'applique sur fer, acier, aluminium, tôle normale, fonte et bois, béton et stratifié.

| | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Tube de 115 + 8 g | Blanc | **082384** |
| A | Pot de 330 + 8 g | Blanc | **082382** |
| A | Pot de 970 + 20 g | Blanc | **082383** |

### Mastic armé fer sans styrène

SINTO®

Émissions dans l'air intérieur A+

**Mastic pour réparations de défauts importants sur carrosseries automobiles et sur stratifiés.**




Intérieur/extérieur.
Mastic flexible et renforcé avec des fibres de verre.

Matériaux à coller : Stratifiés, plâtre, pierre.
Temps de prise : Rapide.
Support : Fer, aluminium, bois, béton.

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pot de 198 g | Jaune | **578048** |
| Pot de 570 g | Jaune | **578049** |

### Mastic Répare Métal Souple SINTOFER en polyester

SINTO®

Émissions dans l'air intérieur A+ — Fabriqué en France

**La solution pour des surfaces impeccables !**




Séchage et prise rapide.
Adapté à une utilisation intérieure et extérieure.
Rebouche et égalise tous types de métaux PVC.

Temps de séchage : 20 minutes

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pot de 300 + 8 g | Rose | **774184** |

## MASTICS ÉPOXY

### Mastic à réparer Epoxy

Pattex

**Répare, rebouche, reconstitue de la matière. Capable de fixer tous les matériaux.**




Pâte époxy bi-composant.
Se coupe facilement grâce au cutter intégré dans le bouchon.
Se peint après 15 minutes, se ponce, se lisse, se perce.
Ne rétrécit pas, ne s'étend pas pendant le collage.
Peut s'appliquer en immersion.

Temps de prise : 15 min
Temps de séchage : 24 h

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 64 | Tube | Blanc | **390055** |

### Mastic Metal Magic Steel EA 3463

LOCTITE




**Idéal pour les réparations d'urgence de réservoirs, conduites et pièces moulées.**

Haute résistance à la compression et bonne adhérence sur la plupart des surfaces.
Idéal pour les réparations d'urgence de réservoirs, conduites et pièces moulées.

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Tube | Gris | **689880** |

## RÉSINE POLYESTER

### Kit de réparation + résine sans styrène + tissu de verre

SINTO®

Émissions dans l'air intérieur A+




Résine polyester + tissu de verre pour stratification, reconstitution, imperméabilisation.
Très bonne résistance mécanique.

Support : Tôle, bois et béton.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 500 mL résine + ½ m² tissu | **487363** |

# ENROBÉ À FROID

## Enrobé à froid

ULTIMA
Vizzet • Fixer • Coller

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Enrobé bitumineux.**




Pour réparations immédiates ou d'urgence : nids de poule, tranchées, entretien des allés, jardins et petites réparations.
Les réparations peuvent être effectuées immédiatement après l'applications.
Température du support et du produit entre 5 et 25 °C.

Temps de prise : Immédiate pour petits travaux

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | Seau | Noir | 756903 |

# ENDUITS

## Enduit acrylique Lissea lissage et rebouchage

DURALEX PEINTURES

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ FABRIQUÉ EN FRANCE

**Une excellente blancheur !**




Excellente blancheur, microporeux, ne fissure pas, ne creuse pas.
Lissage, rebouchage, ponçage facile.
Séchage : 2 à 3 heures avant ponçage ou redoublage.
Appliactions : sur tous les supports (plâtre, bois, ciment, béton, contre plaqué, carreaux de faïence, crépis, plaques agglomérées) intérieurs.

| CONT. (L) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Boite | Blanc | 438515 |
| 3 | Seau | Blanc | 438514 |

## Pâte reboucheur Instant

Polyfilla




Rebouchage des trous et fissures sur les supports abîmés.
Séchage complet en 1 heure.

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 330 | Tube | Blanc | 130394 |

## Enduit de lissage en poudre

Bostik smart adhesives

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+




**Finition parfaitement lisse avant peinture ou pose de revêtements muraux.**

Lisse et masque de petits défauts (rayures, éclats jusqu'à 2 mm de profondeur) des murs et plafonds en intérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,5 | Sac papier | 738757 |
| 5 | Sac papier | 738755 |

# PRIMAIRES D'ACCROCHAGE

## Primaire d'accrochage Hard Hat®

RUST-OLEUM®

**Profil de pulvérisation grand angle pour une couverture étendue et uniforme.**




Appliqué sur l'acier galvanisé, inoxydable, l'aluminium, le cuivre, le verre, la porcelaine et autres surfaces lisses et denses.
Destiné aux petits travaux de maintenance.
Utilisé en milieu industriel peu agressif, humidité normale, ainsi que pour des applications en intérieur.

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 500 | Aérosol | 487229 |

## Primaire d'accrochage CombiPrimer®

RUST-OLEUM®

**Facile à appliquer.**




Utilisé sur les aciers galvanisés et inoxydables, l'aluminium, le cuivre, le verre, la porcelaine et toute autre surface lisse et dense.
Prévu pour être appliqué à la brosse.
Recouvrable après 30min - Rendement élevé : 35 m².

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 750 | Pot | 487178 |

## Primaire d'accrochage et de protection antirouille U103

DURALEX PEINTURES

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE

**Séchage rapide !**

Résiste jusqu'à 200°.
Pour intérieur et extérieur.
Anticorrosion sur métal sain.
Applications : Métaux ferreux, zinc, aluminium, cuivre, galvanisé, inox, carrelage, vernis, plastiques durs, alliages divers, verre, etc.




| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc mat | 1000 | Seau | **438624** |
| Noir mat | 1000 | Seau | **438630** |
| Blanc mat | 3000 | Seau | **438623** |
| Blanc mat | 3000 | Seau | **438629** |

## Aérosol appret MTX fris

SINTO®

Formulé en Primaire Antirouille acrylique, avec pigments et additifs. Sans plomb, l'aérosol respecte la santé et l'environnement.




| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 400 | Aérosol | **849280** |

# TRAITEMENT DU BOIS

ECO

## Saturateur

OBBIA La pleine sérénité du bois

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE

Produit en phase aqueuse.
À base de résines biosourcées.
Rendement : 1 L pour 10 à 12 m².
Teneur en COV maximale : 30 g/L.




| COULEUR | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Incolore | 1 | Pot | **860352** |
| Chêne clair | 1 | Pot | **860353** |
| Chêne moyen | 1 | Pot | **860354** |
| Incolore | 5 | Seau | **860358** |
| Chêne clair | 5 | Seau | **860359** |
| Chêne moyen | 5 | Seau | **860978** |

ECO

## Lasure

OBBIA La pleine sérénité du bois

A FABRIQUÉ EN FRANCE




**Protection durable contre les rayons UV et les intempéries.**

Produit satinée en phase aqueuse.
Composée de résines biosourcées.
Protection contre UV.
Teneur maximale : 130 g/L.

| | COULEUR | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Incolore | 1 | Pot | **860342** |
| | Chêne clair | 1 | Pot | **860343** |
| | Chêne moyen | 1 | Pot | **860344** |
| | Chêne foncé | 1 | Pot | **860345** |
| | Teck | 1 | Pot | **860346** |
| B | Incolore | 2,5 | Seau | **860350** |
| | Chêne clair | 2,5 | Seau | **860348** |
| | Chêne moyen | 2,5 | Seau | **860347** |
| | Chêne foncé | 2,5 | Seau | **860349** |
| | Teck | 2,5 | Seau | **860351** |

# ANTIROUILLES

## Primaire antirouille Hard Hat®

RUST-OLEUM®

**Pénètre profondément la surface et empêche toute formation de rouille.**

Pour surfaces neuves ou légèrement rouillées.
Sans plomb ni chromate.
Destiné aux petites surfaces et aux retouches.
Utilisés en milieu industriel peu agressif, humidité normale , ainsi que pour des applications en intérieur.




| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge mat | 500 | Aérosol | **487227** |
| Gris mat | 500 | Aérosol | **487228** |

## Primaire antirouille CombiPrimer®

RUST-OLEUM




**Pour une protection anticorrosion renforcée !**

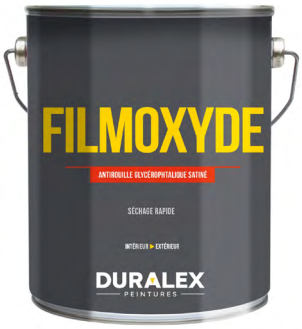
Conçu pour être appliqué à la brosse mais il peut être appliqué au rouleau et au pistolet pneumatique.
Utilisé en ambiance industrielle peu agressive, humidité normale.
Applications intérieures et extérieures.

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 750 ml | Pot | **567597** |
| Rouge | 750 ml | Pot | **567596** |
| Gris | 2,5 kg | Pot | **487177** |
| Brun | 2,5 kg | Pot | **487176** |

## Antirouille glycérophtalique satiné Filmoxyde

DURALEX PEINTURES

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




**Primaire et finition glycérophtalique antirouille facile à appliquer.**

Action phosphatante.
Recouvrable : 24 heures.
Pour intérieur et extérieur.
Application sur tous les métaux ferreux, mais aussi sur les bois.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satiné tendu | 3 | Seau | **438615** |

## Convertisseur de rouille Meto 9

DURALEX PEINTURES

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Pour une protection anticorrosive durable**

Sur tous les métaux rouillés en intérieur et extérieur.
Sec, recouvrable : 30 minutes environ - Rendement : 12m².
Sert aussi de primaire sur métal avant application d'une peinture en phase aqueuse pour protéger le support.

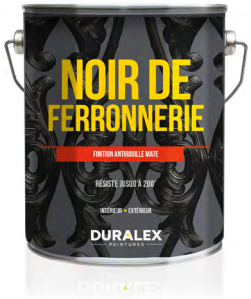
Utilisation : Assurer la passivation anodique des surfaces ferreuses, imprégner, durcir et stabiliser la rouille.

| COULEUR | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ambré | 1 | Bouteille | **438655** |

## Finition antirouille de Ferronnerie

DURALEX PEINTURES

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




Antirouille de protection pour métaux ferreux (fers forgés, lanternes, portails, chaufferie).
Recouvrable : 24 heures.

Utilisation : Intérieur, extérieur.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | Mat profond | 1 | Seau | **438595** |

## Convertisseur de rouille CR801

AEXALT

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




**Protection longue durée.**

Neutralise et transforme la rouille en une couche protectrice durable et très résistante grâce à un agent plastifiant.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bidon | **441066** |

## VERNIS AVANT TRAVAUX

## Vernis à base de gomme laque

DURALEX PEINTURES

A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




**Une finition brillante et incolore qui redéfinit la perfection !**

Adapté à tous supports usuels du bâtiment, bois, plâtre, ciment, fibrociment, crépis, ainsi qu'aux vieilles peintures.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Incolore | Brillant | 1 | Seau | **438935** |

## MORTIERS

### Mortier rapide







**À prise rapide pour économie de temps**

Mortier de montage pour sol et mur en intérieur comme en extérieur.
Permet de fixer des bâtis de porte, châssis de fenêtre et calage de poteaux.
Convient sur scellement rapide.

• Temps de prise : 10 minutes.

| | CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1,5 | Boîte carton | 738753 |
| B | 5 | Sac papier | 738750 |

### Mortier à maçonner




**Pour tous travaux de maçonnerie.**

• Temps de prise : 2h
• Utilisation : Sol / mur - intérieur / extérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | Sac papier | 738751 |

## PLÂTRE

### Plâtre à modeler




**A prise retardée tous supports pour un maximum d'efficacité.**

Permet la réalisation ou la réparation de moulures, rosaces et corniches sur tous les supports en intérieur de type bruts.

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Boîte carton | Blanc | 738756 |

### Plâtre fin




**Enduit d'une excellente dureté, destiné au moulage de tous les supports en intérieur !**

Scelle, rebouche de grosses cavités et permet la réalisation de moulages en intérieur.
Délai avant ponçage et recouvrement : 24 h.

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Sac papier | Blanc | 738754 |

## CIMENT PROMPT

### Ciment prompt Vicat®




**A prise très rapide pour une fixation à très long terme.**

Résiste à la corrosion dans le temps, même sous l'eau : eau de mer, eaux séléniteuses, eaux pures et acides...

| CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Boîte carton | 738752 |
| 5 | Sac papier | 738749 |

## COLLES ET JOINTS DE CARRELAGE

### Colle à carrelage cuisine et salle de bain




**Hautes performances, prête à l'emploi.**

Pour tous carrelages muraux en intérieur jusqu'à 44 x 44 cm.
Poids du carrelage < 30 kg/m².
Résiste à l'eau.

• Temps de prise : 30 minutes

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | Seau | Blanc | 738745 |

## Joint fin tous terrains

Bostik smart adhesives




**La solution tout-terrain pour des résultats tout en finesse !**

Apparence moderne de l'espace.
Applicable sur tous type de supports neuf.
Sans retrait : ne creuse pas, ne fissure pas.

| CONT. (G) | COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5000 | Sac en papier | Blanc | **738747** |
| 5000 | Sac en papier | Gris | **738748** |

## PEINTURE HYDROFUGE

### Peinture hydrofuge Fixxo

DURALEX PEINTURES




**Stoppe la formation du salpêtre et sa réapparition., garnissant et durcissant sur fonds poreux.**

Isole le support de toute humidité. Accroche sur fonds humides.
Séchage : Hors poussières : 1 h 30 à 2 heures - Sec : 4 heures - Recouvrable : 24 heures.
Applications : bois, ciment, plâtre, ancienne peinture, goudron sec, etc.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satin tendu | 1 | Seau | **438652** |
| Blanc | Satin tendu | 5 | Seau | **438651** |

### Hydrofuge D21 prêt à l'emploi

DALEP




Conçu pour les supports minéraux poreux tels que les murs, les enduits, les plâtres et les façades.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Bidon | 221020 | **852882** |

### Hydrofuge - Oléofuge PROTECTMAX

DALEP




Protection pulvérisable, sur tous les supports.
Non dangereux, invisible.
Prêt à l'emploi : 1 l = 5 m².

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Bidon | 223005 | **852826** |

## PEINTURES MAT

### Peinture copolymère Acryl'éco

DURALEX PEINTURES




**Peinture spéciale finition intérieure !**

Séchage hors poussières : 20 minutes.
Sec et recouvrable : de 3 à 4 heures selon l'hygrométrie.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Mat | 15 | Seau | **575976** |

### Peinture copolymère acrylique Duracryl mat

DURALEX PEINTURES




**Spéciale façade intérieure et extérieure facile à employer!**

Séchage : hors poussières : 20 minutes.
Sec : 3 heures - Recouvrable : 8 heures.
Applications : ciment, plâtre, bois, aggloméré, etc.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Mat profond | 15 | Seau | **438677** |

## Peinture alkyde hydrodiluable DX G

DURALEX PEINTURES




**Peinture à aspect poché fin comme un glycéro.**

Peinture d'intérieur, pour murs et plafonds.
Applicable sur ciment, plâtre, bois, aggloméré... préalablement imprimés.
Séchage au toucher et recouvrable : 30 minutes.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Mat | 15 | Seau | **778640** |

## PEINTURES POUR MÉTAUX

## Laque brillante antirouille de finition Caravelle

DURALEX PEINTURES




**Protection renforcée des métaux ferreux.**

Pour intérieur et extérieur.
Séchage : hors poussières : 4 heures - au toucher : 10 heures - recouvrable : 24 heures.
Applications : métaux ferreux non oxydés, grilles, meubles, portails, volets métalliques, rampes, bois intérieurs, etc.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Brillant | 1 | Seau | **438554** |
| Blanc | Brillant | 3 | Seau | **438553** |
| Noir | Brillant | 1 | Seau | **438557** |
| Noir | Brillant | 3 | Seau | **438556** |

## CombiColor Original métal primaire et finition

RUST-OLEUM




**Tout-en-un !**

Anticorrosion de haute performance.
Contribue à une longévité des surfaces métalliques.

Utilisation : Primaire, en phase solvant et finition.

| RAL | ASPECT | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | | |
| 9010 | Brillant | 750 | Pot | **537048** |
| 9010 | Brillant | 2500 | Seau | **487175** |
| **Gentiane bleu** | | | | |
| 5010 | Brillant | 750 | Pot | **567603** |
| 5010 | Brillant | 2500 | Seau | **567602** |
| **Brun noisette** | | | | |
| 8011 | Brillant | 750 | Pot | **567614** |
| **Argent** | | | | |
| 7001 | Brillant | 750 | Pot | **567619** |
| 7001 | Brillant | 2500 | Seau | **567618** |
| **Gris anthracite** | | | | |
| 7016 | Brillant | 750 | Pot | **742996** |
| 7016 | Brillant | 2500 | Seau | **742997** |
| **Ivoire** | | | | |
| 1015 | Brillant | 750 | Pot | **567610** |
| 1015 | Brillant | 2500 | Seau | **567609** |
| **Jaune zinc** | | | | |
| 1018 | Brillant | 2500 | Seau | **487169** |
| **Or** | | | | |
| 1004 | Brillant | 750 | Pot | **760310** |
| 1004 | Brillant | 2500 | Seau | **487171** |
| **Noir** | | | | |
| 9005 | Brillant | 750 | Pot | **567617** |
| 9005 | Brillant | 2500 | Seau | **487174** |
| **Noir mat** | | | | |
| | Mat | 750 | Pot | **567616** |
| | Mat | 2500 | Seau | **567615** |
| **Rouge feu** | | | | |
| 3000 | Brillant | 750 | Pot | **567612** |
| 3000 | Brillant | 2500 | Seau | **487172** |
| **Vert mousse** | | | | |
| 6005 | Brillant | 750 | Pot | **537047** |
| 6005 | Brillant | 2500 | Seau | **567608** |

## Diluant standard CombiColor®

RUST-OLEUM




**Diluant idéal pour nettoyer et dégraisser la surface à traiter.**

Mélange optimal pour les primaires et finitions 7300 Combicolor.
Compatible également avec la primaire antirouille 3369 et 3380.

| COULEUR | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Translucide | 1 | Pot | **567600** |

## PEINTURES DE SOL

### Peinture de sol polyuréthane DX Sol

DURALEX PEINTURES




Séchage au toucher : 2 heures.
Recouvrable : minimum 5 heures - maximum 24 heures.
Dureté définitive : 7 jours.
Pour sols intérieurs et extérieurs (ateliers, garages, magasins, sols industriels, etc) soumis à un trafic important.

| RAL | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | | |
| 9003 | Satiné tendu, brillance 15-20 | 3 | Seau | **438709** |
| **Gris perle** | | | | |
| 7035 | Satiné tendu, brillance 15-20 | 3 | Seau | **438712** |
| 7035 | Satiné tendu, brillance 15-20 | 15 | Seau | **438711** |
| **Gris cendre** | | | | |
| 7040 | Satiné tendu, brillance 15-20 | 3 | Seau | **438724** |

### Peinture de marquage routier DX Route

DURALEX PEINTURES




Intérieur et extérieur.
Sec au toucher : 15 minutes - Circulable : 1 heure.
Résistance à l'usure mécanique (pneus, etc...), aux intempéries et aux contraintes thermiques.

| COULEUR | RAL | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blanc | 9003 | Mat brillance 5 | 3 | Seau | **438751** |
| Noir | 9005 | Mat brillance 5 | 3 | Seau | **438755** |
| Jaune | 1023 | Mat brillance 5 | 3 | Seau | **648700** |
| Bleu marine | 3020 | Mat brillance 5 | 3 | Seau | **648702** |
| Blanc | 9003 | Mat brillance 5 | 15 | Seau | **438750** |

### Peinture de sol antidérapante mono-composant 7200NS FLOORCOAT

RUST-OLEUM

**Peinture antidérapante pour sol d'application facile.**




Intérieur et extérieur.
L'additif antidérapant est prémélange dans le revêtement.
Sec au toucher après 6 heures.

Type d'application : brosse, rouleau. Supports déjà peints.
Type de surface à peindre : Béton ancien ( >2 ans ), métal, bois.

| COULEUR | RAL | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Translucide | | Brillante | 5 | Seau | **487182** |
| Gris clair | 7035 | Brillante | 5 | Seau | **487180** |
| Gris acier | 7001 | Brillante | 5 | Seau | **487179** |
| Jaune | 1023 | Brillante | 5 | Seau | **487181** |
| Noir | 9005 | Brillante | 5 | Seau | **487183** |

## AÉROSOLS GALVA

### Galvanisant

HANGER

NOUVEAU




Revêtement galvanisant à froid.
Bonne résistance aux intempéries, atmosphères corrosives et à l'humidité.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gris | Brillant | 500 | Aérosol | **858126** |
| Gris | Mat | 500 | Aérosol | **858127** |

### Lubrifiant Galva'pack Premium

EN ISO 1461




**Premium protection : la protection cathodique la plus performante du marché !**

Utilisé après soudure ou autre opération de réparation.
Revêtement de protection cathodique, similaire à la galvanisation à chaud.
Peut être utilisé comme outil de rénovation adapté "pour réparer les produits galvanisés".

| ASPECT | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Mat | 500 | Aérosol | **550938** |
| Brillant | 500 | Aérosol | **481741** |

## Lubrifiant ultra brillant Galva Plus




**Combinaison unique de dureté et de flexibilité !**

Idéal pour réparer ou retoucher des pièces métalliques endommagées en sortie de bain de galvanisation à chaud ou après soudure.
Séchage ultra rapide. Tenue à basse température et au brouillard salin.
Forme un film résistant et compact.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Aérosol | **550939** |

# AÉROSOLS DE FINITION

## Peinture teinte RAL classiques antirouille




A B

**Idéal pour retoucher, repeindre, remettre à neuf tous supports et objets.**

Peinture de décoration multi-supports.
Utilisation intérieure et extérieure.
Aérosol de 400 ml.

| | COULEUR | RAL | CONT. (ML) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Brillant** | | | | |
| | Blanc crème | 9001 | 400 | **508630** |
| A | Blanc | 9010 | 400 | **848978** |
| | Bleu azur | 5015 | 400 | **487373** |
| | Bleu | 5010 | 400 | **850480** |
| | Gris argent | 7001 | 400 | **850482** |
| | Gris foncé | 7016 | 400 | **850483** |
| | Gris foncé | 7024 | 400 | **487378** |
| | Jaune | 1021 | 400 | **850478** |
| | Jaune signalisation | 1023 | 400 | **407411** |
| | Mandarine | 2004 | 400 | **589370** |
| B | Noir | 9005 | 400 | **848977** |
| | Rouge clair | 2002 | 400 | **589368** |
| | Rouge feu | 3000 | 400 | **850479** |
| | Vert | 6005 | 400 | **850481** |
| **Mat** | | | | |
| | Blanc | 9010 | 400 | **850484** |
| | Noir mat | 9005 | 400 | **849184** |
| **Satiné** | | | | |
| | Blanc | 9010 | 400 | **850485** |
| | Noir satin | 9005 | 400 | **849185** |

## Peinture aérosol effet métal




**Idéal pour retoucher, repeindre, remettre à neuf le métal.**

Peinture de décoration multi-supports.
Effet martelés, alu, ferronnerie...

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Anthracite martelé | 400 | Aérosol | **487386** |
| Vernis métal mat | 400 | Aérosol | **487383** |
| Noir mat Ferronnerie | 400 | Aérosol | **852845** |
| Aluminium | 400 | Aérosol | **850477** |

## Peinture aérosol haute température




**Idéal pour rénover les installations.**

Resistance à la chaleur : 500° C pour le noir et 600° C pour l'aluminium.

| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Aluminium | 400 | Aérosol | **487381** |
| Noir | 400 | Aérosol | **849186** |

SOCODA Groupe
**Réseau de 1000 points** de vente

## Couche de finition Hard Hat Ral-couleurs

RUST-OLEUM



**Le numero 1 des aérosols de peinture industriels !**

Peinture à séchage rapide.
Résiste à une chaleur jusqu'à 100 °C.

| COULEUR | RAL | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Brillant** | | | | |
| Blanc | 9010 | 500 | Aérosol | **487223** |
| Bleu clair | 5012 | 500 | Aérosol | **487211** |
| Gris | 7001 | 500 | Aérosol | **487221** |
| Aluminium | 9006 | 500 | Aérosol | **487210** |
| Jaune zinc | 1018 | 500 | Aérosol | **487213** |
| Or | 1004 | 500 | Aérosol | **487214** |
| Jaune narcisse | 1007 | 500 | Aérosol | **487215** |
| Noir | 9005 | 500 | Aérosol | **487220** |
| Rouge feu | 3000 | 500 | Aérosol | **487216** |
| Vert herbe | 6010 | 500 | Aérosol | **487212** |
| Bleu | 5010 | 500 | Aérosol | **760312** |
| Vert mousse | 6005 | 500 | Aérosol | **567583** |
| Ivoire | 1015 | 500 | Aérosol | **567584** |
| Gris souris | 7005 | 500 | Aérosol | **567590** |
| Bleu national | 5005 | 500 | Aérosol | **567579** |
| Brun | 8017 | 400 | Aérosol | **772973** |
| Brun | 8001 | 400 | Aérosol | **780868** |
| Gris anthracite | 7016 | 500 | Aérosol | **567591** |
| **Mat** | | | | |
| Blanc | 9010 | 500 | Aérosol | **487222** |
| Noir | 9005 | 500 | Aérosol | **487219** |
| **Satin** | | | | |
| Blanc | 9010 | 500 | Aérosol | **487224** |
| Noir | 9005 | 500 | Aérosol | **487218** |
| **Vernis** | | | | |
| Translucide | | 500 | Aérosol | **487233** |

## Peinture finitions Hard Hat® haute température

RUST-OLEUM



**Permet une exposition prolongée jusqu'à 650°C !**

Idéal sur les moteurs, canons à chaleur, ventilateurs, etc...
Pour acier non revêtu ou surfaces légèrement rouillées.

Utilisation : Petits travaux de maintenance et retouches.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Noir | Satiné | 500 | Aérosol | **487230** |
| Gris | Satiné | 500 | Aérosol | **487231** |

## Poignée Comfort Spray Grip

RUST-OLEUM



**Pour tous les aérosols HARD HAT !**

Outil pour aérosols Hard Hat® afin de simplifier le travail.
Livré sans aérosol.

• Utilisation : Pour simplifier le travail.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Gris | **487232** |

# PEINTURES SATINÉES

## Laque satinée glycérophtalique DX 18 antirouille

DURALEX PEINTURES

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




**Excellente résistance au lavage et au lessivage.**

Pour travaux d'intérieur et d'extérieur.
Finition et de décoration sur bois et métal. Antirouille.
Séchage hors poussières : 1 heure 30 minutes - Sec : 5 heures - recouvrable : 24 heures.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satiné tendu | 3 | Seau | **438535** |
| Blanc | Satiné tendu | 15 | Seau | **438536** |

## Peinture Finitions Acryl'éco Satin

DURALEX PEINTURES

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ FABRIQUÉ EN FRANCE




Pour tous supports en intérieur et extérieur.
Garnissante.
Séchage : hors poussières : 20 mn - Sec et recouvrable : de 3 à 4 heures selon l'hygrométrie.

Utilisation : Intérieur et extérieur.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satin velouté | 15 | Seau | **575977** |

## Peinture Acryl'éco velours gamme pro

DURALEX PEINTURES




Pour tous supports en intérieur et extérieur.
Sec et recouvrable : de 3 à 4 heures selon l'hygrométrie.

Type de surface à peindre : Tous supports
Utilisation : En intérieur et extérieur

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Velouté brillance 6 | 15 | Seau | **778638** |

## Peinture acrylique Duracryl Satin

DURALEX PEINTURES




**Peinture satinée spéciale façade !**

Pour les travaux d'intérieur et d'extérieur.
Opacifiante - Microporeuse - Spécial façade.
Conservation : 12 mois en emballage fermé à l'abri du gel.
Applications : ciment, plâtre, bois, aggloméré...

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satiné | 15 | Seau | **438670** |

## Peinture alkyde acrylique pochée hydrodiluable garnissant velours DX G

DURALEX PEINTURES




**Peinture à additif antirouille incorporé lessivable.**

Pour travaux d'intérieur murs et plafonds.
Applications : ciment, plâtre, bois, aggloméré préalablement imprimés.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Poché fin | 3 | Seau | **778641** |
| Blanc | Poché fin | 15 | Seau | **778642** |

# IMPRESSIONS

## Peinture Finitions Glycero Satin

DURALEX PEINTURES




**Idéale pour masquer les petits défauts du support.**

Intérieur - extérieur. Métal. Boiseries, anciennes peintures propres et adhérentes.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Satiné | 1 | Seau | **438537** |

## Laque mate glycérophtalique DX 22

DURALEX PEINTURES




Lessivable.
Intérieur/extérieur.
Séchage : hors poussières : 1 heure - sec : 5 heures.
Tous travaux de finition et de décoration sur bois et métal.

| COULEUR | ASPECT | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Blanc | Mat | 1 | Seau | **778635** |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels

**700 références** disponibles

# HYGIÈNE & SÉCURITÉ



10


PRODUITS DE DROGUERIE ..... F-688
PRODUITS D'ENTRETIEN ..... F-690
SACS ..... F-700
PROTECTIONS DE CHANTIER ..... F-701
MATÉRIELS DE NETTOYAGE ..... F-703
HYGIÈNE DES PERSONNES ..... F-706
ESSUYAGE ..... F-708
ACCESSOIRES SANITAIRE ..... F-710
SECOURS ET SÉCURITÉ ..... F-711
POUBELLES INTÉRIEURES - EXTÉRIEURES ..... F-714
REVÊTEMENTS ANTIDÉRAPANTS ..... F-716
SIGNALISATIONS DE CHANTIER ..... F-716
SIGNALISATION ..... F-720
SÉCURITÉ ROUTIÈRE ..... F-723

## DROGUERIE

### Alcool industriel 95°

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Alcool éthylique 95 %.
Détache les tissus, moquette et nettoie les vitres, cristal, miroirs, formica, claviers (pianos, machines), les bijoux en or et argent, etc...

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772950 |

### Alcool industriel 95°

Phebus

FABRIQUÉ EN FRANCE




Nettoie les bijoux en or ou en argent.
Détache le vin, café, fruits, jaune d'œuf, encre etc...
Nettoyant sanitaire, carrelage intérieur et extérieur.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 469523 |

### Alcool à brûler 90°

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




A B

Combustible : réchauds, lampe à alcool.
Détache les taches sur textiles.
Protection antigel pour lave glace.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Bouteille | 772948 |
| B | 5 | Bidon | 772949 |

### Alcool ménager

Mieuxa




Nettoie les tableaux de bords, pare-brise, chromes, garnitures intérieures des voitures.
Ainsi que les vitres, le cristal, les sols, les murs, le formica, les claviers, etc.

| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Citron | 1 | Bouteille | 772968 |

### Ammoniaque 13 %

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Rafraichi et ravive les couleurs sur les tissus d'ameublement comme moquettes, tapis, tentures, cols et poignets.
Détacher les tâches de boue, sang séché, transpiration, vin, fruits, œuf.
Nettoyant sanitaire , carrelage intérieur et extérieur.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772951 |

### Huile de lin

Mieuxa




Protège et embelli les matériaux poreux en fin de travaux, tel que les briques, carrelages, tomettes, bois bruts, etc.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772961 |

### Pétrole désaromatisé

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Combustible liquide pour appareil mobile de chauffage d'appoint.
Nettoie et protège les pièces métalliques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772962 |

## ESSENCE

### Essence F

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Détachant à sec des taches d'huile, graisse, sauce, encre, cambouis sur les textiles.
Nettoie à sec les taches sur cols et poignets.
Dégraisse des pièces mécaniques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772958 |

### Essence F

Phebus




Détachant textile pour enlever les traces de cambouis, maquillage, graisse, etc.
Dilue les peintures et vernis glycérophtaliques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 469493 |

### Essence C

Mieuxa




Dégraisse des pièces mécaniques (recommandé pour enlever cambouis et goudrons sur les métaux).

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772957 |

### Essence de térébenthine

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Enlève les taches de graisse, de moisi ou d'alcool sur le bois brut ou ciré et le cuir.
Nettoyer et diluer les peintures à l'huile d'art.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772959 |

## DILUANTS ET SOLVANTS

### White spirit

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




A




B

Dilue les peintures glycérophtaliques (ne pas dépasser 20%).
Nettoie le matériel d'application et les taches de peintures fraiches.

| | ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | White spirit | 1 | Bouteille | 772963 |
| B | White spirit | 5 | Bidon | 772965 |

### White spirit sans odeur

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Nettoyage des taches de peinture fraîche sur sols, vitres et boiseries.
Entretenir le matériel de peinture.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772966 |

### Diluant synthétique

Mieuxa




A




B

**Enlève les traces de peintures !**

Favorise l'application des laques et des vernis.
Dilue les peintures vernis, laques glycérophtaliques, synthétiques et alkydes.

| | ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Diluant synthétique | 1 | Bouteille | 772953 |
| B | Diluant synthétique | 5 | Bidon | 469537 |

## Diluant cellulosique




Dilution des taches de mastic et de peintures fraîches.
Préparation des carrosseries avant réfection des peintures.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772952 |

## Diluant cellulosique




Diluant nettoyant pour diluer les peintures et vernis cellulosiques appliquées sur les surfaces métalliques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 469541 |

## Acétone

FABRIQUÉ EN FRANCE




A




B

Nettoyage des taches de peinture fraîche.
Entretien le matériel de peinture.
Dilue les peintures et dégraisse.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Bouteille | 772944 |
| B | 5 | Bidon | 772945 |

## Solvant de nettoyage




A




B

Dilue les peintures glycérophtaliques.
Nettoie le matériel d'application des peintures et les taches de toutes peintures fraîches.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Bouteille | 469534 |
| B | 5 | Bidon | 469535 |

## EAUX DE JAVEL

### Pastilles de javel effervescentes

NOTRE SÉLECTION




Eau de javel 36° chlore, soit 9,6% de chlore actif.
A diluer dans l'eau avant usage.
Désinfecte, assainit, blanchit, et détruit les mousses.

| CONT. (PIÈCES) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 pastilles | Boîte de 500 g | 535380 |

### Eau de javel concentrée 36°

FABRIQUÉ EN FRANCE




Détache, blanchit, nettoie et désinfecte.
Matériaux : s'utilise en diluant sur les surfaces minérales : tuiles, briques, ciment, pierre, plâtre, dallages, carrelages, façades crépies et supports peints (bois, murs).

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 772970 |
| 20 | Bidon | 772969 |

### Cruchons eau javel à vis 9,6%

EN 1276 EN 1650
EN 13697
EN 14 476

**Avec efficacité professionnelle.**




Liquide.
Chlore actif : 112 g/l.
Désodorise, blanchit et désinfecte les locaux, surfaces et textiles.
A diluer dans de l'eau avant usage.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | 30 cruchons | 858075 |

## NETTOYANT MULTI-USAGE

### Nettoyant dégraissant alimentaire

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Nettoyant polyvalent surpuissant.**

Solution nettoyante pour toutes surfaces lavables. Enlève la graisse, l'huile, la crasse et les taches tenaces.



| MODÈLE | PARFUM | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nettoyant dégraissant | Agrume | 750 | Vaporisateur | **441243** |

## NETTOYANTS DÉSINFECTANTS

### Désinfectant multi-usages eucalyptus

SANYTOL

EN 1276 EN 1650 EN 13697 EN 14 476

**Détruit 99,9 % des bactéries, champignons, virus de la grippe A, Covid 19.**

Nettoie et désinfecte en un seul geste. Sans javel.



| PARFUM | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Eucalyptus | 500 | Vaporisateur | **761417** |

### Nettoyant désinfectant virucide et bactéricide

Saneole

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 1276 EN 1650 EN 13697 EN 14 476

**Pret à l'emploi !**

Sans alcool ni javel. Toutes surfaces. Parties communes, sanitaires, cuisines ... Et systèmes de climatisation.



| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 750 | Vaporisateur | **761310** |

## NETTOYANTS SOL

### Nettoyant universel

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

Biodégradable.
Pour le nettoyage et l'entretien manuel de toutes surfaces.



| COULEUR | PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Orange | Agrume | 1 | Bouteille | **668268** |

### Nettoyant universel

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

Nettoyant universel concentré toutes surfaces. pH neutre / Anti traces / Sans rinçage.
5 litres pour 300 lavages



| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Citron | 5 | Bidon | **441213** |

### Détergent Bactaex surodorant

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 1275 EN 14 476 EN 1276 EN 1650 EN 13697



A



B

Agit en tant que détergent, désodorisant, et désinfectant
Adapté à tous types de sols et surfaces lavables.

| | PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Fraise | 1 | Flacon | **441273** |
| B | Fraise | 5 | Bidon | **441274** |

### Bactaex poubelles

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 1276 EN 13697



Spécial odeurs fortes.
Nettoyant, dégraissant, désinfectant.
Stoppe et empêche la formation des bactéries et des mauvaises odeurs.

| COULEUR | CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gris | 5 | Pin | Bidon | **441195** |

## Nettoyant liquide multisurface TEEPOL universel

NOTRE SÉLECTION

**Economique, universel et contact alimentaire.**

Teepol est un détergent multi usages pour le nettoyage de toutes les surfaces.
Recommandé pour les industries alimentaires et peut être utilisé comme dégraissant pour le nettoyage des carrosseries de véhicules. S'utilise aussi pour la plonge manuel.




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 5 | Bidon | 449296 |

## Aexasol nettoyant sols

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




Anti-traces. Sans rinçage.
Nettoie et entretien les sols protégés ou non par des émulsions.

| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Océane | 5 | Bidon | 441228 |

# LESSIVE

## Lessive St Marc

NOTRE SÉLECTION

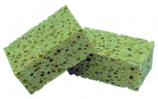
**Pour tous les nettoyages difficiles et les matériaux les plus fragiles.**

A la résine de pin d'origine naturelle.
Ne contient ni phosphate ni colorant.
Idéale pour le lessivage des murs et des grandes surfaces.
Produit d'entretien d'origine naturelle et sans abrasif.




| ARTICLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Lessive | Carton de 1,6 kg | 449308 |

EPONGE VÉGÉTALE POUR GROS TRAVAUX



PAGE F-705

# LIQUIDE VAISSELLE

## Liquide vaisselle Net'vaisselle

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




Spécialement au lavage manuel des ustensiles de cuisine.
Pour l'entretien : sols, murs, plans de travail, surfaces stratifiées.

| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Citron vert | 1 | Bidon | 441291 |

# DÉTARTRANTS

## Acide chlorhydrique 23 %

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




A




B

Débouche, détartre les canalisations WC.
Recommandé pour préparer à la soudure Zinc et Acier.
Détartrant : rénovation extérieure des marbres, de certaines pierres de terrasses et cuivres oxydés.

| | ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Acide chlorhydrique | 1 | Bouteille | 772946 |
| B | Acide chlorhydrique | 5 | Bidon | 772947 |

## Gel nettoyant sanitaire Net'san

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 1276




Gel nettoyant, désinfectant, désodorisant, détartrant, bactéricide et fongicide.
Formule gélifiée, concentrée pour carrelages, faïences, lavabos, robinetteries, parois de douches. Couleur bleue.

| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Fraîcheur | 0,75 | Vaporisateur | 441196 |

## Nettoyant Détartraex DM

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 1276




Bactéricide.
Sans danger pour les fosses septiques.
Élimine les traces de rouille, calcaire, tartre, et autres dépôts.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bidon | 441105 |

## GELS WC

### Gel nettoyant 3 en 1 Net'san WC

AEXALT

NF EN 1276 — FABRIQUÉ EN FRANCE



Sans danger pour les fosses septiques.
3 en 1 : nettoie, détartre, désinfecte, actif même sous l'eau, adhère aux parois.

| PARFUM | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pin | 750 | Bidon | **441297** |

### Gel WC actif

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE



Sans danger pour les fosses septiques.
Nettoie, détartre : cuvettes, urinoirs et pourtours des robinetteries.

| ARTICLE | PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gel WC | Florale | 1 | Bidon | **441296** |

## PASTILLES D'URINOIR

### Boite de 40 cubes désinfectants pour urinoir

NOTRE SÉLECTION



Détartrant, désinfectant et désodorisant.
Durée de vie de 5 jours par cube.

| ARTICLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Boîte de 40 cubes désinfectant | Boîte de 750 g | **449314** |

## DÉBOUCHEUR

### Déboucheur liquide acide surpuissant

NOTRE SÉLECTION

**Agit rapidement en profondeur et à faible dose.**



Élimine rapidement les bouchons, même les plus éloignés.
Toutes canalisations, cuisines industrielles, abattoirs, industries, toilettes publiques, égouts, éviers, puisards, urinoirs, wc ...
Compatible avec les fosses septiques.

Port d'EPI obligatoire.
Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Ne pas ajouter d'eau dans le flacon, ne pas ajouter d'eau sur le produit.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | **482027** |

### Pro'debo Perles

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Déboucheur choc toutes canalisations.**



Détruit les mauvaises odeurs.
Dissout et liquéfie rapidement les matières organiques, disperse les matières minérales ou animales.
Compatible avec les fosses septiques.

| CONT. (ML) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | Citron | Flacon | **788398** |

## NETTOYANTS VITRES

### Nettoyant vitres

NOTRE SÉLECTION



B



A

Nettoyant à base d'alcool.
Prêt à l'emploi.
Pour tout type de verre : vitres, glaces, miroirs, pare-brise et surfaces stratifiées lisses.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Vaporisateur | **449323** |
| B | 5 | Bidon | **449324** |

### Nettoyant vitres Aexavitres

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE



B



A

Aspect liquide. Couleur bleue. Odeur alcoolisée. Solubilité totale dans l'eau.
Ne laisse ni trace, ni auréole.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 0,5 | Vaporisateur | **441224** |
| B | 5 | Bidon | **441225** |

## NETTOYANTS BUREAUTIQUES

### Mousse nettoyante haute performance

NOUVEAU

HANGER

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Efficacité optimale pour éliminer les salissures tenaces !**

Elimine efficacement les salissures tenaces grâce à son action détergente et dégraissante.
Elle convient à de nombreux supports, surtout pour les surfaces verticales.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858115** |

### Nettoyant écrans plats

KF




Mousse de nettoyage antistatique pour écrans.
Retire efficacement les poussières, traces de doigts, salissures des écrans d'ordinateurs fixes/portables, et toutes autres surfaces en verre ou plastique.
Son action antistatique retarde le dépôt des poussières futures.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **550775** |

### Dépoussiérant Souffl'ront Eco

KF

FOOD PROCESSING SAFE NSF




**Réduit au minimum l'impact environnemental !**

Dépoussiérant ininflammable pour un entretien quotidien.
Utilisation possible en milieu alimentaire.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Aérosol | **746697** |

### Souffleur dépoussiérant

NOUVEAU

HANGER

FABRIQUÉ EN FRANCE




Pour nettoyer efficacement les surfaces extérieures et intérieures des équipements informatiques et bureautiques.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Aérosol | **858116** |

## NETTOYANTS MÉTAUX

### Aérosol Brill'Inox 1518

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Nettoie, protège et fait briller!**

Dissout les tâches légères.
Traite toutes surfaces en acier inoxydable, l'aluminium anodisé, le chrome.

| MODÈLE | ARTICLE | PARFUM | CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Brill'Inox | Nettoyant aérosol | Citronné | 650 | Aérosol | **440972** |

### Solvant de nettoyage Net'PVC

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Doux et polyvalent !**

Produit technique spécialement étudié pour l'élimination des traces de toutes sortes sur supports PVC.

| ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Solvant de nettoyage | 0,5 | Flacon | **670048** |
| Solvant de nettoyage | 1 | Bidon | **745759** |
| Solvant de nettoyage | 5 | Bidon | **441242** |

## Dégraissant tous métaux

Mieuxa

FABRIQUÉ EN FRANCE




Dégraisse les traces de bitume sur les carrosseries automobiles et tout mécanisme souillé par des graisses ou du cambouis.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Bouteille | 772972 |

## EAU DÉMINÉRALISÉE

### Eau déminéralisée

Mieuxa




A




B

Protection des appareils sensibles au tartre et au calcaire.
Utilisée pour le remplissage : des fers à repasser à vapeur, des décolleuses à papiers peints, des batteries et accumulateurs.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Bouteille | 772954 |
| B | 5 | Bidon | 772956 |
| | 20 | Bidon | 772955 |

## ENTRETIEN VÉHICULES

### Lave glace été ou hiver

Unil LUBRIFIANTS opal




A




B

Nettoie et élimine les traces de graisse et le film routier du parebrise.
Version démoustiqueur pour l'été.
Version antigel -20° pour l'hiver.

| | ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Eté | 5 | Bidon | 469483 |
| B | Hiver - 20 °C | 5 | Bidon | 757040 |

## Shampoo Shamp'auto S130

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Antistatique haute performance !**

Compatible nettoyeurs haute pression.
Pour le lavage des carrosseries de vehicules industriels et de transport.

| PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Citron | 5 | Bidon | 441253 |

## Liquide de refroidissement universel

NOTRE SÉLECTION




**Protège jusqu'à - 27 °C !**

Pour tous types de moteurs.

| ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Liquide de refroidissement universel | 5 | Bidon | 469473 |

## Polish rénovateur

KF




**Nettoyant de précision, redonne l'éclat aux surfaces ternies !**

Nettoyant polish universel sans silicone pour des meubles stratifiés, plastiques, bois vernis, carters d'ordinateurs, tableaux de bord, tout élément en skaï, vinyls...
Évite l'incrustation des poussières futures.

| ARTICLE | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Polish rénovateur | 0,65 | Aérosol | 438979 |

## Nettoyant jantes Jantaex JT110

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Spécial aluminium vernis.**

Nettoie les résidus de calamine de frein.
Pour l'entretien et la rénovation des jantes en aluminium, tôle et des enjoliveurs.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Vaporisateur | 441173 |

## Dégivrant

HANGER

NOUVEAU

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Elimination efficace des givres sur les vitres de voiture et autres surfaces gelées !**

Gaz propulseur ininflammable.
Utilisation multiposition.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,4 | Aérosol | 858132 |

## CLEAN'AUTO lingettes nettoyantes + lustrantes

AEXALT

CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Idéales pour nettoyer tous types de surfaces lisses sans eau, sans savon, sans rinçage.
Dimensions des lingettes : 190 x 240 mm.
Tous les agents de surface satisfont aux critères de biodégradabilité finale.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Boite de 80 | 845465 |

# ABSORBANT

## Absorbant végétal ignifugé

SICSA

NF T 90-361




Absorbant végétal constitué de particules de bois de résineux ayant subi un traitement d'ignifugation.
Possède un pouvoir d'absorption sur les hydrocarbures, huiles, graisses, solvants, peintures.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sac | 449242 |

## Absorbant minéral ABSO-PRO ® L16

NOTRE SÉLECTION




Absorbant minéral fin constitué de granulés d'attapulgite, activés thermiquement
Produit conforme à la norme NF P 98 - 190 pour utilisation sur réseau routier.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sac de 20 kg | 614637 |

# SELS POUR ADOUCISSEUR

## Sel adoucisseur Aqua Excell

SALINS

EN 14805 NF ENVIRONNEMENT EN 973




Forme adaptée "coussinet" qui contribue à réduire les points de contact entre les pastilles pour permettre leur dissolution totale dans le bac à sel et éviter ainsi la formation de voûtes.
Teneur en sel de 99,9%.
Ne contient aucune substance pouvant encrasser les résines et colmater les systèmes d'aspiration de saumure.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sac de 25 kg | 535534 |

## Sel adoucisseur Aqua Classic

EN 14805 NF ENVIRONNEMENT EN 973




Teneur en sel supérieure à 99.9%.
Elaborées à partir d'un sel raffiné de qualité alimentaire qui garantit l'efficacité de l'adoucisseur d'eau.

| COND. | POIDS | RÉF. |
|---|---|---|
| Sac de 25 kg | 25 | 535537 |

# SELS DÉNEIGEMENT

## Sel de déneigement Viasel

NOTRE SÉLECTION

NF ENVIRONNEMENT




Sel gemme.
Efficacité jusqu'à -10 °C.
Pour déneiger la chaussée, les trottoirs, allées,...

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sac de 25 kg | 535538 |

# EPANDEURS

## Épandeur Composite SW20-light

CEMO

**Robuste, idéal pour le déneigement de petites surfaces !**




Châssis composite robuste.
Roues pleines en matière plastique avec une revêtement gomme résistante.
Réglage du débit par manette.
Produits admissibles dans la trémie : engrais, semences, sel, sable, granulats, chaux.
Largeur d'épandage : jusqu'à 4 m.
Livré pré-monté.
Poids : 9 kg.

| CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | 752311 |

# ACCESSOIRES

## Vaporisateur PET vide

NOTRE SÉLECTION



En cristal cylindrique.
Capacité de réservoir : 0,5 L.

| RÉF. |
|---|
| 614899 |

# DÉSODORISANTS

## Désodorisant

FABRIQUÉ EN FRANCE

HANGER

NOUVEAU




Action immédiate.
Rafraichit et parfume agréablement.
Pas de retombée mouillante.

| ARTICLE | PARFUM | CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Désodorisant | Fleurs des îles Monoi | 0,5 | Aérosol | 858133 |

# INSECTICIDES

## Insecticide choc anti-guêpes frelons

FABRIQUÉ EN FRANCE

HANGER

NOUVEAU




**Un produit puissant pour éliminer rapidement les guêpes et les frelons.**

Efficace sur frelons européens et asiatiques.
Longue portée : 4 à 6 mètres.

| CONT. (L) | COND. | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,75 | Aérosol | Choc | 858130 |

## Insecticide anti frelons Choaex

FABRIQUÉ EN FRANCE

AEXALT




Jet longue portée jusqu'à 6 m.
Gaz propulseurs ininflammables.
Valve et diffuseur spéciaux de type extincteur.

| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Aérosol | 535526 |

## Piège à guêpes - frelons

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Une solution simple et efficace pour se débarrasser des guêpes et des frelons.**

Idéal pour se débarraser des frelons et des guêpes.
S'installe sur une table ou suspendu à une branche ou à une potence.
Permet de capturer jusqu'à 100 insectes par semaine.



| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Piège à guêpes | 859025 |

## Aérosol spécial guêpes - frelons portée 6 m

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Action foudroyante pour une élimination rapide.**

Provoque une paralysie immédiate des insectes.
Gaz propulseur non inflammable pour une utilisation sécurisée.
Portée de 6 m.



| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,5 | Aérosol | 859023 |

## Aérosol spécial guêpes - frelons kit toitures et combles

FABRIQUÉ EN FRANCE

Convient pour détruire les nids de guêpes et frelons.
Livré avec un système de diffusion automatique.
Garantit un effet foudroyant.



| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,3 | Aérosol | 859024 |

## Lampe UV extérieur aspirateur moustiques et insectes volants

IPX4

**Inodore, silencieuse et économique.**

Protection contre moustiques, moustiques tigres, papillons de nuit, moucherons.
Surface de protection : Jusqu'à 300 m².
Puissance : 15 W.



| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 112 | 859037 |

## Grill'insectes-aspirateur à lampe UV

Lumière U.V. pour attirer, ventilateur pour aspirer, grille électrique pour électrocuter.
Pour intérieur et terrasses abritées.
Grille métallique : Haute tension 2200 V.
Zone de couverture : Environ 100 m².



| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 48,5 | 859039 |

## Liquide concentré rempart à insectes

FABRIQUÉ EN FRANCE

Insecticide concentré émulsionnable.
Double action : effet choc immédiat, effet longue durée.
Jusqu'à 200 m².



| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,5 | Flacon | 858992 |

## Piège à glu pour mites alimentaires

FABRICATION EUROPÉENNE

Piège à glu sans insecticide pour détecter les mites alimentaires.
Assure une surveillance continue et se renouvelle après 6 semaines.



| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Boîte | 859044 |

## Attrape-mouches à la glu

Pour se débarrasser des mouches dans tous types d'espace.
Spirale de papier englué.
Capture des mouches par contact.



| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 4 pièces | 858976 |

## Aérosol spécial araignées

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Protection anti-araignées jusqu'à 10 semaines !**

Longue portée : 3 m.
2 propriétés complémentaires : effet choc immédiat - effet longue durée de 8 à 10 semaines.




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,4 | Aérosol | 858977 |

## Pulvérisateur spécial punaises de lit

FABRIQUÉ EN FRANCE

Laque insecticide prête à l'emploi.
Double action : immédiate et persistante.
Dose d'emploi : 50 ml par m².




| CONT. (L) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Pulvérisateur | 859089 |

## Gel-appât fourmis

**Action ciblée contre les fourmis, y compris la reine.**

Action retardée pour contamination complète de la colonie.
Contient un amérisant.
Délai d'action : 2 semaines après application.
Couverture : 1 boîte tous les 15 à 20 m².




| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 x 2 | Boîte de 2 | 859014 |

## Piège spécial cafards

Permet de se débarrasser des colonies de blattes et de cafards.
Piège à glu sans insecticide et prêt à l'emploi.




| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 9 pièces | 858967 |

## Fumigène Cubo-gaz spécial volants et rampants

FABRIQUÉ EN FRANCE

Fumigène insecticide polyvalent.
Cible : Blattes, cafards, puces, punaises, mites, araignées, mouches, moustiques, guêpes, frelons.




| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 45 | Boîte | 858993 |

## Nasse à rat NASSE2

FABRIQUÉ EN FRANCE

Conçu pour capturer les rats noirs et d'égout.
Sans produits chimiques.




| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 28 | 859067 |

## Pâte appât fluorescente pour rats - souris PAT7

Pâte appât fluorescente pour rats et souris, à utiliser en boîte, avec suivi visuel intégré pour une gestion ciblée et sécurisée.




| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | Boîte | 859072 |

## Bloc appât rats - souris

FABRIQUÉ EN FRANCE

Appât irrésistible pour les rats et les souris.
Effet rodenticide dans les 4 à 10 jours suivant l'ingestion.




| CONT. (G) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 | Boîte | 859031 |

# SACS POUBELLES

## Sac poubelle Environnement

GECOSAC




| | EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 65 | 100 | 82 x 92 | Pochette de 10 sacs | **468124** |
| B | 65 | 110 | 70 x 100 | Rouleau de 10 sacs | **468125** |

## Sac poubelle transparent

toussac

En polyéthylène.
Recommandés pour les lieux publics.
20 sacs par rouleau.



| EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 110 | 70 x 105 | 200 sacs | **449332** |
| 45 | 130 | 82 x 115 | 100 sacs | **615090** |

## Sac poubelle à fermeture par lien

GECOSAC



Fermeture par lien.

| EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 30 | 50 x 70 | Rouleau de 15 sacs | **468122** |
| 40 | 50 | 70 x 80 | Pochette de 10 sacs | **468128** |

## Sac poubelle PEBD standard

toussac



20 sacs par rouleau.

| EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 30 | 500 x 650 | 500 sacs | **449327** |
| 40 | 50 | 70 x 80 | 200 sacs | **535373** |
| 45 | 110 | 700 x 1050 | 200 sacs | **449331** |
| 45 | 130 | 820 x 1150 | 100 sacs | **449333** |
| 45 | 160 | 900 x 1080 | 100 sacs | **535381** |

## Sac poubelle PEBD renforcé

toussac

Sacs poubelles en polyéthylène.
Basse densité noir. PEBD renforcé.
20 sacs par rouleau.



| EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 100 | 82 x 85 | 200 sacs | **449330** |
| 65 | 110 | 70 x 110 | 200 sacs | **469577** |
| 65 | 130 | 82 x 115 | 100 sacs | **449334** |
| 65 | 160 | 90 x 110 | 100 sacs | **535374** |

## Housse pour conteneur de poubelle

GECOSAC

Pour conteneur en polyéthylène.
10 sacs par rouleau.



| EP. (µ) | CAP. (L) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 240 | 62 x 29 x 135 | 100 sacs | **449335** |
| 50 | 330 | 69 x 31 x 135 | 100 sacs | **535375** |
| 30 | 750 | 121 x 36 x 160 | 50 sacs | **535382** |

# SACS À GRAVATS

## Sac à gravat

toussac

En polyéthylène noir.
10 sacs par paquet.



| EP. (µ) | CAP. (KG) | DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 120 | 80 | 500 x 1000 | 100 sacs | **449337** |

## Sac à gravat tissé

NOTRE SÉLECTION



Polypropylène tissés blanc.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 55 x 95 | Rouleau de 10 sacs | **219742** |

## Sac big bag usage unique

NOTRE SÉLECTION



En polypropylène tissés blanc.
Ouverture totale. Fond plat. 4 sangles.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 x 95 x 95 | à l'unité | **535344** |

## Conteneur réutilisable TALIASAC®

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN ISO 21898

TALIA PLAST




En polypropylène tressé.
Double couture.
Charge de rupture supérieure à 6 t.
Coefficient 6,1.
Réutilisable. Replié.

| DIM. (CM) | CAP. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 x 90 x 90 | 1500 | à l'unité | **743767** |

## SAC AMIANTE

### Sac Big bag Amiante

NOTRE SÉLECTION




Conteneurs en toile polypropylène avec une sache intérieure.
Mise en décharge aisée grâce aux 4 sangles de manutention.
Usage unique.

| DIM. (CM) | CAP. (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 x 90 x 105 | 1000 | à l'unité | **648563** |

## FILM BATIMENT

### Film bâtiment protection

NOTRE SÉLECTION

**Pratique pour les travaux de construction.**



Protection efficace contre débris.
Robustesse pour conditions difficiles.

| SURF. (M²) | LONG (M) | EP. (µ) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 3 | 50 | Rouleau | **245748** |
| 240 | 6 | 40 | Rouleau | **747272** |

## Film bâtiment polyéthylène étanche

NOTRE SÉLECTION

CE FABRIQUÉ EN FRANCE

100 % polyéthylène.
Qualité bâtiment SD 200, incolore. Feuille souple. Plié en 2.
Barrière étanche et imperméable.
Résistance à la rupture.
Conforme aux normes de construction.

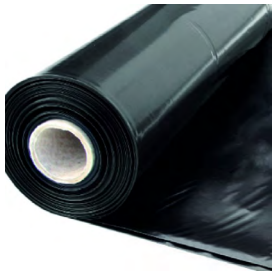


| SURF. (M²) | LONG (M) | EP. (µ) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 3 | 150 | Rouleau | **482284** |
| 110 | 3 | 200 | Rouleau | **746130** |

## Film bâtiment étanchéité écologique

NOTRE SÉLECTION

**Résistant, économique et écologique.**



Plié en 2.
Polyane film bâtiment noir 150 m².
Idéale pour tous vos travaux de peinture, maçonnerie etc.

| SURF. (M²) | LONG (M) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 6 | 150 | 1 rouleau | **741892** |

## Pied de cloison

NOTRE SÉLECTION



Utilisé pour protéger le chantier contre les remontées d'humidité sous la cloison.
Translucide.

| LONG (M) | HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 26 | **741402** |

## BÂCHES DE PROTECTION PVC

### Bâche feutre absorbant Eco

Dulary — Protéger, c'est notre métier



Non tissé synthétique.
1 face supérieure feutre absorbante.
1 face inférieure en polyéthylène étanche antidérapante.

| EP. (µ) | LXL (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 10x1 | **535347** |

## Bâche éco coton plastifiée



Epaisseur : 1mm.
1 face supérieure absorbante.
1 face inférieure en polyéthylène + EVA étanche.
Poids : environ 230 g/m².

| EP. (µ) | LXL (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| 45 | 4 x 3 | 535345 |

## Bâche Dulyfix plastifiée Auto adhésive



Etanche en non tissé synthétique.
Epaisseur : 1,3 mm.
1 face supérieure plastifiée.
1 face inférieure auto-adhésive.

| LXL (M) | RÉF. |
|---|---|
| 25x1 | 705109 |

## Bâche de protection PVC LP506



En PVC Gris anthracite.
100% étanche.
Facile à installer : œillets tous les 30 cm et ourlet périphérique.

| DIM. (M) | RÉF. |
|---|---|
| 5 x 6 | 851112 |
| 6 x 8 | 851113 |

# BÂCHES DE PROTECTION POLYÉTHYLÈNE

## Bâche de protection à œillets HQ250








Matière : polyéthylène haute densité PEHD - 250 g/m².
Traitement à 4% d'anti-UV.
Etanchéité 100%.
1 œillet tous les 50 centimètres.

| DIM. (M) | RÉF. |
|---|---|
| 3 x 5 | 844860 |
| 4 x 5 | 844861 |
| 5 x 8 | 844862 |
| 6 x 10 | 850523 |
| 8 x 12 | 850524 |

**30 000 références**
disponibles



## BALAIS

### Balayette coco manche long



Dépoussiérage intérieur/extérieur.
Monture façon hêtre.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 490 | 468087 |

### Balai coco douille à vis



Balayage intérieur/extérieur.
Fibre naturelle de coco.
Monture bois.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 290 | 468152 |

### Balais coco extra douille à vis



Balayage intérieur / extérieur.
Monture polypro façon hêtre.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 290 | 468047 |

### Balais Pro coco douille inclinée



Balayage intérieur/extérieur.
Monture bois. Matière fibre coco.
Manche recommandé : référence 151, code 468310 (Ø 28 mm).

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 600 | 468427 |
| 800 | 468425 |
| 1000 | 468426 |
| 1200 | 468159 |

### Balai coco zébré



Monture polypro façon hêtre.
Anti écrasement.
Manche à vis.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 290 | 468048 |

### Balai paille de riz 5 fils



Conçu pour une utilisation à la fois à l'intérieur et à l'extérieur.
Intègre une paille de riz naturelle tissée en cinq fils.

| Ø TROU (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 11 | 468285 |

### Balai Miquet Piassava à douille vis



Fibres naturelles longues bassines noires.
Manches droits à vis compatibles.
Monture en bois laqué.

| TYPE MANCHE | RÉF. |
|---|---|
| en bois laqué | 468250 |

### Balai cantonnier à douille métal



Douille métallique renforcée inclinée.
Balayage extérieur milieu travaux publics.
Manche recommandé : réf. 151 (468310).

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 310 | 468238 |
| 400 | 468216 |

### Balai à franges coton à embout hexagonal



Frange en coton de qualité pro en 4 axes pour une recouvrance du sol.
Compatible avec manche 1272 (468204).

| RÉF. |
|---|
| 468179 |

### Balai à franges coton

FABRIQUÉ EN FRANCE



Dépoussiérage très grandes surfaces.
Frange anti rétrécissement avec pression. Œillets chromés.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 400 | 468164 |

## BROSSES

### Brosse à ongles nylon à 2 faces



Monture plastique ergonomique.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 85 | 468961 |

### Brosse à main en nylon PP



Monture ergonomique façon hêtre.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 160 | 468065 |

## LAVE PONT - LAVE CAR

### Lave-pont nylon PP



Monture façon hêtre avec douille à vis intégrée.
Fibres section cruciformes.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 230 | 468060 |

## Lave-car nylon 25 cm





Compatible avec les manches passage d'eau.
Lave-car Nyl/crin.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Souple | 535553 |
| B | Super crin | 535554 |

# SET SANITAIRE

## Ensemble sanitaire et brosse boule



| RÉF. |
|---|
| 468072 |

# RACLETTES

## Raclette sol métal mousse noire



Lavage et raclage intérieur/extérieur.
Douille rivetée métal avec serrage sur manche.

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 440 | 468291 |
| 600 | 468301 |

## Raclette sol métal industrie rouge



Mousse résistante type néoprène.
Compatibles avec manches : 149 (468306), 155 (468329), 149E (468307), 150 (468308), 156 (468332).

| LARG.TETE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 450 | 468296 |
| 550 | 468294 |
| 750 | 468298 |

# MANCHES

## Manche bois à vis



Attache plastique.
Manche pour douille à vis adaptable sur balai avec une fixation à vis et adaptable raclettes métal.

| LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1300 x 24 | 468307 |

## Manche bois poncé



Manche cantonnier pour douille métal avec trou de suspension.
Bout légèrement conique pour montage aisé.
Avec trou d'accrochage.

| LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1300 x 24 | 468306 |
| 1400 x 28 | 468310 |

## Manche en aluminium à embout hexagonal



Manche aluminium tête hexagonal pour franges Mery.
Ergonomie double poignée de maintien.
Poignée avec trou d'accroche du manche.
Pour balai à frange coton référence 1246 (468179) et 1246/25 (468180).

| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 130 | 468204 |

## Manche passage d'eau



Manche passage d'eau système flexa rigidité.
Manche en aluminium pour brosses.
Monture acier zingué.

| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | 535552 |

## Manche lave-pont en acier



Manche pour douille à vis haute résistance. Attache tournante. Couleur aléatoire.

| LONG (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 130 | 468322 |

# PELLES

## Ensemble pelle et balayette



Caoutchouc souple, fibre avec moustache.
Couleur aléatoire.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 205 x 350 | 468042 |

## Pelle métal laqué



Pelle intérieur/extérieur qualité pro.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Manche métal | 468040 |
| B | Manche bois | 468045 |

## Pelle métal zingué manche bois brut

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pelle intérieur/extérieur qualité pro.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 217 x 110 x 445 | 468046 |

## SEAUX

### Seau plastique rond

FABRIQUÉ EN FRANCE




Lavage multi usage, qualité pro anse métal, très résistant.
Coloris bleu ou rouge aléatoire.

| CONT. (L) | RÉF. |
|---|---|
| 10 | 468153 |

### Seau laveur rond 14 l




Graduation, anse métal poignée plastique pratique bec verseur ergonomique, fond pour dépôt anti reprise des salissures. Essoreur en option.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Seau | 468191 |
| B | Essoreur | 468188 |

### Seau rectangulaire plastique 22 l



Lavage vitre pro intérieur/extérieur pour les mouilleurs de vitres grandes tailles. Fourni avec roulettes et grille pour mouilleur.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 490 x 240 x 240 | 468345 |

## EPONGES

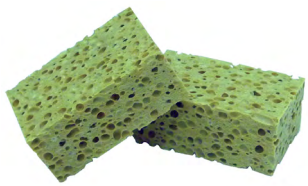
### Tampon vert sur éponge



Une face éponge, une face tampon récurant.
Paquet de 10.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 13 x 8,4 x 2,4 | 449277 |

### Eponge végétale pour gros travaux



Eponge brune cellulosique humide 100% végétale.
Très résistante pour les travaux lourds.
Fabriqué dans une usine Spontex certifiée ISO 9001.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 14,6 x 9,6 x 6 | 449272 |

### Lavette microfibre bleue



Des microfibres de qualité pour le dépoussiérage et nettoyage de tous les types de surfaces.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Bleu | 614923 |

## TAMPONS RÉCURANTS

### Rouleau de récurant vert 5 m



Largeur 13 cm. Rouleau de 5 m.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Unité | 449276 |

### Boule de récurage inox



Boule de récurage inox rond gris acier.
Pour les récurages difficiles, tels que les grilles de four, l'inox, l'aluminium ...
Paquet de 10.

| POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|
| 40 | 449275 |

## SERPILLÈRES

### Serpillière traditionnelle écrue



Résistante et absorbante.
Lavable en machine à 90°.

| DIM. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 x 60 | 468857 |
| 60 x 100 | 449274 |

## LINGETTES IMPRÉGNÉES

### Lingettes nettoyantes Scrubs désincrustantes

ITW Spraytec®

NSF




**Ultra efficace et non abrasive très résistante !**

Lingettes pré-imprégnées pour mains, outils ou surfaces souillés. Rapide pour détacher, dissoudre et absorber la saleté, les graisses et goudrons. Nettoyage complet en une seule opération. Protègent et adoucissent les mains.

| PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Agrumes | Seau de 72 | **690003** |

### Lingettes désinfectantes multi-usages

SANYTOL

NF EN 1276 · EN 13697 · EN 14 476 · EN 1650




**Idéal pour le nettoyage quotidien.**

Nettoie et assainit.
Détruit 99,9% des bactéries, champignons, virus de la grippe A (H1N1) et coronavirus humain 229E.

| PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Eucalyptus | Sachet de 72 | **761387** |

### Lingettes XXL antibactériennes

ULTRA GRIME

NOUVEAU

EN 1276 · EN 14 476




**Deux fois plus grandes que les lingettes classiques.**

Double action pour nettoyer et assainir toutes les surfaces.
Protection des mains et utilisation sans risques sur toutes les surfaces, sans alcool.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet de 100 | **855261** |

### Lingettes XXL multi usage

CE

ULTRA GRIME

NOUVEAU




**Allie efficacité et douceur pour peaux et surfaces.**

Texture douce au toucher.
Maintien de l'humidité prolongé.
Adaptées à toutes surfaces.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet de 100 | **855258** |

### Lingettes XXL Power Scrub

ULTRA GRIME

NOUVEAU




**Puissant agent nettoyant anti-graisse!**

Doublement plus grandes que les lingettes ordinaires.
Surface texturée offrant une puissance de nettoyage accrue.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet de 80 | **855259** |

## NETTOYANTS ET SAVONS MAINS

### Nettoyant Aexamousse sans eau main sec

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Sans rinçage, sans eau et sans chiffon !**

Format poche.
Parfum frais.
Nettoie efficacement par gommage.
S'élimine par simple friction des mains.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 210 | Aérosol | **441186** |

## Gel main microbille AEXABILLES

AEXALT

NF T 73101 FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B

**Sans solvant, élimine activement les salissures fortes !**

Pour graisses, lubrifiants, cambouis, hydrocarbures, goudron, poussières freins, peintures fraîches.

| | CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 4 | Citron | Cartouche | 535523 |
| B | 4,5 | Citron | Bidon | 535527 |

## Crème nettoyante SF 7850

LOCTITE




**Adoucissante, efficace avec ou sans eau !**

À base d'extraits naturels biodégradable.
Adapté pour éliminer tous types de salissures en atelier.

| CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | Citron | Bidon | 689881 |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Lotion mains Aexamousse Paris

AEXALT

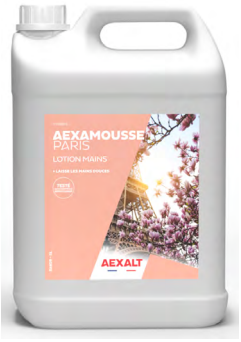
NF T 30-014 NF T 90-361 FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B



C

**Idéal cliniques et hôpitaux.**

Usage fréquent.
Sans solvant, sans abrasif.
N'agresse pas l'épiderme.
Renforcée en agent surgraissant.

| | CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 0,5 | Floral | Flacon | 535524 |
| B | 4 | Floral | Cartouche | 535521 |
| C | 5 | Floral | Bidon | 441263 |

ECO

## Savon poudre végétale Aexapoudre VG

AEXALT

NF T 73101 FABRIQUÉ EN FRANCE




Pour graisses, lubrifiants, cambouis, hydrocarbures, goudron, poussières freins, peintures fraîches et encres.

| CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Lavande | Seau | 441287 |

## Crème lavante mains

NOTRE SÉLECTION




Utilisable dans tous les distributeurs à savon destinée au lavage des mains uniquement.
Testée sous contrôle dermatologique.

| CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Rose | Bidon | 615096 |

# HYGIÈNE DES PERSONNES - ESSUYAGE

## Savon mains avec pompe

GlobalNet
Caring for hygiene and cleaning




**Efficace et pratique pour l'hygiène quotidienne !**

Formule délicate pour nettoyer les mains en douceur.
Dégage un agréable parfum fleuri frais.
Flacon avec pompe de dosage.

| CONT. (L) | PARFUM | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,5 | Fleuri frais | Flacon à pompe | 615101 |

## DÉSINFECTIONS DES MAINS

### Distributeur infrarouge mural

Safe by HANGER




**Permet de se laver ou désinfecter des mains rapidement et sans contact !**

Equipé d'un capteur infrarouge de mouvement intelligent.
Le couvercle peut être verrouillé, fixé au mur, sans perforation, facile à installer et à utiliser.
N'accepte pas les savons microbilles.
Capacité : 1100 ml.
Distance d'effet: 3-10 cm.
Dose / pompe : 1,0 ml.
Batterie : 4 piles AA (non incluses) avec témoin lumineux LED.
Autonomie : 70 000 doses.
Dimensions : 235x140x107mm.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Pour savon ou gel hydroalcoolique | 761300 |

## MOUCHOIRS

### Boîtes de mouchoirs Eco ouate

NOTRE SÉLECTION



Carton de 40 boîtes distributrices de 100 mouchoirs pure ouate de cellulose, 2 plis, lisse.
Grammage : 15,5 g/m².

| RÉF. |
|---|
| 449281 |

## ESSUIE-MAINS

### Essuie-mains pliés enchevêtrés

NOTRE SÉLECTION



Séchage rapide des mains.
Format ouvert 21 x 21,5 cm.
Sensation de propreté et de confort.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Carton de 3150 feuilles, soit 15 paquets | 535379 |

### Rouleaux essuie-mains blanc

NOTRE SÉLECTION



Matière : pure cellulose.
Epaisseur 3 plis.
Laize : 21,5 cm.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Carton de 6 rouleaux | 614943 |

## BOBINE ESSUYAGE

### Bobine pure ouate blanc 2 plis

NOTRE SÉLECTION



Bobines blanc pure ouate 2 plis. Lisse.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 x 38 | Colis 12 bobines | 615017 |
| 22 x 30 | Colis 6 bobines | 449287 |
| 23,5 x 30 | Colis 2 bobines | 615014 |
| 21,5 x 30 | Colis 2 bobines | 449289 |
| 23,5 x 30 | Colis 2 bobines | 615009 |

### Bobines ouate bleue 3 plis

NOTRE SÉLECTION



**Grande capacité d'absorption.**

Bobine essuyage en ouate.
Gaufrée.
Epaisseur : 3 plis.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 26 x 37 | Colis de 2 bobines | 615010 |

## Bobines blanc gaufré 2 plis

NOTRE SÉLECTION



Bobines blanc gaufré 2 plis.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 20x25 | Colis de 2 bobines | 615016 |

DÉROULEUR BOBINE PAPIER MURAL BOBINO



PAGE F-710

## Bobines ouate chamois

NOTRE SÉLECTION



Lisse.

| DIM. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 26 x 30 | Colis de 2 bobines | 449286 |

## Carrés de soin 100 % coton

GlobalNet Caring for hygiene and cleaning



200 g/m².
100 % coton.
Dimensions : 8 x 10 cm.
Poids : 240 g/PAK.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Sachet de 200 pièces | 741838 |

# PAPIERS HYGIÉNIQUES

## Papier hygiénique Eco Natural

NOTRE SÉLECTION

Ecolabel FSC FABRIQUÉ EN FRANCE




EcoNatural 6.3. Papier toilette.
Fibrepack. 3 plis.
Liaison entre plis : gaufré collé.

| COND. | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Carton de 30 rouleaux, soit 5 paquets | Havane | 785574 |

## Rouleaux de papier toilettes JUMBO

NOTRE SÉLECTION




Confort d'utilisation.
En ouate de bonne qualité.
2 plis lisse.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Colis de 12 rouleaux | 615024 |
| Colis de 6 rouleaux | 449293 |

DISTRIBUTEUR DE PAPIER HYGIÉNIQUE BLANKA 400 M



PAGE F-711

## Papier toilette recyclé 2 plis

GlobalNet Caring for hygiene and cleaning

Ecolabel FABRIQUÉ EN FRANCE ISO 14001



**100 % recyclées**

Papier hygiénique luxe, confort et hygiène.
Blancheur, douceur et solidité.
Facilité d'utilisation optimale.

| COND. | NBRE FEUILLES | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Colis de 48 rouleaux | 180 | 2,98 | 794519 |

# CHIFFONS

ECO

## Chiffons d'essuyage 10kg

Proust sarl Le spécialiste de l'essuyage textile

FABRIQUÉ EN FRANCE



Chiffons "textiles" à destination des professionnels de l'hygiène et de l'industrie. Coton. Bonne absorption et douceur.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 482489 |
| Couleur | 482488 |
| Beige | 787500 |

## ACCESSOIRES ET DISTRIBUTEURS SAVONS MAINS

### Pompe dose 4cc

AEXALT

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pompe adaptable sur les bidons de 5 L.
Délivre 4 cm³ de savon à chaque pression.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| PO617 | 441241 |

### Distributeur de savon Oléane

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE



Plastique ABS.
Réservoir amovible, serrure à clé avec kit de fixation.
Système anti-goutte avec joint en silicone.
Livré avec kit de fixation.

| CONT. (ML) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 800 | 200 x 115 x 110 | 535244 |

### Distributeur savon Lensea 1 l

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE



Large fenêtre de contrôle.
Tout type de savon y compris le gel hydroalcoolique (sauf microbille).
Verrouillage par serrure à clé.

| CONT. (ML) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1000 | 250 x 105 x 126 | 535248 |

## DISTRIBUTEURS D'ESSUIE-MAINS

### Distributeur d'essuie-mains Oleane 400 feuilles

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE



Large fenêtre de contrôle.
Ouverture frontale facilitant la mise en place du consommable et l'entretien. Verrouillé par serrure à clé.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 370 x 280 x 370 | 535243 |

ESSUIE-MAINS PLIÉS ENCHEVÊTRÉS



PAGE F-708

### Dérouleur bobine papier mural Bobino

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE



**Idéal pour les espaces industries.**

Métal blanc. Acier poudré anti-UV
Pour toute bobine d'essuyage jusqu'à 250 mm de diamètre.
Lame de découpe papier.

| HXLXL (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 330x410x160 | 1,22 | 535254 |

## DISTRIBUTEURS DE PAPIER HYGIÉNIQUE

### Dérouleur de papier hygiénique Oleane 400 m

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE



**Idéal pour l'espace sanitaire.**

Plastique ABS, résistant.
Large fenêtre de contrôle et bords ciselés.
Ouverture frontale.
Verrouillé par serrure à clé.

| HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 330x310x132 | 535245 |

ROULEAUX DE PAPIER TOILETTES JUMBO



PAGE F-709

ECO

## Distributeur de papier hygiénique Blanka 400 m

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



**Avec lames ciselées pour une découpe facile du papier.**

Ouverture frontale.
Lames ciselées pour une découpe facile du papier à gauche ou à droite.
Verrouillé par serrure à clé.

| HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 300x290x118 | 535279 |

ROULEAUX DE PAPIER TOILETTES JUMBO



PAGE F-709

## SÈCHE-MAINS

### Sèche-mains automatique Oleane horizontal

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE — CE — RoHS



**Performance et silence avec système de capteur infrarouge.**

Avec système de capteur infrarouge.
Coque en plastique ABS.
Temps de séchage : 29 s.
Niveau sonore : 75 db
Tension d'alimentation : 220 / 240 V.
Protection électrique : CLI – IPX1.

| PUISS. (W) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2300 | 235x267x210 | 535242 |

## MIROIR ACRYLIQUE

### Miroir acrylique Ora

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



**Résistant et sécuritaire avec sa matière acrylique et ses bords polis.**

Acrylique ultra résistant, pré- percé de 4 trous.
Sécurité (adapté aux milieux où le verre est interdit).
Bords et entourages polis.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 400 x 600 x 5 | 535229 |

## TROUSSES DE SECOURS

### Trousse de secours Asep Artisans

FABRIQUÉ EN FRANCE — COFFRET — LABORATOIRES ESCULAPE




**Pour répondre aux risques des artisans du bâtiment.**

2 rouleau.
13 compresses.
1 doigtier en cuir.
1 paire de ciseaux.
2 bandes extensibles
1 boîte de 12 épingles.
2 paires de gants vinyle.
1 guide de premiers secours.
5 unidoses pour lavage oculaires.
18 pansements adhésifs assortis.
2 pansements compressifs stériles petits modèles.

| DIM. (CM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 x 20 x 5 | 530 | 535356 |

### Trousse de secours Asep Métallier

FABRIQUÉ EN FRANCE — COFFRET — LABORATOIRES ESCULAPE




**Idéale pour tout type d'intervention.**

7 unidoses.
1 doigtier cuir.
10 compresses.
12 pansements.
1 crayon oculaire.
1 paire de ciseaux.
1 pince à échardes.
2 paires de gants vinyle.
1 boîte de 12 épingles de sûreté.
2 bandes extensibles 3 m x 7 cm.
1 rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm.
1 guide de premiers secours en 6 langues.

| DIM. (CM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 x 20 x 5 | 530 | 535358 |

## Trousse de secours Asep BTP 5

FABRIQUÉ EN FRANCE COFFRET




**Adaptée aux professionnels du bâtiment et des travaux publics.**

Conçue pour les professionels du BTP et de la maintenance.
Pour 1 à 5 personnes. Composition :
1 Couverture de survie
10 Compresses stériles 20 x 20 cm
2 bandes extensibles en 3 m x 7 cm
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
20 Pansements adhésifs individuels assortis
1 Pansement compressif stérile 2,5 m x 6 cm
1 Pansement compressif stérile 2,5 m x 10 cm
5 Compresses anti-coups au calendula
5 Compresses à la chlorhexidine
2 Unidoses 5 ml pour lavages oculaires
1 Paire de ciseaux
1 Pince à échardes
12 Epingles de sûreté
1 Doigtier
2 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours

| NBRE PERS. | DIM. (CM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 à 5 | 24x20x5 | 580 | **535354** |

## Trousse de secours ASEP BTP 10

FABRIQUÉ EN FRANCE COFFRET




**Conçue pour les professionnels du BTP et de la maintenance.**

Mallette pour les professionnels du BTP et de la maintenance.
Pour 5 à 10 personnes.
1 Couverture de survie
10 Compresses stériles 20 x 20 cm
3 bandes extensibles en 3 m x 7 cm
1 Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
20 Pansements adhésifs individuels assortis
1 Pansement compressif stérile 2,5 m x 6 cm
1 Pansement compressif stérile 2,5 m x 10 cm
5 Compresses anti-coups au calendula
5 Compresses à la chlorhexidine
2 Unidoses 5 ml pour lavages oculaires
1 Paire de ciseaux
1 Pince à échardes
12 Epingles de sûreté
1 Doigtier
3 Paires de gants vinyle
1 Guide de premiers secours
1 écran facial de bouche à bouche
1 écharpe triangulaire
1 vaporisateur 50 ml Chlorhexidine

| NBRE PERS. | DIM. (CM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 à 10 | 27 x 23 x 8 | 1000 | **535355** |

## Trousse de secours ASEP P 24

FABRIQUÉ EN FRANCE COFFRET




**Pour 1 à 4 personnes.**

Idéal pour équiper les bureaux, les ateliers ou les chantiers.
11 compresses.
12 pansements.
1 support mural.
4 sachets de gel.
1 paire de ciseaux.
1 pince à échardes.
2 bandes extensibles.
1 paire de gants vinyle.
1 rouleau de sparadrap.
1 boîte de 12 épingles de sûreté.
1 guide de premiers secours en 6 langues.

| NBRE PERS. | DIM. (CM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 à 4 | 18 x 13 x 6 | 400 | **535350** |

## Kit de premiers secours

COFFRET I-BOXX

**Kit de premiers secours complet, facilement accessible en cas d'accident !**







Composé de :
1 couverture de survie, 210 x 160 cm, or/argent.
1 rouleau de sparadrap, DIN 13019, 5 m x 2,5 cm.
1 rouleau de pansement conformable, FB 6, DIN 61634, 6 cm x 4 m.
1 compresse de premiers secours, DIN 13151-M.
1 jeu de sparadraps DIN 13164.

| DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 75 x 229 x 29 | 180 | 1600A02X2S | **850910** |

## THERMOMÈTRES

### Thermomètre infrarouge frontal GP-300 sans contact

CE RoHS ISO 13485

Safe by HANGER



**Un thermomètre instantané et précis, simple d'utilisation et sans contact !**

Fonctionne avec 2 piles AAA. Affiche la température en 1 seconde. Affichage en °C ou °F. Garde en mémoire jusqu'à 32 prises de températures.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| THERMOMETRE2 | **761243** |

# PENSEZ-Y !

**Article R232/1/6 du code du travail**
« Les lieux de travail sont équipés d'un matériel de secours adapté à la nature des risques et facilement accessible. »

**Le matériel de secours** doit **obligatoirement** être **mis à disposition** de vos équipes, dans les bureaux, ateliers, véhicules et sur les chantiers.

## ARMOIRES À PHARMACIE

### Armoire à pharmacie 1 porte Clinix

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Etagères en plastique transparent réglables en hauteur. Solution pour l'équipement des lieux de travail en matériel de premiers secours. Matière recyclable.

| HXLXL (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 455x300x130 | 2,68 | **535216** |

### Assortiment ASEP Kit PV10

LABORATOIRES ESCULAPE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Kit complet pour 10 personnes afin d'équiper une armoire à pharmacie.

| NBRE PERS. | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 600 | **535363** |

## STATIONS LAVE-OEIL

### Station murale lave-œil

LABORATOIRES ESCULAPE

**Rincer rapidement un oeil pour se débarrasser d'une poussière ou d'un corps étranger.**



1 support pour fixation murale. Soins des yeux. Solution stérile de chlorure de sodium (0,9 %). Répond à la nécessité d'un lavage de surface. Convient pour un lavage de poussières ou de corps étrangers occasionnant une gêne oculaire. Scellé assurant l'intégrité du dispositif. Usage unique. Péremption : 3 ans.

Livrée avec :
1 support pour fixation murale.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 500 | Flacon | **535364** |

### Station murale lave-œil mixte

LABORATOIRES ESCULAPE

**Station équipée d'un neutralisant chimique de 200 ml et d'un flacon rince-oeil de 500 ml.**




Flacon bleu : solution de pH Neutre.
Flacon vert : solution stérile de chlorure de sodium.
Scellé assurant l'intégrité du dispositif.
Durée de rinçage : 7 min.
Notice sur le flacon.
Péremption : 3 ans.
Usage unique.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 et 500 | Flacons | **535365** |

# SECOURS ET SÉCURITÉ - POUBELLES INTÉRIEURES - EXTÉRIEURES

## EXTINCTEUR

### Extincteur à poudre ABC



Pour feux de matières solides (principalement de matières organiques avec formation de braises), matières liquides ou liquéfiables et pour feux de gaz.
Agent propulseur : Azote.
Portée : 4 m pour les extincteurs de 1 et 2 kg.
Portée : 6 m pour les extincteurs 6 kg.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 1 Kg | **477742** |
| B | 2 Kg | **477744** |
| C | 6 Kg | **477811** |

## POUBELLES PLASTIQUE

### Poubelle à gravats PB 75



Poubelle à gravats de grande capacité.
Poids : 2,7 kg.
Sans couvercle : code 477712

| POIDS (KG) | CAP. (L) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,7 | 75 | **477806** |

### Couvercle poubelle PB 75



Fabriqué en polyéthylène haute résistance.
Pour poubelles 75 l (réf PB 75).

RÉF. **477712**

## CENDRIERS - CORBEILLES

### Cendrier mural Kopa





**En matière recyclable.**

Protection contre les intempéries.
Serrure évitant l'ouverture intempestive du cendrier.
Vidage par décrochage et retournement.

| CONT. (PIÈCES) | CAP. (L) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 600 cigarettes | 1 | 150 x 60 x 282 | **535272** |
| 1200 cigarettes | 2 | 230 x 60 x 282 | **535271** |

### Corbeille murale Xerios



Plastique polypropylène.
Mécanisme d'ouverture à clé.
Décrochage intégral du bac.
Fixation murale ou sur poteau.
Support dorsal en plastique.

| COULEUR | POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert | 3,04 | 50 | 780x430x340 | **535293** |

### Corbeille décrochable murale Arkéa



**Une corbeille perforée pour permettre l'évacuation des eaux de pluie !**

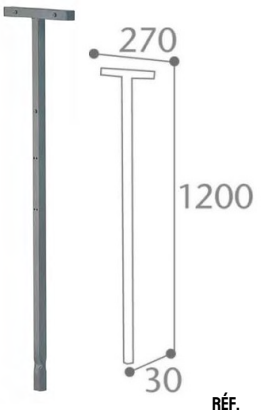
Acier traité anticorrosion poudré anti-UV.
Vidage par décrochement.
Système de blocage sans clef (sous la corbeille).
Fixation en 3 points grâce aux entretoises de fixation murales fournies.
Possibilité de fixation sur poteau rectangulaire.

| POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,55 | 20 | 495x350x190 | **535262** |

## Poteau de poubelles à enfouir Arkea 57041

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




**Idéal pour les espaces publics.**

Acier poudré anti-UV.
Poteau fourni avec double fixation pour mise en place de deux corbeilles dos à dos.
A enfouir dans le sol.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 270 x 30 x 1200 | **535265** |

## Poteau de poubelles rond à sceller acier galvanisé Collec

ROSSIGNOL PRO

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Matière recyclable.
Acier poudré anti-UV.
Poteau à enfouir dans le sol.
Accessoire pour Ecollecto / Collecmur / Tubo / Xerios.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 x 1300 | **535291** |

# CONTENEURS

## Conteneur Premium

CITEC ENVIRONNEMENT

EN 840

**Livré sans clips de couleur.**



Bac roulant, couvercle muni d'une poignée continue incluant deux poignées latérales de manutention.
Clip d'identification de couvercle coloré en option pour la gestion du flux de collecte (jaune ou vert).



Masse totale autorisée : maximale 60 kg.
Poids : ~ 8 kg.

| CAP. (L) | HXLXP (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | 932 x 480 x 553 | **740825** |

## Conteneur 2 roues

CITEC ENVIRONNEMENT

EN 840-5
EN 840-6



A prise frontale.
Polyéthylène haute densité stabilisé aux UV.
Cuve grise.

| CAP. (L) | HXLXP (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 240 | 1003 x 580 x 738 | **535214** |
| 340 | 1112 x 585 x 880 | **535215** |

## Conteneur 4 roues

CITEC ENVIRONNEMENT

EN 840-2
EN 840-5
EN 840-6



A prise frontale et latérale par tourillons.
Polyéthylène haute densité stabilisé aux UV.
Cuve grise, couvercle gris.

| CAP. (L) | HXLXP (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 660 | 1213 x 137 x 780 | **535211** |
| 770 | 1365 x 137 x 776 | **535212** |

## Paire de clips pour conteneur 120 L Premium

CITEC ENVIRONNEMENT




Clip d'identification de couvercle coloré pour la gestion du flux de collecte.

| | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Jaune | **740828** |
| B | Vert | **740829** |

# COLLECTEURS DE DÉCHETS

## Support sac mural Ecollecto Essentiel

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



**En matière recyclable.**

Matière recyclable.
Mise en place du sac.
Acier poudré anti-UV.
Maintien du sac par ceinture élastique.
Fixation murale ou sur poteau.
Livré sans sac poubelle.

| COULEUR | POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert mousse | 1,89 | 110 | 110 x 460 x 370 | **535266** |

## Support sac mural acier galvanisé Ecollecto Extreme

ROSSIGNOL PRO

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



**En matière recyclable.**

Solution au plan Vigipirate et pour le tri sélectif.
Maintien du sac par ceinture élastique.
Fixation murale ou sur poteau.

| COULEUR | POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Galvanisé | 2,96 | 110 | 110 x 460 x 370 | **535267** |

## Support sac mural avec couvercle Collecmur Essentiel

ROSSIGNOL PRO

2 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



**En matière recyclable.**

Mise en place rapide du sac.
Maintien du sac par ceinture élastique.
Facile à installer et à entretenir.
Acier poudré anti-UV.
Fixation murale ou sur poteau.
Livré sans sac poubelle.

| COULEUR | POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vert mousse | 3,14 | 110 | 120 x 470 x 420 | **535258** |

## Support sac mural avec couvercle Collecmur Extreme

ROSSIGNOL PRO

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



**Idéal pour les espaces urbains.**

Couvercle avec enjoliveur et bague gris manganèse.
Maintien du sac par ceinture élastique.
Fixation murale ou sur poteau.

| COULEUR | POIDS (KG) | CAP. (L) | HXLXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Galvanisé | 4 | 110 | 120 x 480 x 410 | **535273** |

# ANTIDÉRAPANTS

## Bande antidérapant SAFETY-WALK série 600

3M

**Produit de sécurité pour diminuer les accidents dus aux chutes et aux glissades.**



Revêtement antidérapant de grande résistance, composé de particules abrasives maintenues sur un film plastique stable par un polymère très durable.
Pour les zones légèrement à fortement fréquentées par le passage piéton.
Contribue à limiter les chutes et glissades, excellente résistance au feu et aux produits chimiques.
Profil compact évitant tout risque de chute.
Facile à installer.

| LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 18,3 | 19 | **535331** |
| 18,3 | 25 | **759520** |
| 18,3 | 51 | **535333** |

# RUBANS DE SIGNALISATION

## Ruban de chantier rubaplast

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Très bonne tenue dans le temps et respect de l'environnement !**

Ruban polyéthylène avec coloris alternés en diagonale.
Impression recto verso (meilleure visibilité) réalisée avec une encre à l'eau (protection de l'environnement).
Mandrin plastique noir résistant à l'humidité et à l'eau.
Bonne résistance à la tension et à l'étirement avant rupture.
Très bonne tenue de la teinte dans le temps.
Respect de l'environnement (encres à l'eau).

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Rouge / Blanc | 100 | 50 | 100 x 50 | **482328** |

## Ruban adhésif bicolore PVC 350




**Bonne adaptabilité même sur surfaces irrégulières !**

Ruban adhésif simple face utilisé pour la reconnaissance/codage couleur grâce aux nombreux coloris disponibles.

| | COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Jaune | 66 | 50 | **761234** |
| B | Rouge | 66 | 50 | **761235** |

## Grillage signalisation

NOTRE SÉLECTION



Grillage souple de signalisation orange pour baliser, délimiter et protéger les chantiers.

| COULEUR | HAUT. (MM) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 1000 | 50 | **477950** |

# BALISES DE SIGNALISATION

## Cône plastique

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Très résistant à la déformation et à l'écrasement !**

Cône fluorescent en polyéthylène avec bandes blanches sérigraphiées.
Emboîtable.

| HAUT. (MM) | POIDS (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 0,6 | Unité | **743760** |

## Cône plastique pied caoutchouc

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE

**100% recyclable !**

En matière PVC neuf traitée anti-UV de qualité supérieure, plus souple, résistante et indéformable.
Basse lestée en PVC recyclé assurant une excellente stabilité (inertie améliorée).
Type monobloc, corps/embase inséparables permettant d'absorber les impacts répétés.
Gorge et stries sur la partie haute pour faciliter la prise en main.



| HAUT. (MM) | POIDS (KG) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 750 | 3,8 | Unité | **743761** |

## Embouts de sécurité

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE

S'adaptent à l'extrémité des fers à béton en attente.
Permet de signaler la présence d'un danger.
Polyéthylène HD BP.



| COULEUR | MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge | Petit | Sac de 25 | **741957** |

## Balise à leds rechargeable et magnétique

1 AN GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — IP67

TALIA PLAST




Temps de chargement 4 à 5 heures.
Ces balises peuvent garder la charge jusqu'à 90 jours.
Source lumineuse à 360°.
Chaque balise (200 g) possède 16 LEDS.
Se fixe soit par trou d'accroche soit par pions magnétiques.
Visibilité jour : 300 m – nuit : 1 km.
Autonomie varie selon mode utilisé – il existe 9 modes différents (jusqu'à 21 h en simple flash).
Etanche à la poussière et eau (jusqu'à 1 m de profondeur).

Livrée avec : 1 chargeur prise secteur – 1 chargeur allume cigare – mallette de stockage (pour 2 ou 6 balises)

| | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 1 pièce | **787907** |
| B | 6 pièces | **787905** |

## FARDIERS

### Fardier cylindrique

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Fixation par drisse de nylon.
Boîtier cylindrique en polypro blanc.
Bande horizontale rouge rétro-réfléchissante.

| Ø (MM) | HAUT. (CM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 20 | Unité | **482454** |

### Lampe de chantier solaire clignotante auto

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Boitier en polypropylène, coloris jaune, résistant aux chocs.
Ampoule LED à déclenchement automatique du flash par cellule photoélectrique à partir d'une certaine obscurité.
Lampe équipée d'une bride avec écrous pour fixation sur poteau et munie d'un anneau de suspension.
Optique catadioptrique rotatif orange.
Modèle solaire : optique de diamètre 180 mm, rotation à 180° des 2 côtés.
Clignotant : 60 flash/mn.
Chargement solaire : 150 mA.
Autonomie après charge complète : 24 h sous mode flash.

| ALIM. (V) | TENS. ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Solaire | 3,7 V | **776208** |

### Lampe de chantier clignotante automatique

TALIA PLAST

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Boitier en polypropylène
Coloris jaune, résistant aux chocs.
Ampoule LED à déclenchement automatique du flash par cellule photoélectrique à partir d'une certaine obscurité.
Lampe équipée d'une bride avec écrous pour fixation sur poteau et munie d'un anneau de suspension.
Optique catadioptrique rotatif orange.
Optique de diamètre 180 mm, rotation à 360°.
Alimentation : 1 pile 6 Volts type 4R25 non fournie.

| ALIM. (V) | TENS. ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Pile 6 | 6 V | **535540** |

PILE 430 4R25X LANTERN 6V



PAGE F-171

## PANNEAUX DE SIGNALISATION

### Panneau de signalisation de direction série KD

TALIA PLAST

NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE




Avec flèche amovible.
Panneau rétroréfléchissant en tôle galvanisé.
Classe T1.
Dimension : 1000 x 300 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Déviation | **535547** |
| B | Piétons traversée obligatoire | **535549** |

## BARRIÈRES EXTENSIBLES

### Barrière d'intervention extensible Extenso

VISO www.viso-cpn.com



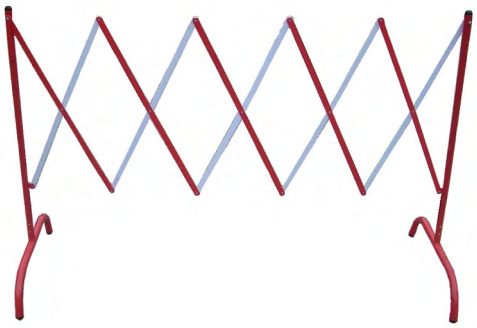
**Repliable rapide pour un stockage facile.**



Peut-être lestée avec de l'eau pour maximiser sa stabilité.
Bandes réfléchissantes.
Système de verrouillage ouverte/fermée.
- Couleur : rouge et blanc
- Largeur replié : 40 cm
- Longueur repliée : 225cm
- Matière du support : plastique

| HAUT. (MM) | LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 2,4 | 7,5 | **535325** |

## Barrière de chantier extensible en acier

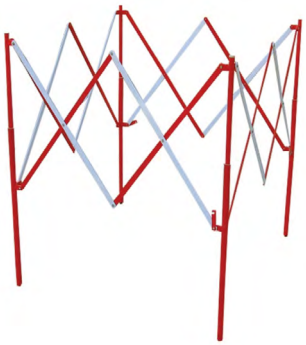


**Sécurité et visibilité dans les zones de travail.**

Matériau : acier.
Stable et très visible grâce à son coloris rouge/blanc.
Peinte avec une peinture époxy anti-UV.

| HAUT. (MM) | LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1050 | 2,3 | 7 | **535316** |

## Barrière de regard extensible en acier





Barrière de regard extensible pliable.
Fabriquée en acier.
Traitement anti-UV.
Prêt à être utilisé.

| HAUT. (MM) | LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 1,3 | 11 | **535317** |

## Barrière paravent PVC 3 volets Travolite



**Très légère et stable, facile à transporter et à déplacer !**

Fabriqué en PVC (tubes) et polyester.
Coloris tissu : jaune fluo.
Possibilité de personnaliser.
Module avec 3 éléments.

| HAUT. (MM) | LONG (M) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 1,7 | 4,1 | **742477** |

# PANNEAUX DE CHANTIER

## Panneau Chantier




A




B




C

**Durable malgré les intempéries grâce à son traitement anti-UV !**

Encre traitée anti-UV.
Trous de préperforation au verso pour faciliter la fixation.
Dimensions : 330x200 mm.

| | ARTICLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chantier interdit au public | 1 | **535485** |
| B | Port du casque obligatoire | 1 | **535484** |
| C | Chantier interdit au public | 25 | **535503** |

## Panneau de chantier à messages multiples

ISO 7010




A




B

Signalétique globale reprenant sur un même panneau les interdictions, obligations et dangers existants sur les chantiers.
Sérigraphie 4 couleurs sur PP alvéolaire blanc. 400 g/m².
Dimension : 800 x 400 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Panneau 4 en 1 | **741958** |
| B | Panneau 10 en 1 | **741959** |

## Panneau de signalisation de danger série AK

TALIA PLAST

NF ENVIRONNEMENT – FABRIQUÉ EN FRANCE



Panneaux film rétroréfléchissant en tôle galvanisé.
Poignée monobloc en polyamide incassable, avec blocage automatique des pieds en position ouverte (stabilité accrue) ou fermée (permettant des manipulations plus aisées).
Pieds en fil de fer galvanisé en plein diamètre 12 mm.
Robustesse et stabilité plus importante.
Hauteur : 1 m.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Chantier | 535543 |

## PANNEAUX D'INTERDICTIONS

## Panneau d'interdiction rond

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

FABRIQUÉ EN FRANCE – ISO 7001




**Aux normes en vigueurs !**

Panneaux en polystyrène rigide.
Encre traitée anti-UV.
Epaisseurs de 2 à 4 mm.
Diamètre : 300 mm.
Trous de préperforation au verso pour faciliter la fixation.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Defense de stationner | 785653 |
| B | Interdit aux piétons | 535468 |
| C | Défense de fumer | 535467 |
| D | Sens interdit | 372133 |
| | Stop | 535464 |
| | Défense d'entrer | 535465 |
| | Stationnement interdit | 535459 |
| | Défense de stationner sortie de voitures | 372136 |
| | Accès pompier | 535455 |
| | Propriété privé | 372137 |

## Panneaux d'interdictions rectangulaires

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

À VIE GARANTIE – FABRIQUÉ EN FRANCE




Panneau en polystyrène choc très résistant avec encre traitée anti-UV.
Trous de préperforation au verso pour faciliter la fixation.
Dimension : 330 x 120 mm.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Sans issue | 535479 |
| B | Accès interdit | 535483 |
| C | Danger amiante | 535456 |

## PANNEAUX D'OBLIGATIONS

## Panneau d'obligation rond

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

À VIE GARANTIE – FABRIQUÉ EN FRANCE




Utilisation en intérieure ou extérieure.
Trous de préperforation au verso pour faciliter la fixation avec encre traitée anti-UV.
Diamètre : 300 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Port de lunettes obligatoire | 535470 |
| B | Port du casque obligatoire | 535471 |
| C | Sens obligatoire | 535460 |
| | Parking privé | 741600 |

## PANNEAUX D'ÉVACUATION

## Panneau d'évacuation rectanaulaire

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

FABRIQUÉ EN FRANCE




Panneau en polystyrène rigide.
Encre traitée anti-UV.
Trous de pré perforation au dos.
Finition : standard.
Dimensions :
300 x 75 mm - 300 x 120 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Sortie | 535477 |
| B | Issue de secours | 535457 |

## PANNEAUX PRÉVENTION INCENDIE

### Plaquette coupe-feu en plexiglas

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ




Polyvalence d'utilisation.
Aspect professionnel et soigné.
Fixation par adhésifs pré-positionnés.
Dimension : 170 x 45 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture | 480598 |
| B | A maintenir fermée | 407425 |

### Panneau prévention incendie

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ




Panneau en polystyrène rigide.
Encre traitée anti-UV.
Trous de pré perforation au dos.
Dimensions : 330 x 75 / 120 mm .

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Extincteur | 535476 |
| B | Plaque 330x120 porte coupe-feu à maintenir ferme | 372131 |

## PANNEAUX D'AVERTISSEMENTS

### Panneau d'avertissements dangers triangle

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

À VIE GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · ISO 7001 · ISO 7010



Symbole impactant et clair.
Communication universelle.
Marque de professionnalisme.
Dimension : 100 mm.
Epaisseur : 2 mm.

| ARTICLE | DIM. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Danger électrique | 100 | 2 | 535489 |

## PICTOGRAMMES D'AVERTISSEMENTS

### Pictogramme adhésif d'avertissement de danger triangle

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

FABRIQUÉ EN FRANCE · ISO 7010



Pictogramme en vinyle souple adhésif.
Excellent vieillissement.
Très bon pouvoir d'adhésion sur surfaces planes.
Dimension : 100 mm.

| ARTICLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Adhésif Danger électrique | 100 | 535453 |

## PLAQUES ALUMINIUM

### Plaquette signalétique en alu brossé

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ



Personnalisable.
S'adapte à de nombreuses ambiances.
Idéal pour une signalétique contemporaine.
Fixation par adhésif puissant pré-positionné.
Diamètre : 75 mm.
Epaisseur : 2 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Toilettes H/F | 535504 |
| B | Toilette homme | 535505 |
| C | Toilette femme | 535506 |
| D | Toilette handicapé | 535507 |
| | Poussez | 535513 |
| | Tirez | 535514 |

# CHEVALETS DE SIGNALISATION

## Chevalet de signalisation

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

FABRIQUÉ EN FRANCE




Large surface d'impression.
Verrouillage en position ouverte ou fermée.
Pliage permettant un rangement fonctionnel.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Sol glissant | 535491 |
| B | Travaux en cours | 535492 |

## Chevalet d'interdiction

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ

FABRIQUÉ EN FRANCE




Gain de place lors du stockage.
Épaisseur plié 23 mm.
Surface imprimable : 245x350 mm.
Dimension : 600x275 mm.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Passage interdit | 535494 |
| B | Défense de stationner | 535495 |

# CHAINES DE SIGNALISATION

## Chaîne plastique

TALIA PLAST



Chaîne en polyéthylène haute densité.
Traitement anti-UV pour stabilité de la teinte dans le temps.

| COULEUR | TAILLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge / Blanc | 8 | Sachet de 5 m | 741955 |
| Rouge / Blanc | 8 | Sachet de 25 m | 743696 |

## Maillon rapide spirale pour chaîne plastique

TALIA PLAST

FABRIQUÉ EN FRANCE



Maillon brisé polyéthylène haute densité blanc.
Permet de relier la chaîne plastique .

| COULEUR | TAILLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 8 | 10 pièces | 477768 |

# POTEAUX SUR SOCLE

## Poteau plastique lestable

vinmer



**Pratique et visuellement distinctive pour tout environnement.**

Avec base lestable assurant une bonne stabilité.
Diamètre : 40 mm.
Couleur : rouge et blanc.
Bandes rétro-réfléchissantes.

| HAUT. (CM) | RÉF. |
|---|---|
| 85 | 477808 |

## Poteau acier sur socle

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ



**Grande stabilité et très résistant à l'usage.**

Poteau réalisé en acier équipé de 2 crochet pour accrochage de chaîne.
Grande stabilité et très résistant à l'usage.

| HAUT. (CM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 2,9 | **535439** |

## Poteau de balisage X-POST sur socle lesté

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ



Composé de 6 pièces à emboîter sans outil pour un montage simple et rapide.
Conception robuste et à son socle lesté.
Deux crochets ouverts pour une fixation simple de la chaîne.

| HAUT. (CM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 | 3 | **838718** |

## SUPPORTS MURAUX À SANGLE

### Platine murale pour réception sangle

FABRIQUÉ EN FRANCE

NOVAP RANGEZ, SIGNALEZ



Pour réception d'une sangle 50 mm à partir d'un support mural ou d'un poteau.
Fixation par 2 vis ou adhésif.
Platine ABS.
Dimension : 88 x 50 x 12 mm.

| MONTAGE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A fixer | 88x50x12 | **535424** |
| Magnétique | 88x50x12 | **535433** |

## MIROIRS MULTI-USAGE

### Miroir rond JPAG

Miroirs Kaptôrama de SOCOMIX

3 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE





**Pour un contrôle parfait dans deux directions !**

Dos en acier galvanisé.
Miroir PLEXI+.
Fixation directe sur murs ou sur poteaux.
Elle permet la pose sur tous poteaux ronds de diamètre 30 à 90 mm, rectangulaires 40x80 mm et carrés 80x80 mm.
Angle de vision 90°.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 400 | **535303** |
| 600 | **535304** |

SOCODA Groupe

**Réseau de 1000 points** de vente

LA PLATEFORME SOCODA



# Livraison
# en J+1

# EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



11


PROTECTIONS DE LA TÊTE ..... F-729

PROTECTIONS DES YEUX ..... F-733

PROTECTIONS ANTI-BRUIT ..... F-737

PROTECTIONS RESPIRATOIRES ..... F-743

PROTECTIONS DES MAINS ..... F-750

PROTECTIONS DES PIEDS ..... F-759

PROTECTIONS DU CORPS ..... F-772

HAUTE VISIBILITÉ ..... F-782

PROTECTIONS JETABLES ..... F-785

PROTECTIONS ANTICHUTES ..... F-790

# PRÉSENTATION EPI

## DÉFINITION DE L'EPI

Selon la directive 89/686/CEE, on entend par EPI «tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité au travail, ainsi sur tout complément ou accessoire destiné à cet objectif».

### PROTECTION DES YEUX
Lunettes de sécurité d'usage général contre les projections.
Lunettes ou écrans faciaux filtrants.

### PROTECTION ANTI-BRUIT
Appareils passifs et à atténuation asservie.
Casques ou bouchons suivant l'exposition sonore ambiante.

### PROTECTION MAINS
Gants contre les risques mécaniques, chimiques, microbiologique, d'électricité statique, de chaleur et de feu, de coupure ou de froid.

### PROTECTION ANTICHUTE
Ceintures, harnais, dispositifs d'absorption d'énergie cinétique et connecteurs.



### PROTECTION TÊTE
Casques contre les chocs et la perforation.
Cagoules.
Autres systèmes contre la chaleur et les poussières.

### PROTECTION RESPIRATOIRE
Appareils filtrants contre les aérosols et les gaz.
Masques jetables, réutilisables, complets, à ventilation assistée ou adduction d'air.

### PROTECTION CORPS
Vêtements contre les risques mécaniques, chimiques, microbiologiques, d'électricité statique, de chaleur et de feu, de coupure, de froid, de rayonnement ionisant ou la contamination radioactive.

### PROTECTION PIEDS
Chaussures, bottes et surbottes contre les chocs, l'écrasement, la perforation, le glissement et les projections de métal en fusion.

## NIVEAUX DE RISQUE

Les EPI - Équipements de Protection Individuelle - sont répartis en 3 catégories, conformément au règlement européen 2016/425.
Ces catégories sont définies en fonction de la gravité du ou des risque(s) rencontré(s) par l'utilisateur final et que les EPI doivent protéger :

- **Catégorie I** - Risque faible
- **Catégorie II** - Risque intermédiaire
- **Catégorie III** - Risque irréversible ou mortel

## CATÉGORIES DE RISQUE

**Les EPI sont des « dispositifs** ou moyens destinés à être portés ou tenus par une personne en vue de la **protéger** contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer **sa santé ou sa sécurité** » (Code du travail).

Ils permettent de protéger les opérateurs contre des risques professionnels de diverses natures :

- **Biologique** (inhalation d'agents biologiques...).
- **Chimique** (inhalation de vapeurs de solvants, contact des mains avec des produits chimiques...).
- **Mécanique** (chutes de hauteur, chocs à la tête, projections de particules dans les yeux...).
- **Électrique**
- **Thermique** (travail en chambre froide, projections de métal fondu ...).
- **Rayonnements** ionisants ou non ionisants (laser, ultraviolet...).
- **Bruit** (nuisances sonores).



# PROTECTION TÊTE

On distingue **2 grandes familles de protection de la tête :**
**les casques de protection**
**les casquettes anti-heurt**
Ces types d'EPI sont soumis à des normes différentes puisque les exigences ne sont pas identiques.

## DÉTAIL D'UN CASQUE

**CALOTTE :** Destinée à résister aux chocs extérieurs.

**JUGULAIRE :** Assure le maintien du casque sur la tête.

**TOUR DE TÊTE**



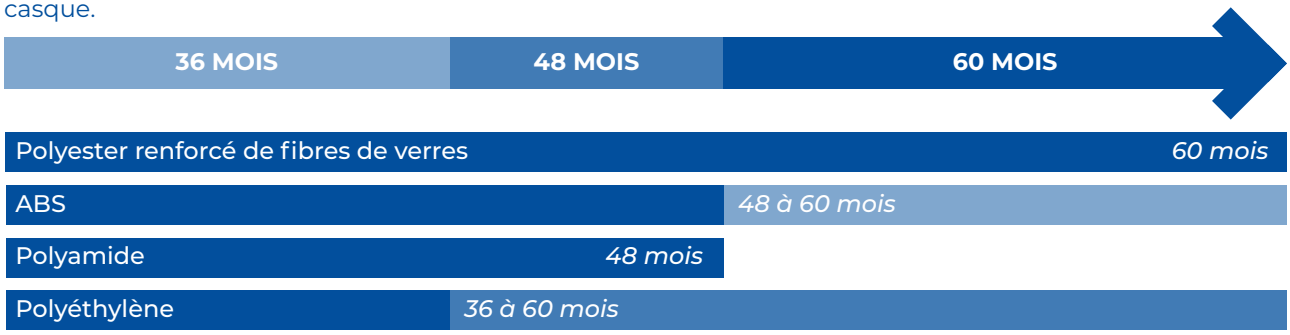
**SERRE-NUQUE**

**COIFFE AVEC SANGLE D'AMORTISSEMENT**

**HARNAIS :** Regroupe la coiffe, le serre-nuque et le tour de tête
Sert à maintenir le casque en place sur la tête et à jouer un rôle d'amortisseur lors d'un choc

## DURÉE D'UTILISATION CONSEILLÉE

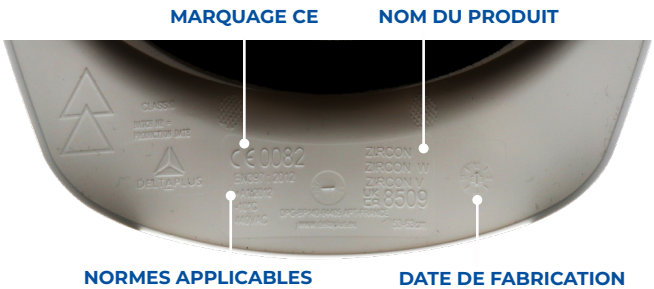
Tous les casques n'ont pas la même durée de vie, elle dépend de plusieurs facteurs : matériau, condition de stockage, d'utilisation et dégradation mécanique. Il existe différents matériaux pouvant composer un casque.




## MARQUAGE

Les casques de protection doivent présenter un marquage conforme à la norme.

**Un casque qui a reçu un choc doit être immédiatement remplacé.**




## LES NORMES DE PROTECTION DE LA TÊTE

| | |
|---|---|
| NF EN 397 : 2012 | Casque de protection pour l'industrie |
| NF EN 812 : 2012 | Casquette anti-heurt pour l'industrie |
| NF EN 14052 | Casque de protection haute performance, pour l'industrie |
| NF EN 50365 | Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension |

# CASQUES DE CHANTIER

## Casque de chantier CASARTI

Climax

NF ENVIRONNEMENT EN 397



Coiffe plastique. Calotte HDPE.
Serrage glissière. 6 points de fixation.
Fentes universelles pour adapter des accessoires.
Possibilité de percer des aérations grâce aux trous pré-perforés.
Poids: env 412 g.

| COULEUR | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | Visière longue | **587990** |

## Jugulaire élastique pour casque CASARTI

Climax




Ajustable avec mentonnière pour casque de chantier CASARTI.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Unité | **587997** |

## Casque de chantier ZIRCON 1

DELTAPLUS

EN 397
EN 50 365







Casque de chantier polyéthylène haute densité , traité anti-UV.
Avec 8 points de fixation.
Basane éponge.
Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500 VCC.
Trou standard pour accessoires.
Ancrages pour jugulaire à 2 ou 4 points.
Tour de tête 53 à 63 cm.
Poids : 370 g.

| | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Blanc | **475171** |
| B | Jaune | **475174** |
| | Bleu | **475172** |
| | Gris | **475173** |
| | Orange | **475175** |
| | Rouge | **475176** |
| | Vert | **475177** |

## Jugulaire sans mentonnière JUGALPHA

EN 397

DELTAPLUS

**Jugulaire à système de fixation autorupteur.**



Système de fixation autorupteur. Élastique.
Adaptables sur casques Zircon, Quartz, Quartz Up, Super Quartz et Baseball Diamond.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | Sachet de 10 | **460022** |

## Casque électricien IDRA 2 avec écran

NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE EN 166 EN 397 EN 50 365

casques OBX aubouéix.com



1 calotte extérieure et intérieure en ABS moulée sous pression.
1 harnais : 1 coiffe en tresse textile, 1 bandeau tour de tête en polyéthylène basse densité, serre-nuque à crémaillère.
1 écran intégré en polycarbonate traitement anti-buée et anti-rayures.
Protection contre les risques d'arc électriques des courts-circuits en électricité basse tension, les projections liquides, les gouttelettes et les particules.
Durée de vie : casque + écran : 4 ans.
Poids : 620 g.
Livré avec une jugulaire 4 points avec mentonnière.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | **649222** |

## Casque de chantier KARA

casques OBX auboueix.com

NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE EN 166 EN 397 EN 50 365




Constitué de :
1 - une calotte moulée sous pression en A.B.S. avec aérations.
2 - un harnais comportant : - une coiffe textile à 4 points de fixation. Un tour de tête en polyéthylène basse densité monté avec un bandeau de confort de 32 cm amovible et réglable de 49 à 63 cm, avec serre-nuque à crémaillère.
Poids : 340 g.
Durée limite d'utilisation : 48 mois.

| | COULEUR | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Blanc | Visière courte | 587426 |
| B | Blanc | Visière longue | 747977 |

## Casque de chantier IRIS 2

casques OBX auboueix.com

NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE EN 166 EN 397 EN 50 365




Équipé d'une lunette-masque en polycarbonate, résistante aux chocs, aux rayures et aux rayons UV. Cette fonctionnalité offre non seulement une vision claire et préservée, mais permet également le port de lunettes correctrices pour les personnels nécessitant une correction visuelle.
Offre une assurance inégalée, tout en protégeant efficacement la tête contre les chocs causés par les chutes d'objets et autres dangers présents sur le site.

| | COULEUR | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Blanc | Avec lunette masque | 587423 |
| B | Blanc | Avec porte-badge | 741599 |

## Jugulaire pour casques IRIS 2 et KARA

casques OBX auboueix.com

FABRIQUÉ EN FRANCE



Protection maximale de la tête.
2 versions:
- 2 points en coton écru avec passants plastique.
- 4 points en tissu synthétique avec boucle flash.

| COULEUR | TAILLE (MM) | NBRE POINTS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ecru | 12x470 | 2 | 587424 |
| Noir | 20x470 | 4 | 587425 |

## Porte-badge pour casque KARA ou IRIS

casques OBX auboueix.com

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Une façon simple et efficace de garantir l'identification de l'équipe.**

Identification facile et rapide du personnel.
Livré avec scratch autocollant femelle avec fourniture du scratch autocollant mâle à positionner sur casque.

| LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 85,6 x 53,98 | 747980 |

## Lunettes de protection pour casque KARA

casques OBX auboueix.com

NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE EN 166 EN 170



Visibilité claire.
Légères et ergonomiques.
Protection complète des yeux.
En polycarbonate avec traitement anti-rayures.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | POIDS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures | 40 | 747978 |

# CASQUETTES

## Casquette anti-heurt 100 % coton

EN 812



Tissu extérieur : 100 % coton, 255 - 265 g/m².
Protège des heurts : protection contre les blessures causées par l'impact d'objets fixes.
Réglage rapide et sûr par scratch. Coque de protection en ABS. Renfort de protection en EVA. Coussinets intérieurs en polyéthylène.

| | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Bleu marine | 739586 |
| | Noir | 739588 |
| B | Orange fluo | 739590 |

## Casquette anti-heurt mesh aéré

CE



Coque de protection en ABS - Mousse de protection intérieure en EVA.
Textile ext. 85 % coton, 15 % polyester.
Ajustable par velcro de 54 à 59 cm.

| COULEUR | SERRAGE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | Velcro | 6CMM010NSI | 858629 |

# ACCESSOIRES CHAUDS

## Bonnet tricoté en Thinsulate



Léger et confortable.
Résistant à l'humidité.
Fibres 100 % polyester.
Élasticité de la maille tricot.
Taille unique.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Bleu marine | 589313 |

## Bonnet polaire COVERHAT XTRA

**Un bonnet polaire à protection intérieure 3M Thinsulate™.**



Matière extérieure : polaire 280 g/m².
Matière intérieure : Thinsulate™ 40 g/m² d'isolation.
Taille unique.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 667542 |

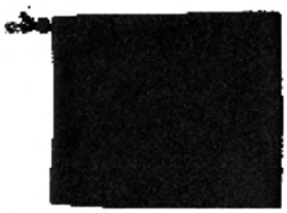
## Cagoule polaire Balaclava



Tissu polaire : 100 % polyester - 250g/m².
Serrage cordon avec bloqueur. Couvre entièrement la tête et le cou.
Taille unique.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 552836 |

## Tour de cou avec cordon serrage noir





**Une excellente isolation thermique, gardant le cou au chaud même par temps froid.**

Utilisation : bonnet, cache nez, cache-col.
Avec cordon.
Polaire 100 % polyester 300 g/m².
Taille unique.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 857212 |

## LES RISQUES ASSOCIÉS À LA PROTECTION DES YEUX

| TYPE DE RISQUE | NATURE DE RISQUE | TYPES DE PROTECTION |
|---|---|---|
| **Mécanique** | Chocs, projections d'éclats ou de particules solides | Lunettes à branches<br>Lunettes masque<br>Écran facial |
| **Rayonnements** | Procédés de soudage, d'aciérie, de chirurgie... | Lunettes à branches<br>Lunettes masque<br>Écran facial |
| **Thermique** | Projection de liquides, de solides, de solides chauds, ou l'émission de rayonnements intenses | Lunettes masque<br>Écran facial |
| **Chimique / Biologique** | Projection de liquides dangereux, poussieres toxiques, gaz, vapeurs toxiques | Lunettes masque<br>Écran facial |
| **Électrique** | Contact électrique | Écran facial |

**70% Des accidents sont dus à des projections d'origine mécanique** (limaille, particules diverses...)

## COMMENT SE PROTÉGER DES RISQUES MÉCANIQUES ?



### LUNETTES
Impact à faible énergie

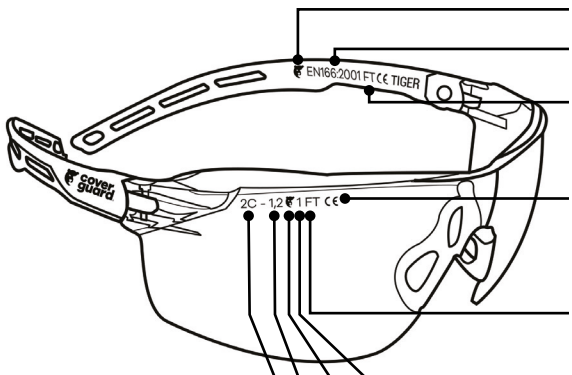


### MASQUES
Impact à énergie moyenne
- Métal fondu et solides chauds
- Gouttelettes liquides
- Particules de poussière et gaz



### ÉCRANS
Impact à forte énergie
- Métal fondu et solides chauds
- Arc électrique de court circuit
- Projection liquides

## COMMENT LIRE LE MARQUAGE DE LA MONTURE ET DE L'OCULAIRE ?




### FABRICANT
### N° DE NORME
### RÉSISTANCE MÉCANIQUE
### AUTRES SPÉCIFICATIONS
### RÉSISTANCE MÉCANIQUE
**A(T)** = impact à forte énergie
**B(T)** = impact énergie moyenne
**F(T)** = impact à faible énergie

### CLASSE OPTIQUE
**1** = port permanent
**2** = port occasionnel
**3** = port exceptionnel

### FABRICANT

### TYPE DE FILTRE
**2** ou **2C** ou **3** = UV
**4** = IR
**5** ou **6** = solaire
**1,7** à **7** = filtre de soudage si aucun numérode teinte

### NUMÉRO D'ÉCHELON
**1,2** = incolore ou jaune
**1,7** = orange, minimizer ou I/O
**2,5** = bronze ou gris
**3,1** = gris foncé, bronze foncé, miroité bleu ou orange

## LES NORMES

| | |
|---|---|
| EN 166 | Spécifications générales *(lunettes afocales, lunettes à verre correcteurs, lunettes masques et écrans faciaux)* |
| EN 167 | Méthode d'esssais optiques |
| EN 168 | Méthode d'essais autres qu'optiques |
| EN 169 | Filtres pour le soudage et les techniques connexes |
| EN 170 | Filtres pour ultraviolet |
| EN 171 | Filtres pour infrarouge |
| EN 172 | Filtre de protection solaire pour usage industriel |
| EN 175 | Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes |
| EN 379 | Filtres de soudage automatique |
| EN 207 | Filtres et protecteurs contre les rayonnements laser |
| EN 208 | Lunettes de protection pour les travaux de réglages sur les lasers et sur les systèmes laser |
| EN 1731 | Protecteurs de l'oeil et du visage de type grillagé |

# LUNETTES DE PROTECTION

## Lunettes RECON™

EN 166




Branches droites ventilées en polycarbonate, flexibles à baïonnette avec des coussinets en caoutchouc.
Nez souple ajustable.
Oculaire en polycarbonate.
Poids : 21,8 g.
Absorption : 99,99 % des rayonnements UVA et UVB.

| | TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Incolore | Anti-rayures / anti-buée | 705882 |
| B | Fumée | Anti-rayures / anti-buée | 653894 |
| C | Gradient | Anti-rayures / anti-buée | 653895 |
| A | Incolore | Anti-rayures / anti-reflets | 653893 |

## Lunettes COMMANDER™

EN 166



Monture polycarbonate.
Absorption : 99,99 % des rayonnements UVA et UVB.
Poids : 22 g.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures / anti-buée | 653896 |

## Lunettes WILCO

EN 166



Pont de nez en caoutchouc nervuré ajustable.
Oculaire enveloppant offrant une vue panoramique sans obstruction. Lunette légère et sans monture avec branche réglable.
Verres teintés pour soulager les yeux de la lumière vive et de l'éblouissement.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Fumée | Anti-rayures | 653901 |

## Lunettes SPARK

EN 166



Oculaire polycarbonate avec protections latérales intégrées.
Pont de nez moulé s'adaptant à la grande majorité des utilisateurs.
Branches réglables en longueur pour un ajustement sûr et confortable.
Poids: 32,8 g.
Absorption 99,99% des rayonnements UVA et UVB.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Sans traitement | 653892 |
| Incolore | Anti-rayures | 761097 |

## Lunettes PITON

EN 166:2001
EN 170



Lunettes polycarbonate monobloc. Ventilation directe latérale.
Protections latérales.
Perforation des branches pour cordelette.
Poids : 44 g.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | UV400 | 473037 |

## Lunettes CONTOUR

EN 166



Monture en nylon dotée d'inserts en TPE . Protections latérales intégrées. Branches TIP GRIP et nez non glissants.
Écran en polycarbonate.
Poids : 21 g.
Livré avec un étui en microfibre.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures / anti-buée | 566655 |
| Fumée | Anti-rayures / anti-buée | 566654 |

## Lunettes SABLUX

EN 166
EN 170



Monture et branches en nylon, longueur réglable. Oculaire en polycarbonate.
Protection latérale monobloc.
Vision panoramique.
Poids : 36 g.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-UV / Anti-rayures | 552912 |

# PROTECTIONS DES YEUX

## Surlunettes VISILUX

EN 166
EN 170

Monture / Branche / Oculaire : polycarbonate.
Protection : latérale monobloc.
Compatible avec le port de lunettes correctrices. Vision panoramique et branches auto-ajustables.
Poids : 45 g.



| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | COUL. VERRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Incolore | Anti-UV / Anti-rayures | Incolore | **552914** |

## Surlunettes OVERSITE™

EN 166

**Recouvre tout type de lunettes tout en conservant un confort optimum.**

S'adapte à toutes les lunettes correctrices. Branches ajustables en longueur et inclinables. Nez moulé.
Oculaire en polycarbonate, absorption 99,99% des rayonnements UVA et UVB.
Poids : 39,8 g.



| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures / anti-buée | **739553** |

## Lunettes COBRA

EN 166
EN 170

Oculaire en polycarbonate.
Vision panoramique à 180° pour une vue dégagée sur les côtés, sans aucune gêne pour la vision.
Branches pivotantes pour ajuster et améliorer la protection.
Poids : 25 g.
Livré avec un cordon.



| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures / anti-buée | **566647** |

# LUNETTES MASQUES DE PROTECTION

## Lunettes masque MONOLUX

EN 166
EN 170

Monture en PVC souple.
Aération par perforation latérale.
Maintien par élastique de serrage réglable.
Écran en polycarbonate incolore.
Poids: 60 g.



| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Protection anti-UV | **552918** |

# LES NORMES
## QUI VOUS PROTÈGENT

| | |
|---|---|
| EN 166 | Spécifications générales (lunettes afocales, lunettes à verre correcteurs, lunettes masques et écrans faciaux) |
| EN 167 | Méthode d'essais optiques |
| EN 168 | Méthode d'essais autres qu'optiques |
| EN 169 | Filtres pour le soudage et les techniques connexes |
| EN 170 | Filtres pour ultraviolet |
| EN 171 | Filtres pour infrarouge |
| EN 172 | Filtres de protection solaire pour usage industriel |
| EN 175 | Equipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes |
| EN 379 | Filtres de soudage automatique |
| EN 208 | Filtres et protecteurs contre les rayonnements laser |
| EN 207 | Lunettes de protection pour les travaux de réglages sur les lasers et sur les systèmes laser |
| EN 1731 | Protecteurs de l'oeil et du visage de type grillagé |

## Lunettes masque GALERAS

DELTAPLUS

EN 166:2001



En polycarbonate. Ventilation indirecte. Monture souple en PVC et nylon. Adapté au port de lunettes et aux demi-masques respiratoires. Écran panoramique. Large bandeau élastique. Résiste aux impacts de moyenne énergie (B), aux impacts à températures extrêmes (T), aux projections de liquides (3), et aux grosses particules de poussières (4).
Bandeau : élastique inclinable pour un meilleur maintien.
Poids : 104 g.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures et anti-buée / UV400 | **516832** |

## Lunettes masque série 2890

3M

EN 166
EN 170



Matériau du bandeau : nylon.
Matériau de l'optique : polycarbonate.
Ventilation. Large élastique en nylon confortable pour réglage facile. Protection supplémentaire contre les gaz et les fines particules.
Compatible avec les appareils de protection respiratoire 3M.

| TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Anti-rayures / anti-buée | **587356** |

# VISIÈRES ET PORTE-VISIÈRES

## Porte-visière BALBI 2

DELTAPLUS

EN 166:2001



Porte-visière avec protection frontale + visière polycarbonate incolore.
Serre-tête réglable par système Rotor.
Poids : 260 g.

| MONTURE | TEINTE OCULAIRE | RÉF. |
|---|---|---|
| Jaune | Incolore | **459937** |

## Visières de protection VISORPC

DELTAPLUS

EN 166:2001



En polycarbonate incolore avec bord plastique.
Adaptable sur porte-visière Balbi2, Pico2, Visor-H et Visor Holder.

| TEINTE OCULAIRE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Incolore | Lot de 2 | **475058** |

## Visière de protection

NOTRE SÉLECTION

EN 166



Réutilisable.
Protection complète du visage contre les projections de gouttelettes et de postillons.

| MONTURE | TEINTE OCULAIRE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert | Incolore | **761246** |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels
**700 références** disponibles

# PROTECTION ANTI-BRUIT

**À partir de 80 dB**, l'employeur doit mettre des **protections auditives à disposition** de tous ses collaborateurs.
**Dès 85 dB**, le port de protections auditives est **obligatoire** pour tous les employés.
Chaque type de protection auditive a sa **limite d'efficacité** en fonction du **niveau de bruit.**

| Conditions d'exposition | Zones de risques (1000HZ) | | |
|---|---|---|---|
| | Zone de sécurité | Zone de danger | Zone nuisible |
| **Sans protection** | Jusqu'à 85 dB | De 85 à 120 dB | Plus de 120 dB |
| **Avec bouchons d'oreille** | Jusqu'à 115 dB | De 155 à 130 dB | Plus de 130 dB |
| **Avec casque ou serre-tête** | Jusqu'à 125 dB | De 125 à 135 dB | Plus de 135 dB |

## SNR, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Il s'agit du taux d'atténuation moyen de la protection auditive.
Pour évaluer le niveau de la protection auditive dont on a besoin, il suffit de faire :

**Niveau de bruit ambiant** − **85 dB** (niveau toléré par l'oreille) = **Valeur SNR de la protection auditive**

Pour un meilleur choix par rapport aux bruits réels, le SNR est accompagné de 3 atténuations en :

- H (haute fréquence)
- M (moyenne fréquence)
- L (basse fréquence)

**Une utilisation à 100% est impérative !**
**5 minutes de négligence entraîne une perte de 50% de l'efficacité de la protection.**

## LES NORMES QUI VOUS PROTÈGENT

**EN 352** Protecteurs individuels contre le bruit (PICB)
Cette norme définit les exigences fondamentales requises pour les protecteurs individuels contre le bruit, appelés PICB. Elle est ensuite déclinée en plusieurs sous-parties en fonction du type de protecteur auditif.

## PROTECTIONS INDIVIDUELLES CONTRE LE BRUIT : EXIGENCES GÉNÉRALES ET ESSAIS

**EN 352-4** Serre-tête à atténuation dépendante du niveau
**EN 352-5** Serre-tête à atténuation active de bruit
**EN 352-6** Serre-tête avec entrée audio-électrique
**EN 352-7** Bouchons d'oreilles à atténuation dépendant du niveau
**EN 352-8** Serre-tête audio de divertissement
**EN 13819-1** Protecteurs individuels contre le bruit / Essais partie 1 : Méthodes d'essais physiques
**EN 13819-2** Protecteurs individuels contre le bruit / Essais partie 2 : Méthodes d'essais acoustiques

## DOCUMENT GUIDE POUR LES PROTECTEURS DE L'OUÏE

**EN 458** Protections individuelles contre le bruit.
Recommandations relatives à la sélection, à l'utilisation, aux précautions d'emploi et à l'entretien

# CASQUES ANTI-BRUIT

## Casque INTERLAGOS LIGHT

DELTAPLUS

EN 352-1

Léger et lavable.
Arceau inclinable.
Hauteur réglable.
Coussins de remplacement disponibles pour une utilisation prolongée du produit.
Coquille : ABS.
Coussinets : Mousse synthétique.
Valeurs d'atténuation: H=30dB M=25dB L=15dB.
Poids : 200 g.



| COULEUR | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 26 | **778499** |

## Casque standard MAX 200

cover guard

EN 352-1

Coquille en ABS rouge.
Coussinet PVC sensation cuir.
Arceau réglable 3 positions.
Valeurs d'atténuation:
H=29,2dB M=25,4dB L=17,9dB.
Poids : 166 g.



| COULEUR | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|
| Rouge | 27,6 | **614643** |

## Coquilles PELTOR™ OPTIME™ III avec attache P3E

3M

EN 352-1
EN 352-3



**Efficace pour la protection auditive dans des milieux extrêmement bruyants.**

Les coquilles s'adaptent directement sur de nombreux casques de sécurité industriels sans aucun adaptateur.
Conçu pour apporter un haut niveau d'atténuation, en particulier pour les basses fréquences dans les environnements industriels extrêmement bruyants.
Valeurs d'atténuation: H=40 dB M=32 dB L=22 dB.

| COULEUR | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 34 | **741011** |

## Casques PELTOR Optime

3M

EN 352-1



**Excellent confort, Peltor Optime est la référence sur le marché !**

Grand espace à l'intérieur des coquilles qui contribue à limiter l'accumulation de chaleur et d'humidité.
Les larges et confortables joints d'étanchéité en mousse assurent une étanchéité parfaite et un confort optimal même pendant de longues périodes d'utilisation.
Valeurs d'atténuation :
Optime I: H=32 dB M=25 dB L=15 dB.
Optime II: H=34 dB M=29 dB L=20 dB.
Optime III: H=40 dB M=32 dB L=23 dB.

| | MODÈLE | COULEUR | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | OPTIME I | Jaune | 27 | **587359** |
| B | OPTIME II | Vert | 31 | **587360** |
| C | OPTIME III | Noir | 35 | **516701** |

## Casque actif PROTAC™ III

3M

EN 352-1



**Protection auditive garantissant la communication et la sécurité !**

Protection auditive favorisant la communication et la sécurité.
Fonction à modulation sonore en stéréo permettant d'entendre les sons ambiants.
Dernier réglage mémorisé lors de la coupure.
S'éteint automatiquement au bout de 4 h de non-utilisation.
Autonomie 100 h.
Equipé d'indicateur de niveau de charge.
Prise audio d'entrée pour radio externe.
Valeurs d'atténuation: H=31 dB M=29 dB L=23 dB.

| COULEUR | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 32 | **691719** |

# PROTECTIONS ANTI-BRUIT

## Kit d'hygiène HY 220 pour PROTAC III

3M

2 mousses et
2 coussinets de remplacement pour Peltor Protac III. Prolonge la durée de vie de la protection auditive.



| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 705111 |

## ARCEAUX ANTI-BRUIT

### Arceau pliable CONICAP

DELTAPLUS

EN 352-2

Bouchon mousse.
Mousse polyuréthane et arceau en polypropylène.
Arceau antibruit réutilisable en polypropylène avec embouts en PU, se porte sous le menton.
Solution idéale pour une exposition temporaire ou intermittente au bruit.
Emballage individuel.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | Unité | 28 | 459970 |

### Bouchons de rechange pour CONICAP01

EN 352-2

DELTAPLUS

En mousse polyuréthane.
Conception ergonomique.
Hygiéniques et réutilisables.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune | 10 paires | 28 | 472320 |

### Arceau flexible 1310

3M

EN 352-2

**Convient dans tous les secteurs d'activité où des niveaux de bruit dangereux sont présents !**

Bouchons : mousse polyuréthane.
La flexibilité unique de l'arceau lui confère une pression faible et constante quelle que soit la largeur de tête pour un confort optimal.
Economique, les bouchons sont facilement remplaçables. L'arceau peut être porté sous le menton ou derrière la nuque.



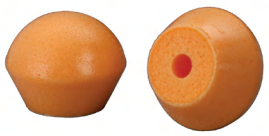
| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu marine foncé | 10 pièces | 25 | 516688 |

### Bouchons de rechange pour arceau flexible 1310

3M

EN 352-2

Embouts de rechange pour arceau flexible 1310, pour une utilisation plus hygiénique et économique.
En mousse à extension lente, sans roulement préalable.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 20 paires | 26 | 516689 |

## BOUCHONS ANTI-BRUIT

### Bouchons d'oreilles CONIC

DELTAPLUS

ANSI S3.19 EN 352-2

Boite distributrice de sachets plastiques individuels par 2 bouchons.
Mousse de polyuréthane.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge | 200 paires | 36 | 459969 |

### Bouchons d'oreilles coniques série 1100

3M

EN 352-2

Résiste à la salissure : durable et confortable.
La forme conique est conçue pour s'adapter à la plupart des conduits auditifs. Matériau souple et anallergique.
Sachets plastiques individuels de 2 bouchons.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 200 paires | 35 | 653820 |

### Bouchons d'oreilles à usage unique E-A-R™ Classic

3M

EN 352-2

Mousse polymère.
Forme cylindrique qui s'adapte à la plupart des canaux auditifs et apporte une protection fiable. Faible pression à l'intérieur du conduit auditif. Excellentes performances d'atténuation du bruit. Pour une utilisation dans des environnements chauds et humides.
Cordelette pour éviter de perdre les bouchons, plus pratique pour un usage intermittent.



| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune | 200 paires | 31 | 653803 |

## Bouchons d'oreille réutilisable 1271 avec cordelette

3M

EN 352-2



Fabriqués à partir d'un élastomère thermoplastique (TPE).
Conception à triple collerette permettant un ajustement optimal pour la plupart des tailles de conduit auditif.
Tige ferme, pour une insertion et un retrait faciles.
Emballé dans un sachet refermable en carton recyclable.
Peuvent être lavés avec un détergent doux.

| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune | 50 paires | 25 | **516687** |

## Bouchons d'oreilles PU

SINGER safety

EN 352-2



Diamètre : 8 - 12 mm.
Matière : polyuréthane.
Jetables. Sans cordon. Facile à utiliser. Souple et confortable.
Forme conique facilitant l'insertion. Surface lisse pour une meilleure hygiène.
Livrés en vrac pour remplir distributeur 857342.

| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 500 paires | 34 | **826006** |

## Distributeur bouchons d'oreille

SINGER safety



Peut contenir jusqu'à 1000 bouchons (500 paires) et est équipé d'un bac de retenue, garantissant ainsi leur hygiène.
A utiliser avec bouchons HGB030 826006.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Vrac | **857342** |

## Bouchons oreille EZ-Twist

PIP NOUVEAU

EN 352-2

**Insérer et tourner, les bouchons d'oreille en mousse les plus rapides à mettre en place !**



Bouchons en mousse polyuréthane.
Insertion facile grâce au poussoir.
La forme s'adapte à la plupart des conduits auditif.

| COULEUR | COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 200 pièces | 38 | **857225** |

ECO

## Bouchons oreille Mega Bullet BioSoft

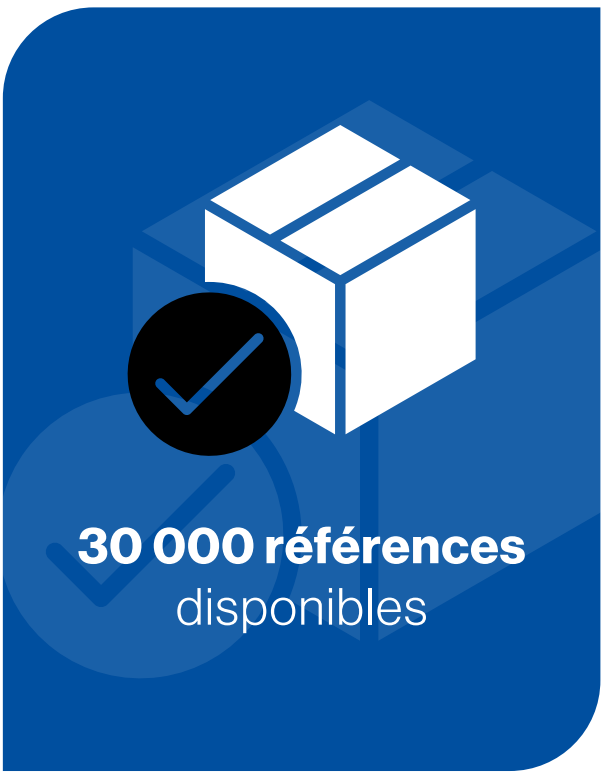
PIP

**Protection anti-bruit biosourcée**



Bouchon en mousse biosourcée avec technologie BioSoft
Les bouchons d'oreilles BioSoft™ se décomposent à hauteur de 76% en 180 jours

| COND. | ATTÉNUATION (DB) | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 paires | 38 | **857233** |



**IL EXISTE DEUX GRANDES FAMILLES DE MASQUES DE PROTECTION RESPIRATOIRE DITS «FILTRANTS» LES MASQUES DE PROTECTION AUX POUSSIÈRES ET AUX AÉROSOLS LIQUIDES.**

## LES MASQUES DE PROTECTION CONTRE LES POUSSIÈRES

Les normes européennes distinguent trois classes de filtration en fonction de leur capacité à retenir les particules :

**FFP1 :** coton, graphite, hydroxyde de sodium, foins...
Utilisation 8h de suite, avec facteur de protection nominal (FPN) 4X.

**FFP2 :** bois, particules métalliques, résine, semences, laine de verre, champignons...
Utilisation 8h maximum avec facteur de protection nominal (FPN) 10X.

**FFP3 :** fibres céramiques, cadmium, chrome, chêne, hêtre, silice, plomb, amiante (sous certaines conditions), laine de roche ou encore légionnelles...
Utilisation 8h maximum, facteur de protection nominal (FPN)50X.

## QUEL MASQUE ANTI-POUSSIÈRES CHOISIR ?

| CONTEXTE | | NIVEAU DE PERFORMANCE* |
|---|---|---|
| Sablage | Rouille, mastic | FFP1 |
| | Ciment, bois tendre, particules métalliques | FFP2 |
| Découpe | Peinture, vernis, revêtement antirouille | FFP2 |
| Forage | Acier inoxydable | FFP3 |
| | Vernis antisalissure | FFP3 |
| Projection d'huile à basse température | | FFP2 |
| Soudage | Acier doux, zinc (MIG/MAG) | FFP2 |
| | Brasage | FFP3 |
| Travail avec du verre et des fibres de verre | | FFP2 |
| Tri des déchets | | FFP2 |
| Allergies | Pollen, squames animales | FFP2 |
| | Poussières | FFP2 |
| Contact avec | Moisissures et champignons | FFP2 |
| | Bactéries | FFP2 |

## LES MASQUES DE PROTECTION CONTRE LES GAZ ET LES VAPEURS

Il s'agit là de masques et demi-masques de protection respiratoire à cartouche ou galette selon la classe (1 ou 2).

**Type A :** contre les vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C comme les solvants et hydrocarbures.

**Type B :** contre les gaz et vapeurs inorganiques comme certains acides, le chlore...

**Type E :** contre les acides, dioxyde de soufre (SO2), gaz hydrochloridriques.

**Type K :** contre l'ammoniac et certains dérivés aminés notamment.

**Type P :** contre les poussières et aérosols solides ou liquides toxiques.

## QUEL FILTRE CHOISIR ?

| APPLICATION* | RISQUES | FILTRE ADAPTÉ** |
|---|---|---|
| Peinture, pulvérisation, vernissage, revêtement | Peinture à base de solvants*** | A2 |
| | Pulvérisation de peinture / meulage | A + P2 |
| | Peinture hydrosoluble | A |
| | Solvants, résines, résines synthétiques*** | A |
| | Peinture au latex, solvants résiduels | A |
| | Produits de préservation du bois | A |
| Entretien | Désinfection, nettoyage | ABEK1 |
| Décoration | Pulvérisation de colle, mousse, vernis, adhésif | A + P2 |
| Enlèvement des déchets | Bactéries, spores, odeurs | A + P2 |
| Agriculture | Pesticides, insecticides | A2 P3 |
| Traitement du bois | Collage, pulvérisation de colle | A |
| Construction, meulage, découpe, forage | Goudronnage | A |
| | Étanchéité | A |
| | Isolation par pulvérisation de mousse | A |
| Revêtement | Solvant organique (point d'ébullition inférieur à 65°C) | AX |
| | Décapant pour peinture à base d'ammoniaque | K |
| | Revêtement au polyuréthané*** | A |
| | Vernis à base de solvant | A |
| | Vernis à base d'eau | A |
| Collage | Solvant contenant des adhésifs | A |
| Manipulations | Dioxyde de soufre | E |
| | Acide chlorhydrique | E |
| | Purin | ABEK |
| | Ammoniaque | K |
| | Formaldéhyde | A1+form. |
| | Stockage de produits dangereux | ABEK1 + P3R |

* *Aperçu non exhaustif. Il ne constitue pas l'unique mode de sélection d'un masque.*

** *Rajouter un filtre à particules si pulvérisé.*

*** *En présence d'isocyanates, contactez votre distributeur.*

## LES NORMES DE PROTECTION RESPIRATOIRE

Le filtre est marqué du Type (A, B ...) et de la classe (1, 2 ou 3) selon le contaminant en présence.

| TYPE DE FILTRE | CONTAMINANT |
|---|---|
| A | Gaz vapeur organiques - point d'ébullition > 65°C |
| AX | Gaz vapeur organiques - point d'ébullition < 65°C |
| B | Gaz et vapeurs inorganiques sauf CO |
| E | Gaz et vapeurs acides |
| K | Ammoniaque, dérivés aminés |
| P | Particules, aérosols solides et liquides |
| Hg | Vapeur de mercure |
| NO | Vapeurs nitreuses et dioxyde d'azote |

EN 136

### NORME EN 136

Exigences minimales des masques complets.
Elle contient des essais en laboratoire et des essais pratiques de performance pour s'assurer de la conformité avec les exigences ci-dessous :

- résistance à la température, aux chocs, à la flamme, au rayonnement thermique, à la traction, aux produits de nettoyage et de désinfection.

EN 140

### NORME EN 140

Exigences minimales des demis et quarts de masques.
Elle contient des essais de laboratoire et des essais pratiques de performance pour assurer la conformité avec les spécifications ci-dessous :

- résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et respiratoire

EN 141387

### NORME EN 141387

Filtres anti-gaz et combinés.
Elle concerne les filtres anti-gaz et les filtres combinés comme composant des appareils de protection respiratoire sans assistance. Elle comporte des essais de laboratoire pour assurer la conformité avec les exigences suivantes :

- résistance aux chocs, température, humidité, milieux corrosifs, mécaniques et respiratoire

EN 143

### NORME EN 143

Filtres contre les particules.
Elle contient des essais de laboratoire pour assurer la conformité avec les spécifications suivantes :

- résistance aux chocs, à la température, à l'humidité et aux milieux corrosifs, mécanique et résistance respiratoire.

EN 149

### NORME EN 149

Demi-masques filtrants contre les particules.
Elle contient des essais de laboratoire et des essais pratiques de performance pour assurer la conformité avec les exigences ci-dessous :

- résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfections, à la flamme et respiratoire

EN 405

### NORME EN 405

Demi-masques filtrants pourvus de soupape et de filtres anti-gaz ou de filtres combinés.
Elle contient des essais pratiques de performance et des essais de laboratoire pour s'assurer de la conformité avec les spécifications suivantes :

- résistance aux manipulations et à l'usure, aux chocs, respiratoire et à la flamme

# MASQUES ANTI-POUSSIÈRES

## Masque coque sans soupape

DELTAPLUS

0% LATEX | EN 149:2001 + A1:2009

En fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé. Renfort bord mousse sous barrette nasale.
Lanières : élastiques.



| MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| FFP1 NR D | Boîte de 20 | **473038** |
| FFP2 NR D | Boîte de 20 | **460026** |

## Masque coque avec valve

cover guard

0% LATEX | EN 149:2001 + A1:2009

Avec soupape d'expiration.
Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique.
Couche extérieure en polypropylène (SMS). Couche intérieure en polyester.
Pince-nez en aluminium.
Bandes élastiques gainées, avec boucles de serrage.
Joint facial d'étanchéité en mousse de polyéthylène.



| MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| FFP1 NRD | Boîte de 10 | **552715** |
| FFP2 NRD | Boîte de 10 | **552718** |
| FFP3 NRD | Boîte de 5 | **552720** |

## Masque série 8000 avec soupape

3M

EN 149:2001 + A1:2009



Protection efficace, légère, et confortable contre les poussières. Brides élastiques. Barrette nasale. Soupape expiratoire brevetée. Coque intérieure résistant à l'écrasement. Durable et confortable en cas de forte chaleur et d'humidité.

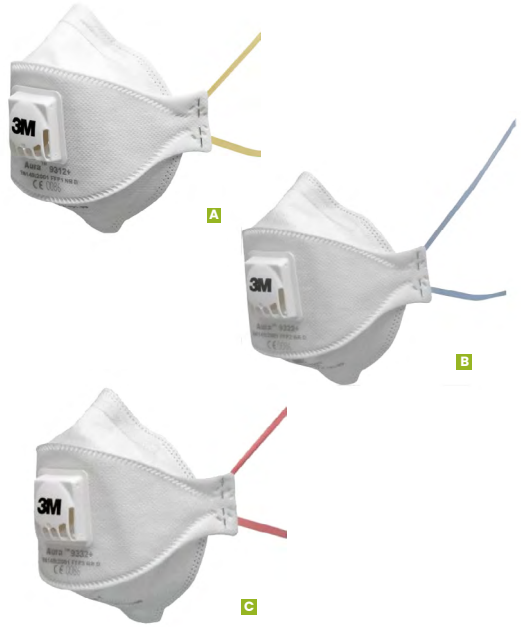
| | MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | FFP1 (8812) | Boîte de 10 | **587329** |
| B | FFP2 (8822) | Boîte de 10 | **516697** |
| C | FFP3 RD (8833) | Boîte de 10 | **516698** |

ECO

## Masque AURA™ 9300+ avec soupape

3M

FABRICATION EUROPÉENNE | EN 149:2001 + A1:2009



**Nouveau : Les masques 3M Aura contiennent au moins 25 % de matières recyclées.**

Conception d'origine à 3 panneaux offrant une plus grande liberté de mouvement du visage.
Soupape 3M Cool Flow réduit l'accumulation de chaleur dans des conditions chaudes et humides.
Panneau supérieur sculpté permet de réduire la formation de buée.
Equipé d'une languette de mise en place sous le menton
Emballé en sachet individuels hygiéniques avec au moins 30 % de matières recyclées.

| | MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | FFP1 NR D (9312+) | Boîte de 10 | **587332** |
| B | FFP2 NR D (9322+) | Boîte de 10 | **516699** |
| C | FFP3 NR D (9332+) | Boîte de 10 | **516700** |

## Masque 8835+ FFP3 avec soupape

3M

EN 149:2001 + A1:2009

Protection FFP3 (FNP 50) contre les poussières fines, les brouillards et les fumées métalliques.
Conception robuste et légère de la coque et de la coupelle.
La soupape 3M™ Cool Flow™ réduit l'accumulation de chaleur dans des conditions chaudes et humides.
Élastiques tressés et ajustables.



| MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| FFP3 RD (8835) | Boîte de 5 | **587330** |

## Masque pliable avec soupape

0% LATEX — EN 149:2001 + A1:2009


A


B

Demi masques jetables, pliage vertical, filtrants en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé. Lanières élastiques. Taille ajustable.

| | MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | FFP2 NR D | Boîte de 10 | **473045** |
| B | FFP3 NR D | Boîte de 10 | **460029** |

## Masques pliables jetables FFP2

NOTRE SÉLECTION

CE — EN 149:2001 + A1:2009



Protection respiratoire contre les matières solides et/ou liquides non volatiles, les particules et les bioaérosols comme les virus.
NR CE EN149 BFE>95 %.

| MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| FFP2 NR | Boite de 20 | **780031** |

## Masque pliable jetable 4 plis FFP2 NR CE EN149 BFE>95%

CE — EN 149:2001 + A1:2009






Masques jetables FFP2 pliables 4 plis sans valve.
Protège contre les poussières, brouillards et fumées contenant du carbonate de calcium, de l'argile, du kaolin, de la cellulose, du coton, de la farine, des métaux ferreux, du végétal et huiles minérales, fluides pour le travail des métaux.

| TYPE PROTEC. | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| FFP2 | Boîte de 25 | **789116** |

# MASQUES CHIRURGICAUX

## Masque jetable chirurgical 3 plis type IIR

EN 14683 2019

Masque jetable, conception anti froissage à 3 plis.
Triple couche : intérieure, extérieure, et centrale.
Clip nasal. Attaches élastiquées.
BFE>= 98 %. Filtration bactérienne>= 98 %.



| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | Boîte de 50 | **008852** |

# DEMI-MASQUES

## Demi-masque série 4000 à filtres intégrés

EN 405:2001 + A1:2009





**Anti-gaz et anti-poussières : Tout en un !**

Demi-masque jetable, sans maintenance.
Larges et doubles soupapes d'inhalation, avec un charbon actif compact et incurvé complété par une soupape expiratoire qui réduit l'accumulation de chaleur.
Design profilé qui permet un meilleur champ de vision.
Ajustement facile et sécurisant avec les attaches sur la nuque et le harnais sur la tête.

| MODÈLE | TAILLE | TYPE CARTOUCHE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4251+ | Unique | FFA1P2 R D | **516690** |
| 4255+ | Unique | FFA2P3 R D | **516691** |
| 4277+ | Unique | FFABE1P3 R D | **516692** |
| 4279+ | Unique | FFABEK1P3 R D | **757023** |

## Demi-masque Eurmask

EN 140 1998



Demi-masque en caoutchouc thermoplastique : pas de contact avec du silicone ou du latex.
Valve d'expiration : réduction de la résistance respiratoire, de la chaleur et de l'humidité à l'intérieur du masque .
Boucle de réglage simple, intuitive et ergonomique associée à un harnais confortable.

| MODÈLE | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| DUO 2 filtres à vis | Unique | **552695** |

## Demi-masque réutilisable série 6000

EN 140 1998
EN 141
EN 143





Masque hypoallergénique.
Demi-masque à faible entretien protection contre poussière / gaz vapeur.
Léger et confortable.
Ajustement facile.
Design profilé réduisant les interférences avec le champ de vision.
Fixation à baïonnette s'adaptant à un large éventail de filtres : 3M série 2000, 5000 et 6000.

| MODÈLE | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 6100 | Petite | **746182** |
| 6200 | Moyenne | **516695** |
| 6300 | Grande | **745818** |

## Demi-masque réutilisable 7502

EN 140 1998
EN 141
EN 143



Matériau silicone ultra-fin : souplesse et confort unique pour l'utilisateur.
Soupape 3M™ Cool Flow™ : réduit de manière significative l'humidité à l'intérieur du masque.
Utilisation en mode coulissant : permet de retirer le masque sans le détacher complètement.
Harnais conçu pour une meilleure stabilité du masque et facilitant sa mise en place.
Fixation à baïonnette s'adaptant à un large éventail de filtres: 3M série 2000, 5000 et 6000.

| MODÈLE | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 7502 | Moyenne | **587326** |

# MASQUES COMPLETS

## Masque réutilisable série 6000

EN 136:1998
EN 166:2001

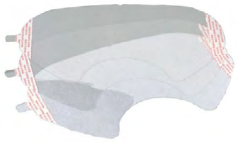


**Masque léger (450 g) avec un large champ visuel.**

Système de fixation à baïonnette 3M™ pour un montage sûr du filtre. Filtre double pour moins de résistance respiratoire. Protège contre les gaz, les vapeurs et les particules. Compatible avec l'ensemble des filtres de la série 2000, 5000 et 6000. Soupape 3M™ Cool Flow™ contre l'accumulation de chaleur dans le masque.

| MODÈLE | TAILLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6800S | Moyenne | Unité | **516696** |
| 6900S | Grande | Unité | **746504** |

## Film de protection pour visière K6885



Film de protection pour visière 3M™ K6885 pour masques série 6000.
Changement rapide.

| COND. | TEINTE OCULAIRE | TRAITEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 pièces | incolore | Anti-rayures | **739551** |

# FILTRES

## Filtres à particules série 2000

EN 143



Protègent uniquement contre les particules et odeurs gênantes. Confortable. Résistent à l'abrasion et à l'humidité. Fixation par baïonnette sur demi-masque ou masque complet 3M série 6000 et 7000. Pour utilisation seule (sans filtre anti-gaz).

| MODÈLE | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2125 | P2PR | Paire | **587247** |
| 2135 | P3R | Paire | **587248** |

## Filtres à particules série 6000

EN 143



Filtre à particules idéal dans les environnements difficiles impliquant décontamination et protection.
Fixation par baïonnette sur demi-masque ou masque complet 3M série 6000 et 7000. Pour utilisation seule (sans filtre anti-gaz).

| MODÈLE | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6035 | P3R | Paire | **516693** |

## Filtres à particules série 5000

EN 143




Filtres à particules de forme trapézoïdale pour bloquer les particules solides et liquides. Ces filtres sont à utiliser avec les filtres gaz-vapeurs série 6000 grâce à les bagues de maintien 501.

| MODÈLE | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5925 | P2R | Paire | **587280** |
| 5935 | P3R | Paire | **587281** |

## Filtres à gaz et vapeurs de série 6000

EN 14387 2004 + A1 2008





Protège contre différents types de gaz, vapeurs et particules.
Adaptés aux masques complets et demi-masques réutilisables 3M avec fixation à baïonnette (série 6000 et 7000).
Se fixent en un clic pour simplifier la mise en place.
Possibilité d'ajouter une protection contre les particules en ajoutant les filtres 5925 ou 5935 avec les bagues de maintien 501.

| | MODÈLE | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6051 | Antigaz A1 | Paire | **587287** |
| | 6055 | Antigaz A2 | Paire | **587288** |
| | 6057 | Antigaz ABE1 | Paire | **516694** |
| | 6059 | Antigaz ABEK1 | Paire | **587289** |

## Filtre gaz série 6099 pour masque complet série 6000

EN 14387 2004 + A1 2008



Léger, à faible résistance respiratoire, bien équilibré lorsqu'il est monté sur le masque. Excellent champ de vision grâce à sa forme trapézoïdale unique. Système de fixation à baïonnette 3M™.

| MODÈLE | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6099 | A2B2E2K2HgP3 R + formaldéhyde | Paire | **587290** |

## Bagues de maintien pour filtres combinés 501




La bague de maintien permet de maintenir les filtres particules 3M série 5000 sur les filtres gaz 3M série 6000 pour une protection plus étendue.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Paire | K0501 | **587273** |

## Filtres pour demi-masque Eurmask

CE EN 14387 2004 + A1 2008











Cartouches filtrantes pour demi-masques Eurmask.
Fixation à vis.

| | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | P2 | Boîte de 8 filtres | **552698** |
| B | P3 | Boîte de 8 filtres | **552701** |
| C | A2 | Boîte de 8 filtres | **769269** |
| D | ABEK1P3 | En boite de 6 filtres | **857213** |

# VENTILATION ASSISTÉE

## Film de protection de visière VERSAFLO

EN 12941
EN 14594
EN 166



Film de protection transparent jetable à utiliser avec les coiffes 3M série Versaflo M. Protège la visière des rayures et des éclaboussures.

| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Translucide | **741574** |

## Kit antipoussière complet ventilation assistée VERSAFLO™

EN 12941

Protection contre les particules.
Facile d'utilisation: un seul bouton on/off.
Alarmes visuelle et sonore de faible débit d'air et de batterie faible.
Batterie lithium-ion légère avec témoin LED indiquant le niveau de charge de la batterie. Une fenêtre sur le turbo permet l'identification instantanée d'un filtre installé. Possibilité de sélectionner 2 débits d'air différents.
Convient pour les douches de décontamination (IP53).
Indicateur de débit d'air. Ceinture standard. Pare-étincelles.



Contenu du kit:
1 unité filtrante TR-302E+
1 filtre P.
1 préfiltre.
1 pare-étincelles.
1 ceinture standard.
1 chargeur de batterie.
1 unité filtrante TR-302E.
1 batterie haute capacité.
1 tuyau respiratoire rétractable BT-30

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| TR-315E | **649418** |

## Filtre Versaflo

EN 12941





Filtres à utiliser avec les appareils respiratoires à ventilation assistée 3M Versaflo et avec les coiffes et pièces faciales homologuées 3M.

Application recommandée :
Démolition - Meulage - Travail des métaux.

| | MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | TR6310E | A2P | **857206** |
| B | TR3712E | P | **747810** |

## Préfiltre Versaflo

CE



Prolonge la durée de vie des filtres en capturant les particules qui pourraient obstruer le filtre

| PR MOD. | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| TR-300 | Sachet de 10 | **747809** |

## PROTECTIONS DES MAINS

Il est recommandé de mettre une paire de gants de protection dans les cas où l'activité professionnelle exercée en entreprise expose à des risques, tels que des risques d'abrasion, de brûlure, de coupure, de rayonnement, d'écrasement, électriques ou thermiques (chaleur et/ou feu).

Les réactions cutanées, l'électrocution, le froid, le rayonnement ou encore les vibrations sont autant d'autres risques dont la prévention implique nécessairement le port de gants de protection en entreprise.

Par ailleurs, ce type d'équipement de protection individuelle peut être un gage d'hygiène dans certaines situations de travail, notamment dans les industries spécialisées en fabrication de produits alimentaires et dans les hôpitaux.

Plusieurs critères sont à prendre en compte pour bien choisir sa paire de gants :

- L'utilisation.
- Les types de risques contre lesquels ils protègent.
- Les matières qui la composent (voir explications ci-dessous).

## PROPRIÉTÉ DES FIBRES

### LES FIBRES NATURELLES

**Coton** : confort et hygiène (absorbe la transpiration).

**Laine** : isolant.

### LES FIBRES SYNTHÉTIQUES

**Polyester et Polyamide** (appelé aussi Nylon) : résistance à la traction, à la coupure et à l'abrasion.

**Para-Aramide type Kevlar®** : très bonne résistance à la coupure et à l'abrasion.

**Polyéthylène** (dont Dyneema®, Spectra®) : bonne résistance à la coupure et à l'abrasion.

### PROPRIÉTÉS DES ENDUCTIONS

**Latex** (NR) : souplesse, résistances aux produits chimiques aqueux et à la déchirure.
S'abstenir des huiles et graisses. Le latex peut provoquer des allergies.

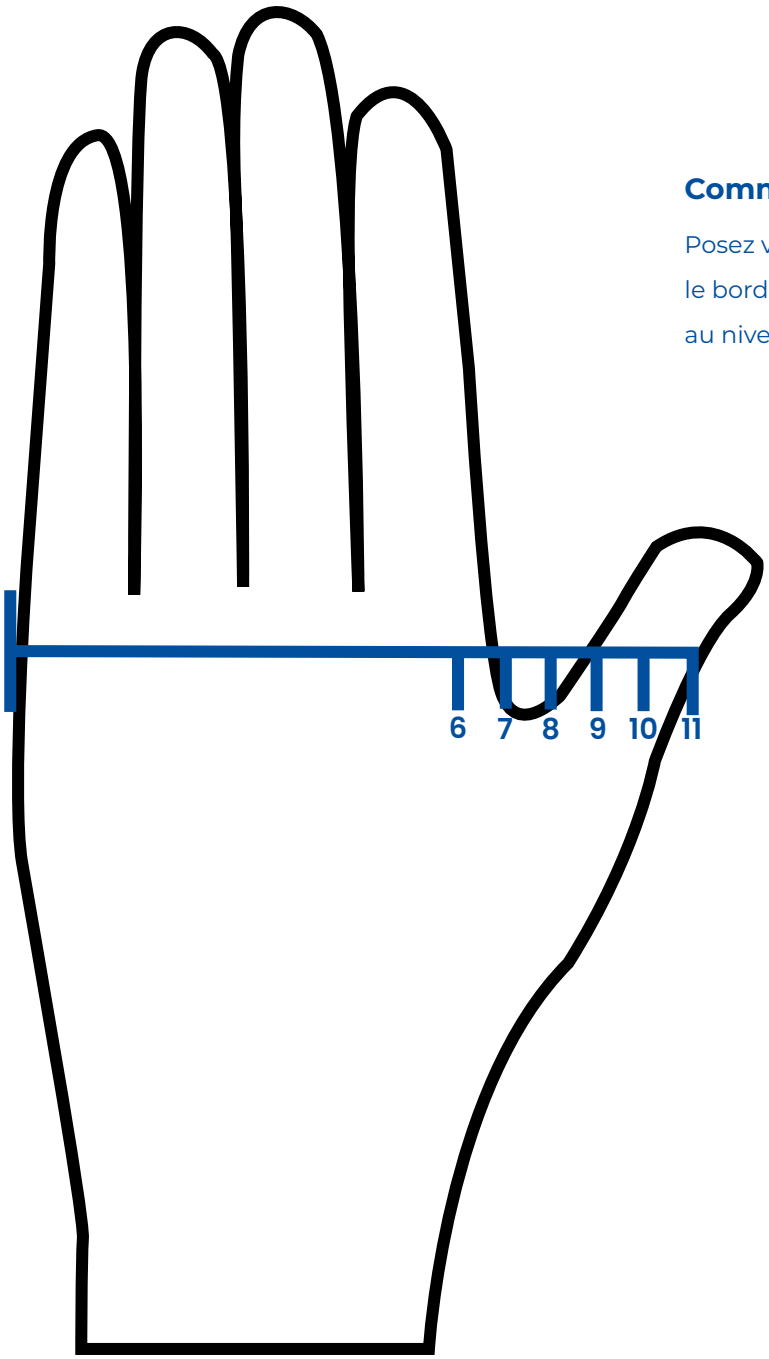
**Nitrile** : résistance à l'abrasion, à la perforation et aux huiles et solvants.
S'abstenir des solvants contenant des cétones, les solvants aromatiques et chlores.

**Néoprène** : résistance à l'abrasion, à la chaleur (lumière solaire et ozone), et aux produits chimiques acides et solvants aliphatiques).
S'abstenir des solvants aromatiques ou chlores.

**PVC** : imperméabilisant. Résistance à l'abrasion, aux acides et dérivés de produits pétroliers.
S'abstenir de tous contacts avec des solvants contenant des cétones, solvants aromatiques ou chlores

**Polyuréthane** : résistance à l'abrasion et à la déchirure.
S'abstenir de tous contacts avec des graisses, huiles ou dérivés d'hydrocarbures.

## MESUREZ VOTRE TAILLE DE GANTS




### Comment l'utiliser ?

Posez votre main gauche en positionnant le bord de votre main sur le trait à gauche, au niveau de la base des doigts.

**Ces mesures sont détaillées à titre indicatif et peuvent évoluer selon les modèles de gants.*

| TAILLES | 6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur minimale mm* | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 |
| Tour de main mm* | 152 | 178 | 203 | 229 | 254 | 279 |
| Longueur de main mm* | 160 | 171 | 182 | 192 | 204 | 215 |

## LES NORMES DES GANTS DE PROTECTION

EN 420

### NORME EN 420

Cette norme définit les critères généraux de conception, de structure, d'innocuité, de confort et d'efficacité, de marquage et d'information qui s'appliquent à tous les gants de protection. Elle concerne également les manchettes.




### NORME EN 388 - DANGERS MÉCANIQUES

Cette norme s'applique aux gants de protection contre les risques mécaniques incluant l'abrasion, la coupure, la déchirure ou encore la perforation.

La lettre **X** signifie que le test n'a pas été réalisé ou que le test n'est pas applicable.

- **Résistance à l'impact** (P ou X)
- **Résistance à la coupure TDM ISO13997 lame droite** (note de A à F)
- **Résistance à la perforation** (note sur 4)
- **Résistance à la déchirure** (notre sur 4)
- **Résistance à la coupure COUPTEST lame ronde** (note sur 5)
- **Résistance à l'abrasion** (note sur 4)




### NORME EN 407 - DANGERS CHALEURS ET FEU

La législation européenne impose aux fabricants, d'indiquer clairement le niveau de performance thermique de leurs gants.

La lettre **X** signifie que le test n'a pas été réalisé ou que le test n'est pas applicable.

- **Résistance aux grosses projections de métal en fusion** (note sur 4)
- **Résistance aux petites projections de métal en fusion** (note sur 4)
- **Résistance à la chaleur rayonnante** (note sur 4)
- **Résistance à la chaleur de convection** (notre sur 4)
- **Résistance à la chaleur de contact** (note sur 4)
- **Résistance à l'inflammabilité** (note sur 4)




### NORME EN 511 - RÉSISTANCE AU FROID

La législation européenne impose aux fabricants, d'indiquer clairement le niveau de performance de résistance contre le froid.
(Froid de convection et froid de contact à -50°).

- **Résistance au froid de convection** (note sur 4)
- **Résistance au froid de contact** (note sur 4)
- **Perméabilité à l'eau** (0 ou 1)




### NORME EN 374 - DANGERS CHIMIQUES

Cette norme permet de déterminer le niveau de résistance à la perméation par des produits chimiques.

- **A** méthanol
- **B** acétone
- **C** acétonitrile
- **D** dichlorométhane
- **E** disulfure de carbone
- **F** toluène
- **G** diéthylamine
- **H** tétrahydrofurane
- **I** acétate d'éthyle
- **J** n-heptane
- **K** soude caustique 40%
- **L** acide sulfurique 96 %
- **M** acide nitrique 65%
- **N** acide acétique 99%
- **O** ammoniaque 25%
- **P** peroxyde d'hydrogène 30%
- **S** acide fluorhydrique 40%
- **T** formaldéhyde 37%

# GANTS DE MANUTENTION

## Gants tricotés polyester enduit Polyuréthane

NOTRE SÉLECTION



Support tricoté en polyester.
Avec enduction Polyuréthane sur paume et doigts.
Jauge : 13.
Dos aéré.
Poignet tricot élastique.
Domaines d'utilisation : Industrie, Logistique, Manutention générale et fine, Mécanique / assemblage de précision, Maintenance / entretien, Salle blanche / laboratoire et Orfèverie.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 8 | Paire | **667514** |
| Blanc | 9 | Paire | **667515** |
| Blanc | 10 | Paire | **667512** |

## Gants tricotés en polycoton enduit latex

**Gant polycoton lourd, latex crepé : protection sûre !**



Gant tricoté, idéal pour la manutention en milieu sec ou humide, bonne prise et dextérité optimale. Support tricoté en polycoton. Jauge 10. Enduction latex crêpé, paume et doigt. Dos aéré. Poignet tricot élastique. Montage sans coutures. Support jaune et enduction verte.
Domaines d'utilisation : Manutention générale, maintenance et entretien, BTP, espaces verts.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune | 8 | Paire | **460152** |
| Jaune | 9 | Paire | **460153** |
| Jaune | 10 | Paire | **460154** |

ECO

## Gants nylon et lycra MAXIFLEX® ENDURANCE™ enduit mousse de nitrile avec picots

**Lavable. Compatible écrans tactiles**



Support tricoté fin en Nylon/Lycra® avec traitement de régulation thermique Ad-apt®. Picots Nitrile sur la paume pour une meilleure préhension et pour augmenter la durée de vie.
Domaines d'utilisation:
assemblage primaire, secondaire et final - maintenance et travaux divers - manutention lourde.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 7 | Paire | **691747** |
| Noir | 8 | Paire | **691748** |
| Noir | 9 | Paire | **588000** |
| Noir | 10 | Paire | **587998** |
| Noir | 11 | Paire | **587999** |

ECO

## Gants tricotés Nylon/Lycra® MAXIFLEX® ULTIMATE™ enduit mousse de nitrile

**Anti-transpirant, compatible écrans tactiles.**



Support tricoté ultra fin avec traitement de régulation thermique AD-APTt®. Enduction paume et doigts en micro mousse de Nitrile. Technologie Airtech® pour une respirabilité à 360°. Antitranspirant. Lavable.
Domaines d'utilisation : Maintenance, Logistique, Entreposage, Utilsations d'outils, Opérations de câblage.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris foncé | 8 | Paire | **739781** |
| Gris foncé | 9 | Paire | **739782** |
| Gris foncé | 10 | Paire | **739783** |
| Gris foncé | 11 | Paire | **739784** |

ECO

## Gants tricotés Nylon/Lycra® MAXIFLEX® COMFORT™ enduit mousse de nitrile

**Résistant à la chaleur de contact jusqu'à 100 °C pendant 15 secondes !**



Tricoté en Nylon/Lycra® et coton vanisé. Enduction en micro mousse de Nitrile. Technologie Airtech® pour une respirabilité à 360°.
Agrée contact alimentaire.
Lavable.
Compatible écrans tactiles.
Utilisations : Maintenance, manipulation de pièces chaudes, de pièces usinées, manutention en milieux froids positifs, agro-alimentaire, transport, logistique.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 7 | Paire | **758455** |
| Gris | 8 | Paire | **758456** |
| Gris | 9 | Paire | **758457** |
| Gris | 10 | Paire | **758458** |

## Gants polyester enduit nitrile 1NIBB



Gant de manutention, enduit en nitrile gris sur la paume garantissant une durée de vie prolongée
Domaines d'utilisation :
- Travaux fins dans les industries mécaniques et automobiles.
- Travaux de maintenance industrielle.
Recommandé en environnement sec.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 7 | Paire | **689865** |
| Noir | 8 | Paire | **689866** |
| Noir | 9 | Paire | **689867** |
| Noir | 10 | Paire | **689868** |

## Gants de travail G-Tek PIP tricotés avec enduction Neofoam et picots

PIP







Gant en nylon tricoté sans couture offrant un excellent confort et une bonne respirabilité.
L'enduction Neofoam sur la paume et les doigts offre une excellente résistance à l'abrasion, à la perforation et une dextérité exceptionnelle.
Compatibles écrans tactiles.
Domaines d'utilisation : manutention et manipulation de pièces sèches, humides ou huileuses.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu acier | 8 | Paire | **850550** |
| Bleu acier | 9 | Paire | **850551** |
| Bleu acier | 10 | Paire | **850546** |
| Bleu acier | 11 | Paire | **850547** |

ECO

## Gants recyclés enduit mousse nitrile + picots 31-5131R

PIP







Tricot sans couture en mélange de fil recyclé et élasthanne.
Paume et doigts enduits en mousse de nitrile.
Résiste à la chaleur de contact jusqu'à 100 °C.
Compatible écrans tactiles.
Certifié contact alimentaire, Oeko-Tex® et Global Reclycled Standard.

Domaines d'utilisation : Manutention et manipulations de pièces sèches ou humides en industrie, électronique, milieu alimentaire ...

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 9 | Paire | **857230** |
| Noir | 10 | Paire | **857231** |

## Gants de protection impact 1MEHI00

cover guard






**Dos de la main et doigts protégés des impacts, paume de la main renforcée.**

Paume en tissu microfibre gris rembourrée.
Inserts TPR anti-impacts sur le dos de la main et les doigts.
Fermeture poignet par velcro.
Compatible écrans tactites.

Domaines d'utilisation : Manipulation lourde dans le bâtiment et es travaux publics, la construction, industrie, la logistique, manutention, transport et manipulation de plaques métalliques, matériaux de construction, fenêtres, huisserie.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 9 | Paire | **857209** |
| Gris | 10 | Paire | **857210** |
| Gris | 11 | Paire | **857211** |

## Gants H-Dex LA

HANGER

NOUVEAU







**Une performance optimales dans une variété d'environnements professionnels.**

Tricot sans couture polyamide apportant confort, dextérité et respirabilité.
Enduction paume et doigts en latex crêpé apportant adhérence en milieu sec et humide.

Domaines d'utilisation : Mantention en milieu sec et humide, manipulations de pièces où matériau abrasif (tulies, parpaings, briques ...), démolition, BTP, maçonnerie.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge | 8 | Lot de 3 | **850500** |
| Rouge | 9 | Lot de 3 | **850501** |
| Rouge | 10 | Lot de 3 | **850502** |
| Rouge | 11 | Lot de 3 | **850503** |
| Rouge | 8 | Sachet de 12 | **850504** |
| Rouge | 9 | Sachet de 10 | **850505** |
| Rouge | 10 | Sachet de 10 | **850506** |
| Rouge | 11 | Sachet de 10 | **850507** |

## Gants H-Dex PU

HANGER

NOUVEAU







Tricot sans couture en polyester apportant dextérité et respirabilité.
Enduction polyuréthane apportant un bonne sensibilité tactile et une bonne prise en main en milieu sec.

Domaines d'utilisation : Manipulations et assemblage de précision, manutention de petites pièces, travaux d'entretien et de réparation.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 7 | Lot de 3 paires | **850490** |
| Gris | 8 | Lot de 3 paires | **850491** |
| Gris | 9 | Lot de 3 paires | **850492** |
| Gris | 10 | Lot de 3 paires | **850493** |
| Gris | 11 | Lot de 3 paires | **850494** |
| Gris | 7 | Lot de 12 paires | **850495** |
| Gris | 8 | Lot de 12 paires | **850496** |
| Gris | 9 | Lot de 12 paires | **850497** |
| Gris | 10 | Lot de 12 paires | **850498** |
| Gris | 11 | Lot de 12 paires | **850499** |

## Gants haute visibilité G-Tek® enduit latex crêpé

PIP

EN 388 3131X



Gant avec support tricoté sans couture haute visibilité en nylon avec une enduction grise en latex crêpée sur la paume et les bouts de doigts. Poignet élastique. Doigts préformés ergonomiques. Dos aéré pour la transpiration.

Domaines d'utilisation : BTP, collecte et tri des déchets, aménagement paysager, espaces verts.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune fluo | 8 | Paire | **667526** |
| Jaune fluo | 9 | Paire | **667527** |
| Jaune fluo | 10 | Paire | **667524** |
| Jaune fluo | 11 | Paire | **667525** |
| Orange fluo | 8 | Paire | **667522** |
| Orange fluo | 9 | Paire | **667523** |
| Orange fluo | 10 | Paire | **667520** |
| Orange fluo | 11 | Paire | **667521** |

## Gants tricotés coton

cover guard



Jauge : 13.
Coton interlock 155 g/m².
Coutures sur le côté et entre les doigts. Bonne élasticité. Ambidextre.
Protection du produit manipulé.
Tricoté léger avec poignets 2 fils.

Domaines d'utilisation : Protection des pièces de la salissure, des empreintes et de la sudation. Activités de transport et de magasinier.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Beige | 7 | Paire | **751793** |
| Beige | 10 | Paire | **751795** |

ECO

## Gants tricotés nylon et lycra MAXIDRY® OIL™ double enduction nitrile

OTG Intelligent Glove Solutions

EN 388 4121

**Des gants de protection imperméable à l'huile, parfaits pour la maintenance industrielle.**



Gant tricoté ultra léger. Double enduction en Nitrile pour associer l'étanchéité au grip.

Domaines d'utilisation : Milieux de la mécanique, maintenance industrielle, manutention en milieux huileux, gras ou humide

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge pourpre | 7 | Paire | **758461** |
| Rouge pourpre | 8 | Paire | **758462** |
| Rouge pourpre | 9 | Paire | **758463** |
| Rouge pourpre | 10 | Paire | **758464** |
| Rouge pourpre | 11 | Paire | **758465** |

## Gants coton jersey enduit nitrile

NOTRE SÉLECTION

EN 388 4122X

**Des gants de travail adaptés en milieux huileux et graisseux.**



Support jersey en polycoton molletonné (230 g/m²). Double enduction nitrile. 3/4 enduit, dos aéré. Poignet bord-côte. Support écru et enductions bleues.
Adapté pour les travaux en milieu sec, ainsi que pour l'utilisation de matériaux huileux ou graisseux.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 8 | Paire | **473879** |
| Blanc | 9 | Paire | **473880** |
| Blanc | 10 | Paire | **473881** |

## Gants H-DEX NIT

HANGER

NOUVEAU

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX

**Un choix idéal pour les professionnels pour un équilibre entre confort et protection.**



Support en nylon tricoté sans coutures, enduction en mousse de nitrile sur la paume et les bouts de doigts offrant une excellente adhérence et une résistance exceptionnelle à l'abrasion, même en présence d'huiles légères.
Matière de l'enduction : Nitrile.

Domaines d'utilisation : Manipulation et assemblage de pièces et de matériaux en milieu sec ou lègèrement huileux, travaux d'entretien et réparation.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 8 | Lot de 3 paires | **850508** |
| Gris | 9 | Lot de 3 paires | **850509** |
| Gris | 10 | Lot de 3 paires | **850510** |
| Gris | 11 | Lot de 3 paires | **850511** |

# GANTS CUIR

## Gants docker croûte DS202RP

DELTAPLUS

EN 388 4223



Renforcé au niveau de la paume, du pouce et de l'index. Respecte les réglementations en matière de sécurité au travail.

Domaines d'utilisation : Travaux publics, le bâtiment, la maintenance, le travail temporaire.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 10 | Paire | **472423** |

## Gants cuir paume fleur et dos croûte de bovin

NOTRE SÉLECTION

EN 388 2134X

Cuir fleur de bovin pour la paume.
Cuir croûte de bovin sur le dos.
Serrage élastique au dos, au niveau du poignet.
Résistance à la perforation, à l'abrasion, à la déchirure.
Environnement sec ou légèrement humide présentant des sollicitations mécaniques dangereuses.
Domaine d'utilisation : Construction, Industrie, Transports, Manutention générale, Agriculture, Maintenance et entretien, Assemblage, Bricolage et Jardinage.



| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 9 | Paire | 602073 |
| Blanc | 10 | Paire | 602074 |
| Blanc | 11 | Paire | 614168 |

## Gants cuir tout fleur de chèvre

cover guard

EN 388 2011X
EN 388 2016
EN 420 2003 + A1 2009

Gant de maîtrise en cuir tout fleur souple supérieure de chèvre.
Design proche de la main ainsi que le pouce palmé pour plus de confort.
Souple et durable : pour des travaux de petite manutention, de manipulation fine.
Recommandé en milieu sec.



| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 8 | Paire | 552707 |
| Gris | 9 | Paire | 552708 |
| Gris | 10 | Paire | 552709 |

## Gants H-Cuir VAC

HANGER

NOUVEAU

EN 388 3133X

**Une combinaison de robustesse, du confort et de la sécurité**

Matériaux : 100 % cuir de vachette pleine fleur.
Couleur : naturelle.
Style poignet : modèle Driver.

Domaines d'utilisation : Construction, soudage léger, agriculture, maintenance, travaux publics, usage général.




| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 8 | Lot de 12 paires | 850585 |
| Blanc | 9 | Lot de 12 paires | 850586 |
| Blanc | 10 | Lot de 12 paires | 850587 |
| Blanc | 11 | Lot de 12 paires | 850588 |

# GANTS ANTI-COUPURES

## Gants anti-coupure G-TEK POLYKOR enduit PU

PIP

EN 388 4X41C

Sans coutures. Poignet tricot.
Enduction PU paume et bout des doigts. Haute adhérence au milieu ou sec. Jauge 13.

Domaines d'utilisation : Manipulations de pièces légèrement coupantes, tôles, assemblage de pièces ...




| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 8 | Paire | 784370 |
| Gris | 9 | Paire | 784371 |
| Gris | 10 | Paire | 784365 |
| Gris | 11 | Paire | 784366 |

## Gants anti-coupure nitrile EUROCUT N555

cover guard

EN 388 4543

Offre une protection élevée à la coupure grâce à son tricot à base de HPPE, polyamide et élasthanne. Sans silicone. Le risque de dermatites est réduit du fait de l'étanchéité du gant face aux huiles et aux graisses. Pour les travaux de manipulation de pièces et composants coupantes.

Domaines d'utilisation : travaux de manipulation de pièces et composants coupantes en milieux huileux.



| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 7 | Paire | 761800 |
| Bleu | 8 | Paire | 761801 |
| Bleu | 9 | Paire | 740965 |
| Bleu | 10 | Paire | 740966 |

ECO

## Gants anti-coupure nylon MAXICUT® ULTRA™

DTG Intelligent Glove Solutions

EN 388 4542C
CONFIANCE TEXTILE Testé substances nocives d'après Oeko-Tex® Standard 100

Support tricoté vanisé Nylon.
Enduction paume et doigts en micro mousse de Nitrile.
Technologie Airtech® pour une respirabilité à 360°. Renfort pouce-index. Environnement sec.
Domaines d'utilisation : Manipulation de tôles de métal, de verre cassé, assemblage primaire, secondaire et final, maintenance.




| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 8 | Paire | 739774 |
| Bleu | 9 | Paire | 739775 |
| Bleu | 10 | Paire | 739776 |
| Bleu | 11 | Paire | 739777 |

## Gants H-Cut PUD

HANGER

NOUVEAU




**Répondant aux besoins des professionnels dans les environnements de travail les plus difficiles.**

Gants tricotés sans couture offrent un confort supérieur et une respirabilité améliorée offrant une résistance remarquable aux coupures.
L'enduction en polyuréthane sur la paume et les bouts des doigts confère à ces gants une prise en main sûre dans des conditions de travail légèrement humides ou huileuses

Domaines d'utilisation : Construction, coupe de verre, manipulation de tôles et petites pièces tranchantes, assemblage.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 08 | Sachet de 12 paires | **850516** |
| Gris | 09 | Sachet de 12 paires | **850517** |
| Gris | 10 | Sachet de 12 paires | **850518** |
| Gris | 11 | Sachet de 12 paires | **850519** |
| Gris | 08 | Lot de 3 paires | **850512** |
| Gris | 09 | Lot de 3 paires | **850513** |
| Gris | 10 | Lot de 3 paires | **850514** |
| Gris | 11 | Lot de 3 paires | **850515** |

ECO

## Gants anti-coupure B enduit polyuréthane 15-8152ER

PIP




Gant tricoté sans couture en fibres recyclées/elasthanne - enduction polyuréthane gris .
Jauge 18 apportant une excellente dextérité et respirabilité.
30% du poids du gant est fabriqué en matière recyclée ce qui permet une réduction des émissions de 13.33 g par paire.
Certifié Oeko-Tex.
Antistatique.
Compatible écrans tactiles.
Domaines d'utilisation : Manipulation de pièces légèrement coupantes, assemblage, fabrication, électronique, horticulture, manutention de matériaux.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris | 9 | Paire | **857217** |
| Gris | 10 | Paire | **857218** |

# GANTS RISQUES CHIMIQUES

## Gants de protection nitrile profastrong NF33

uvex

**Adapté à la manipulation d'huiles et de liquides dangereux.**




Type de produit : protection contre les produits chimiques.
Intérieur : floqué coton.
Revêtement : caoutchouc nitrile (NBR).
Paume avec structure Grip, avec manchette.
Utilisations : Industrie automobile. Industrie chimique. Imprimerie. Laboratoire. Industrie agroalimentaire.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | 8 | Paire | **589668** |
| Vert | 9 | Paire | **589669** |
| Vert | 10 | Paire | **589667** |

## Gants de protection chimique PVC

DELTAPLUS



Support : coton interlock.
Enduction : 100 % PVC.
PVC chimique. Résistance aux produits chimiques et huiles et dérivés du pétrole.
Longueur : 600 mm.

Domaines d'utilisation : agriculture/jardin, industrie lourde, pétrole/gaz, industrie minière.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge | 10 | Paire | **516863** |

## Gants néoprène floqué coton TOUTRAVO

DELTAPLUS




Néoprène floqué coton.
Protection contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures. Étanchéité à l'air et à l'eau. Imperméabilité aux alcools et détergents.

Domaines d'utilisation : BTP/construction. Industrie lourde. Industrie légère. Pétrole et gaz.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 9,5 | Paire | **474862** |
| Noir | 10,5 | Paire | **474863** |

## Gants coton interlock enduit latex VENIZETTE

DELTAPLUS



Epaisseur : 1,25 mm.
Support : 100 % coton interlock.
Enduction : 100 % latex naturel.
Latex sur support coton interlock. Gant polyvalent. Coton coupé cousu interlock.
Performance maximale à l'abrasion.
Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien.

Domaines d'utilisation : Industrie lourde, industrie minière, BTP / construction, travaux en milieux humides avec risques chimique, biologiques ou chaleur.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bleu | 8,5 | Paire | **471769** |
| Bleu | 9,5 | Paire | **471770** |
| Bleu | 10,5 | Paire | **471771** |

## Gants PVC

cover guard

EN 388 2016
EN 420 2003 + A1 2009



Gant de protection en manutention, recommandé en milieu humide.
Enduit en PVC rouge sur la totalité du gant pour une meilleure étanchéité.
Support coton pour un confort à l'utilisateur.
Manchette 36 cm pour une protection optimisée.

Domaines d'utilisation : Métiers du bâtiment, agriculture, travaux de nettoyage et d'entretien, sylviculture, application de peinture.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rouge | 10 | Paire | **753265** |

# GANTS ANTI-FROID

## Gants cuir pleine fleur de bovin doublé 3M Thinsulate

DELTAPLUS

**Des gants de qualité supérieure avec une durée de vie accrue.**



Intérieur : isolant thermique 3M Thinsulate™ 100 g/m² minimum.
Cuir pleine fleur de bovin doublé 3M Thinsulate™. Coupe américaine. Mousqueton d'attache. Épaisseur entre 0,9 et 1,1 mm.

Domaines d'utilisation : manutention et divers travaux en milieu froid et légèrement humide.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Beige | 9 | Paire | **482003** |
| Beige | 10 | Paire | **482004** |

## Gants hiver Ninja Ice NI00

SINGER safety

EN 420



**Une barrière robuste contre les températures glaciales !**

Isolation thermique optimale.
Support : polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.
Jauge : 15.
Poignet : tricot élastique avec liseré.
Doublure : acrylique gratté.
Enduction : HPT (Hydropellent Technology), paume enduite.
Résistance, déperlance et souplesse avec l'enduction HPT.
Qualité et fiabilité d'une production certifiée ISO 9001 / ISO 14001.
Antibactérien avec le traitement Sanitized.

Domaines d'utilisation : Travaux publics, Gros œuvre, Agriculture, Espaces verts, Logistique.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | 7 | Paire | **758384** |
| Noir | 8 | Paire | **687354** |
| Noir | 9 | Paire | **687355** |
| Noir | 10 | Paire | **687352** |
| Noir | 11 | Paire | **687353** |

## Gants thermiques fourrés cuir ISLANDE

cover guard

EN 388 2016
EN 420



Matière : 100 % polyamide.
Doublure fourrée synthétique. Gants anti-froid tout fleur de vachette supérieure. Cuir vachette pleine fleur coloris jaune. Elastique sur la paume. Qualité supérieure.

Domaines d'utilisation : Manutention extérieure en hiver. Milieu montagnard. Manipulation et manutention frigoriste.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Jaune | 10 | Paire | **588097** |

## Gants tricotés protection froid Coldskin



Sans couture avec élasthanne. Fabriqué à partir d'un fil 100 % thermo régulateur. Ambidextre. Jauge 13.

Domaines d'utilisation : Industrie métallurgique et de transformation des métaux. Logistique. Agroalimentaire. Industrie frigorifique. BTP et construction.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | Unique | Paire | **588724** |

ECO

## Gants anti-coupure D G-Tek® 3RX™




**Réduit les émissions de CO2 de 80,83 g par paire.**

Support tricoté sans couture en PET recyclé à 90% et 10% d'acrylique. Enduction latex micro-surface sur paume et doigts. Adhérence supérieure en milieu sec ou humide. Jauge 13. Fabriqués à partir de bouteilles plastiques recyclées avec une excellente isolation thermique. Protection contre les petites coupures.

Domaines d'utilisation : construction, manutention, travaux divers en mileu froid ou zones réfrigérées.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Beige | 8 | Paire | **794336** |
| Beige | 9 | Paire | **794337** |
| Beige | 10 | Paire | **794334** |
| Beige | 11 | Paire | **794335** |

# GANTS JETABLES

## Gants usage unique nitrile Grippaz 246OR

EN ISO 374-5



**Une protection optimale et polyvalente pour la mécanique et bien plus.**

Polymère : 100 % nitrile
Poudre : Sans poudre
Épaisseur : 0,15 mm
Résistance chimique contre divers produits tels que l'essence, les huiles, les solvants et les détergents.

Domaines d'utilisation : mécanique automobile, agricole, poids-lourds... travaux en présence d'huile, essences, solvants, détergents.

| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orange | 7 | Boîte de 50 | **857220** |
| Orange | 8 | Boîte de 50 | **857221** |
| Orange | 9 | Boîte de 50 | **857222** |
| Orange | 10 | Boîte de 50 | **857223** |
| Orange | 11 | Boîte de 50 | **857224** |

## Gants jetables nitriles TOUCH N TUFF 92-500

EN 420 2003 + A1 2009
ISO 374-1 2016 BJKPT

Longueur : 240 mm.
Epaisseur : 0,12 mm.
Protection accrue contre les projections de produits chimiques.
Gant poudré facilitant l'enfilage et favorisant l'absorption de l'humidité.




| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vert | M 7,5/8 | Boîte de 100 | **587419** |
| Vert | L 8,5/9 | Boîte de 100 | **587420** |
| Vert | XL 9,5/10 | Boîte de 100 | **587418** |

## Gants jetables nitriles EBT

0% LATEX
EN ISO 374-1:2016

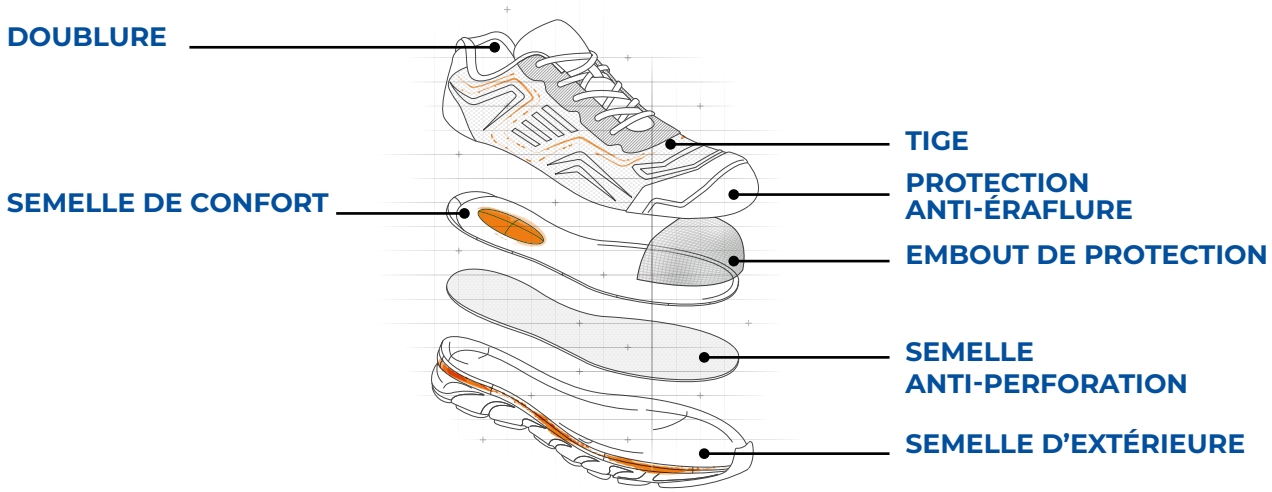
Qualité : AQL 1,5.
Propriétés antistatiques : résistivité de surface comprise entre 109 et 1010 ohms.
Conçu avec EBT, gant biodégradable dans les décharges biologiquement actives et dans un délai de 1 à 5 ans. Sans latex. 100 % nitrile.
Non stérile. Sans silicone.



| COULEUR | TAILLE GANTS | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Noir | S 7 | Boîte de 100 | **760962** |
| Noir | M / 8 | Boîte de 100 | **760961** |
| Noir | L / 9 | Boîte de 100 | **760960** |
| Noir | XL / 10 | Boîte de 100 | **760963** |

Les chaussures de sécurité sont des équipements de protection individuelle (EPI).
Elles visent à protéger le travailleur contre les perforations, les écrasements, les chocs, les agressions chimiques et climatiques.
Elles présentent des caractéristiques qui doivent répondre à des normes de santé, de sécurité et d'hygiène.

## COMPOSANTS D'UNE CHAUSSURE




## CE QUI VOUS PROTÈGE

| LES EMBOUTS DE SÉCURITÉ | | |
|---|---|---|
| **Matériaux** | **LES +** | **LES -** |
| **Acier inoxydable** | - Excellent confort<br>- Aisance au niveau des orteils | - Conducteur thermique<br>- Poids<br>- Bout de la chaussure massif |
| **Aluminium** | - Amagnétique | - Pas d'isolation therique |
| **Composite** | - Ultra léger<br>- Isolant thermique<br>- Épaisseur réduite<br>- Inaltérable | |
| **LES SEMELLES ANTI-PERFORATION** | | |
| **Matériaux** | **LES +** | **LES -** |
| **Acier inoxydable** | - Excellent confort<br>- Couvrant un plus grand panel de risques | - Conducteur thermique<br>- Poids<br>- Bout de la chaussure massif |
| **Aluminium** | - Amagnétique | - Pas d'isolation thermique |
| **Composite** | - Ultra léger<br>- Thermique<br>- 100% de la surface au sol<br>- Flexible | |

## EXIGENCES ADDITIONNELLES




Antistatisme




Protection des malléoles




Isolation du semelage (froid)




Isolation du semelage (chaud)




Résistance à la coupure




Absorption énergie du talon




Résistance aux hydrocarbures




Système de Grip Talon décroché




Protection des métatarses




Résistance à l'eau chaussure entière




Résistance à l'eau matériaux de la tige




Chaussures conductrices




Résistance à la perforation

*Plaque Métal*




Résistance à la perforation

*Plaque Composite Pointe Large 4,5mm*




Résistance à la perforation

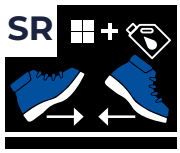
*Plaque Composite Pointe Small 3mm*




Résistance à l'abrasion des pare-pierres




Résistance à la chaleur de la semelle d'usure




Résistance aux glissements

*(sol céramique + huile)*

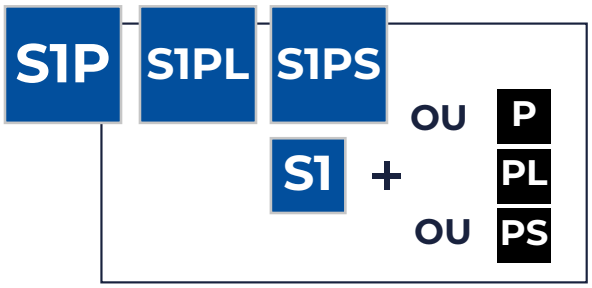
## MARQUAGES NORMATIFS

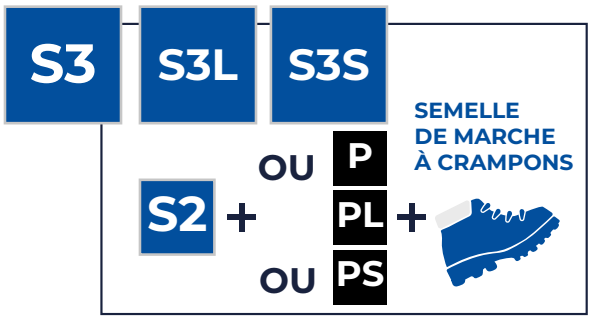


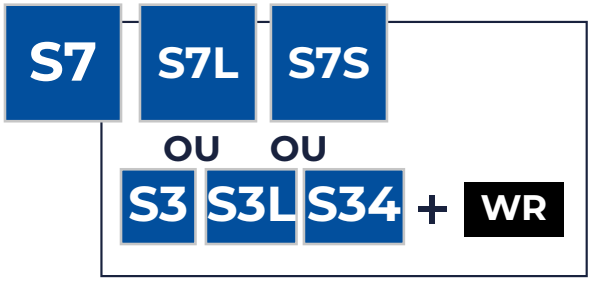






# BOTTES DE SÉCURITÉ

## Bottes fourrées MOON S3 CI SRC

LEMAITRE

En croûte cuir huilé hydrofuge, semelle 4X4 : PU double densité, crampons à profil modulable, isolante contre le froid, talon décroché. Crampons à profil modulable afin d'assurer une adhérence optimale sur terrains meubles et accidentés.
Tige : Cuir huilé hydrofuge.
Embout : Polycarbonate.
Semelle anti-perforation: textile composite haute ténacité.
Doublure : Fourrure synthétique.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Brun | 38 | 585559 |
| Brun | 39 | 589750 |
| Brun | 40 | 589751 |
| Brun | 41 | 589752 |
| Brun | 42 | 589753 |
| Brun | 43 | 589754 |
| Brun | 44 | 589755 |
| Brun | 45 | 589756 |
| Brun | 46 | 589757 |
| Brun | 47 | 589758 |

## Bottes fourrées JALFRIGG S3 SRC CI

Jallatte

Semelle : Softane Bimatière.
Chaussant ergonomique.
Crampons latéraux débordants.
Renfort de voute plantaire.
Talon arrondi dissymétrique au niveau de l'appui.
Absorption du choc talonnier 30 J.
Tige : Cuir pleine fleur.
Embout : Polymère.
Semelle anti-perforation : Composite.
Doublure : Molleton isothermique.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 38 | 706355 |
| Marron | 39 | 706356 |
| Marron | 40 | 706357 |
| Marron | 41 | 706358 |
| Marron | 42 | 706359 |
| Marron | 43 | 706360 |
| Marron | 44 | 706361 |
| Marron | 45 | 706362 |
| Marron | 46 | 706363 |
| Marron | 47 | 706364 |

## Bottes non fourrées JALHAKA S3 SRC

Jallatte

Deux tirants latéraux en cuir. Doublure talon en textile non tissé
Chaussant ergonomique.
Crampons latéraux débordants.
Renfort de voute plantaire.
Talon arrondi dissymétrique au niveau de l'appui.
Absorption du choc talonnier 30 J.
Première de propreté : polyuréthane et mousse à mémoire de forme thermo sensible.

Tige : Cuir pleine fleur.
Embout : Polymère.
Semelle anti-perforation: Composite.
Doublure : Polyester.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 37 | 706343 |
| Marron | 38 | 706344 |
| Marron | 39 | 706345 |
| Marron | 40 | 706346 |
| Marron | 41 | 706347 |
| Marron | 42 | 706348 |
| Marron | 43 | 706349 |
| Marron | 44 | 706350 |
| Marron | 45 | 706351 |
| Marron | 46 | 706352 |

## Bottes fourrées EIDER_KV S3 SRC WRU FO

REBORN

Tige cuir fleur résistant à l'humidité, semelle PU à crampons,
Semelle de propreté amovible non tissée sur mousse préformée, permettant souplesse et isolation thermique.
Tige: Cuir fleur.
Embout : Acier.
Semelle anti perforation : textile composite.
Doublure : Molleton chaud.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 39 | 614877 |
| Marron | 40 | 614878 |
| Marron | 41 | 614879 |
| Marron | 42 | 614880 |
| Marron | 43 | 614881 |
| Marron | 44 | 614882 |
| Marron | 45 | 614883 |
| Marron | 46 | 614884 |
| Marron | 47 | 614885 |

## Bottes PVC COPPER S5

DELTAPLUS



Absorption des chocs au talon afin de soulager les articulations.
Semelle extérieure : PVC à gros crampons.
Protection des malléoles.
Ergot de déchaussement.
Tige : PVC.
Embout : Acier.
Semelle anti perforation : acier.
Doublure : Polyester.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert | 39 | **829727** |
| Vert | 40 | **829728** |
| Vert | 41 | **829729** |
| Vert | 42 | **829730** |
| Vert | 43 | **829731** |
| Vert | 44 | **829732** |
| Vert | 45 | **829733** |
| Vert | 46 | **829734** |
| Vert | 47 | **829735** |
| Vert | 48 | **829736** |

## Bottes fourrées FUR RIGAIR SAFETY S5 SRA CI

coverguard

**Un travail sécurisé à des températures jusqu'à - 20 °C.**



Bottes en polyuréthane équipées de tirants latéraux.
Embout de protection et semelle anti-perforation : acier.
Tige résistante à l'usure en Purofort®. Doublure en fourrure polyamide.
Semelle de propreté en polyuréthane. Semelage isolant. Légère et souple pour un port longue durée.
Tige : Polyuréthane.
Embout : Acier.
Semelle anti perforation : Acier.
Doublure : Polyamide.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 39 | **742998** |
| Marron | 40 | **742999** |
| Marron | 41 | **743000** |
| Marron | 42 | **743001** |
| Marron | 43 | **743002** |
| Marron | 44 | **743003** |
| Marron | 45 | **743004** |
| Marron | 46 | **743005** |

# CHAUSSURES DE SÉCURITÉ S3

## Baskets de sécurité basses en cuir SOUL S3 SRC

LEMAITRE



Sneakers bas de sécurité haute respirabilité.
Absorbeur de choc au niveau du talon.
Hydrofuge.
Semelle : street/PU2D polyuréthane de 2 densités pour la couche de confort et la couche d'usure.
Tige : cuir pleine fleur hydrofuge.
Embout : Aluminium.
Semelle anti perforation :textile composite.
Doublure : Textile 3D micro-aéré.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 38 | **667182** |
| Noir | 39 | **667183** |
| Noir | 40 | **667184** |
| Noir | 41 | **667185** |
| Noir | 42 | **667186** |
| Noir | 43 | **667187** |
| Noir | 44 | **667188** |
| Noir | 45 | **667189** |
| Noir | 46 | **667190** |
| Noir | 47 | **667191** |

## Baskets de sécurité hautes SAXO S3 SRC

LEMAITRE



Sneakers haut de sécurité.
Absorbeur de choc au niveau du talon.
Hydrofuge.
Semelle : street / PU2D Polyuréthane de 2 densités optimales pour la couche de confort et la couche d'usure.
Tige : cuir pleine fleur hydrofuge.
Embout : Aluminium.
Semelle anti perforation : textile composite.
Doublure : Textile 3D micro-aéré.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 38 | **667196** |
| Noir | 39 | **667197** |
| Noir | 40 | **667198** |
| Noir | 41 | **667199** |
| Noir | 42 | **667200** |
| Noir | 43 | **667201** |
| Noir | 44 | **667202** |
| Noir | 45 | **667203** |
| Noir | 46 | **667204** |
| Noir | 47 | **667205** |

## Chaussures de sécurité basses GLOVE II LOW S3 SRA HRO

UTILITY DIADORA

ESD HRO EN ISO 20345 S3L FO, SR EN ISO 20345:2022

Semelle caoutchouc nitrile HRO résistante à la chaleur par contact et aux hydrocarbures.
Semelle de propreté : amovible en EVA microperforé avec insert anti-choc.
Semelle intercalaire : EVA avec film de protection en TPU.
Tige : Cuir nubuck Silk.
Embout : Aluminium.
Semelle anti perforation :K-sole (tissus spéciaux).
Doublure : Tissu Air Mesh.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 39 | 650705 |
| Noir | 40 | 650706 |
| Noir | 41 | 650707 |
| Noir | 42 | 650708 |
| Noir | 43 | 650709 |
| Noir | 44 | 650710 |
| Noir | 45 | 650711 |
| Noir | 46 | 739366 |
| Noir | 47 | 739367 |

## Chaussures de sécurité hautes GLOVE II HIGH S3 SRA HRO

UTILITY DIADORA

ESD HRO EN ISO 20345 S3L FO, SR EN ISO 20345:2022

Semelle caoutchouc nitrile HRO résistante à la chaleur par contact et aux hydrocarbures.
Semelle de propreté : amovible en EVA microperforé avec insert anti-choc.
Semelle intercalaire : EVA avec film de protection en TPU.
Tige : Cuir nubuck Silk.
Embout : Aluminium.
Semelle anti perforation : K-sole (tissus spéciaux).
Doublure : Tissu Air Mesh.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 | 649574 |
| Noir | 36 | 649575 |
| Noir | 37 | 649576 |
| Noir | 38 | 649577 |
| Noir | 39 | 649578 |
| Noir | 40 | 649579 |
| Noir | 41 | 649580 |
| Noir | 42 | 649581 |
| Noir | 43 | 649582 |
| Noir | 44 | 649583 |
| Noir | 45 | 649584 |
| Noir | 46 | 649585 |
| Noir | 47 | 649586 |
| Noir | 48 | 649587 |

## Chaussures de sécurité basses DURAN S3 SRC

LEMAITRE

NON MÉTALLIQUE EN ISO 20345 S3 SRC EN ISO 20345

Languette avec soufflet pour prévenir l'intrusion de poussières à l'intérieur de la chaussure
Semelle de propreté amovible avec coussinet absorbeur de chocs : réduction de l'impact et de la fatigue.
Chaussant large et confortable.
Tige : Croûte de cuir hydrofuge.
Embout : Polycarbonate.
Semelle anti perforation : textile haute ténacité.
Doublure : Textile tridimensionnel micro-aéré.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 37 | 589740 |
| Noir | 38 | 585558 |
| Noir | 39 | 589741 |
| Noir | 40 | 589742 |
| Noir | 41 | 589743 |
| Noir | 42 | 589744 |
| Noir | 43 | 589745 |
| Noir | 44 | 589746 |
| Noir | 45 | 589747 |
| Noir | 46 | 589748 |
| Noir | 47 | 589749 |

## Chaussures de sécurité hautes DUNE S3 SRC

LEMAITRE

EN ISO 20345 S3 SRC EN ISO 20345

Languette avec soufflet pour prévenir l'intrusion de poussières à l'intérieur de la chaussure.
semelle de propreté amovible avec coussinet absorbeur de chocs : réduction de l'impact et de la fatigue.
Chaussant large et confortable.
Tige : Croûte de cuir hydrofuge.
Embout : Polycarbonate.
Semelle anti perforation : textile haute ténacité.
Doublure : Textile tridimensionnel micro-aéré.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 36 | 589727 |
| Noir | 37 | 589728 |
| Noir | 38 | 585557 |
| Noir | 39 | 589729 |
| Noir | 40 | 589730 |
| Noir | 41 | 589731 |
| Noir | 42 | 589732 |
| Noir | 43 | 589733 |
| Noir | 44 | 589734 |
| Noir | 45 | 589735 |
| Noir | 46 | 589736 |
| Noir | 47 | 589737 |

## Chaussures de sécurité basses SUXXEED S3 SRC

HECKEL PERFORMANCE WITH STYLE



Semelle PU double densité. Bonne absorption des chocs.
Semelle de propreté amovible. Bonne évacuation de la transpiration.
Hydrophobe, oeillets textiles..
Tige : Cuir hydrosuede.
Embout : Metal Free.
Semelle anti perforation : Metal Free.
Doublure : Tissu Air Mesh.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 38 | **586121** |
| Noir | 39 | **586122** |
| Noir | 40 | **586123** |
| Noir | 41 | **586124** |
| Noir | 42 | **586125** |
| Noir | 43 | **586126** |
| Noir | 44 | **586127** |
| Noir | 45 | **586128** |
| Noir | 46 | **586129** |
| Noir | 47 | **586130** |

## Chaussures de sécurité hautes SUXXEED S3 SRC

HECKEL PERFORMANCE WITH STYLE



Semelle de propreté amovible, dessus en textile très résistant à l'abrasion et permettant une bonne évacuation de la transpiration. Hydrophobe, oeillets textiles.
Tige : Cuir hydrosuede.
Embout : Metal Free.
Semelle anti perforation : Metal Free.
Doublure : Tissu Air Mesh.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 38 | **586111** |
| Noir | 39 | **586112** |
| Noir | 40 | **586113** |
| Noir | 41 | **586114** |
| Noir | 42 | **586115** |
| Noir | 43 | **586116** |
| Noir | 44 | **586117** |
| Noir | 45 | **586118** |
| Noir | 46 | **586119** |
| Noir | 47 | **586120** |

## Chaussures de sécurité hautes en cuir AGATE II S3 SRC

cover guard



Semelle de propreté en textile et mousse, amovible.
Semelle intermédiaire en polyuréthane injecté.
Semelle d'usure en polyuréthane.
Tige : Cuir pleine fleur.
Embout : Acier.
Semelle anti-perforation : Acier inox.
Doublure : Polyester mesh.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 36 | **757077** |
| Noir | 37 | **757078** |
| Noir | 38 | **757079** |
| Noir | 39 | **757080** |
| Noir | 40 | **757081** |
| Noir | 41 | **757082** |
| Noir | 42 | **757083** |
| Noir | 43 | **757084** |
| Noir | 44 | **757085** |
| Noir | 45 | **757086** |
| Noir | 46 | **757087** |
| Noir | 47 | **757088** |
| Noir | 48 | **757089** |

## Chaussures hautes MAX S3 SRC

LEMAITRE



Semelle de confort avec coussinet absorbeur de chocs au talon.
Semelle extérieure : PU2D antistatique.
Insert latéral rétroréfléchissant.
Stabilisateur à la cheville et col matelassé.
Over Cap à l'avant de la chaussure : durée de vie prolongée dans le temps.
Tige : Cuir hydrofuge.
Embout : Acier inoxydable.
Semelle anti perforation : Textile composite .
Doublure : Textile 3D micro aéré.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 38 | **793834** |
| Marron | 39 | **793835** |
| Marron | 40 | **793836** |
| Marron | 41 | **793837** |
| Marron | 42 | **793838** |
| Marron | 43 | **793839** |
| Marron | 44 | **793840** |
| Marron | 45 | **793841** |
| Marron | 46 | **793842** |
| Marron | 47 | **793843** |
| Marron | 48 | **793844** |

## Chaussures basses RILEY S3 SRC ESD

Semelle de confort avec coussinet absorbeur d'énergie au talon.
Semelle extérieur : PU2D.
Très peu de coutures.
Adaptée aux flexions fréquentes.
Grip renforcé sur les barreaux d'échelles. Renforts avant et arrière.
Protection ESD contre les décharges électrostatiques.
Tige : Microfibre.
Embout : Aluminium.
Semelle anti perforation : Textile composite .
Doublure : Textile 3D micro aéré.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 36 | 793870 |
| Noir | 37 | 793871 |
| Noir | 38 | 793872 |
| Noir | 39 | 793873 |
| Noir | 40 | 793874 |
| Noir | 41 | 793875 |
| Noir | 42 | 793876 |
| Noir | 43 | 793877 |
| Noir | 44 | 793878 |
| Noir | 45 | 793879 |
| Noir | 46 | 793880 |
| Noir | 47 | 793881 |
| Noir | 48 | 793882 |

## Chaussures max basses UK 2.0 S3 SRC

Semelle de confort avec coussinet absorbeur de chocs au talon.
Semelle extérieure : PU2D antistatique. Insert latéral rétroréfléchissant.
Stabilisateur à la cheville et col matelassé.
Over Cap à l'avant de la chaussure : durée de vie prolongée dans le temps.
Tige : Cuir hydrofuge.
Embout : Acier inoxydable.
Semelle anti perforation : Textile composite.
Doublure : Textile 3D micro aéré.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Marron | 38 | 849089 |
| Marron | 39 | 849090 |
| Marron | 40 | 849091 |
| Marron | 41 | 849092 |
| Marron | 42 | 849093 |
| Marron | 43 | 849094 |
| Marron | 44 | 849095 |
| Marron | 45 | 849096 |
| Marron | 46 | 849097 |
| Marron | 47 | 849098 |
| Marron | 48 | 849099 |

## Chaussures basses ville PEGASE S3



Modèle respirant et confortable : doublure hygiénique en fibres absorbantes.
Grande capacité d'absorption de la sudation, sèchage rapide.
Semelle intérieure de confort avec coussinet d'absorption des chocs au talon.
Modèle 0 % métal idéal dans les zones équipées de détecteurs de métaux (aéroports, entrepôts).
Tige : Cuir hydrofuge.
Embout : HDFC.
Semelle anti perforation : Textile composite.
Doublure : Fibres absorbantes non-tissées.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 41 | 857267 |
| Noir | 42 | 857268 |
| Noir | 43 | 857269 |
| Noir | 44 | 857270 |
| Noir | 45 | 857271 |

## Chaussures hautes XPERT TP S3

Triple piqûre et sur-embout Duratoe® pour une meilleure durée de vie du produit.
Membrane imper-respirante Dry-In® associée à une doublure absorbante X-Fresh® pour une protection même par temps humide.
Protège malléoles intérieur et extérieur pour protéger des chocs.
Semelle crantée résistante aux variations de température utile sur les terrains accidentés.
Tige : Cuir Nubuck Pull-up souple.
Embout : Fibre de verre.
Semelle anti perforation : Inox.
Doublure : Polyester.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Crème | 39 | 857332 |
| Crème | 40 | 857333 |
| Crème | 41 | 857334 |
| Crème | 42 | 857335 |
| Crème | 43 | 857336 |
| Crème | 44 | 857337 |
| Crème | 45 | 857338 |
| Crème | 46 | 857339 |
| Crème | 47 | 857340 |

ECO

## Chaussures montantes LEVANTE S3S

FABRIQUÉ EN FRANCE · CI · EN ISO 20 345 S3S · EN ISO 20345:2022 · LEMAITRE

S3S SR, SC, HI, LG, FO



Tige : croûte de cuir huilée hydrofuge.
avec surbout et talon en "groove" anti-abrasion / anti-usure.
Languette avec soufflet intérieur : Textile à 90 % recyclé.
Col et quartiers : Textile à 90 % recyclé.
Lacets : 100 % recyclé.
Insert fluorescent : cuir régénéré en matière recyclée.
Voûte plantaire contenant 77,5 % de matière recyclé.
Semelle : Trailium / PU2D.
Tige : Croûte de cuir hydrofuge.
Embout : HDFC fibre composite.
Semelle anti perforation : Textile composite 78 % recyclé haute ténacité.
Doublure : Air bambou, 61 % de matières recyclées (dont 18 % de bambou).

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Brun | 39 | **857238** |
| Brun | 40 | **857239** |
| Brun | 41 | **857240** |
| Brun | 42 | **857241** |
| Brun | 43 | **857242** |
| Brun | 44 | **857243** |
| Brun | 45 | **857244** |
| Brun | 46 | **857245** |

# CHAUSSURES DE SÉCURITÉ SPORT S3

## Baskets de sécurité basses CROSSTWIST S3 HRO SRC

PUMA SAFETY

HRO · EN ISO 20 345 S3 · SRC



Le point de rotation intégré de la zone des métatarses reduit la friction et donc la fatigue.
Des milliards de petites bulles ont été injectées dans la semelle intercalaire ultra légère afin d'assurer un amorti optimal.
Elément idCEll intégré sous le talon pour mieux absorber les chocs.
Semelle en caoutchouc résistante à la chaleur.
Tige : Cuir microfibre et textile.
Embout : Fibre de verre.
Semelle anti perforation : fibres couvertes de céramique souple FAP®.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 39 | **742969** |
| Bleu | 40 | **742970** |
| Bleu | 41 | **742971** |
| Bleu | 42 | **742972** |
| Bleu | 43 | **742973** |
| Bleu | 44 | **742974** |
| Bleu | 45 | **742975** |
| Bleu | 46 | **742976** |
| Bleu | 47 | **742977** |

## Baskets de sécurité hautes CROSSTWIST S3 HRO SRC

PUMA SAFETY

HRO · EN ISO 20 345 S3 · SRC



Le point de rotation intégré de la zone des métatarses réduit la friction et donc la fatigue.
Des milliards de petites bulles ont été injectées dans la semelle intercalaire ultra légère afin d'assurer un amorti optimal.
Elément idCEll intégré sous le talon pour mieux absorber les chocs.
Semelle en caoutchouc résistante à la chaleur.
Tige : Cuir microfibre et textile.
Embout : Fibre de verre.
Semelle anti perforation : fibres couvertes de céramique souple FAP®.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 39 | **714042** |
| Bleu | 40 | **714043** |
| Bleu | 41 | **714044** |
| Bleu | 42 | **714045** |
| Bleu | 43 | **714046** |
| Bleu | 44 | **714047** |
| Bleu | 45 | **714048** |
| Bleu | 46 | **714049** |
| Bleu | 47 | **714050** |

## Chaussures de sécurité femme hautes VITAMINE S3 SRC

LEMAITRE

EN ISO 20 345 S3 · SRC



Semelle Paraboline : proportions spécifiques à la morphologie du pied féminin pour un meilleur chaussant, propriétés anti-glisse, brevet Parabolic à effet anti-fatigue dynamique.
Tige : croûte de cuir hydrofuge finition velours.
Doublure : textile tridimensionnel micro-aéré.
Embout : acier.
Semelle anti-perforation : acier inoxydable.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 | **589768** |
| Noir | 36 | **589769** |
| Noir | 37 | **589770** |
| Noir | 38 | **585561** |
| Noir | 39 | **589771** |
| Noir | 40 | **589772** |
| Noir | 41 | **589773** |
| Noir | 42 | **589774** |

## Chaussures de sécurité hautes FRONTCOURT S3L

PUMA SAFETY

ESD HRO EN ISO 20345 S3L FO, SR EN ISO 20345:2022



Semelle extérieure en caoutchouc antidérapante et résistant à une chaleur de 300°C.
La semelle intérieure Evercushion® RELIEF assure un soulagement optimal de la pression grâce au soutien spécial de la voûte plantaire.
Les éléments d'absorption des chocs au niveau du talon et de l'avant-pied absorbent les secousses et les coups lorsque le pied touche le sol et rendent le FRONTCOURT extrêmement confortable.
Tige : Cuir vachette lisse.
Embout : Fibre de verre.
Semelle anti perforation : fibres couvertes de céramique souple FAP®.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 36 | **857275** |
| Noir | 37 | **857276** |
| Noir | 38 | **857277** |
| Noir | 39 | **857278** |
| Noir | 40 | **857279** |
| Noir | 41 | **857280** |
| Noir | 42 | **857281** |
| Noir | 43 | **857282** |
| Noir | 44 | **857283** |
| Noir | 45 | **857284** |
| Noir | 46 | **857285** |

## Chaussures de sécurité basses FRONTCOURT S3L

PUMA SAFETY

ESD HRO EN ISO 20345 S3L FO, SR EN ISO 20345:2022



Semelle extérieure en caoutchouc antidérapante et résistant à une chaleur de 300°C.
La semelle intérieure Evercushion® RELIEF assure un soulagement optimal de la pression grâce au soutien spécial de la voûte plantaire.
Les éléments d'absorption des chocs au niveau du talon et de l'avant-pied absorbent les secousses et les coups lorsque le pied touche le sol et rendent le FRONTCOURT extrêmement confortable.
Tige : Cuir vachette lisse.
Embout : Fibre de verre.
Semelle anti perforation : fibres couvertes de céramique souple FAP®.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 39 | **857299** |
| Noir | 40 | **857300** |
| Noir | 41 | **857301** |
| Noir | 42 | **857302** |
| Noir | 43 | **857303** |
| Noir | 44 | **857304** |
| Noir | 45 | **857305** |
| Noir | 46 | **857306** |
| Noir | 47 | **857307** |

# CHAUSSURES DE SÉCURITÉ S1P

## Chaussures basses BOSTON S1P SRC

MINI ET MAXI TAILLES EN ISO 20345 S1P SRC

cover guard



Fermeture par laçage. Assemblage principal injecté. Semelle de marche injectée double densité.
Tige : Cuir
Embout : Acier
Semelle anti-perforation : Acier
Doublure : Mesh imper respirant

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 | **449256** |
| Noir | 36 | **614719** |
| Noir | 37 | **614720** |
| Noir | 38 | **614721** |
| Noir | 39 | **614722** |
| Noir | 40 | **614723** |
| Noir | 41 | **614724** |
| Noir | 42 | **614725** |
| Noir | 43 | **614726** |
| Noir | 44 | **614727** |
| Noir | 45 | **614728** |
| Noir | 46 | **614729** |
| Noir | 47 | **614730** |
| Noir | 48 | **614731** |

## Chaussures hautes MASTER S1P SRC

MINI ET MAXI TAILLES EN ISO 20345 S1P SRC

NOTRE SÉLECTION



Fermeture par laçage. Assemblage principal injecté. Semelle de marche injectée double densité.
Tige : Cuir
Embout : Acier
Semelle anti-perforation : Acier
Doublure : Mesh imper respirant

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 | **449255** |
| Noir | 36 | **614705** |
| Noir | 37 | **614706** |
| Noir | 38 | **614707** |
| Noir | 39 | **614708** |
| Noir | 40 | **614709** |
| Noir | 41 | **614710** |
| Noir | 42 | **614711** |
| Noir | 43 | **614712** |
| Noir | 44 | **614713** |
| Noir | 45 | **614714** |
| Noir | 46 | **614715** |
| Noir | 47 | **614716** |
| Noir | 48 | **614717** |

## Chaussures basses HAKA S1P





Embout CROSSFIBER® ultra-léger et athermique :
Isolation thermique et couverture à 100 % de la plante du pied.
Chaussure amagnétique.
Semelle intérieure OPTIMUM® amortissante, hydrophile, antifongique et antibactérienne.
Modèle léger: 460 g P.42.
Tige : Microfibre.
Embout : fibres de verre/fibres de carbone.
Semelle anti-perforation : Composite.
Doublure : Mesh sport aéré.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 | **857309** |
| Noir | 36 | **857310** |
| Noir | 37 | **857311** |
| Noir | 38 | **857312** |
| Noir | 39 | **857313** |
| Noir | 40 | **857314** |
| Noir | 41 | **857315** |
| Noir | 42 | **857316** |
| Noir | 43 | **857317** |
| Noir | 44 | **857318** |
| Noir | 45 | **857319** |
| Noir | 46 | **857320** |
| Noir | 47 | **857321** |

## Chaussures basses ICONIC SUEDE NAVY S1PL





Sneakers vintage inspiré du basket-ball pour une sécurité en au look sportif.
Semelle extérieure en caoutchouc résistante à la chaleur jusqu'à 300 °C et structure à chevrons pour une meilleure adhérence.
Les éléments d'absorption des chocs offrent un confort à chaque pas.
Tige : Cuir velours.
Embout : fibres de verre.
Semelle anti-perforation : FAP® flexible.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 39 | **857289** |
| Bleu | 40 | **857290** |
| Bleu | 41 | **857291** |
| Bleu | 42 | **857292** |
| Bleu | 43 | **857293** |
| Bleu | 44 | **857294** |
| Bleu | 45 | **857295** |
| Bleu | 46 | **857296** |
| Bleu | 47 | **857297** |

## Chaussures basses MAIANA





Avec un poids plume de seulement 380 g en pointure 38 elle réduit significativement la fatigue du porteur.
Sa composition non métallique la rend amagnétique et athermique.
Semelle extérieure ULTRALIGHT EVO® avec couche intermédiaire en EVA pour le confort de marche et l'amorti.
Tige: mesh polyester + renfort.
Embout : fibres de carbone.
Semelle anti perforation : Textile SOFTSHIELD®.
Doublure: mesh respirant.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Rose | 36 | **857322** |
| Rose | 37 | **857323** |
| Rose | 38 | **857324** |
| Rose | 39 | **857325** |
| Rose | 40 | **857326** |
| Rose | 41 | **857327** |
| Rose | 42 | **857328** |

## Baskets basses BLAZE KNIT S1P HRO SRC





Semelle intercalaire ultra légère afin d´assurer un amorti optimal et d´améliorer le déroulement du pied.
Le point de rotation intégré de la zone des métatarses reduit la friction et donc la fatigue.
Des milliards de petites bulles ont été injectées dans la semelle intercalaire ultra légère afin d´assurer un amorti optimal.
Semelle en caoutchouc URBAN, résistante à la chaleur jusqu`à 300 °C.
Tige : Tissu SAFETY KNIT® textile haut flexible etdurable.
Embout : Composite.
Semelle anti perforation : fibres couvertes de céramique souple FAP®.
Doublure : BreathActive multifonctionnelle.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 39 | **714083** |
| Bleu | 40 | **714084** |
| Bleu | 41 | **714085** |
| Bleu | 42 | **714086** |
| Bleu | 43 | **714087** |
| Bleu | 44 | **714088** |
| Bleu | 45 | **714089** |
| Bleu | 46 | **714090** |
| Bleu | 47 | **714091** |

# ACCESSOIRES

## Semelles intérieures en gel FC90

Semelles : gel Polymère.
Amorti dans les zones à fort impact.
Réduction de la fatigue aux pieds, bénéfique pour des longues heures debout et actifs toute la journée.
Talon avec absorption d'énergie.
Prévention des douleurs articulaires.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | 37 - 39 | **649234** |
| Gris | 40 - 44 | **649235** |
| Gris | 45 - 47 | **649236** |

## Sur-chaussure de sécurité VISITOR avec embout de protection

Embout composé d'un alliage Aluminium et Titane 50 %.
Semelle antidérapante Tiger-Grip®.
Adaptable à tout type de chaussure avec ou sans talon grâce à la sangle Velcro Confort.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 34 à 38 | **555854** |
| Noir | 39 à 43 | **555853** |
| Noir | 44 à 48 | **555855** |

## Mi-chaussettes LINDOR

80 % coton, 18 % polypropylène, 2 % élasthanne.
Evacuation de l'humidité.
Séchage rapide, bonne isolation thermique.
Idéal pour flexions fréquentes.



| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 35 - 37 | **772876** |
| Noir | 38 - 39 | **772877** |
| Noir | 40 - 42 | **772878** |
| Noir | 43 - 45 | **772879** |
| Noir | 46 - 49 | **772880** |

# CHAUSSURES DE SÉCURITÉ S2

## Chaussures microfibres S2 SRC



Talon fermé, antistatique, absorption énergie au talon, résistant à l'eau, semelle à crampons
Semelle extérieure : polyuréthane mono densité.
Mocassin sans lacets adapté en cuisine, laboratoires...
Tige : Microfibre.
Embout : Composite.
Pas de semelle anti perforation.
Doublure: Air mesh gris.

| COULEUR | POINTURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 35 | **614733** |
| Blanc | 36 | **614734** |
| Blanc | 37 | **614735** |
| Blanc | 38 | **614736** |
| Blanc | 39 | **614737** |
| Blanc | 40 | **614738** |
| Blanc | 41 | **614739** |
| Blanc | 42 | **614740** |
| Blanc | 43 | **614741** |
| Blanc | 44 | **614742** |
| Blanc | 45 | **614743** |
| Blanc | 46 | **614744** |
| Blanc | 47 | **614745** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

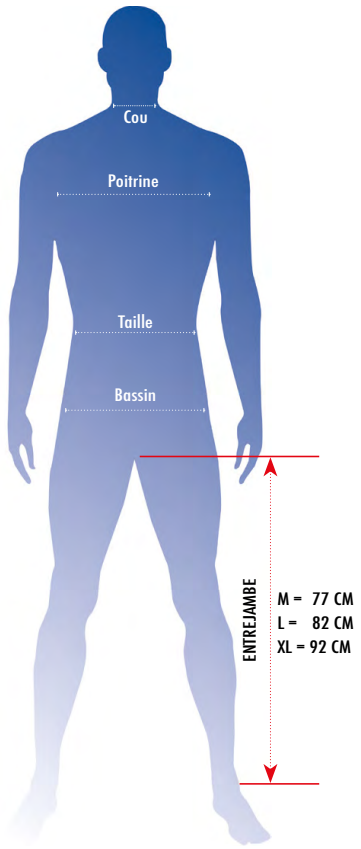
Le vêtement de travail est considéré comme un **EPI** (Équipement de Protection Individuelle). Cette tenue est obligatoire pour protéger l'individu face aux risques de blessure. La tenue s'adapte en fonction du secteur d'activité et de votre morphologie pour travailler dans de bonnes conditions.

## GUIDES DES TAILLES HOMME

### LAFONT

Stature : 152/200
Entrejambe : 85/90 cm ou entrejalbe 80 cm + ourlet de 5 cm

| Taille | Point | Taille universelle | Tour de poitrine (en cm) | Tour de taille (en cm) |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 0 | XS | 77-80 | 70-73 |
| 38 | | | 81-84 | 74-77 |
| 40 | 1 | S | 85-88 | 78-81 |
| 42 | | | 89-92 | 82-85 |
| 44 | 2 | M | 93-96 | 86-89 |
| 46 | | | 97-100 | 90-93 |
| 48 | 3 | L | 101-104 | 94-97 |
| 50 | | | 105-108 | 98-101 |
| 52 | 4 | XL | 109-112 | 102-105 |
| 54 | | | 113-116 | 106-109 |
| 56 | 5 | 2XL | 117-120 | 110-113 |
| 58 | | | 121-124 | 114-117 |
| 60 | 6 | 3XL | 125-128 | 118-121 |
| 62 | | | 129-132 | 122-125 |
| 64 | 7 | 4XL | 133-136 | 126-129 |
| 66 | | | 137-140 | 130-133 |
| 68 | 8 | 5XL | 141-144 | 134-137 |
| 70 | | | 145-148 | 138-141 |




### DELTAPLUS

| Taille veste / blouson | Taille Pantalon / Salopette | Taille universelle | Tour de poitrine Veste / blouson (en cm) | Tour de poitrine Tee-shirt (en cm) | Tour de taille (en cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 32 | XS | 78-86 | 76-79 | 58-66 |
| 44 | 34 | | | | |
| 44 | 34 | S | 86-94 | 80-88 | 66-74 |
| 46 | 36 | | | | |
| 48 | 38 | M | 94-102 | 89-97 | 74-82 |
| 50 | 40 | | | | |
| 52 | 42 | L | 102-110 | 98-106 | 82-90 |
| 54 | 44 | | | | |
| 56 | 46 | XL | 110-118 | 107-115 | 90-98 |
| 58 | 48 | | | | |
| 60 | 50 | 2XL | 118-129 | 116-124 | 98-106 |
| 62 | 52 | | | | |
| 64 | 54 | 3XL | 129-141 | 125-133 | 106-117 |
| 66 | 56 | | | | |

Tailles pantalons et jeans

| Taille universelle | Pouces | IT | FR | UK | US | Votre Taille (en m) | Tour de taille (en cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | - | 42-44 | 36-38 | 28-30 | 28-30 | 1m63 - 1m66 | 70-74 |
| S | 28 | 44-46 | 38-40 | 30-32 | 30-32 | 1m67 - 1m71 | 74-80 |
| M | 30 - 32 | 46-48 | 40-42 | 32-34 | 32-34 | 1m72 - 1m77 | 80-86 |
| L | 32 - 33-34 | 50-52 | 44-46 | 34-36 | 34-36 | 1m78 - 1m83 | 86-92 |
| XL | 34-36 | 52-54 | 46-48 | 36-38 | 36-38 | 1m84 - 1m88 | 92-99 |
| 2XL | 36-38 | 56-58 | 48-50 | 40-42 | 40-42 | 1m89 - 1m92 | 99-106 |
| 3XL | 38 | 58-60 | 50-52 | 42-44 | 42-44 | 1m93 - 1m96 | 106-112 |
| 4XL | - | 62-64 | 52-54 | 46-48 | 46-48 | 1m97-2m | 112-118 |

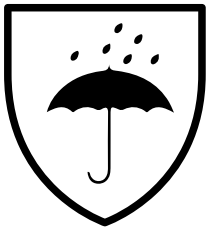
## NORMES DES VÊTEMENTS



### NORME EN ISO 11612 PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES

Les vêtements normés offrent des propriétés de propagation de flamme limitée et une tolérance à l'exposition à la chaleur émise par rayonnement, par convection, par contact/projections/éclaboussures de métal en fusion.

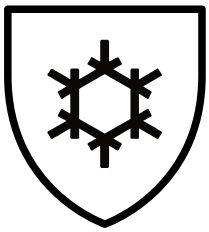
Les performances de cette norme dépendent de l'indice numérique, plus il est élevé plus la protection est importante :
**A** : Performance de protection minimale par rapport à une propagation des flammes
(A1 et/ou A2).
**B** : Performance d'isolation contre la chaleur convective (B1< B3).
**C** : Performance d'isolation contre la chaleur de rayonnement (C1< C4).
**D** : Performance d'isolation contre la projection d'aluminium (D1< D3).
**E** : Performance d'isolation contre la projection de fonte (E1< E3).
**F** : Performance d'isolation contre la chaleur par contact (F1< F3).



### NORME EN 343 PROTECTION CONTRE LA PLUIE

Cette norme permet d'évaluer le niveau de performance des vêtements de protection conçus pour protéger de la pluie, de l'humidité et de la neige.

Les performances de cette norme sont réparties entre les différents types suivants :
- résistance à la pénétration d'eau, classe 1 à 3.
- les matériaux sont testés avant et après prétraitement
(nettoyage à sec, abrasion, flexion répétée, influence du fuel et de l'huile).
- la classe la plus basse est retenue pour le marquage :
résistance à la traction du matériau extérieur, résistance à la déchirure du matériau extérieur, résistance de la couture de vêtement extérieur.

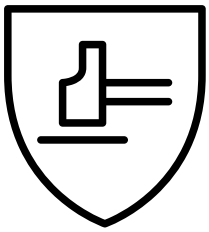


### NORME EN 14058 PROTECTION CONTRE LES ENVIRONNEMENTS FRAIS

Cette norme permet la protection du corps contre Le climat frais est un environnement caractérisé en général par une combinaison de conditions d'humidité et de vent à une température de -5°C et plus.

Les performances de cette norme sont réparties entre 4 niveaux d'exigences :
- résistance thermique (classe 1 à 3 selon la résistance thermique en $m^2K/W$).
- perméabilité à l'air ( classe 1 à 3 selon la diffusion de l'air en mm/s (facultatif)).
- résistance à la pénétration d'eau (classe 1 ou 2 (facultative)).
- isolation thermique (facultative).

# PROTECTION CORPS

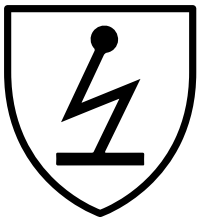


## NORME EN 14404 PROTECTION DES GENOUX POUR LE TRAVAIL AGENOUILLÉ

Cette norme permet d'évaluer les types et les niveaux de performance relatifs aux protections des genoux.

Les performances de cette norme sont réparties en 4 types de protection :
- type 1, protections des genoux indépendants de tout vêtement. Fixation autour de la jambe.
- type 2, mousse plastique à insérer dans les poches du pantalon.
- type 3, équipements qui ne sont pas fixés au corps mais mis en place lors du déplacement de l'utilisateur.
- type 4, Accessoire ayant des fonctions supplémentaires, tels qu'un cadre aidant à se relever ou à s'agenouiller.

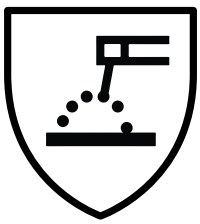
Niveaux de performances de la norme :
- niveau 0 : sol plat (pas de résistance à la pénétration exigée).
- niveau 1 : sol plat (résistance à la pénétration exigée d'au moins 100N).
- niveau 2 : condition difficile, résistance à la pénétration exigée d'au moins 250N).



## NORME EN 1149-5 PROTECTION CONTRE LES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Cette norme permet d'évaluer si les vêtements de protection concernés sont certifiés antistatiques pour éviter, dans le cas de présence de charges électrostatiques, que des étincelles surgissent, provoquant explosions et incendies.

Ces vêtements antistatiques sont conformes et conçus pour une utilisation dans un cadre de travail en milieu ATEX (Atmosphère Explosive) où un risque d'explosion est possible.



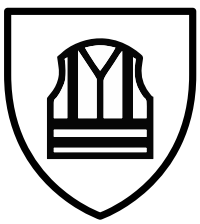
## NORME EN ISO 11611 PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE MÉTAL EN FUSION

Cette norme permet d'évaluer le niveau de performance des vêtements de protection conçus pour protéger l'utilisateur pendant des procédés de soudure ou de technique similaires.
Les vêtements normés sont conçus pour protéger l'utilisateur d'un risque de projection
de métal, d'un bref contact avec la flamme, de chaleur radiante ou d'un arc électrique. ils minimisent la possibilité d'un choc électrique par un bref contact accidentel avec des conducteurs électriques sous tension.

Les performances de cette norme varient selon l'indice numérique, plus celui-ci est élevé, plus la performance de protection est importante.

- Classe 1 : exigence de performances minimale pour la protection lors d'un bref contact avec une flamme, une chaleur radiante ou un arc électrique.
- Classe 2 : exigence de performances supérieures pour la protection lors d'un bref contact avec une flamme, une chaleur radiante ou un arc électrique.

La norme définit deux méthodes d'essai déterminant l'inflammabilité du vêtement.
- A1 : Les vêtements sont conformes aux performances requises de propagation limitée des flammes en cas d'inflammations de surface.
- A2 : Les vêtements sont conformes en cas d'inflammations périphériques.



## NORME EN ISO 20471 VÊTEMENT HAUTE VISIBILITÉ

Cette norme permet d'évaluer le niveau de performance concernant la couleur et la rétroréflexion ainsi que les surfaces minimales et le positionnement des matériaux dans les vêtements de protection pour être visible.
Les vêtements sont définis par 3 classes. Chacune de ces classes fournira un niveau différent de visibilité, la classe 3 étant celle qui offre le plus haut niveau de visibilité dans la plupart des situations en milieu urbain et rural, de jour comme de nuit.

- Classe 1 : degré de protection minimum : 0,14 m2 de matériaux fluorescents/ 0,10 m2 de matériaux rétro-réfléchissants.
- Classe 2 : degré de protetion intermédiaire : 0,50 m2 de matériaux fluorescents / 0,13 m2 de matériaux rétro-réfléchissants.
- Classe 3 : Le plus haut niveau de protection : 0,80 m2 de matériaux fluorescents/ 0,20 m2 de matériaux rétro-réfléchissants.

## LEXIQUE DES MATIÈRES UTILISÉES

| LES MATIÈRES | COMPOSITION | AVANTAGES |
|---|---|---|
| 100% Coton | Matière végétale faite de filaments qui entourent les graines du cotonnier | Confort, résistance au lavage et absorbant. Entretien facile. Supporte de hautes températures |
| Cordura | Tissu synthétique aéré offrant solidité tout en restant léger | Résistance à l'abrasion, séchage rapide |
| Coton / Polyester | Mélange de coton majoritaire et de polyester | Stabilité dimensionnelle. Tenue de couleur. Doux et résistant |
| Élasthanne | Structure moléculaire conférant à la fibre ses propriétés d'élasticité et de résistance à l'allongement | Bonne tenue. Confort. Résitance au froissage |
| Ignifugé | Traitement des matières textiles avec des substances inflammables afin de réduire les risques de feu ou de ralentir la propagation de flamme | Limite la propagation de flamme |
| Polaire / Micro polaire | Tissu à base de polyester. Fibre tricotée puis grattée pour lui donner un toucher doux et volumineux | Léger, doux et chaud |
| Polyamide | Fibre synthétique connue sous le nom déposé de Nylon | Résistance au froteements, à la traction et aux agents chimiques. Entretien facile et grande élasticité. Tissu lisse léger et chaud |
| Polymère | Nom de la chaine de molécules qui entre dans la fabrication des fils synthétiques avant d'être fondu et transformé en fils | |
| Polyuréthane | Polymère que l'on transforme en résine ou en mousse synthétique utilisé dans les pâtes d'enduction, dans certaines membranes et dans la fabrication de fils d'élasthanne | Résistant. Souple. Bonne isolation thermique. En version microporeuse, le vêtement est respirant |
| Polyester | Fibre synthétique obtenue par polymérisation de substances issues de la pétrochimie. Propriétés proches de celle des polyamides | Résistance à la traction et aux frottements. Bonnes élasticités. Infroissable. Solidité des teintures. Entretien facile. Aspect soyeux. |
| Polyester / Coton | Mélange de polyester majoritaire et de coton | Résistance. Tenue couleur. Stabilité dimensionnelle |
| PVC | Polymère thermoplastique | Très bon coupe vent et pluie |
| Proban | Traitement chimique appliqué sur le coton par trempage lui donnant des propriétés d'ignifugation | Évite le passage des particules incandescentes ou en fusion |
| Ripstop | Tissu sythétique (polyamide ou polyester) réalisé en maillage par disposition de fils de chaîne et de trame | Résistant à la déchirure |
| SMS / SMMS | Textile non tissé à base de PP dans lequel les fibres s'alternent de façon aléatoire. La matière est liée pui assemblée par la fusion de matière et de soufflage | |
| Softshell | Ensemble de matière composé d'une couche extérieure en polyester et spandex, d'une couche centrale et d'une couche intérieure | Confortable, souple, respirant et déperlant. Bonne protection contre le froid, la pluie, le vent |
| Thinsulate | Fibre synthétique (Fabrication 3M) | Excellente isolation thermique |

## LES TISSUS

Il existe 3 types de tissus qui n'ont pas les mêmes caractéristiques, et présentent des avantages et des risques à prendre en compte dans votre activité. Retrouvez ci-dessous les recommandations suivant le type de tissu porté.

| | 100% COTON | 60% COTON 40% POLYESTER | 35% COTON 65% POLYESTER |
|---|---|---|---|
| Stabilité du tissu | ★ | ★★ | ★★★ |
| Résistance à l'abrasion | ★ | ★ | ★★★ |
| Peut être défroissé facilement | ★ | ★★ | ★★★ |
| Tenue des couleurs | ★ | ★ | ★★★ |
| Absorption | ★★★ | ★★ | ★ |
| Confort | ★★★ | ★★★ | ★★ |
| Performances générales et aspect après multiples usages | ★★ | ★★★ | ★★★ |
| Facilité d'entretien | ★★ | ★★ | ★★★ |

## VÊTEMENTS TECHNIQUE

### Pantalon de travail 100 % coton CLOU bleu bugatti



Tissu : 100 % coton - 320 g/m².
Ceinture 5 passants.
Braguette à boutons.
Coupe soignée et pratique.
Longueur entrejambe : 83 cm.
2 poches italiennes, 1 poche mètre et 1 poche dos plaquée fermée par bouton.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu bugatti | 36 | **825695** |
| Bleu bugatti | 38 | **825696** |
| Bleu bugatti | 40 | **825697** |
| Bleu bugatti | 42 | **825698** |
| Bleu bugatti | 44 | **825699** |
| Bleu bugatti | 46 | **825700** |
| Bleu bugatti | 48 | **825701** |
| Bleu bugatti | 50 | **825702** |
| Bleu bugatti | 52 | **825703** |
| Bleu bugatti | 54 | **825704** |
| Bleu bugatti | 56 | **825705** |
| Bleu bugatti | 58 | **825706** |

### Veste 100 % coton PLANTOIR bleu bugatti



Tissu 100 % coton - 320 g/m².
Manches longues.
Col chevalière.
Fermeture à boutons.
Poignets fermés par boutons.
Dotée de poches fonctionnelles : 1 poche plaquée poitrine, 2 poches basses plaquées et 1 poche intérieure.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu bugatti | 0 | **825735** |
| Bleu bugatti | 1 | **825736** |
| Bleu bugatti | 2 | **825738** |
| Bleu bugatti | 3 | **825739** |
| Bleu bugatti | 4 | **825740** |
| Bleu bugatti | 5 | **825741** |
| Bleu bugatti | 6 | **825742** |

### Pantalon PRATIC STRETCH




**Confort et robustesse pour un travail estival efficace et pratique.**

Tissu Sergé 60 % coton, 38 % polyester, 2 % élasthanne - 280 g/m².
Bouton semi caché.
Ceinture élastiquée côtés 5 passants.
Braguette zip injecté.
Large passant milieu dos.
Système porte outils. Sangle porte marteau.
Triple surpiqûre fourches et côtés de jambe.
Transfert rétro-réfléchissant sur la genouillère gauche.
Poches italiennes, poche à soufflet, poche mètre.
Poches genouillères pour mousses 852694.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine foncé | 38 | **850220** |
| | Bleu marine foncé | 40 | **850221** |
| | Bleu marine foncé | 42 | **850222** |
| | Bleu marine foncé | 44 | **850223** |
| | Bleu marine foncé | 46 | **850224** |
| | Bleu marine foncé | 48 | **850225** |
| | Bleu marine foncé | 50 | **850226** |
| | Bleu marine foncé | 52 | **850227** |
| | Bleu marine foncé | 54 | **850228** |
| | Bleu marine foncé | 56 | **850229** |
| | Bleu marine foncé | 58 | **850230** |
| | Bleu marine foncé | 60 | **850231** |
| B | Gris foncé | 38 | **858783** |
| | Gris foncé | 40 | **858784** |
| | Gris foncé | 42 | **858785** |
| | Gris foncé | 44 | **858786** |
| | Gris foncé | 46 | **858787** |
| | Gris foncé | 48 | **858788** |
| | Gris foncé | 50 | **858789** |
| | Gris foncé | 52 | **858790** |
| | Gris foncé | 54 | **858791** |
| | Gris foncé | 56 | **858792** |
| C | Blanc | 36 | **850232** |
| | Blanc | 38 | **850233** |
| | Blanc | 40 | **850234** |
| | Blanc | 42 | **850235** |
| | Blanc | 44 | **850236** |
| | Blanc | 46 | **850237** |
| | Blanc | 48 | **850238** |
| | Blanc | 50 | **850239** |

## Pantalon RULER STRETCH

LAFONT

**Matière souple et extensible.**



Matière :
Tissu principal : 94 % nylon 6 % spandex.
Tissu de renfort : 93 % polyamide 7 % polyester.
Entrejambe : 82cm.
Empiècement haut dos, élastique côté, nombreuses poches, certaines renforcées.
Genoux renforcés en CORDURA® avec poches 2 positions.
Le système Easy Ourlet vous permet d'allonger de 5 cm le bas de jambe.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Charcoal | 36 | **857396** |
| Charcoal | 38 | **857397** |
| Charcoal | 40 | **857398** |
| Charcoal | 42 | **857399** |
| Charcoal | 44 | **857400** |
| Charcoal | 46 | **857401** |
| Charcoal | 48 | **857402** |
| Charcoal | 50 | **857403** |
| Charcoal | 52 | **857404** |
| Charcoal | 54 | **857405** |
| Charcoal | 56 | **857406** |
| Charcoal | 58 | **857407** |
| Charcoal | 60 | **857408** |

# VÊTEMENTS WORKWEAR

## Bermuda de travail multipoches MACH2 V3

DELTAPLUS



65 % polyester, 35 % coton, Sergé - 245 g/m².
Taille côtés élastiqués. Coupe Regular. Triple coutures.
Empiècement entrejambe. 7 poches dont 1 mètre.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | S | **778689** |
| Gris | M | **778690** |
| Gris | L | **778688** |
| Gris | XL | **778691** |
| Gris | 2XL | **778692** |
| Gris | 3XL | **778687** |

SOCODA Groupe
**Réseau de 1000 points**
de vente

## Veste de travail multipoches MACH2 V3

DELTAPLUS



65 % polyester, 35 % coton, Sergé - 245 g/m²
Poignets élastiques. Taille côtés élastiqués. Porte badge amovible inclus. 7 poches dont 1 intérieure.
Poche intérieure. Poches repose-mains.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine | S | **777206** |
| | Bleu marine | M | **777207** |
| | Bleu marine | L | **777205** |
| | Bleu marine | XL | **777208** |
| | Bleu marine | 2XL | **777209** |
| | Bleu marine | 3XL | **777204** |
| B | Noir | S | **777214** |
| | Noir | M | **777215** |
| | Noir | L | **777213** |
| | Noir | XL | **777216** |
| | Noir | 2XL | **777217** |
| | Noir | 3XL | **777210** |
| C | Gris | S | **777220** |
| | Gris | M | **777221** |
| | Gris | L | **777219** |
| | Gris | XL | **777222** |
| | Gris | 2XL | **777223** |
| | Gris | 3XL | **777218** |

## Pantalon de travail multipoches MACH 2 V3

DELTAPLUS




Matière : sergé 65 % polyester, 35 % coton - 245 g/m².
Tissus respirants. Genoux préformés. Avec porte-badge.
Coutures : triple.
Taille : cotés élastiqués.
Poids : 245 g.
Types de marquage possible : Broderie, Sérigraphie et/ou Transfert.
Muni de multiples poches fonctionnelles : 1 poche à rabat, 1 poche à soufflet, 1 poche avec soufflet à rabat, 1 poche mètre, 2 poches genouillères et 3 poches supplémentaires.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine | S | 777186 |
| | Bleu marine | M | 777187 |
| | Bleu marine | L | 777185 |
| | Bleu marine | XL | 777188 |
| | Bleu marine | 2XL | 777189 |
| | Bleu marine | 3XL | 777184 |
| B | Noir | S | 777194 |
| | Noir | M | 777195 |
| | Noir | L | 777193 |
| | Noir | XL | 777196 |
| | Noir | 2XL | 777197 |
| | Noir | 3XL | 777190 |
| C | Gris | S | 777200 |
| | Gris | M | 777201 |
| | Gris | L | 777199 |
| | Gris | XL | 777202 |
| | Gris | 2XL | 777203 |
| | Gris | 3XL | 777198 |

## Combinaison de travail à double zips MACH2 V3

DELTAPLUS




65 % polyester, 35 % coton, Sergé - 245 g/m².
Coupe regular. Taille dos élastiquée. Triple coutures. Porte badge amovible inclus.
9 poches dont 1 mètre.
Fermeture : double zip.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine | S | 778715 |
| | Bleu marine | M | 778716 |
| | Bleu marine | L | 778714 |
| | Bleu marine | XL | 778717 |
| | Bleu marine | 2XL | 778718 |
| | Bleu marine | 3XL | 778713 |
| B | Gris | S | 778721 |
| | Gris | M | 778722 |
| | Gris | L | 778720 |
| | Gris | XL | 778723 |
| | Gris | 2XL | 778724 |
| | Gris | 3XL | 778719 |

## Pantalon de travail homme en jean ALICKI

LAFONT



Tissu : Denim 100 % coton - 405 g/m².
Ceinture droite fermée par bouton clou.
Doté de nombreuses poches fonctionnelles :
- Poches cavalières + poche ticket à droite.
- Poche-mètre avec patte porte-marteau ajustable et surpoche crayon.
- Poche cuisse sous rabat fermé par velcros.
- Poches genoux 2 niveaux de réglage en hauteur avec ouverture facile par le bas.
- Poches dos et poche portable à droite.
Résiste à une utilisation intensive.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu marine | 38 | 588710 |
| Bleu marine | 40 | 588711 |
| Bleu marine | 42 | 588712 |
| Bleu marine | 44 | 588713 |
| Bleu marine | 46 | 588714 |
| Bleu marine | 48 | 588715 |
| Bleu marine | 50 | 741868 |
| Bleu marine | 52 | 741869 |
| Bleu marine | 54 | 741870 |

## Pantalon de travail avec genouillères ROCK PERFORMANCE

UTILITY DIADORA



Tissu twill : 65 % polyester, 35 % coton - 250 g/m².
Tissu toile contrasté : 100 % polyester.
Technologie : Reflex Details (détails réfléchissants).
Avec genouillères, porte-mètre/marteau et détails contrastés en matière anti-abrasion.
Taille élastique.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | 746545 |
| Noir | M | 746544 |
| Noir | L | 746543 |
| Noir | XL | 746546 |
| Noir | 2XL | 746547 |
| Noir | 3XL | 746542 |

## Pantalon de travail RIGGER WORK ATTITUDE

LAFONT



Tissu : sergé 65 % coton, 35 % polyester - 250 g/m².
Entrejambe : 82 cm.
Doté d'une ceinture droite élastiquée côtés, fermée par bouton clou.
Poches plaquées sur le devant, poche cuisse sous rabat fermé par grippers, poche revolver fermée par velcro, poche mètre, poches genouillères en Cordura, 2 niveaux de réglage en hauteur.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | T0 | 760558 |
| | Noir | T1 | 687491 |
| | Noir | T2 | 687492 |
| | Noir | T3 | 687493 |
| | Noir | T4 | 687494 |
| | Noir | T5 | 687495 |
| B | Gris | T1 | 687496 |
| | Gris | T2 | 687497 |
| | Gris | T3 | 687498 |
| | Gris | T4 | 687499 |
| | Gris | T5 | 687500 |

## Pantalon de travail BASALTE

LAFONT



Braguette zippée.
Tissu : croisé 60 % coton, 40 % polyester - 315 g/m²
poches italiennes, poche cuisse, double poche mètre, poche revolver, Poches genoux.
Conception ergonomique.
Robuste et résistant à l'usure.
Doté d'une mercerie tout plastique, d'un panneau d'aisance à l'entrejambe et des côtés de ceinture élastiqués pour plus de souplesse.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Charcoal | T0 | 759993 |
| Charcoal | T1 | 759994 |
| Charcoal | T2 | 759995 |
| Charcoal | T3 | 759996 |
| Charcoal | T4 | 759997 |
| Charcoal | T5 | 759998 |
| Charcoal | T6 | 759999 |

## Pantalon de travail en jean STONE PLUS

UTILITY DIADORA



Denim 98 % coton, 2 % élasthanne. Genouillères et découpes ergonomiques.
Porte-mètre et porte-marteau.
Détails contrastés en toile stretch.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 36/38 (US28) | 744146 |
| Bleu | 38/40 (US30) | 744147 |
| Bleu | 40 (US32) | 744148 |
| Bleu | 42 (US33) | 744149 |
| Bleu | 44 (US34) | 744150 |
| Bleu | 46 (US36) | 744151 |
| Bleu | 48 (US38) | 744152 |

## Pantalon Artisan sans poches flottantes

BLÅKLÄDER WORKWEAR



65% polyester, 35% coton croisé - 300g/m². Triple couture à l'entrejambe. Poche badge détachable. Nombreuses poches dont 1 téléphone en stretch, 2 genouillères Cordura® strecth. 2 poches arrière renforcée Cordura®.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gris clair | 38 | 790981 |
| | Gris clair | 40 | 790982 |
| | Gris clair | 42 | 790983 |
| | Gris clair | 44 | 790984 |
| | Gris clair | 46 | 790985 |
| B | Noir | 38 | 791312 |
| | Noir | 40 | 791083 |
| | Noir | 42 | 791084 |
| | Noir | 44 | 791085 |
| | Noir | 46 | 791086 |

## Pantalon artisan + stretch

BLÅKLÄDER WORKWEAR



Matière : 65 % polyester, 35 % coton croisé - 300 g/m².
Multi-poches. Anneau en D à la taille.
Porte-couteau avec bouton. Passant de ceinture large à l'arrière. Poche détachable pour badge identifiant.
Eléments réfléchissants sur les jambes.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu marine | 38 | 791290 |
| Bleu marine | 40 | 791291 |
| Bleu marine | 42 | 791292 |
| Bleu marine | 44 | 791293 |
| Bleu marine | 46 | 791294 |
| Noir | 38 | 791301 |
| Noir | 40 | 791302 |
| Noir | 42 | 791303 |
| Noir | 44 | 791304 |
| Noir | 46 | 791305 |

## Bermuda homme CRUSHER.L3

LAFONT



Matière : 60 % coton, 40 % polyester - 250 g/m².
Renforts : 90 % nylon, 10 % spandex - 240 g/m².
Ceinture droite avec braguette fermée par fermeture à glissière et bouton clou.
6 poches.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Charcoal | XS | 832999 |
| Charcoal | S | 833000 |
| Charcoal | M | 833001 |
| Charcoal | L | 833002 |
| Charcoal | XL | 833003 |
| Charcoal | 2XL | 833004 |
| Charcoal | 3XL | 833005 |
| Noir | XS | 833013 |
| Noir | S | 833014 |
| Noir | M | 833015 |
| Noir | L | 833016 |
| Noir | XL | 833017 |
| Noir | 2XL | 833018 |
| Noir | 3XL | 833019 |

## Pantalon de travail homme RULER.L3

LAFONT



Matière : 60 % coton, 40 % polyester - 250 g/m²
Renforts : 90 % polyamide, 10 % élasthanne - 240 g/m²
Entrejambe 75 cm + ourlet 5 cm. 3 passants larges sur de dos.
Poches italiennes . Poche mètre avec surpoche plaquée. Poches cuisses
Poches genoux pour recevoir des mousses de protections.
Inserts rétro-réfléchissants.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Charcoal | XS | 833020 |
| | Charcoal | S | 833021 |
| | Charcoal | M | 833022 |
| | Charcoal | L | 833023 |
| | Charcoal | XL | 833024 |
| | Charcoal | 2XL | 833025 |
| | Charcoal | 3XL | 833026 |
| B | Noir | XS | 833034 |
| | Noir | S | 833035 |
| | Noir | M | 833036 |
| | Noir | L | 833037 |
| | Noir | XL | 833038 |
| | Noir | 2XL | 833039 |
| | Noir | 3XL | 833040 |

## Blouson de travail SHEAR.L3

LAFONT



Matière : 60 % coton, 40 % polyester - 250 g/m².
Renforts : 93 % polyamide, 7 % polyester - 230 g/m².
Col montant coloris contrasté, fermeture à glissière, Poignets en Cordura® ajustable par bouton pression. Nombreuses poches et porte-outils.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | XS | 833053 |
| | Noir | S | 833054 |
| | Noir | M | 833055 |
| | Noir | L | 833056 |
| | Noir | XL | 833057 |
| | Noir | 2XL | 833058 |
| | Noir | 3XL | 833059 |
| B | Charcoal | XS | 833067 |
| | Charcoal | S | 833068 |
| | Charcoal | M | 833069 |
| | Charcoal | L | 833070 |
| | Charcoal | XL | 833071 |
| | Charcoal | 2XL | 833072 |
| | Charcoal | 3XL | 833073 |

## Pantalon INDUSTRY

cover guard



Composition : sergé 65 % polyester, 35 % coton - 245 g/m².
Polyester en majoritaire facile à entretenir. Coupe basique et des poches fonctionnelles. Taille élastique et de triple surpiqûre.
Compositions : sergé 65 % polyester, 35 % coton - 245 g/m².
Pas de poche genouillère.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | S | 838771 |
| Gris | M | 838770 |
| Gris | L | 838769 |
| Gris | XL | 838772 |
| Gris | 2XL | 838773 |
| Gris | 3XL | 838774 |

## ACCESSOIRES WORKWEAR

### Genouillères indépendantes KNEEGEL

EN 14404 2004 + A1 2010

**Le gel absorbe le poids du corps et le répartit sur la surface de la genouillère.**




Genouillères indépendantes avec une coque en plastique et du gel à l'intérieur pour plus de confort. 2 élastiques avec un système d'attaches par boucles. Mousse : EVA.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | Paire | 691544 |

### Genouillère M2GEN

EN 14404 2004 + A1 2010




Matière : mousse polyéthylène.
Largeur : 15 cm.
Longueur : 20 cm.
Pour les pantalons, les salopettes et les combinaisons gammes Mach.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | Paire | 473212 |

### Paire de genouillères en mousse

EN 14404



Matière : Vinyle (100 % éthylène-acétate).
Absorption des chocs pour les métiers nécessitant un travail à genoux.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | Paire | 825694 |

### Plaques genouillères GENODVIS

EN 14404



Destinées aux carreleurs, artisans et professionnels du BTP.

| COULEUR | TAILLE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gris acier | Unique | Paire | 833095 |

## VÊTEMENTS CONTRE LE FROID

### Gilet matelassé CHOUKA



65 % polyester, 35 % coton. Doublure : 100 % polyamide. Matelassage : polyester - 180 g/m². Emmanchures cousues. Serrage bas. Élastique au dos. 2 poches basses, 1 poitrine, 1 passepoilée intérieure.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| S | 853360 |
| M | 667544 |
| L | 667543 |
| XL | 667545 |
| 2XL | 667546 |
| 3XL | 853361 |

### Gilet multipoches RIPSTOP



Tissu extérieur : 100 % polyester pongé enduit PVC - 300 g/m². Matelassage : 100 % polyester - 180 g/m². Taffetas : 100 % polyester - 60 g/m². Col montant en polaire. Emmanchure cachée élastiquée. Protège reins. Détails rétroréfléchissants. Nombreuses poches.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | M | 667548 |
| Noir | L | 667547 |
| Noir | XL | 667549 |
| Noir | 2XL | 667550 |

### Gilet multipoches VOSGES



Tissu extérieur : 80 % polyester, 20 % coton. Doublure et matelassage : 100 % polyester. Ouverture centrale zippée, sous rabat à boutons pressions. Multipoches. Col officier. Protège-reins.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | 588003 |
| Noir | M | 588002 |
| Noir | L | 588001 |
| Noir | XL | 588004 |
| Noir | 2XL | 588005 |

## Veste polaire à col montant ANGARA

EN14058 2-1-xxx



Double surface micropolaire 450 g/m² - 100 % polyester, anti-boulochage. Col montant. Poignets élastiqués. Serrage bas élastique réglable par bloque-cordons. 2 poches basses zippées, 1 poitrine zippée.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | **588104** |
| Noir | M | **588103** |
| Noir | L | **588102** |
| Noir | XL | **588105** |
| Noir | 2XL | **588106** |

## Veste Softshell LULEA2



96 % polyester, 4 % élasthanne, Softshell. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manche avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. Porte badge amovible inclus. 5 poches.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | S | **706199** |
| Gris | M | **706200** |
| Gris | L | **706198** |
| Gris | XL | **706201** |
| Gris | 2XL | **706202** |
| Gris | 3XL | **706197** |

## Veste Softshell YANG 2 en 1



Softshell 3 couches : 94% polyester, 6% élasthanne + membrane TPU + micro polaire 100% polyester - 310 g/m². Imperméabilité : 8000 mm. Cache-col intérieur en polaire. Poches : 1 poitrine, 2 basses zippées, 2 basses intérieures plaquées, 1 téléphone. Poignets semi-élastiqués + patte de serrage à scratch. Bas réglable par cordon élastique et bloqueurs. Manches amovibles.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | **757278** |
| Noir | M | **757280** |
| Noir | L | **757281** |
| Noir | XL | **757282** |
| Noir | 2XL | **757283** |
| Noir | 3XL | **757284** |

## Veste Softshell 3 couches

EN ISO 13688 2013



96 % polyester, 4 % élasthanne, Softshell 3 couches laminées. Fermeture par zip anti-froid. 4 poches. Porte badge amovible. Liserés rétro-réfléchissants.
Secteur éolien, industrie légère, industrie minière, BTP/construction, agriculture/jardin, services/logistique, second-œuvre/artisans.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | **785922** |
| Noir | M | **785923** |
| Noir | L | **785921** |
| Noir | XL | **785924** |
| Noir | 2XL | **785925** |
| Noir | 3XL | **785920** |

## Parka multipoches 4 en 1 Ripstop

EN14058 2-1-xxx EN 343 3-3-xxx



Matière extérieure : 100 % polyester Ripstop pongée enduit PVC - 300g/m².
Doublure principale : 100 % polyester Taffetas - 60g/m².
Coutures : étanchées.
Liseré : rétro-réfléchissant.
Capuche : doublée, serrage avec cordon réglable par bloque-cordon.
Fermeture : zip central.
Serrage : bas réglable par cordon élastiqué.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu marine | S | **776226** |
| Bleu marine | M | **750281** |
| Bleu marine | L | **667551** |
| Bleu marine | XL | **667552** |
| Bleu marine | 2XL | **667553** |
| Bleu marine | 3XL | **776227** |

## Tee-shirt manches longues Body Warmer



95 % fibre de soja, 5 % élasthanne - 200 g/m². Séchage rapide. Antibactérien. Thermorégulant. Coutures "flatlocks" contrastées.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | M | 743539 |
| Noir | L | 743538 |
| Noir | XL | 743540 |

## Pantalon thermique BODY WARMER



95 % fibre de soja, 5 % élasthanne - 200 g/m². Séchage rapide. Antibactérien. Thermorégulant. Taille élastiquée. Coutures "flatlocks" contrastées.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | M | 743536 |
| Noir | L | 743535 |
| Noir | XL | 743537 |

## Veste de travail à capuche hybride



Matière : 100 % polyester, tricoté, un côté brossé - 380 g/m².
Poches avec fermeture à glissière : 1 poitrine, 2 avants.
Finition : extension au niveau du bas du dos, extrémité manche avec cordon élastique.
Rabat protecteur interne. Fermeture éclair plastique robuste à sens unique.
Capuche fixe.
Nombreuses autres couleurs sur demande.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris granulé | S | 767055 |
| Gris granulé | M | 767054 |
| Gris granulé | L | 767053 |
| Gris granulé | XL | 767056 |
| Gris granulé | 2XL | 767058 |
| Gris granulé | 3XL | 767059 |
| Gris foncé | S | 767063 |
| Gris foncé | M | 767062 |
| Gris foncé | L | 767061 |
| Gris foncé | XL | 767064 |
| Gris foncé | 2XL | 767066 |
| Gris foncé | 3XL | 767067 |

## Veste tricotée avec Softshell



97 % polyester, 3 % élasthanne - 290 g/m². Tricot Jacquard, un côté brossé, stretch. Epaules renforcées. Rabat intérieur coupe-vent. Poche poitrine et 2 poches avant : fermeture à glissière. Bas du dos long.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert sombre | S | 791147 |
| Vert sombre | M | 791146 |
| Vert sombre | L | 791145 |
| Vert sombre | XL | 791148 |
| Vert sombre | 2XL | 791150 |

## Veste bicolore



Tissu Sergé 60 % coton, 38 % polyester, 2 % élasthanne - 280 g/m²
Inserts rétroréfléchissants.
Sans métal.
Fermeture : zip.
4 poches

| COULEUR | TAILLE | TYPE MANCHE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gris | S | Longue | 2341-S | 858362 |
| Gris | 2XL | Longue | 2341-2XL | 858358 |
| Gris | 3XL | Longue | 2341-3XL | 858359 |
| Gris | L | Longue | 2341-L | 858360 |
| Gris | M | Longue | 2341-M | 858361 |
| Gris | XL | Longue | 2341-XL | 858363 |

ECO

## Gilet doudoune sans manche



Polyamide Ripstop enduit polyuréthane pour résistance accrue à la déchirure
Doublure : Taffetas polyester pour la légèreté et chaleur.
Protège reins.
Fermeture par zip anti-froid.
3 poches.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | S | 845431 |
| Noir | M | 845432 |
| Noir | L | 845430 |
| Noir | XL | 845433 |
| Noir | 2XL | 845434 |
| Noir | 3XL | 845429 |

## Blouson manches amovibles Reno2 gris/noir

DELTAPLUS



Col montant doublé polaire.
Avec porte badge.
1 poche intérieure, 4 poches extérieures
Manches amovibles.
Matière : toile Oxford 100 % polyester enduit PU.
Doublure et garnissage : 100 % polyester.
Grammage total : 449 g/m².

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | S | **857568** |
| Gris | M | **857569** |
| Gris | L | **857567** |
| Gris | XL | **857570** |
| Gris | 2XL | **857571** |
| Gris | 3XL | **857566** |

## Gilet sous-vêtement chauffant avec batterie

PIP



**Une solution chauffante avec batterie, conçue pour maintenir la température corporelle.**

Taille unique
Livré avec : Batterie 399 HVBAT / Télécommande 399 HVRE.

Conçu pour réchauffer et maintenir la température corporelle.
Sangles Velcro à verrouillage bidirectionnel, facile à régler pour un ajustement sûr et confortable pour tout type de morphologie.
Idéal pour s'adapter aux autres EPI (Haute visibilité, frigoristes, soudeurs), pour l'utilisation avec un vêtement personnalisé.

| TAILLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Unique | Noir | **857226** |

## Parka ripstop matelassé PALAGA

CE

SINGER safety



Matière extérieure : 100 % polyester (ripstop) enduit PVC, 245 g/m².
Doublure : polyester taffeta (manches et capuche, 55 g/m²) et polyester polaire (corps, 230 g/m²).
Matelassage : 100 % polyester, 120 g/m².
5 poches extérieures.
2 poches intérieures.
Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.
Fermeture à glissière (double curseur) sous rabat auto-agrippant.
Lignes rétro-réfléchissantes.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris | S | **857559** |
| Gris | M | **857558** |
| Gris | L | **857557** |
| Gris | XL | **857560** |
| Gris | 2XL | **857555** |
| Gris | 3XL | **857556** |

ECO

## Veste softshell BANJO

cover guard



SOFTSHELL 3 couches 320 g/m²
94 % polyester recyclé / 6 % élasthanne + membrane PU
Capuche amovible réglable
Imperméabilité : 10000 mm
Respirabilité : 5000 g/m²

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | M | **858624** |
| Noir | L | **858623** |
| Noir | XL | **858626** |
| Noir | 2XL | **858627** |

## Sweat à membrane imper/respirant anthracite

cover guard

EN 14058 CE EN ISO 13688 2013



2 couches : jersey 70 % - coton 30 %.
Polyester + membrane TPU.
Grammage : 310 g/m².
Respirabilité : 3000 g/m²/24 h.
Sweat coupe- vent doté d'une membrane imper-respirante laminée pour se protéger du vent, de la pluie et du froid.
La doublure en Micromink protège du froid et apporte du confort.
Renfort aux coudières pour une durée de vie prolongée.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Gris anthracite | S | **857545** |
| Gris anthracite | M | **857544** |
| Gris anthracite | L | **857543** |
| Gris anthracite | XL | **857546** |
| Gris anthracite | 2XL | **857547** |
| Gris anthracite | 3XL | **857548** |

# VÊTEMENTS DE PLUIE

## Ensemble pluie PU

EN 343 3 1

NOTRE SÉLECTION



Veste : Fermeture à glissière.
Serrage élastique aux poignets.
Serrage bas par cordon.
2 poches plaquées.
Pantalon : boutons pression et glissière. Passe-mains.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert | M | 588942 |
| Vert | L | 588941 |
| Vert | XL | 588944 |
| Vert | 2XL | 588945 |

## Ensemble de pluie double enduction PVC

CE

NOTRE SÉLECTION



Matière extérieure : double enduction PVC sur support coton/polyester.
Veste: Fermeture zip avec rabat à pressions - Capuche fixe avec cordelette de serrage - Dos ventilé - Poches bas 2 droites avec rabat horizontal - Serrage bas avec cordelette de serrage.
Pantalon : taille serrage élastique. Bas jambes à pressions - 1 passe mains droit - Braguette à pressions.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Jaune | M | 552793 |
| | Jaune | L | 552794 |
| | Jaune | XL | 552795 |
| | Jaune | 2XL | 552796 |
| B | Vert | M | 552788 |
| | Vert | L | 552789 |
| | Vert | XL | 552790 |
| | Vert | 2XL | 552791 |
| C | Bleu marine | M | 689861 |
| | Bleu marine | L | 689860 |
| | Bleu marine | XL | 689862 |
| | Bleu marine | 2XL | 689863 |
| | Bleu marine | 3XL | 690006 |

# VÊTEMENTS SPORTWEAR

## Sweat à capuche imprimé 3D

BLÅKLÄDER WORKWEAR



100 % coton, molleton non-gratté - 320 g/m². Bas resserré. Poignets finition bords cotes. 1 poche Kangourou avec 1 poche intérieure zippée + trous pour écouteurs.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | S | 827200 |
| | Noir | M | 827199 |
| | Noir | L | 827198 |
| | Noir | XL | 827201 |
| | Noir | 2XL | 827203 |
| | Noir | 3XL | 827196 |
| B | Beige | S | 827192 |
| | Beige | M | 827191 |
| | Beige | L | 827190 |
| | Beige | XL | 827193 |
| | Beige | 2XL | 827195 |
| | Beige | 3XL | 827188 |
| C | Rouge brique | S | 791095 |
| | Rouge brique | M | 791094 |
| | Rouge brique | L | 791093 |
| | Rouge brique | XL | 791096 |
| | Rouge brique | 2XL | 791098 |
| | Rouge brique | 3XL | 791099 |

## Sweat molleton

DELTAPLUS



Matière : 65 % polyester 35 % coton - 260 g/m².
Renfort : épaules et coudes.
Poignet et bas du vêtement bord-côtes. Renforts épaules et coudes. Résistance accrue à l'abrasion.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu marine | S | 785928 |
| Bleu marine | M | 785929 |
| Bleu marine | L | 785927 |
| Bleu marine | XL | 785930 |
| Bleu marine | 2XL | 785931 |
| Bleu marine | 3XL | 785926 |

## PRÉVENIR LES T.M.S.
(troubles musculo-squelettiques)

**Pensez aux genouillères !**

**TYPE 1 :** Protections adaptées à un sol plat où les objets de 1 cm de haut ne sont pas un danger courant.

**TYPE 2 :** Protections insérées dans les poches ou fixées en permanence sur les jambes des pantalons

## TEE SHIRTS

### T-shirt imprimé 3D







Coutures renforcées épaules et col. 100 % coton jersey simple - 150 g/m². Logo imprimé en 3D sur la poitrine.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine | S | **827216** |
| | Bleu marine | M | **827215** |
| | Bleu marine | L | **827214** |
| | Bleu marine | XL | **827217** |
| | Bleu marine | 2XL | **827219** |
| | Bleu marine | 3XL | **827212** |
| B | Beige | S | **827208** |
| | Beige | M | **827207** |
| | Beige | L | **827206** |
| | Beige | XL | **827209** |
| | Beige | 2XL | **827211** |
| | Beige | 3XL | **827204** |

### T-shirt 100 % coton GENOA2







Maille jersey 100 % coton - 180 g/m². Col rond.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu marine | S | **848895** |
| | Bleu marine | M | **848896** |
| | Bleu marine | L | **848894** |
| | Bleu marine | XL | **848897** |
| | Bleu marine | 2XL | **848898** |
| | Bleu marine | 3XL | **848893** |
| B | Gris | S | **845721** |
| | Gris | M | **845722** |
| | Gris | L | **845720** |
| | Gris | XL | **845723** |
| | Gris | 2XL | **845724** |
| | Gris | 3XL | **845719** |

### Polo AGRA







Matière : 100 % coton, Maille piquée - 200 g/m².
Col fermé par bouton.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bleu | S | **760229** |
| | Bleu | M | **760230** |
| | Bleu | L | **760228** |
| | Bleu | XL | **760231** |
| | Bleu | 2XL | **760232** |
| | Bleu | 3XL | **760227** |
| B | Noir | S | **760235** |
| | Noir | M | **760236** |
| | Noir | L | **760234** |
| | Noir | XL | **760237** |
| | Noir | 2XL | **760238** |
| | Noir | 3XL | **760233** |

## VÊTEMENTS HAUTE VISIBILITÉ

### Gilet de signalisation haute visibilité bandes parallèles







Léger et peu encombrant.
Conforme aux normes de sécurité.
2 bandes rétroréfléchissantes horizontales cousues.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Jaune fluo | Unique | **449344** |
| B | Orange fluo | Unique | **615329** |

ECO

## Gilet sans manche réversible HV

DELTAPLUS



Fermeture par zip. 4 poches. Montage baudrier.
Bandes rétro-réfléchissantes cousues.
Gilet réversible :
1 face HV orange tissu polyester Oxford enduit PU.
1 face tissu Taffetas polyester matelassée marine

Protège reins, zip d'aisance sur les côtés

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Orange fluo | S | 845407 |
| Orange fluo | M | 845408 |
| Orange fluo | L | 845406 |
| Orange fluo | XL | 845409 |
| Orange fluo | 2XL | 845410 |
| Orange fluo | 3XL | 845403 |

## T-shirt manche longue SAFE XP

CEPOVETT SAFETY



55 % coton 45 % polyester - 170 g/m². Mesh aéré HV côtés. Bandes rétro-réfléchissantes segmentées thermocollées de 50 mm. Séchage rapide. Performance, léger et respirabilité. Protection UV UPF > 40.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Orange fluo | 0/XS | 845387 |
| Orange fluo | 1/S | 845388 |
| Orange fluo | 2/M | 845389 |
| Orange fluo | 3/L | 845390 |
| Orange fluo | 4/XL | 845391 |
| Orange fluo | 5/2XL | 845392 |
| Jaune fluo | 0/XS | 845395 |
| Jaune fluo | 1/S | 845396 |
| Jaune fluo | 2/M | 845397 |
| Jaune fluo | 3/L | 845398 |
| Jaune fluo | 4/XL | 845399 |
| Jaune fluo | 5/2XL | 845400 |

## Softshell TATRAS HV

CEPOVETT SAFETY



Softshell 3 couches. Extérieur Ripstop 89% PES 11% TPU 360 gr/m². Membrane PU. Intérieur polaire. Dos allongé. Thermo-régulateur. Coupe vent et déperlant.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Jaune | S | 845247 |
| Jaune | M | 845246 |
| Jaune | L | 845245 |
| Jaune | XL | 845248 |
| Jaune | 2XL | 845243 |
| Jaune | 3XL | 845244 |
| Orange | S | 845241 |
| Orange | M | 845240 |
| Orange | L | 845239 |
| Orange | XL | 845242 |
| Orange | 2XL | 845237 |
| Orange | 3XL | 845238 |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels
700 références disponibles


## Pantalon de travail PATROL hi-viz haute visibilité

coverguard

EN ISO 20471



Empiècements antisalissure.
Bandes rétro-réfléchissantes cousues.
Fermeture à glissière.
Ceinture : élastiquée côtés + passants.
2 poches italiennes, 2 poches cargos, 2 poches dos à rabat.
Sergé HV : 60 % coton, 40 % polyester 245gr/m²
Sergé marine : 35 % coton, 65 % polyester 245 gr/m²

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Orange | S | 775565 |
| Orange | M | 775566 |
| Orange | L | 775567 |
| Orange | XL | 775568 |
| Orange | 2XL | 775569 |
| Orange | 3XL | 775570 |
| Jaune | XS | 553098 |
| Jaune | S | 553096 |
| Jaune | M | 553095 |
| Jaune | L | 553094 |
| Jaune | XL | 553097 |
| Jaune | 2XL | 553099 |

## Pantalon homme SPANNER HV

LAFONT

EN20471 EN 14404 2004 + A1 2010



68% polyester, 32% coton - 210g.
Braguette zippée. Bandes rétro-réfléchissantes segmentées. Multipoches fonctionnelles dont poche mètre .
Poches genoux a rabat fermé.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Jaune fluo | 1/S | 845231 |
| Jaune fluo | 2/M | 845232 |
| Jaune fluo | 3/L | 845233 |
| Jaune fluo | 4/XL | 845234 |
| Jaune fluo | 5/2XL | 845235 |
| Orange fluo | 0/XS | 845223 |
| Orange fluo | 1/S | 845224 |
| Orange fluo | 2/M | 845225 |
| Orange fluo | 3/L | 845226 |
| Orange fluo | 4/XL | 845227 |
| Orange fluo | 5/2XL | 845228 |

# VÊTEMENTS D'INTEMPÉRIES HAUTE VISIBILITÉ

## Parka HV 4 en 1 KANATA

coverguard

EN20471 EN20471 EN 342 EN 343


A


B


C


D


E


F

**Une parka multifonction idéale pour le temps froid !**

100 % polyester Oxford 300D fluorescent enduit PU. Manches amovibles. Capuche 3 pans intégrée. 1 poche extérieure + 2 intérieures. Doublure polaire et polyester matelassé. Parka et veste amovibles : 2 bandes bretelles + 2 bandes ceintures rétro-réfléchissantes. vêtement de protection multifoncttions :

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B C | Jaune fluo | S | 745019 |
| | Jaune fluo | M | 745018 |
| | Jaune fluo | L | 745017 |
| | Jaune fluo | XL | 745020 |
| | Jaune fluo | 2XL | 745021 |
| | Jaune fluo | 3XL | 745022 |
| D E F | Orange fluo | S | 745013 |
| | Orange fluo | M | 745012 |
| | Orange fluo | L | 745011 |
| | Orange fluo | XL | 745014 |
| | Orange fluo | 2XL | 745015 |
| | Orange fluo | 3XL | 745016 |

## Parka haute visibilité KETA



Extérieur : polyester Oxford 300D enduit polyuréthane - coutures étanchées.
Doublure matelassée : polyester - 160 g/m² Taffetas et Ouatine.
Manches à poignets coupe-vent en bord-côte.
Capuche fixe, 3 pans, dissimulée dans le col.
2 extérieures basses passepoilées à rabat fermé par scratch.
2 intérieures poitrine.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Jaune fluo | S | 772732 |
| | Jaune fluo | M | 772731 |
| | Jaune fluo | L | 772730 |
| | Jaune fluo | XL | 772733 |
| | Jaune fluo | 2XL | 772734 |
| | Jaune fluo | 3XL | 772735 |
| | Jaune fluo | 4XL | 772736 |
| B | Orange | S | 857551 |
| | Orange | L | 857549 |
| | Orange | M | 857550 |
| | Orange | XL | 857552 |
| | Orange | 2XL | 857553 |
| | Orange | 3XL | 857554 |

## Ensemble de pluie HV HI-WAY



Composé d'une veste, un pantalon et une pochette de rangement.
100 % polyester enduit PU 120 g/m².
Rabat central fermé par velcros, poignets élastiqués, coutures étanches.

| | COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Orange fluo | M | 786498 |
| | Orange fluo | L | 667588 |
| | Orange fluo | XL | 667589 |
| B | Jaune fluo | M | 588118 |
| | Jaune fluo | L | 588117 |
| | Jaune fluo | XL | 588119 |
| | Jaune fluo | 2XL | 588120 |

# COMBINAISONS JETABLES

## Combinaison jetable BASICLEAN CONFORT 5/6

EN 1073-2 2002 EN 1149-5
EN 13034 2005 + A1 2009
EN 13982-1 2004 +A1 2010



Matière : SMMS. 50 g/m².
Cousue. Capuche élastiquée en 3 parties. Taille, chevilles, poignets élastiqués. Fermeture à glissière avec rabat autocollant. Conditionné en sachet individuel.
Convient pour les travaux poussiéreux, salissants, en cas de manipulation de produits chimiques peu toxiques, pour les travaux de maintenance, de nettoyage, visite de production.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 2 / M | 758307 |
| Blanc | 3 / L | 668263 |
| Blanc | 4 / XL | 668264 |
| Blanc | 5 / 2XL | 668265 |

## Combinaison jetable BASICLEAN PLUS 5/6

EN 1073-2 2002 EN 1149-5
EN 13034 2005 + A1 2009
EN 13982-1 2004 +A1 2010



Matière : SMMS. 50 g/m².
Coutures recouvertes.
Capuche élastiquée en 3 parties. Taille, chevilles, poignets élastiqués. Fermeture à glissière avec rabat autocollant.
Convient pour les travaux poussiéreux, salissants, en cas de manipulation de produits chimiques liquides peu toxiques, pour les travaux de rénovation ou de maintenance en cas de présence de fibre d'amiante, pour des opérations de nettoyage.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 3 / L | 742980 |
| Blanc | 4 / XL | 742981 |
| Blanc | 5 / 2XL | 742982 |

## Combinaison jetable ULTIMA CONFORT 5B/6B

segetex-eif

EN 1073-2 2002 EN 1149-5
EN 113034 2005 + A1 2009
EN 13982-1 2004 +A1 2010
EN 14126



Matière : Polypropylène et microporeux film PE.
65 g/m². Cousue. Capuche élastiquée. Taille, chevilles et poignets élastiqués. Fermeture à glissière avec rabat autocollant sur fermeture.
Conditionné en sachet individuel.
Convient pour les travaux de rénovation, entretien, maintenance, de nettoyage et d'assainissement basse pression, lors de manipulation de produits chimiques liquides, d'huiles et de graisses.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 2 / M | **486733** |
| Blanc | 3 / L | **486734** |
| Blanc | 4 / XL | **486735** |
| Blanc | 5 / 2XL | **486736** |
| Blanc | 6 / 3XL | **649097** |

## Combinaison jetable TYVEK 500 XPERT 5B/6B

DUPONT

EN 1073-2
EN 1149-5
EN 14126



Tyvek® : 41 g/m², épaisseur 140 µm. Coutures externes cousues. Capuche, taille, chevilles et poignets élastiqués. Fermeture à glissière avec rabat sur fermeture.
Domaines d'utilisation : Industrie. Chimie. Automobile. Electronique. Maintenance.
Protection contre les produits chimiques aqueux et contre les particules et fibres fines solides.
Barrière contre les particules et fibres fines solides d'une taille de 1 µm.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 3 / L | **588043** |
| Blanc | 4 / XL | **588044** |
| Blanc | 5 / 2XL | **588045** |

## Combinaison jetable ULTIMA PREMIUM 4B/5B/6B

segetex-eif

EN 1073-2
EN 1149-5 2008
EN 13034 2005 + A1 2009
EN 13982-1 2004 +A1 2010
EN 14126
EN 14605 2005 + A1 2009



Matière : non tissé polypropylène et microporeux film PE.
Grammage : 65 g/m² (± 5 %).
Combinaison à usage unique conçue pour les traitements phytosanitaires. Protège contre toute contamination aux différentes phases des traitements.
Antistatique. Capuche, taille, chevilles, poignets, passe-pouce élastiqués. Fermeture à glissière avec rabat autocollant sur fermeture.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Vert | 2 / M | **667752** |
| Vert | 3 / L | **667753** |
| Vert | 4 / XL | **667754** |
| Vert | 5 / 2XL | **667755** |

## Combinaison Ultima Tec type 4-5-6

segetex-eif

EN 1149-5



Matière: non tissé polypropylène et microporeux film PE 65 g/m² (± 5 %).
Fermeture à glissière.
Couture : soudées.
Rabat adhésif : oui.
Combinaison UltimaTec en microporeux avec capuche.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | M | **773294** |
| Lavande | L | **773295** |
| Blanc | XL | **773296** |
| Blanc | 2XL | **773297** |

## Combinaison jetable SEGEPRO 3B/4B/5B/6B

segetex-eif

EN 1073-2
EN 1149-5
EN 14126



Matière : PP + PE 70g/m².
Confection cousue et recouverte.
Passe-pouce. Rabat adhésif.
Double fermeture à glissière.
Etanche et résistante au éclaboussures et pulvérisations de liquides.
Réutilisable si non contaminée.
Protection contre les risques biologiques et de nombreux produits chimiques inorganiques.

| COULEUR | TAILLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Jaune | M | **791517** |
| Jaune | L | **791518** |
| Jaune | XL | **791519** |
| Jaune | 2XL | **791520** |

## ACCESSOIRES JETABLES

### Charlotte de protection ronde BOUFFANT CAP

cover guard



En polypropylène.
Grammage 4 g/m².
Diamètre 53 cm.
Pour industrie agro-alimentaire, industries chimique et pharmaceutique.

| COULEUR | TAILLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | Unique | Boîte de 100 | **552781** |

### Blouse jetable polypropylène 40 g

NOTRE SÉLECTION



Poignets : élastiqués.
Fermeture : pressions.
Matière : polypropylène.
Blouse jetable blanche.
2 poches.

| COULEUR | TAILLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 4 / XL | Sachet de 1 | **449243** |

**30 000 références**
disponibles



# PROTECTION ANTICHUTE

## QU'EST-CE QU'UN SYSTÈME ANTICHUTE ?

C'est un dispositif de préhension du corps destiné à **arrêter les chutes**. Sa conception assure une répartition homogène des efforts à travers tout le corps, afin d'**éliminer tout risque de lésions suite à une chute**. Il est composé d'un **harnais antichute**, d'un **connecteur** (longe, enrouleur, coulisseau sur corde, mousqueton...) et d'un **point d'ancrage**.

## NOS CONSEILS



D'après la loi, l'employé doit être formé par son employeur à l'utilisation d'un dispositif antichute et informé de ses capacités et limites.
Ce dispositif antichute étant adapté à chaque opérateur, il lui est personnel et ne doit pas être prêté.

### Révision annuelle

Les EPI contre les chutes en hauteur doivent obligatoirement être vérifiés périodiquement avant 12 mois, et réalisé par un personnel qualifié.

## LES 3 ÉLÉMENTS CLÉS DE LA SÉCURITÉ ANTICHUTE



### LE HARNAIS

Constitué de sangles et prenant appui sur les épaules et les jambes, il permet de tenir le corps à un dispositif de connexion. Il a également pour fonction de répartir le poids du corps pour limiter la pression sur les différents points de contact.

### LE DISPOSITIF DE CONNEXION

C'est un système de liaison reliant le harnais au point d'ancrage. Il comprend une longe et des mousquetons.

**La longe peut être de plusieurs types** :

**Longe antichute :**
À chaque extrémité, un mousqueton permet de s'accrocher et se décrocher rapidement.

**L'enrouleur à rappel automatique :**
Peut remplacer la longe antichute et son absorbeur de choc. Il a l'avantage d'apporter une plus grande aisance de mouvements et une retenue plus courte en cas de chute.

### LE POINT D'ANCRAGE ET CONNECTEUR

C'est le point d'attache sur lequel va se fixer le dispositif de retenue :
Ligne de vie, plaquettes, trépied, échafaudage, pitons ou anneaux. Ces points sûrs permanents où temporaires doivent être, selon la loi, précisés par l'employeur dans une notice.

## LES POINTS D'ACCROCHAGE

### DORSAL

Marqué de la lettre A, présent sur tout harnais EN 361.

### STERNAL

EN 361 marqué de la lettre A et maintien EN 358.

### THORACIQUE

Marqué de la lettre A.

### VENTRAL

Point d'accrochage pour travail en suspension EN 813.

### LATÉRAL

Point d'accrochage du système de maintien EN 358.

Ne peuvent pas être utilisés comme point d'accrochage pour antichute !

# LES NORMES DE PROTECTION ANTICHUTE

## LE MATÉRIEL

| | |
|---|---|
| EN 364 | Méthode d'essai |
| EN 365 | Exigences générales pour le mode d'emploi, l'entretien, l'examen périodique, la réparation, le marquage, l'emballage |
| EN 795 | Dispositif d'ancrage |

## LES ANTICHUTES

| | |
|---|---|
| EN 341 | Descendeurs |
| EN 353-1 | Antichute mobile incluant un support d'assurage rigide |
| EN 353-2 | Antichute mobile incluant u nsupport d'assurage flexible |
| EN 354 | Longes |
| EN 355 | Absorbeurs d'énergie |
| EN 358 | Ceinture de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail |
| EN 360 | Antichute à rappel automatique |
| EN 361 | Harnais antichute |
| EN 362 | Connecteurs |
| EN 363 | Systèmes d'arrêt des chutes |
| EN 813 | Ceintures à cuissardes |
| EN 1496 | Dispositif de sauvetage par élévation |
| EN 1497 | Harnais de sauvetage (équipement de sauvetage) |
| EN 1498 | Sangles de sauvetage |
| EN 1851 | Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement |
| EN 12841 | Système d'accès par corde<br>Dispositif de réglage de corde pour maintien au poste de travail |



## KITS COMPLETS

### Kit antichute PRO

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 353-2 — EN 361 — EN 362




1 Harnais ET10.
1 Sac bandoulière.
1 Connecteur M10.
1 Antichute Stopfor™ K.
1 Rouleau drisse RLXD 10 m.
Approprié pour une utilisation horizontale.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| M - L | 741660 |

### Kit antichute pour échafaudage

FABRIQUÉ EN FRANCE — 150kg — EN 354 — EN 361 — EN 362




Composition :
1 harnais HT22.
1 longe Drisse Fourche LDF Lg.1,5 m - 1 connecteur M10
-2 connecteurs M53 - 1 - Sac poche.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| M - L | 741664 |

### Kit Nacelle

FABRIQUÉ EN FRANCE — 150kg — EN 354 — EN 361 — EN 362




Permet de sécuriser et de garder une grande liberté de mouvement dans une nacelle ou plateforme élévatrice.
Composition : 1 harnais HT22. 1 sac bandoulière. 1 longe drisse LD de 1,5 m.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| M - L | 785620 |

### Kit antichute pour travaux en hauteur

FABRIQUÉ EN FRANCE — EN 353-2 — EN 361




Pour tous les métiers avec déplacement vertical de grande hauteur.
Composition : Harnais HT22. Antichute STOPFOR™ SK. Rouleau de drisse RLXD 10 m. 2 connecteurs M10. Sac bandoulière.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| M - L | 741665 |

# HARNAIS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE

## Harnais HT22 150 kg

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE · 150kg · EN 361



Point d'accroche dorsal et sternal.
Réglage rapide par boucle à barrette coulissante.
Fermeture des sangles par boucles plates.
Charge maximale d'utilisation (opérateur + équipement): 150 kg.

| TAILLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| M / L | Bleu | 517088 |
| XL | Bleu | 517091 |

## Harnais HT22 X-PAD

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE · 150kg · EN 361



Point d'accroche dorsal et sternal.
Réglage rapide par boucle à barrette coulissante.
Fermeture des sangles par boucles plates.
Charge maximale d'utilisation (opérateur + équipement): 150 kg.
Dosseret X-PAD pour un meilleur confort.

| TAILLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| M/L | Bleu | 785613 |
| XL | Bleu | 787345 |

## Harnais HT55

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE · 150kg · EN 361



Point d'accrochage dorsal et sternal.
Sous-fessière, cuissards grand confort, sangle thoracique avec réglage latéral, porte étiquette.
Bouclerie en acier traité cataphorèse.
Témoin de chute intégré aux sangles.
Charge maximale d'utilisation (opérateur et équipement) : 150 kg.
Dosseret X-PAD. pour un meilleur confort.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| M / L | 741662 |
| XL | 741663 |

## Harnais HT22 avec veste réfléchissante orange

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE · 150kg · EN 361 · EN ISO 20471



Harnais HT22 intégré à 1 gilet HV orange.
Deux poches doubles avec rabats et pressions.
Point d'ancrage dorsal et sternal.

| TAILLE | RÉF. |
|---|---|
| Unique | 785614 |

## Harnais de sécurité antichute HT 55 A boucles automatiques

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE · 150kg · EN 361



Point d'accrochage dorsal et sternal.
Sous-fessière, cuissards grand confort, sangle thoracique avec réglage latéral, porte étiquette.
Bouclerie en acier traité cataphorèse.
Fermeture par boucles automatiques
Témoin de chute intégré aux sangles.
Charge maximale d'utilisation (opérateur et équipement) : 150 kg.
Dosseret X-PAD pour un meilleur confort.

| TAILLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| M | Bleu | 785615 |
| XL | Bleu | 787344 |

## CONNECTEURS

### Mousqueton à vis M10

Tractel

150kg EN 362



Mousqueton acier à verrouillage par bague à vis. Acier bichromaté, finition zingage. Connexion permanente.

| OUV. (MM) | HXLXEP (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 15 | 57x107x10 | **517095** |

### Connecteur M53

Tractel

150kg EN 362



Connecteur en acier ouverture double action. Acier bichromaté. Connexion fréquente. Verrouillage automatique.

| OUV. (MM) | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 53 | 212x20 | **517096** |

### Mousqueton automatique M11

Tractel

EN 362



Acier bichromaté.
Connexion fréquente.
Verrouillage par rotation.

| OUV. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 17 | **784379** |

## LONGES

### Longe d'assujettissement LD M10-M10

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE 150kg EN 354



Non adapté pour une protection contre les chutes.
Corde drisse PA de diamètre 11 mm. Longe en drisse sans absorbeur d'énergie.
Connecteur : M10.

| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 1,5 | **785656** |
| Blanc | 2 | **785618** |

### Longe de maintien réglable LDR12 2-C-C

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE 150kg EN 358



Diamètre : 11 mm.
Corde toronnée nue.
Longueur réglabe le 1 à 2 m.
Livrée nue sans connecteurs.

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 1 à 2 | **517084** |

### Longe d'assujettissement LD 1,5M M10-M53

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE 150kg EN 354



Connecteurs : M10 - M51 .
Longe d'assujettissement en drisse de 11 mm. Non adapté pour une protection contre les chutes. Corde drisse PA de diamètre 11 mm.

| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 1,5 | **785657** |

### Longe d'assujettissement LDF 1,5M M10-M53-M53

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE 150kg EN 354



Longe d'assujettissement fourche en drisse de 11 mm. Non adapté pour une protection contre les chutes. Corde drisse PA de diamètre 11 mm.
1 connecteur M10 et 2 connecteurs M53.

| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 1,5 | **785619** |

### Longe antichute double drisse<br>

Tractel

FABRIQUÉ EN FRANCE 150kg EN 355



**Un choix idéal pour sécuriser leurs travaux en hauteur.**

Double diamètre 12,5mm en fibres polyamide équipée d'un absorber d'énergie.
Peut être utilisé à la verticale ou à l'horizontale.

| COULEUR | POIDS (KG) | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | | 1,5 | **785617** |
| Blanc | 150 | 1 | **842149** |

## Longe avec absorbeur et connecteurs LDA12



Capacité : 150 kg.
1 longe LDA. 2 connecteurs M10. Bouclée et cousue. Matière en fibre polyamide rigide.

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 1,5 | 785616 |
| 2 | 517085 |

## Longe drisse 1m nue LD1BB



Longe drisse 1m nue LD1BB bouclée et cousue.

| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 1 | 784380 |

## Longe double LDF1-11-53-53 1m



Longe double en fibre poyamide rigide LDF1-11-53-53 1 m.
1 mousqueton automatique M11 et 2 connecteurs M53.

| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 1 | 784381 |

# ANCRAGES, CORDES ET ANTICHUTES

## Ancrage AS19S 1m

Destinés exclusivement à l'amarrage d'un système de protection individuelle contre les chutes de hauteur (par exemple une corde avec un antichute stopforTM).
Permet de créer un point d'ancrage sur une structure suffisamment résistante (> 12 kN).
Sangle en polyester de 19 mm cousue.



| COULEUR | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 785621 |

## Corde D14

Corde diamètre 14 mm en fibre Polyamide 3 torons.
Boucle et arrêt.
A utiliser avec antichute coulissseau Stopfor 785655.



| COULEUR | LONG (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 10 | 517086 |
| Blanc | 20 | 517087 |

## Antichute à rappel automatique Blocfor™ sangle 1,8A ESD

Boîtier polyamide/ABS anti-UV, résistant aux chocs.
Sangle lg. 1,45 m.
Connecteur d'ancrage M10 ou M51
Connecteur côté harnais à tourillon M47
Témoin de chute intégré.
Dissipateur d'énergie.



| MODÈLE | COULEUR | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| ESD-M10-47 | Bleu | 1,36 | 653885 |
| ESD-M51-47 | Bleu | 1,63 | 653886 |

## Antichute coulisseau Stopfor MSP

En acier de haute qualité.
Renforce la sécurité psychologique des travailleurs.
A utiliser sur corde d.14 517086 ou 517087.



| COULEUR | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|
| Bleu | 360 | 785655 |

## Antichute à rappel automatique BLOCFOR™

**Système ESD : réduit l'impact de la violence sur le corps de l'utilisateur en cas de chute.**

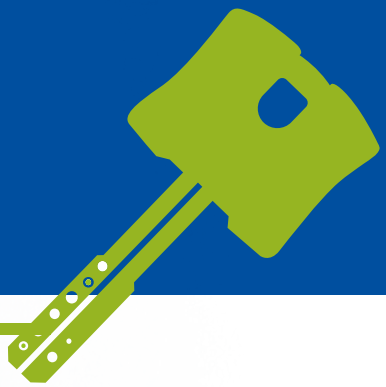
Forme ergonomique : facile à transporter et à installer.
Mécanisme simplifié pour optimiser la maintenance.
Ultra-résistant aux chocs et aux UV. Témoin de chute.
Connecteurs M47 et M10.
Utilisation horizontale et verticale.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 136 | 517097 |
| 190 | 517094 |

# QUINCAILLERIE

# QUINCAILLERIE




1 CYLINDRES ET CLÉS ..... Q-5

2 SERRURERIE DE BÂTIMENT ..... Q-67

3 FERME-PORTES ..... Q-229

4 GARNITURES DE PORTE ..... Q-273

5 QUINCAILLERIE DE BÂTIMENT FERCO ..... Q-333

6 QUINCAILLERIE GÉNÉRALE DE BÂTIMENT ..... Q-371

7 QUINCAILLERIE D'AGENCEMENT ET D'AMEUBLEMENT ..... Q-483

8 CONTRÔLE D'ACCÈS ..... Q-551
AUTOMATISMES POUR PORTES ET VOLETS ..... Q-603
SÉCURITÉ & INCENDIE ..... Q-615

# Notes

LA PLATE-FORME SOCODA

# CYLINDRES ET CLÉS





1

CYLINDRES EUROPÉENS ..... Q-8

CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES ..... Q-37

CLÉS, CARTES ET ÉBAUCHES ..... Q-57

# CYLINDRES

## UN CYLINDRE, C'EST QUOI ?

Un cylindre, appelé « barillet» ou «canon», est un élément de la garniture de porte, installé dans la serrure, jouant un rôle important dans la sécurité de la porte.

Le cylindre à « profil européen » est le plus répandu. Il existe, cependant, d'autres formes de cylindres :
« Profil rond » utilisé sur les verrous, les serrures en applique.
« Profil suisse » avec une embase « ronde ».
Barillet de batteuse à came utilisé sur les boîtes aux lettres.

## LES TYPES DE CYLINDRES EUROPÉENS



### CYLINDRE À DOUBLE ENTRÉE

Composé de :

- **Deux entrées de clés** de chaque côté.

Pour verrouillage et déverrouillage de la porte.
Cas d'utilisation : porte d'entrée individuelle ou collective.



### CYLINDRE À BOUTON

Composé de :

- **Une entrée de clé** (extérieur)
- **Un bouton** (intérieur)

Pour verrouillage et déverrouillage à la clé ou au bouton.
**Cylindre non réversible** : attention à la position du bouton : B30x40
Cas d'utilisation : porte individuelle ou collective, garage, locaux techniques, hôtels.



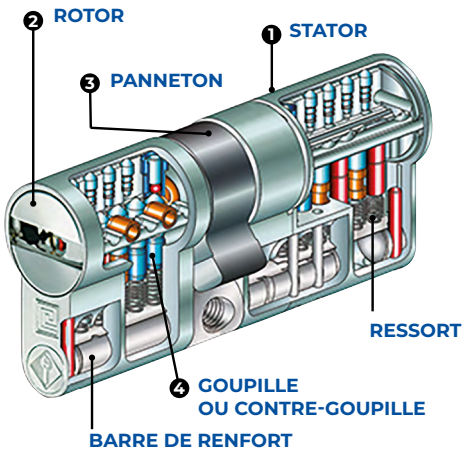
### DEMI-CYLINDRE

Composé de :

- **Une seule entrée de clé.**

Pour verrouillage et déverrouillage par le côté extérieur.
Cas d'utilisation : module extérieur pour anti-panique, contacteur à clé, rideau métallique...

## LES CYLINDRES EUROPÉENS



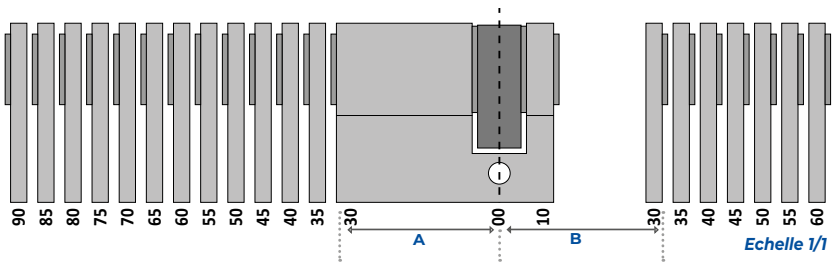

❶ Partie fixe du cylindre. Existe en longueur 30x30 mm / 31,5x31,5 mm / 32,5x32,5 mm

❷ Partie mobile dans le stator et dans lequel on introduit la clé pour actionner le panneton.

❸ Élement associé à l'embrayage actionnant le mécanisme de la serrure. Il peut être standard (type DIN) ou spécifique (type panneton réduit ou à roue dentée).
Ce panneton est orienté à 5 ou 7 h par rapport au cadran horaire et peut être dit « indexable », c'est-à-dire réglable : permettant une orientation dans différentes positions.

❹ De différentes formes et hauteurs.
La combinaison du cylindre et de la clé dépend de leur position/association (appelé « variure »).

## COMMENT MESURER UN CYLINDRE ?




Il y a deux côtés à prendre, la mesure **A** et la mesure **B**, autrement dit, du centre du trou de fixation vers chaque extrémité.

## IL EXISTE DEUX TYPES DE CLÉS




La clé paracentrique : « clé plate ».
Clé avec un sens d'introduction.




La clé réversible : « clé à points ».
Introduction à double sens.
Facilité d'insertion.

**Comment se protéger contre la reproduction illicite** de ses clés ?

- **Par dépôt de brevet**
protection juridique : de 10 à 20 ans.
- **Par un dépôt de marque©**
protection à vie.

Ces cylindres avec clés protégées sont fournis avec une **carte de propriété** et la reproduction est possible uniquement par le fabricant du cylindre sur justificatif d'identité.

## NORME EN 1303

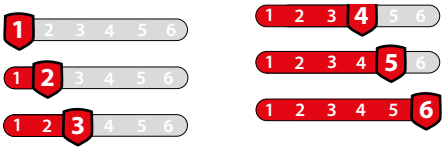
Cette **norme européenne** permet d'identifier **la performance** et autres prescriptions relatives à **la sécurité, l'endurance et la résistance à la corrosion des systèmes de fermeture à clé.**
Les cylindres mécaniques sont testés selon **8 critères**, certifiant le niveau de sécurité et de qualité des cylindres testés.

### Classification

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Résistance de la clé à une force de 2,5 Nm | **Endurance 4/5/6** | Masse de la porte | Résistance au feu | Sécurité et évacuation des personnes | **Résistance à la corrosion et température** | **Sécurité de la clé de 1 à 6** | **Résistance aux attaques mécaniques O/A/B/C/D** |

**EN 1303 : 160B0C6B**

## NOS INDICES DE SÉCURITÉ




Pour vous guider dans votre choix, vous pouvez vous fier à la note **indice de sécurité.**

Distinguée en **6 niveaux de sécurité** allant du **cylindre standard basique, au cylindre de très haute sûreté.**

## CERTIFICATION A2P (ASSURANCE PRÉVENTION PROTECTION)

**Les serrures certifiées** A2P offrent de fortes capacités de résistance aux tentatives d'effraction.
Elles se distinguent en 3 catégories (1, 2 ou 3 étoiles) selon leur niveau de résistance à l'effraction.

A2P ★ — Résistance de **5 minutes** à l'effraction

A2P ★★ — Résistance de **10 minutes** à l'effraction

A2P ★★★ — Résistance de **15 minutes** à l'effraction

Ce label est délivré par un organisme indépendant (le CNPP) et est reconnu par l'État et les assureurs.

# CYLINDRES EUROPÉENS HERACLES

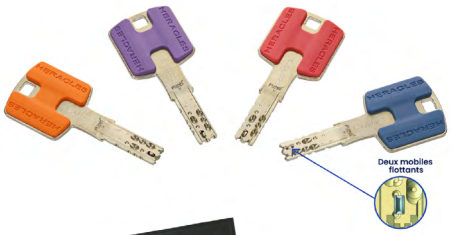
## Cylindre européen PLATINUM HQ2

HERACLES













**Haut de gamme des cylindres HERACLES. Copyright, breveté jusqu'en 2036!**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping, anti-perçage, barre anti-arrachement.
Système de cylindre modulaire à 10 éléments de fermeture et goupilles anti-perçage.
10 goupilles actives et 2 goupilles anti-perçage.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 4 clés couleurs en maillechort avec 2 mobiles flottants inclinés.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

Certifié A2P* avec les serrures Héraclès TF3100, TF5100 et Sesame 1.

Forte capacité combinatoire d'organigramme.
Fabrication sur organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié A2P*** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 32,5 | **774353** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 42,5 | **774355** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 52,5 | **774357** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 62,5 | **774359** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 37,5 | **774364** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 42,5 | **774365** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 47,5 | **774366** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 42,5 | **774374** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 47,5 | **774375** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 52,5 | **774376** |
| **Demi-cylindre varié A2P*** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 32,5 | **774342** |
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 32,5 | **774204** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 37,5 | **774206** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 42,5 | **774207** |

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 52,5 | **774209** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 57,5 | **774210** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 62,5 | **774211** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 72,5 | **774213** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 37,5 | **774216** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 42,5 | **774217** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 37,5 X 52,5 | **774219** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 42,5 | **774226** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 47,5 | **774227** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 42,5 X 52,5 | **774228** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Nickelé mat | 4 clés | B32,5 X 32,5 | **774261** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| C | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 32,5 | **774193** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant par lot** | | | | |
| | Nickelé mat | 6 clés (2 pièces) | 32,5 X 32,5 | **774205** |

## Pack cylindre européen modulaire HXRM

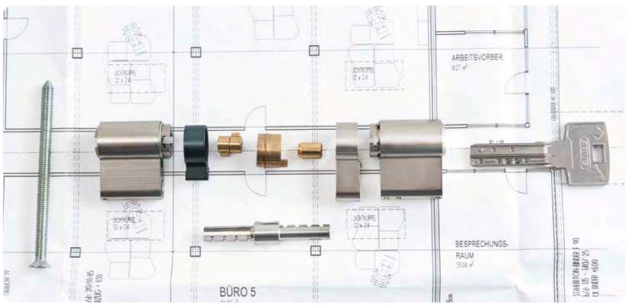
HERACLES

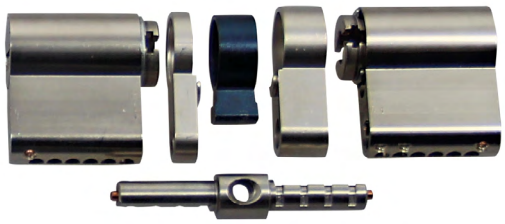


A








**Optimisation de votre stock et flexibilité !**
**Breveté jusqu'en 2030 !**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping, anti-perçage.
Système de cylindre modulaire à 10 éléments de fermeture et goupille technique "Intellitec" breveté.
6 goupilles actives et 4 goupilles passives .
Goupilles et inserts anti-perçage en acier inoxydable et barre de renfort "exclusive" Héraclès.

Pack cylindre européen permettant la conception immédiate d'un cylindre de 4 dimensions différentes, à l'aide seulement de la vis de fixation fournie :
En double entrée ou à bouton :
32,5 X 32,5 mm , 32,5 X 37,5 mm.
32,5 X 42,5 mm , 37,5 X 42,5 mm.
En demi-cylindre :
10 x 32,5 mm , 10 x 37,5 mm , 10 x 42,5 mm.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.

Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 4 clés couleurs en maillechort protégées à vie par Copyright.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6B.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

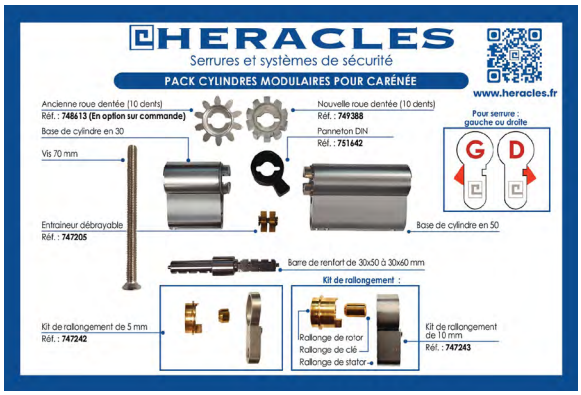
| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pack varié** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 32,5 X 32,5 | **745704** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B32,5 X 32,5 | **745705** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 32,5 | 745703 |

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pack s'entrouvrant par lot** | | | |
| Nickelé mat | 6 clés (2 pièces) | 32,5 X 32,5 | **745706** |
| Nickelé mat | 9 clés (3 pièces) | 32,5 X 32,5 | **745707** |

## Pack modulaire pour serrures carénées HXRM

HERACLES







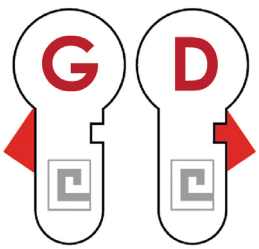


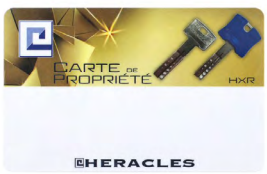

**Une exclusivité HERACLES : le pack de cylindre pour serrures carénées. Breveté jusqu'en 2030!**

Cylindre de remplacement pour serrure carénées.
Pack comprenant : un cylindre HXRM modulaire en 30 X 60 mm monté de série avec un panneton DIN standard (pour serrure droite), une rallonge de 5 mm et une roue dentée 10 dents.
Débrayable de série.
Finition : nickelé mat.
Pack permettant la conception immédiate d'un cylindre double entrée :
30 X 50 mm roue dentée
30 X 55 mm roue dentée
30 X 60 mm panneton standard (compatible pour serrure droite ou gauche)
30 X 60 mm roue dentée

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6B.

Clés supplémentaires sous 48/72h.




| MAIN | FINITION | NBRE CLÉS | SOUS-TITRE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Réversible | Nickelé mat | 4 clés | Pack carenée | 30 X 60 | **760612** |

## Mallette de montage HXRM PLUS

HÉRACLES




**La plus complète du marché.**

Grâce à cette mallette, modulez immédiatement votre cylindre HXRM (Pack vendu séparément), selon votre besoin.
Possibilité d'assemblage :
Demi-cylindre(s) de 10X32 à 10X72 mm.
Cylindres double entrée ou à bouton de 32/42 X 47/57 à 32/42 X 77/87 et
47/57 X 47/57 mm.

Mallette comprenant :
6 barres de renfort inoxydable pour demi-cylindre de 32 à 72 mm.
14 barres de renfort inoxydable double entrée de 47 à 87 mm.
27 rallonges de stator de 5 à 55 mm.
20 entraineurs pour fonction débrayable.
2 pannetons réduit type PM2.
2 pannetons à roue dentée 10 dents.
4 sets de transformation de bouton.
4 sets pour demi-cylindre.

Barres de renfort jusqu'à 162 mm et rallonges de stator jusqu'à 130 mm, nous consulter.

RÉF. 749385

## Mallette de montage HXRM ONE

HÉRACLES




**Optimiser vos déplacements.**

Grâce à cette mallette, modulez immédiatement votre cylindre HXRM (pack inclus) selon votre besoin.
Possibilité d'assemblage :
Demi-cylindre(s) de 10 X 32 à 10 X 57 mm.
Cylindres double entrée ou à bouton de 32 X 32/72, 47/57 X 47/57 mm.

Mallette comprenant :
1 pack HXRM 32 X 32.
5 pannetons à fonction débrayable.
1 set bouton.
2 sets demi-cylindre.
2 barres de renfort pour demi-cylindre 10 X 32/42 mm.
1 barre de renfort pour demi cylindre 10 X 47/57 mm.
5 barres de renfort double entrée de 32 à 72 mm.
14 rallonges de stator de 5 à 35 mm.
6 vis métaux tête fraisée de 30 à 80 mm.
1 lubrifiant pour serrure de 125 ml.

2 portes clés Héraclès offerts.

Pour réapprovisionner et enrichir votre mallette, nous consulter.

RÉF. 749384

## Panneton spécifique pour cylindres européens HXR et HXRM

HÉRACLES

Compatible pour cylindre HXR.




| | TYPE | REF. |
|---|---|---|
| **Panneton réduit** | | |
| A | PM2 | 748611 |
| **Roue dentée** | | |
| B | Roue dentée 10 dents (longues) | 748613 |
| **Roue dentée non débrayable** | | |
| | Roue dentée 10 dents (courtes) | 749388 |
| **Roue dentée débrayable** | | |
| C | Roue dentée 10 dents (courtes) | 781158 |

## Entraineur pour cylindres européens HXRM

HÉRACLES

Pièce permettant de faire évoluer le cylindre HXRM en fonction débrayable.
Compatible pour cylindre HXR.

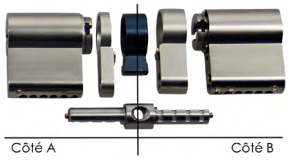


RÉF. 747205

## Barre de renfort pour cylindres modulaires HXRM

HÉRACLES

**Seule la vis de fixation est nécessaire pour moduler en toute simplicité.**




En quelques gestes seulement, le cylindre modulaire HXRM s'ajuste à la dimension souhaitée.
Modularité possible pour les demi-cylindres de 10 X 32 à 10 X 162 mm. Ainsi que pour les cylindres double entrée (ou à bouton) de 32 X 32 à 102 X 102 mm. La longueur est extensible par "pas" de 5 mm.

| | CÔTÉ A (MM) | COTÉ B (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | *Pour demi-cylindre* | | |
| | 32 - 42 | 10 | 747208 |
| A | 47 - 57 | 10 | 747209 |
| | 62 - 72 | 10 | 747210 |
| | 77 - 87 | 10 | 747211 |
| | 92 - 102 | 10 | 747212 |
| | 107 - 117 | 10 | 747213 |
| | 122 - 132 | 10 | 747214 |
| | 137 - 147 | 10 | 747215 |
| | 152 - 162 | 10 | 747216 |
| | *Pour double entrée ou à bouton* | | |
| | 32 - 42 | 32 - 42 | 747217 |
| | 47 - 57 | 32 - 42 | 747218 |
| | 62 - 72 | 32 - 42 | 747219 |
| | 77 - 87 | 32 - 42 | 747220 |
| | 92 - 102 | 32 - 42 | 747221 |
| | 107 - 117 | 32 - 42 | 747222 |
| | 122 - 132 | 32 - 42 | 747223 |
| | 137 - 147 | 32 - 42 | 747224 |
| | 152 - 162 | 32 - 42 | 747225 |
| | 47 - 57 | 47 - 57 | 747226 |
| | 62 - 72 | 47 - 57 | 747227 |
| | 77 - 87 | 47 - 57 | 747228 |
| | 92 - 102 | 47 - 57 | 747229 |
| | 107 - 117 | 47 - 57 | 747230 |
| | 122 - 132 | 47 - 57 | 747231 |
| | 137 - 147 | 47 - 57 | 747232 |
| | 62 - 72 | 62 - 72 | 747233 |
| | 77 - 87 | 62 - 72 | 747234 |
| | 92 - 102 | 62 - 72 | 747235 |
| | 107 - 117 | 62 - 72 | 747236 |
| | 122 - 132 | 62 - 72 | 747237 |
| | 77 - 87 | 77 - 87 | 747238 |
| | 92 - 102 | 77 - 87 | 747239 |
| | 107 - 117 | 77 - 87 | 747240 |
| | 92 - 102 | 92 - 102 | 747241 |

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Kit de rallongement pour cylindre modulaire HXRM

HERACLES

FABRICATION EUROPÉENNE

26 kits d'extension de cylindres coupler avec les barres de renfort HXRM vous donne la possibilité de moduler vos cylindres jusqu'à 162 mm.




| | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 05 | 747242 |
| | 10 | 747243 |
| | 15 | 747244 |
| | 20 | 747245 |
| B | 25 | 747246 |
| | 30 | 747247 |
| | 35 | 747248 |
| | 40 | 747249 |
| | 45 | 747250 |
| | 50 | 747251 |
| | 55 | 747252 |
| | 60 | 747253 |
| | 65 | 747254 |
| | 70 | 747255 |
| | 75 | 747256 |
| | 80 | 747257 |
| | 85 | 747258 |
| | 90 | 747259 |
| | 95 | 747260 |
| | 100 | 747261 |
| | 105 | 747262 |
| | 110 | 747263 |
| | 115 | 747264 |
| | 120 | 747265 |
| | 125 | 747266 |
| | 130 | 747267 |
| | 135 | 825467 |
| | 150 | 825470 |
| | 140 | 825468 |
| | 155 | 825471 |
| | 145 | 825469 |
| | 160 | 825472 |

## Cylindre européen SR A2P* pour serrure carénée Sésame 1

HERACLES

SR

5 ANS GARANTIE · A2P · FABRICATION EUROPÉENNE · 1 2 3 4 5 6 · EN 1303







**Spécifique au remplacement des serrures carénées Sésame 1 A2P*.**

Cylindre à profil européen rainuré à panneton standard pour serrure Sésame 1 A2P*.
Dimensions de série 30 X 60 mm pour une porte d'épaisseur maxi : 50 mm.
Livré avec 4 clés en maillechort à disque mobile flottant incliné.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.
Existe en autres dimensions pour portes plus épaisses.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pour serrure droite** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 30 X 60 | 431470 |
| **Pour serrure gauche** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 30 X 60 | 431471 |

## Kit bouton HXRM

HERACLES

FABRICATION EUROPÉENNE

Un seul kit bouton pour toutes vos dimensions de cylindres.

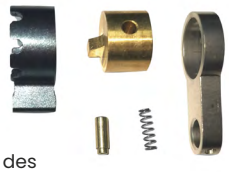


| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Kit bouton arbre de 30mm | 747206 |

## Set demi-cylindre HXRM

HERACLES

FABRICATION EUROPÉENNE



Set de 5 pièces détachées, permettant avec la barre de renfort approprié de moduler des cylindres de 10 X 32 à 10 X 167 mm.

RÉF. 747207

## Cylindre européen SNAKE

HERACLES

5 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · 1 2 3 4 5 6 · EN 1303







**Brevetée jusqu'en 2027!**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping, anti-perçage.
Système à 11 éléments de fermeture.
6 goupilles et une barrette à 5 lamelles.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé réversible avec empreinte "vague", à entrée verticale.
Livré avec 4 clés en maillechort.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

Forte capacité combinatoire d'organigramme.
Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 31,5 | 481885 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 36,5 | 481887 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 41,5 | 481888 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 46,5 | 481890 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 51,5 | 481891 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 56,5 | 481892 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 61,5 | 481893 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 71,5 | 481894 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 81,5 | 481895 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 36,5 X 36,5 | 481896 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 41,5 | 481897 |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 51,5 | 481898 |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 31,5 | 481899 |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 31,5 | 481884 |

## Cylindre européen X8







**Protection anti-casse renforcée par la pré-découpe du cylindre intégrée.**
**Clé copyright et mobile breveté jusqu'en 2038!**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping, anti-perçage.
Système à 6 éléments de fermeture et goupilles anti-perçage.
6 goupilles actives et 5 goupilles latérales.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 4 clés en maillechort avec mobile breveté.

Existe en version A2P*.

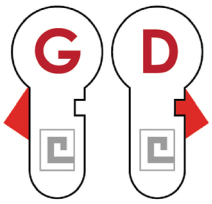
Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

Forte capacité combinatoire d'organigramme.
Fabrication sur organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé | 4 clés | 31,5 X 31,5 | **773457** |
| | Nickelé | 4 clés | 31,5 X 41,5 | **773460** |
| | Nickelé | 4 clés | 31,5 X 51,5 | **773463** |
| | Nickelé | 4 clés | 31,5 X 61,5 | **773465** |
| | Nickelé | 4 clés | 31,5 X 81,5 | **773469** |
| | Nickelé | 4 clés | 36,5 X 36,5 | **773470** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| | Nickelé | 4 clés | 10 X 31,5 | **773446** |

## Cylindre européen HXR A2P* pour serrure carénée SESAME 1







**Protection des clés par copyright.**
**Système "Intellitec" breveté jusqu'en 2030!**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping, anti-perçage.

Cylindre monobloc à profil européen rainuré à panneton DIN standard pour serrure Sésame certifiée A2P*.
Dimension : 30 x 60 mm.
Débrayable de série.
Existe en version pour serrure droite ou gauche et à roue dentée 10 dents.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 4 clés couleurs en maillechort protégées à vie par copyright.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B06B

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pour serrure droite** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 30 X 60 | **751925** |
| **Pour serrure gauche** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 30 X 60 | **751926** |

## Cylindre européen Y8

HERACLES
Y8


A


D






**Protection anti-casse renforcée par la pré-découpe du cylindre intégrée.**
**Ebauche de clé disponible sous la référence Héraclès : HHY8**

Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage et anti-perçage.
Dispositif anti-casse par la pré-découpe du stator.
Livré avec 5 clés de couleur en laiton et carte de propriété.
Finition : nickelé mat.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 150B0C5D.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée sur variure MGC** | | | | |
| A | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **750237** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **750239** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 50 | **750241** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **750243** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **750245** |
| **Cylindre double entrée sur variure MGD** | | | | |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **750238** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **750240** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 50 | **750242** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **750244** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **750246** |
| **Cylindre à bouton sur variure MGC** | | | | |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 30 | **750247** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B40 X 40 | **757339** |
| **Cylindre à bouton sur variure MGD** | | | | |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 30 | **750248** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B40 X 40 | **757342** |
| **Demi-cylindre sur variure MGC** | | | | |
| D | Nickelé mat | 5 clés | 10 X 30 | **750235** |
| **Demi-cylindre sur variure MGD** | | | | |
| | Nickelé mat | 5 clés | 10 X 30 | **750236** |

## Cylindre européen Y8C A2P*

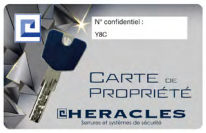
HERACLES

Y8C

NOUVEAU








**Protection anti-casse renforcée par la pré-découpe du cylindre intégrée et contre la reproduction de clé à vie par copyright.**

Protection anti-crochetage et anti-perçage.
Dispositif anti-casse par la pré-découpe du stator.
Système à 12 éléments de fermeture.
5 goupilles actives, 2 goupilles latérales et 5 passives.
Panneton indexable sur les demi-cylindres.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 5 clés couleur en laiton, protégées par copyright et carte de reproduction.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 150B0C5D.

Certifié A2P* avec les serrures Héraclès : carénée Sesame et multipoints à encastrer TF3100 et TF5100.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Double entrée varié** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **844735** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **844737** |

## Cylindre européen Y8C A2P* pour serrure carénée SESAME 1

HERACLES

Y8C

NOUVEAU








**Conception robuste et fiable pour une sécurité optimisée au quotidien. Clé protégée à vie par copyright.**

Cylindre à profil européen rainuré à panneton DIN standard pour serrure Sésame certifiée A2P*.
Existe en version pour serrure droite ou gauche.
Livré avec 5 clés couleur en laiton et carte de propriété.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ***Pour serrure droite*** | | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | Double entrée | 30 X 60 | **844605** |
| ***Pour serrure gauche*** | | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | Double entrée | 30 X 60 | **844612** |

## Cylindre européen Y8C

HERACLES
Y8C
NOUVEAU



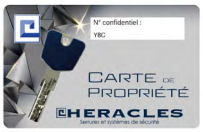

**Protection anti-casse renforcée par la pré-découpe du cylindre intégrée.**
**Clé protégée à vie par copyright**

Protection anti-crochetage et anti-perçage.
Dispositif anti-casse par la pré-découpe du stator.
Système à 12 éléments de fermeture.
5 goupilles actives, 2 goupilles latérales et 5 passives.
Panneton indexable sur les demi-cylindres.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 5 clés couleur en laiton et carte de reproduction.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 150B0C5D.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.






| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre à double entrée varié** | | | | |
| C | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **844595** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **844598** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 50 | **844601** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **844603** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 70 | **844619** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 80 | **844621** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 35 X 35 | **844624** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 35 X 45 | **844626** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **844634** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 50 | **844636** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 55 | **844637** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 60 | **844638** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 45 X 45 | **844641** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 45 X 55 | 844643 |

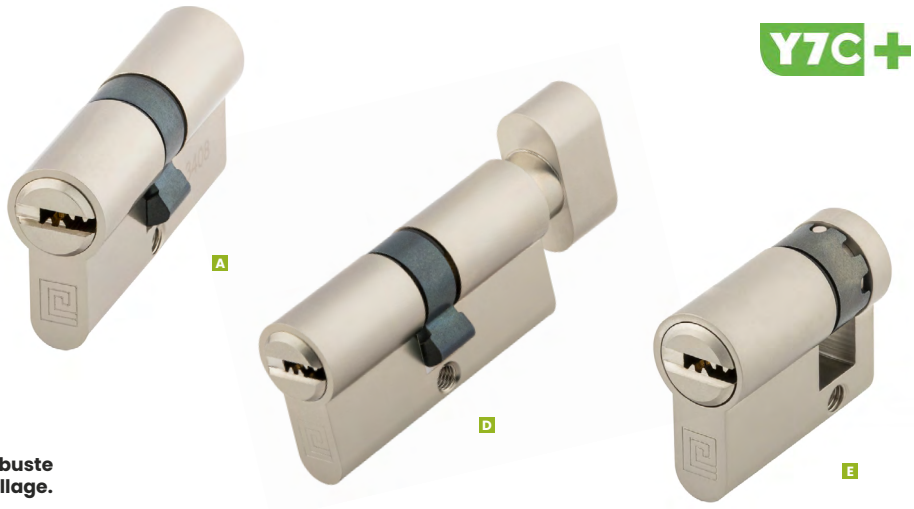
| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| D | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 30 | **844649** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 40 | **844651** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 50 | **844653** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 60 | **844655** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B40 X 30 | **844688** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B40 X 40 | **844690** |
| | Nickelé mat | 5 clés | B45 X 45 | **844700** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| E | Nickelé mat | 5 clés | 10 X 30 | **844584** |
| **Cylindre débrayable de série** | | | | |
| C | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **844720** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **844721** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **844722** |
| | Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **844723** |

## Cylindre européen Y7C+

HERACLES

Y7C+






**Une solution élégante et robuste pour les besoins de verrouillage.**

Système à 6 éléments de fermeture et 2 goupilles anti-perçage.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Compatible avec le profil de clé de la gamme Y7+.
Livré avec 5 clés à clip de couleur bleue en laiton et carte de reproduction.
Corps en laiton.
Finition : satin nickelé.
Livré dans une boite unitaire.

Conforme à la norme EN1303.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaire sous 48/72h.






| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé | 5 clés | 30 X 30 | **010384** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 40 | **010385** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 50 | **011252** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 60 | **011263** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 70 | **011266** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 80 | **011267** |
| | Nickelé | 5 clés | 35 X 35 | **011255** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 40 | **011253** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 45 | **011260** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 50 | **011261** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 60 | **011262** |
| | Nickelé | 5 clés | 45 X 45 | **011256** |
| | Nickelé | 5 clés | 45 X 50 | **011257** |
| | Nickelé | 5 clés | 50 X 50 | **011258** |
| | Nickelé | 5 clés | 50 X 60 | **011259** |
| | Nickelé | 5 clés | 60 X 60 | **011265** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| D | Nickelé | 5 clés | B30 X 30 | **011268** |
| | Nickelé | 5 clés | B30 X 40 | **011270** |
| | Nickelé | 5 clés | B40 X 30 | **011269** |
| | Nickelé | 5 clés | B40 X 40 | **849086** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| E | Nickelé | 5 clés | 10 X 30 | **011244** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 40 | **011245** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 50 | **011246** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 60 | **011247** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MG5*** | | | | |
| A | Nickelé | 5 clés | 30 X 30 | **011380** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 40 | **011382** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 50 | **011384** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 60 | **011394** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 70 | **842145** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 80 | **842146** |
| | Nickelé | 5 clés | 35 X 35 | **011388** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 40 | **011386** |

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| ***Variure MG7*** | | | | |
| A | Nickelé | 5 clés | 30 X 30 | **011381** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 40 | **011383** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 50 | **011385** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 60 | **842143** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 70 | **011395** |
| | Nickelé | 5 clés | 30 X 80 | **011396** |
| | Nickelé | 5 clés | 35 X 35 | **011389** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 40 | **011387** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 45 | **011392** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 50 | **011393** |
| | Nickelé | 5 clés | 40 X 60 | **842142** |
| | Nickelé | 5 clés | 45 X 45 | **842140** |
| | Nickelé | 5 clés | 45 X 50 | **011390** |
| | Nickelé | 5 clés | 50 X 50 | **011391** |
| | Nickelé | 5 clés | 50 X 60 | **842141** |
| | Nickelé | 5 clés | 60 X 60 | **842144** |
| D | Nickelé | 5 clés | B30 X 30 | **011397** |
| **Cylindre à bouton s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MG5*** | | | | |
| D | Nickelé | 5 clés | B30 X 30 | **842147** |
| ***Variure MG7*** | | | | |
| D | Nickelé | 5 clés | B30 X 40 | **011398** |
| | Nickelé | 5 clés | B40 X 30 | **842148** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MG5*** | | | | |
| E | Nickelé | 5 clés | 10 X 30 | **011378** |
| ***Variure MG7*** | | | | |
| E | Nickelé | 5 clés | 10 X 30 | **011379** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 40 | **842137** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 50 | **842138** |
| | Nickelé | 5 clés | 10 X 60 | **842139** |

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Cylindre européen 6G

HERACLES

6G



A



B

**Une solution fiable et moderne pour protéger le domicile.**

Système à 6 éléments de fermeture.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Livré avec 4 clés en acier et insert couleur.
Finition : nickelé mat.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C60.

Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Existe en version débrayable de série et en variure s'entrouvrant de stock : MN1 et MN2.

Nouveau packaging Héraclès kraft.



| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 31,5 | **004881** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 36,5 | **769741** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 41,5 | **004884** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 46,5 | **769742** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 56,5 | **004889** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 66,5 | **004899** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 76,5 | **004901** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 81,5 | **004908** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 36,5 X 36,5 | **004887** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 41,5 | **004895** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 51,5 | **004903** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 61,5 | **769757** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 71,5 | **769759** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 46,5 X 46,5 | **769768** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 51,5 X 51,5 | **004911** |
| **Cylindre débrayable de série** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 30 x 30 | **851097** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 30 x 40 | **851098** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 30 x 60 | **851099** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 40 x 40 | **851100** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 40 x 50 | **857428** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 31,5 | **004917** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 41,5 | **769796** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 51,5 | **769798** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 61,5 | **769800** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B36,5 X 36,5 | **769807** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41,5 X 41,5 | **004934** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41,5 X 41,5 | **769818** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41,5 X 51,5 | **769820** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B46,5 X 46,5 | **769830** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 31,5 | **004913** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 41,5 | **769786** |

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MN1*** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 31,5 | **004882** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 41,5 | **004885** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 51,5 | **004890** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 61,5 | **004900** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 71,5 | **004902** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 36,5 X 36,5 | **004888** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 41,5 | **004897** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 51,5 | **004907** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 51,5 X 51,5 | **004912** |
| ***Variure MN2*** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 31,5 | **004883** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 41,5 | **004886** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 41,5 | **004898** |
| **Cylindre à bouton s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MN1*** | | | | |
| B | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 31,5 | **004918** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 41,5 | **004923** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41,5 X 31,5 | **004925** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41,5 X 41,5 | **004930** |
| ***Variure MN2*** | | | | |
| B | Nickelé mat | 4 clés | B31,5 X 31,5 | **004919** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MN1*** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 31,5 | **004914** |
| ***Variure MN2*** | | | | |
| | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 31,5 | **004916** |

## Cylindre européen 5G laiton poli

HERACLES 5G















**Un standard, une valeur sûre !**

Système à 5 éléments de fermeture actifs.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé paracentrique en acier, à entrée verticale.
Livré avec 3 clés en acier.
Corps en laiton.
Livré en sachet plastique.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C40.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **364062** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **364063** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 50 | **364064** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 60 | **364065** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 70 | **364066** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 80 | **436764** |
| | Laiton | 3 clés | 35 X 35 | **364067** |
| | Laiton | 3 clés | 40 X 40 | **364068** |
| | Laiton | 3 clés | 40 X 50 | **364069** |
| | Laiton | 3 clés | 50 X 50 | **436770** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **364070** |
| | Laiton | 3 clés | B30 X 40 | **364071** |
| | Laiton | 3 clés | B30 X 50 | **436776** |
| | Laiton | 3 clés | B30 X 60 | **436777** |
| | Laiton | 3 clés | B40 X 30 | **364072** |
| | Laiton | 3 clés | B40 X 40 | **364073** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| C | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **364074** |
| | Laiton | 3 clés | 10 X 40 | **364075** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **364076** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **364077** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 50 | **364078** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 60 | **364079** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 70 | **364080** |
| | Laiton | 3 clés | 35 X 35 | **364081** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 80 | **436765** |
| | Laiton | 3 clés | 40 X 40 | **364082** |
| | Laiton | 3 clés | 40 X 50 | **364083** |
| | Laiton | 3 clés | 50 X 50 | **436771** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **369707** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **369708** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 50 | **369710** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 60 | **369712** |

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 70 | **369713** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 80 | **436766** |
| | Laiton | 3 clés | 35 X 35 | **369709** |
| | Laiton | 3 clés | 40 X 40 | **369711** |
| | Laiton | 3 clés | 50 X 50 | **436772** |
| ***Variure MV3*** | | | | |
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **390641** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **390645** |
| ***Variure MV4*** | | | | |
| A | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **390642** |
| | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **390646** |
| **Cylindre à bouton s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| B | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **364084** |
| | Laiton | 3 clés | B30 X 40 | **364085** |
| | Laiton | 3 clés | B40 X 30 | **364086** |
| | Laiton | 3 clés | B40 X 40 | **364087** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| B | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **369717** |
| | Laiton | 3 clés | B30 X 40 | **369718** |
| ***Variure MV3*** | | | | |
| B | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **390653** |
| ***Variure MV4*** | | | | |
| B | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **390654** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| C | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **364088** |
| | Laiton | 3 clés | 10 X 40 | **364089** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| C | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **369715** |
| | Laiton | 3 clés | 10 X 40 | **369716** |
| ***Variure MV3*** | | | | |
| C | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **390649** |
| ***Variure MV4*** | | | | |
| C | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **390650** |

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Cylindre européen 5G laiton nickelé

HERACLES

5G


A


B




C

**Un standard, une valeur sûre !**

Système à 5 éléments de fermeture actifs.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé paracentrique en acier, à entrée verticale.
Livré avec 3 clés en acier.
Corps en laiton.
Livré en sachet plastique.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C40.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **364090** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 35 | **584092** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **364091** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 45 | **768382** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 50 | **364092** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **364093** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 70 | **364094** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 80 | **436767** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 90 | **768399** |
| | Nickelé | 3 clés | 35 X 35 | **364095** |
| | Nickelé | 3 clés | 35 X 45 | **768384** |
| | Nickelé | 3 clés | 35 X 50 | **768385** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **364096** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 50 | **364097** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 60 | **768393** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 70 | **768395** |
| | Nickelé | 3 clés | 45 X 45 | **667616** |
| | Nickelé | 3 clés | 45 X 55 | **768409** |
| | Nickelé | 3 clés | 50 X 50 | **436773** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **364098** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **364099** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 45 | **768432** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 50 | **436778** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 60 | **436779** |
| | Nickelé | 3 clés | B35 X 35 | **768461** |
| | Nickelé | 3 clés | B40 X 30 | **364100** |
| | Nickelé | 3 clés | B40 X 40 | **364101** |
| | Nickelé | 3 clés | B40 X 50 | **768435** |
| | Nickelé | 3 clés | B45 X 30 | **768449** |
| | Nickelé | 3 clés | B45 X 45 | **768452** |
| | Nickelé | 3 clés | B50 X 30 | **768472** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| C | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **364102** |
| | Nickelé | 3 clés | 10 X 35 | **768420** |
| | Nickelé | 3 clés | 10 X 40 | **364103** |
| **Cylindre double entrée débrayable** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **741840** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **741839** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **364104** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **364105** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 50 | **364106** |

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **364107** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 70 | **364108** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 80 | **436768** |
| | Nickelé | 3 clés | 35 X 35 | **364109** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **364110** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 50 | **364111** |
| | Nickelé | 3 clés | 50 X 50 | **436774** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **369721** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **369723** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 50 | **369725** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **369727** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 80 | **436769** |
| | Nickelé | 3 clés | 35 X 35 | **369724** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **369726** |
| | Nickelé | 3 clés | 50 X 50 | **436775** |
| ***Variure MV3*** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **390657** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **390661** |
| ***Variure MV4*** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **390658** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **390662** |
| **Cylindre à bouton s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| B | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **364112** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **364113** |
| | Nickelé | 3 clés | B40 X 30 | **364114** |
| | Nickelé | 3 clés | B40 X 40 | **364115** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| B | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **369732** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **369733** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | | |
| ***Variure MV1*** | | | | |
| C | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **364116** |
| | Nickelé | 3 clés | 10 X 40 | **364117** |
| ***Variure MV2*** | | | | |
| C | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **369730** |
| ***Variure MV3*** | | | | |
| C | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **390665** |
| ***Variure MV4*** | | | | |
| C | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **390666** |

## Cylindre européen passe général de stock PG

HERACLES



**Disponible immédiatement.**
**Clés PG sur variures de stock disponibles.**

Système à 5 éléments de fermeture.
5 goupilles actives.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Livré avec 3 clés en laiton.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 50 000 cycles.
Classification EN1303 : 15000C40

Autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| VARIURE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **429580** |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **429581** |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **429582** |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **537006** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **429587** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **429588** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **429589** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **429577** |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **429578** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **429584** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **429585** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| PG1 | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **429579** |
| PG2 | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **429586** |

## Cylindre européen passe général de stock PG

HERACLES



Système à 5 éléments de fermeture.
5 goupilles actives.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Livré avec 3 clés en laiton.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 50 000 cycles.
Classification EN1303 : 15000C40

Autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| VARIURE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| PG3 | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **429594** |
| PG3 | Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **429595** |
| PG3 | Laiton | 3 clés | 30 X 60 | **429596** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| PG3 | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **429591** |
| PG3 | Laiton | 3 clés | B30 X 40 | **429592** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| PG3 | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **429593** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Cylindre européen court double entrée 5G

HERACLES

5G



**Spécifique pour serrures de garage.**

Existe en 2 dimensions et en varié ou s'entrouvrant de stock sur variure MV9.
Système à 4 éléments de fermeture.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Corps en laiton.
Livré avec 3 clés en acier.
Livré en sachet plastique.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C40.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 22 X 22 | **738905** |
| Nickelé | 3 clés | 25 X 25 | **738906** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | |
| ***Variure MV9*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 22 X 22 | **738907** |
| Nickelé | 3 clés | 25 X 25 | **738908** |

## Demi-cylindre européen à bouton type 5G

HERACLES

5G



Corps en laiton.
Livré sans clé.

| FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Nickelé | B30 X 10 | **580158** |
| Nickelé | B40 X 10 | **580157** |
| Nickelé | B45 X 10 | **822206** |
| Laiton poli | B30 X 10 | **436780** |

## Demi-cylindre européen pour module d'antipanique 5G

HERACLES

5G



**Fiabilité et sécurité accrues pour tous types de portes nécessitant un contrôle d'accès optimisé.**

Système à 5 éléments de fermeture actifs.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Corps en laiton.
Livré avec 3 clés en acier.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C40.
Existe en différentes dimensions, à ajuster selon épaisseur de la porte.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 3 clés | 10 X 45 | **580171** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 50 | **580159** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 55 | **580160** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 60 | **580162** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 65 | **580161** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 70 | **580163** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 75 | **580164** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 80 | **580165** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 85 | **580166** |
| Nickelé | 3 clés | 10 X 90 | **580167** |

MODULES EXTÉRIEURS POUR ANTIPANIQUE EVAK



PAGE Q-216

SOCODA Groupe

**Réseau de 1000 points** de vente

## Cylindre européen 5G FIRST

HERACLES





**La solution économique et fiable pour une sécurité accrue.**

Système à 5 éléments de fermeture.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Corps en zamac.
Livré avec 3 clés en acier.
Livré en boite individuelle compacte.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| ***Variure Varié*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **383854** |
| Nickelé | 3 clés | 30x40 | **383855** |
| Nickelé | 3 clés | 30x50 | **856258** |
| Nickelé | 3 clés | 30x60 | **856259** |
| Nickelé | 3 clés | 40x40 | **856255** |
| **Demi-cylindre varié** | | | |
| ***Variure Varié*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 10x30 | **383856** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | |
| ***Variure KA1*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856260** |
| Nickelé | 3 clés | 30x40 | **856262** |
| Nickelé | 3 clés | 40x40 | **856256** |
| ***Variure KA2*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856249** |
| Nickelé | 3 clés | 40x40 | **856257** |
| ***Variure KA3*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856250** |
| ***Variure KA4*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856251** |
| ***Variure KA5*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856253** |
| ***Variure KA6*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30x30 | **856254** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | |
| ***Variure KA1*** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 10x30 | **856261** |

## Cylindre européen Y9C A2P*

HERACLES

Y9C

NOUVEAU





Protection anti-crochetage et anti-bumping.

Système à 6 éléments de fermeture et 2 anti-perçage renforcées.

Profil de clé protégé par copyright.

Panneton indexable sur les demi-cylindres.

Livré avec 4 clés en maillechort et clip de couleur bleue.

Testé à 100 000 cycles. Résistance maximale à la corrosion, température et à l'attaque.

Classification EN1303 : 16000C6D.

Certifié A2P* avec les serrures Héraclès série TF3100/5100.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant, organigramme (combiné avec clé 6G+ Héraclès possible) : nous consulter.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Double entrée** | | | | |
| A | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 36,5 | **860742** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 x 51,5 | **860745** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 x 61,5 | **860747** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 36,5 x 36,5 | **860752** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 41,5 X 41,5 | **860762** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 31,5 | **860741** |
| | Nickelé mat | 4 clés | 31,5 X 41,5 | **860743** |
| **Bouton** | | | | |
| B | Nickelé mat | 4 clés | B31 X 31 | **860818** |
| | Nickelé mat | 4 clés | B41 X 41 | **860842** |
| **Demi-cylindre** | | | | |
| C | Nickelé mat | 4 clés | 10 X 31 | **860730** |

# CYLINDRES EUROPÉENS HERACLES À PANNETONS SPÉCIAUX

## Cylindre européen HQ2 à roue dentée

HERACLES

A2P FABRICATION EUROPÉENNE 1 2 3 4 5 6 EN 1303 HQ2








**Clé copyright.**
**Breveté jusque 2036 !**

Cylindre monobloc à profil européen panneton roue dentée 10 dents.
Adaptable sur serrure Multipoints Héraclès TF800.
Livré avec 4 clés couleurs en maillechort avec 2 mobiles flottants inclinés.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé mat | 4 clés | 30 X 50 | **785018** |
| Nickelé mat | 4 clés | 30 X 55 | **785019** |
| Nickelé mat | 4 clés | 30 X 60 | **785020** |

## Cylindre européen X8 à roue dentée pour carénée SESAME 2

HERACLES X8

5 ANS GARANTIE A2P FABRICATION EUROPÉENNE 1 2 3 4 5 EN 1303








**Clés copyright et mobile breveté jusqu'en 2038 !**

Cylindre à profil européen avec rainure latérale et panneton roue dentée 10 dents.
Compatible pour serrure droite et gauche.
Livré avec 5 clés couleurs en maillechort.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Endurance supérieure à 100 000 cycles.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 5 clés | 31 X 61 | **584237** |

SERRURE CARÉNÉE SESAME 2 X8



PAGE Q-123

## Cylindre européen Y7C+ à roue dentée

HERACLES




**Spécifique pour serrures Mul-T-Lock RD 10 dents.**
**Ebauches Y7C+ ''spécifique roue dentée'' disponibles.**

Cylindre à profil européen panneton roue dentée 10 dents.
Pastille anti-perçage incluse.
Livré avec 4 clés en maillechort et carte de reproduction.
Finition : satin nickelé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Satin nickelé | 4 clés | 33 X 33 | **010421** |

## Cylindre européen X8 à roue dentée

HERACLES

X8




**Spécifique pour remplacement sur serrures type Mul-T-Lock 10 et 13 dents.**
**Clés copyright et mobile breveté jusqu'en 2038 !**

Pastille anti-perçage incluse.
Livré avec 5 clés en maillechort et carte de reproduction.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 dents | Nickelé | 5 clés | 33 X 33 | **395394** |
| 13 dents | Nickelé | 5 clés | 33 X 33 | **406376** |

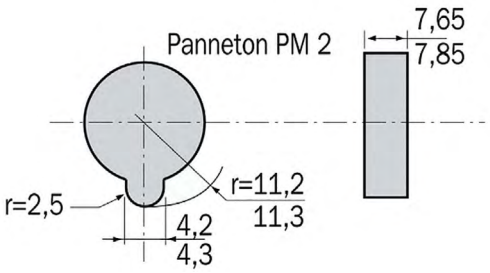
## Cylindre européen Y8C à panneton réduit

HERACLES

Y8C

NOUVEAU











**Spécifique pour serrures de menuiserie métallique très étroites.**

Dispositif anti-casse par la pré-découpe du stator.
Système à 12 éléments de fermeture.
5 goupilles actives et 5 passives.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé réversible, à entrée horizontale.
Livré avec 5 clés couleur en laiton et carte de propriété.
Finition : nickelé mat.

Adapté aux portes coupe-feu et étanches aux fumées.
Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Endurance supérieure à 50 000 cycles.
Classification EN1303 : 150B0C5D.

Fabrication en PM1, sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

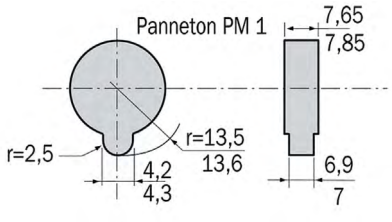
| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée PM2** | | | | |
| A | Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **844597** |
| **Cylindre à bouton PM2** | | | | |
| | Nickelé mat | 5 clés | B30 X 30 | **844673** |

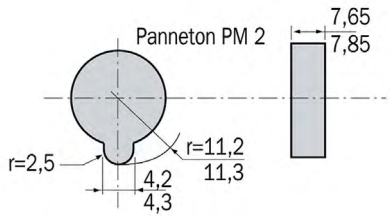
## Cylindre européen 5G à panneton réduit

HERACLES

5G







**Spécifique pour serrures de menuiserie métalliques très étroites.**
**Ebauches disponibles HHT1 et HHT2.**

Système à 5 éléments de fermeture.
5 goupilles actives.
Panneton indexable sur la version demi-cylindre.
Profil de clé paracentrique, à entrée verticale.
Corps en laiton.
Livré avec 3 clés en acier.
Finition : nickelé.
Livré en sachet plastique.

Résistance maximale à la corrosion et aux températures élevées.
Classification EN1303 : 14000C40.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| TYPE SER. | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| PM1 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **580640** |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **580642** |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **772887** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **772889** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **580644** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | | |
| PM1 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **580641** |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **580643** |
| PM2 | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **772888** |

# CYLINDRES EUROPÉENS VACHETTE

## Cylindre profil européen RADIAL-R

Vachette
ASSA ABLOY

BREVETE








Barre anti-arrachement.
Protection anti-crochetage.
Protection anti-perçage.
Goupilles multidirectionnelles en acier traité et embase acier.
Finition : nickelé.
Cylindre et clés brevetés jusqu'en 2040.
Varié : livré avec 4 clés réversibles de couleurs en 32 X 32 et en 32 X 42 mm et 3 clés sur les autres dimensions.

Fabrication organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 32 | **861104** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 37 | **859960** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 42 | **861105** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 47 | **859962** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 52 | **859963** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 57 | **859964** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 62 | **859965** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 67 | **859966** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 72 | **859967** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 37 | **859970** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 42 | **859971** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 47 | **859972** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 52 | **859973** |
| Nickelé | 3 clés | 42 x 42 | **859977** |
| Nickelé | 3 clés | 42 x 52 | **859979** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 57 | **859974** |
| Nickelé | 3 clés | 37 x 62 | **859975** |
| Nickelé | 3 clés | 42 x 47 | **859978** |
| Nickelé | 3 clés | 42 x 62 | **859981** |
| Nickelé | 3 clés | 47 x 47 | **859983** |
| Nickelé | 3 clés | 47 x 52 | **859984** |
| Nickelé | 3 clés | 47 x 57 | **859985** |
| Nickelé | 3 clés | 47 x 62 | **859986** |
| Nickelé | 3 clés | 47 x 72 | **859987** |
| Nickelé | 3 clés | 52 x 62 | **859989** |
| Nickelé | 3 clés | 52 x 72 | **859990** |
| Nickelé | 5 clés | 42 x 42 | **859995** |
| **Cylindre double entrée varié débrayable** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 32 X 32 | **860087** |
| Nickelé | 3 clés | 32 X 42 | **860088** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 42 | **859938** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 32 | **859930** |
| **Demi-cylindre varié** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 10 | **859931** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 32 | **859996** |
| Nickelé | 3 clés | 32 x 42 | **860002** |

## Cylindre européen RADIAL-R A2P**

Vachette ASSA ABLOY

NOUVEAU








Cylindre à profil européen double entrée certifié A2P.
Barre anti-arrachement.
Protection anti-crochetage.
Protection anti-perçage.
Bouclier anti-perçage en tungstène et insert en acier traité.
Goupilles multidirectionnelles en acier traité et embase acier.
Livré avec 4 clés ou 6 clés brevetées réversibles de couleurs et carte de propriété.
Finition : nickelé.

Compatible Radial NT et Radial NT+.
Fabrication organigrammes ou autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 32 | **859935** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 37 | **860057** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 42 | **860058** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 52 | **860060** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 57 | **860061** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 62 | **860062** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 67 | **860063** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 72 | **860064** |
| Nickelé | 4 clés | 42 x 42 | **860068** |

## Cylindre RADIAL-R A2P*

Vachette ASSA ABLOY








Système débrayable.
Protection accrue contre les effractions.

Livré avec 4 clés et 1 carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 32 | **859932** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 37 | **860011** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 47 | **860012** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 52 | **860013** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 57 | **860014** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 62 | **860015** |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 72 | **860017** |
| **Cylibdre à bouton** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 32 | **859933** |
| **Demi-cylindre varié** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 32 x 10 | **859934** |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels
700 références disponibles

# CYLINDRES EUROPÉENS BRICARD

## Cylindre SERIAL



**Compatible avec le cylindre Sérial S.**

Livré avec 4 clés réversibles et carte de propriété.
Barre anti-arrachement.
Protection anti-crochetage.
Protection anti-perçage.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Double entrée | Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **216783** |
| Double entrée | Nickelé | 4 clés | 30 x 40 | **216994** |

## Cylindre double entrée SERIAL A2P* série 8161



Cylindre de sécurité à profil européen.
Résistance au crochetage et au perçage.
1,6 millions de combinaisons possibles.
10 goupilles sur 2 rangées.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 x 30 | **514661** |
| Nickelé | 4 clés | 30 x 40 | **514662** |
| Nickelé | 4 clés | 40 x 40 | **826839** |

## Cylindre double entrée SERIAL varié A2P* série 8151/21/9171



Cylindre de sécurité à profil européen.
Résistance au crochetage et au perçage.
10 goupilles sur 2 rangées.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Nickelé | 4 clés | 30 x 30 | Sans protecteur | **391880** |
| D | Nickelé | 4 clés | 30 x 40 | Avec protecteur | **825669** |

## Cylindre européen Serial S



Protection contre la reproduction non autorisée des clés par carte de propriété.
Barre anti-arrachement. Protection anti-crochetage. Protection anti-perçage.
Conçu en laiton de haute qualité, le cylindre garantit une durabilité remarquable et une résistance à l'usure
Livré avec 4 clés réversibles brevetées.
Finition : nickelé.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Double entrée | Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **514714** |
| Double entrée | Nickelé | 4 clés | 30 X 40 | **514715** |

## Cylindre européen Serial S A2P*

BRICARD fermez en toute sécurité





**Système ''S'' breveté !**

Barre anti-arrachement. Protection anti-crochetage. Protection anti-perçage.
Obligatoire pour le maintien du label A2P* de la serrure.
Pour serrure 8161 sans protecteur.
Livré avec 4 clés réversibles et carte de reproduction.

Compatible avec le système Sérial BRICARD.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **514710** |
| Nickelé | 4 clés | 30 X 40 | **514711** |

## Cylindre européen Serial S A2P* pour Série 70

BRICARD fermez en toute sécurité



**Système ''S'' breveté !**

Protection anti-crochetage. Protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés réversibles et carte de propriété.
Disponible avec le panneton Droite et Gauche suivant la main de la serrure.

Compatible avec le système Sérial BRICARD.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié A2P*** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 30 X 60 | **514712** |
| Nickelé | 4 clés | 30 X 70 | **514713** |

## Cylindre européen DUAL XP S2

BRICARD fermez en toute sécurité




**Système ''S'' breveté jusqu'en 2033 !**

Protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Système à 12 éléments de fermeture.
Capacité d'organigramme jusqu'à 132 000 cylindres.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié A2P*** | | | | |
| A | Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **514746** |
| | Nickelé | 4 clés | 30 X 40 | **514747** |
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **514754** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **514755** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **514760** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 70 | **514763** |
| | Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **514758** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **514776** |
| **Demi-cylindre** | | | | |
| | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **514779** |

## Cylindre européen Dual Xp S2 A2P* pour Série 70

BRICARD fermez en toute sécurité



**Système ''S'' breveté jusqu'en 2033 !**

Protection anti-crochetage. Protection anti-perçage.
Système à 12 éléments de fermeture.
Disponible avec le panneton Droite et Gauche suivant la main de la serrure.
Livré avec 4 clés réversibles et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pour serrure droite** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 30 X 60 | **514748** |
| **Pour serrure gauche** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 30 X 60 | **617377** |

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Cylindre européen Dual Xp S2 A2P** avec protecteur

BRICARD
fermez en toute sécurité



**Système "S" breveté jusqu'en 2033 !**

Barre anti-arrachement. Protection anti-crochetage. Protection anti-perçage.
Système à 12 éléments de fermeture.
Livré avec 3 clés réversibles et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **514750** |
| Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **514752** |

SERRURE 3 & 5 POINTS À LARDER A2P** 8162



PAGE Q-76

## CYLINDRES EUROPÉENS JPM

### Cylindre européen 5 goupilles

CISA



Livré avec 3 clés paracentrique.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **129169** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **129228** |

### Cylindre européen 5 goupilles

CISA



Panneton indexable sur les demi-cylindres.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **129174** |
| Laiton | 3 clés | 30 X 50 | **129178** |
| Laiton | 3 clés | 30 X 60 | **129184** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | |
| Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **129227** |
| **Cylindre s'entrouvrant variure BC1534** | | | |
| Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **129166** |

## CYLINDRES EUROPÉENS FICHET

### Cylindre européen pour G351

FICHET



Cylindre de haute sécurité.
Pour remplacement sur serrures Paliéris G351.
Livré avec 3 clés paracentrique.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 3 clés | 40 X 45 | **429544** |

## CYLINDRES EUROPÉENS ISEO

### Cylindre européen ISR6

ISEO
ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES




6 goupilles inox.
Protection anti-crochetage.
Protection anti-perçage.
Finition en nickelé mat.
Livré avec 5 clés réversibles et carte de réapprovisionnement.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **579781** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **587788** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 50 | **587790** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **587792** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 70 | **587794** |
| Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **587795** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | B30 X 30 | **587797** |
| **Demi-cylindre varié** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | 10 X 30 | **587785** |
| **Cylindre double entrée s'entrouvrant** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 30 | **587787** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 40 | **587789** |
| Nickelé mat | 5 clés | 30 X 60 | **587793** |
| Nickelé mat | 5 clés | 40 X 40 | **587796** |
| **Demi-cylindre s'entrouvrant** | | | |
| Nickelé mat | 5 clés | 10 X 30 | **587786** |

## CYLINDRES EUROPÉENS KABA

### Cylindre européen ExperT

KABA

2 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · REPRODUCTION PROTÉGÉE · EN 1303












Haute résistance contre l'effraction : Protection anti-crochetage, anti-bumping et anti-perçage.
Système breveté à 22 goupilles sur 4 rangées.
Livré avec 3 clés micro-points réversibles en maillechort.
Clés longues "Panzer" ou avec clip, au choix dans 12 couleurs.
Finition : nickelé.
Classification EN1303 : 160B0C6D.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | | |
| A | Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **588464** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 40 | **588465** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 50 | **588466** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 60 | **588467** |
| | Nickelé | 3 clés | 30 X 70 | **588468** |
| **Cylindre à bouton varié** | | | | |
| B | Nickelé | 3 clés | B30 X 30 | **588459** |
| | Nickelé | 3 clés | B30 X 40 | **588460** |
| **Demi-cylindre varié** | | | | |
| | Nickelé | 3 clés | 10 X 30 | **588473** |

## CYLINDRES EUROPÉENS POLLUX

### Cylindre européen 5 ailettes

Pollux

5 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · 1 2 3 4 5 6 · EN 1303



**Insensible à la corrosion !**

Spécifique pour milieux humides et corrosifs.
Système à pompe.
Garniture anti-crochetage.
Barrette de liaison en inox ou en acier.
Corps en laiton.
Livré avec 3 clés en laiton à 5 ailettes.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **017019** |

### Cylindre européen double entrée Série 7000

Pollux

5 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · 1 2 3 4 5 6 · REPRODUCTION PROTÉGÉE · EN 1303



**Insensible à la corrosion !**

Spécifique milieux humides et corrosifs.
Garniture anti-crochetage, insensible à la corrosion.
Barrette de liaison en inox ou en acier.
Système à pompe.
Corps en laiton.
Livré avec 3 clés en laiton à 7 ailettes et 1 élément mobile et carte de propriété.

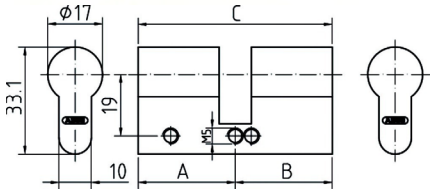
| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **016990** |

# CYLINDRES EUROPÉENS

## CYLINDRES EUROPÉENS BORGNE

### Cylindre européen aveugle TITALIUM TM






Pour l'usage dans l'intérieur et l'extérieur.
Approprié pour les portes de protection contre le feu.
Avec des serrures à larder DIN.
Cache trou en absence d'un cylindre à clé.
Design homogène est souhaité dans les organigrammes.
Cylindres : laiton nickelé.
Plusieurs alésages pour l'utilisation des vis de fixation différentes avec la même longueur du cylindre.

Exécutions :
Demi-cylindre fermé : longueur totale (C) : 40 mm
Cylindre double fermé : longueur totale (C) à partir de 60 mm.

| FINITION | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 60 | Boîte de 10 | **584490** |
| Nickelé | 70 | Boîte de 10 | **789122** |
| Nickelé | 80 | Boîte de 10 | **789123** |

## CYLINDRES EUROPÉENS RONIS

### Cylindre européen Ronis



Livré avec 3 clés paracentriques.
Finition : laiton poli.
Option : montage sur T11 ou T14 sur demande.
Autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Double entrée** | | | |
| Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **005556** |
| Laiton | 3 clés | 30 X 40 | **005558** |
| **Bouton** | | | |
| Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **005557** |
| **Demi-cylindre** | | | |
| Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **004869** |

## CYLINDRES EUROPÉENS EDF ET PTT

### Cylindre européen EDF et PTT à clé paracentrique



Système sur passe T10.
Adapté aux services publics.
Installation simple et rapide.
Résistance accrue à l'effraction.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée varié** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 35 X 35 | **005568** |
| Laiton poli | 3 clés | 35 X 55 | **005570** |
| Laiton poli | 3 clés | 35 X 65 | **005571** |

### Cylindre européen EDF finition laiton poli



Livré avec 2 clés ou sans clé, selon utilisateur produit : relève ou client. (fonctionne directement sur le passe EDF).
Existe sur le profil EDF pour autres régions de France sur demande, ainsi que sur le passe GDF.

| TYPE | FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Code postal : 75 Paris** | | | |
| ***Sans clé*** | | | |
| Double entrée | Laiton | 30 X 30 | **752771** |
| **Code postal : 78-92-95** | | | |
| ***Sans clé*** | | | |
| Demi-cylindre | Laiton | 10 X 30 | **752776** |
| **Code postal : 77-91-93-94** | | | |
| ***Sans clé*** | | | |
| Double entrée | Laiton | 30 X 30 | **752769** |
| Double entrée | Laiton | 30 X 60 | **752778** |

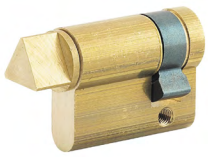
## Cylindre européen EDF à clé triangulaire

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · ISO



A



C



B

Cylindre en laiton à triangle de 11 mm dépassant.
Livré avec 3 clés paracentriques ou sans clé.
Autre(s) dimension(s) : nous consulter.

| | TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Double entrée | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **208762** |
| B | Bouton | Laiton | Sans clé | B30 X 30 | **208764** |
| C | Demi-cylindre | Laiton | Sans clé | 10 X 30 | **208750** |

CLÉ POUR BATTEUSES EDF-GDF



PAGE Q-445

## CYLINDRES EUROPÉENS POMPIER

## Cylindre européen pompier

FABRIQUÉ EN FRANCE

Couillet
FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811

**Spécifique pour l'administration ou les ascensoristes.**



Ce cylindre est équipé d'un mécanisme de triangle distinctif, assurant un accès rapide pour les interventions d'urgence.
Cylindre en laiton à triangle de 14 mm dépassant.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Double entrée | Laiton | 3 clés | 30 X 30 | **208763** |
| Bouton | Laiton | 3 clés | B30 X 30 | **208765** |
| Demi-cylindre | Laiton | 3 clés | 10 X 30 | **208751** |

CLÉ TRIANGLE



PAGE Q-446

## Cylindre européen affleurant pompier

LOCINOX®

**Spécifique pour l'administration ou les ascensoristes.**



Cylindre européen 30 x 30 mm en acier inoxydable avec triangle pompier affleurant.
Applications : Accès incendie, parking, sortie de secours..
Compatible avec clé pompier de 14 mm.
Remplace les cylindres européens de 54 et 60 mm.
Existe en triangle de 17 mm.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Double entrée | Inox | Sans clé | 30 X 30 | **585513** |

## Verrou pompier

Couillet
FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811



Verrou à bouton côté intérieur, triangle de 14 mm côté extérieur.
Cylindre extérieur de 40 mm de longueur.
Dimensions de verrou 56 x 90 mm.
Axe de fixation 38 x 70 mm.

RÉF. **460196**

CLÉ TRIANGLE



PAGE Q-446

## ACCESSOIRES POUR CYLINDRES EUROPÉENS

## Clé de mesure universelle

HERACLES



**Un indispensable !**

Clé de mesure et service : tige Gaz, triangle électricité , carrés mâle de 5 à 10 et femelle de 4 à 8.
Prise de côtes d'un cylindre de 22 à 75 mm.
Echelle graduée de chaque côté. PVC.

RÉF. **749170**

# CYLINDRES EUROPÉENS

## Clé de chantier et mesure 8160

effeff
ASSA ABLOY

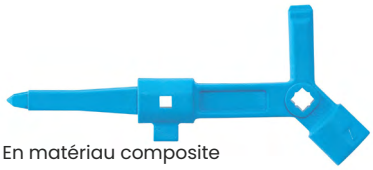


Ouverture et fermeture de soupapes et robinets.
Mesure de la longueur de cylindres profilés.
Ouverture et fermeture de portes, fenêtres, armoires électriques.
Vérification de passage carrés de serrures mortaisées ou fenêtres.
Fonction poignée de porte.

| RÉF. |
|---|
| 396668 |

## Clé multifonctions

Couillet
FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811



Passe system chantier. En matériau composite non conducteur.
Ouvertures possibles : carré de 4 à 10 mm, batteuse EDF GDF, décondamnation, compteur.
Dimensions : 130 x 60 mm.

| RÉF. |
|---|
| 396603 |

## Kit outils mesure cylindre 8161

effeff
ASSA ABLOY

CE



**Pratique, solide, complet !**

Ouverture et fermeture de soupapes et robinets.
Purge de radiateurs.
Mesure de la longueur des cylindres profilés entre 44 et 90 mm.
Ouverture et fermeture de portes, fenêtres, armoires électriques.
Embouts de vissage aimantés.
En zinc moulé sous pression avec surface nickelée.

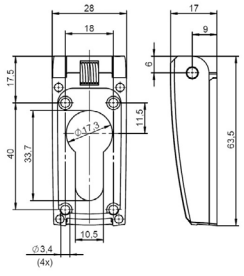
| RÉF. |
|---|
| 409573 |

## Rosace de protection 1255

effeff
ASSA ABLOY

CE






Clapet de couverture avec retour automatique.
Protection optimum contre la pluie, les éclaboussures d'eau, la saleté, les poussières.
Protection anti choc.
Résistant aux conditions climatiques et aux UV.

| HXLXP (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 63,5 X 28 X 17 | 396669 |

**30 000 références**
disponibles



## DÉCOUVREZ LA GAMME CYLINDRES ORGANIGRAMMES HERACLES !

### HQ2*




### HQ*




### SR*




### HXRM




### HXR



### Y9 / Y9C




### Y8 / Y8C




### SK2*



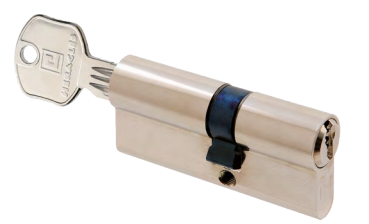

### HXP



### 6G / 6G+*



### PGCS PG



### 5G



## COMMENT CHOISIR VOTRE ORGANIGRAMME HERACLES ?

| CLÉS | GAMME | A2P | CARTE DE PROPRIÉTÉ | TYPE DE CLÉ | NIVEAU DE SÉCURITÉ | CAPACITÉ COMBINATOIRE | SPÉCIFICITÉ DE LA GAMME | SPÉCIFICITÉ DES CLÉS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | HQ2 | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 4 5 **6** | 68 000 000 | modulaire adaptables verrous / serrures | clips 4 couleurs aux choix |
|  | HQ | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 4 5 **6** | 68 000 000 | modulaire | clips 4 couleurs aux choix |
|  | SR | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 4 5 **6** | 40 000 000 | ADAPTABLES / SERRURES applique | - |
|  | **HXRM** | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 4 5 **6** | 10 000 000 | modulaire / ADAPTABLE / SERRURES | 4 couleurs aux choix |
|  | **HXR** | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 4 **5** 6 | 10 000 000 | verrous / serrures / profil serrurier | clips couleurs en option |
|  | **Y9 Y9C** | OUI | OUI | PARACENTRIQUE | 1 2 3 **4** 5 6 | 530 000 | - | clip bleu |
|  | **6G+** | - | OUI | PARACENTRIQUE | 1 2 3 **4** 5 6 | 530 000 | - | 4 couleurs aux choix |
|  | **Y8 Y8C** | OUI | OUI | réversible | 1 2 3 **4** 5 6<br>1 2 3 4 **5** 6 | 100 000 | VERROUS / SERRURES | 5 couleurs aux choix |
|  | **SK2** | - | OUI | réversible | 1 2 3 **4** 5 6 | 530 000 | - | - |
|  | **HXP** | - | OUI | PARACENTRIQUE | 1 2 3 **4** 5 6 | 150 000 000 | profil serrurier | clips couleurs en option |
|  | **6G** | - | - | PARACENTRIQUE | 1 2 **3** 4 5 6 | 530 000 | - | 4 couleurs aux choix |
|  | **PGCS** | - | - | PARACENTRIQUE | 1 **2** 3 4 5 6 | 59 000 | VERROUS | - |
|  | **5G** | - | - | PARACENTRIQUE | 1 **2** 3 4 5 6 | 59 000 | VERROUS / SERRURES | ÉBAUCHE HHT1 / HHT2A et HHT2L |

## CYLINDRES D'ADAPTATION HERACLES

### Jeu de cylindres HQ2 type FI87

HERACLES












**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Pastille anti-perçage incluse.
Diamètre : 26 mm.
Profil de clé réversible HQ2 à disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Existe en pack s'entrouvrant sur même variure.
Finition : doré ou chromé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Jeu de cylindres double entrée varié** | | | | |
| Doré | 4 clés | 45 | 34 | **787804** |
| Chromé | 4 clés | 45 + 10 | 34 | **787806** |
| **Jeu de cylindres double entrée s'entrouvrant par lot** | | | | |
| Doré | 6 clés (3 par cylindre) | 45 | 34 | **787812** |

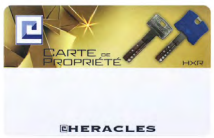
### Jeu de cylindres HXRA type FI87

HERACLES








**Clé copyright et breveté jusqu'en 2030 !**

Système "Intellitec" breveté.
10 éléments de fermeture suspendus sur deux niveaux.
Protection anti-arrachage , protection anti-crochetage , protection anti-bumping.
Goupilles et inserts anti-perçage en acier inoxydable.
Diamètre : 26 mm.
Profil de clé réversible HXR.
Livré avec 4 clés et carte de propriété.
Finition : nickelé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 34 | 45 | **745790** |

### Jeu de cylindres X8 type FI87

HERACLES











**Clé copyright à mobile et breveté jusqu'en 2038 !**

Protection anti-crochetage.
Protection anti-bumping.
Pastille anti-perçage incluse.
Livré avec 4 clés couleurs X8 réversibles brevetées avec élément mobile à 3 niveaux de liberté et carte de propriété.
Diamètre : 26 mm.
Corps en laiton.
Finition : PVD doré.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Doré | 4 clés | 34 | 45 | **515242** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Jeu de cylindres HQ2 type FI 69

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

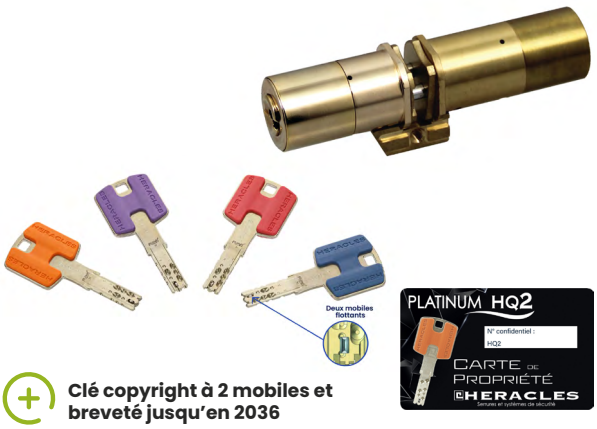
Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Pastille anti-perçage incluse.
Diamètre : 26 mm.
Profil de clé réversible HQ2 à disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Finition : laiton et nickelé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 34 | 60 | **787805** |

## Cylindre monobloc HQ2 type FIVT

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Diamètre : 26 mm.
Longueur totale du cylindre : 112,6 mm.
Profil de clé réversible HQ2 à disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.

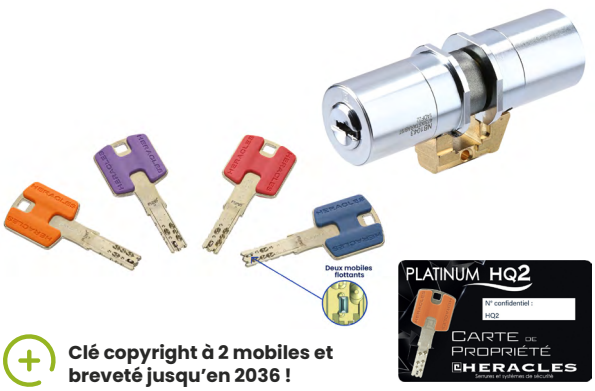
Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

*Remplacement cylindre prévu sans pastille anti-perçage.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 4 clés | 50 | 62 | **787809** |

## Cylindre monobloc HQ2 type FI66

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Profil de clé réversible HQ2 à deux disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Finition : chromé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Double entrée** | | | | |
| Chromé | 4 clés | 41 | 41 | **787807** |

## Jeu de cylindres HQ2 type KES

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping.
Diamètre : 27 mm.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Finition : nickelé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

Attention : protecteur non inclus.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 26,5 | 45 | **787813** |
| Nickelé | 4 clés | 26,5 | 50 | **787814** |
| Nickelé | 4 clés | 26,5 | 60 | **787815** |

## Jeu de cylindres HXRA type KES

HERACLES



**Clé copyright et breveté jusqu'en 2030 !**

Système "Intellitec" breveté.
Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping.
Diamètre : 27 mm.
Profil de clé réversible HXR.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Finition : nickelé mat.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

Attention : protecteur non inclus.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 26,5 | 45 | **745791** |

## Jeu de cylindres Y7C+ type KES

HERACLES



**Ebauche de clé Y7+ (sans clip) disponible.**

Haute résistance contre l'anti-perçage, anti-bumping.
Diamètre : 27 mm.
Profil de clé réversible Y7C+, compatible Y7+.
Livré avec 4 clés de couleur bleue et carte de reproduction.
Finition : satin nickelé.
Protecteur nickelé et pastille anti-perçage inclus.

Visserie de fixation fournie.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Satin Nickel | 4 clés | 26,5 | 43,6 | **010388** |

## Jeu de cylindres KESO 8000

HERACLES

NOUVEAU



Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping.
Diamètre : 27 mm.
Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Jeu de cylindre double entrée varié** | | | | |
| Chromé | 4 clés | 26,5 | 45 | **853520** |
| Chromé | 4 clés | 26,5 | 50 | **853521** |
| Chromé | 4 clés | 26,5 | 60 | **853522** |

## Jeu de cylindres HQ2 type RAD

HERACLES



**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Pastille anti-perçage incluse.
Diamètre : 25 mm.
Profil de clé réversible HQ2 avec disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Finition : nickelé.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 | 40 | **787817** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Jeu de cylindres HQ2 type CAV

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Diamètre cylindres : 32 mm.
Diamètre extérieur avec protecteur : 34 mm.
Profil de clé réversible HQ2 à disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleur et carte de propriété.
Finition : laiton et chromé.
Protecteur chromé inclus.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton chromé | 4 clés | 23,5 | 42 | **787803** |

## Jeu de cylindres HXRA type CAV

HERACLES



**Clé copyright et breveté jusqu'en 2030**

Clés en maillechort incopiables HXR couleur et carte de propriété.
Clés protégées par Copyright à vie.
Inspect System breveté.
Protection anti-crochetage.
Protection anti-bumping.
Finition nickelé mat.
Profil réversible multi-paracentrique.
Système de clé réversible à 6 goupilles.
10 éléments de fermeture suspendus sur 2 niveaux.
Diamètre : 22 mm et longueur de 60 mm symétrique.
Packaging individuel haut de gamme.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 23,5 | 42 | **760613** |

## Jeu de cylindres Y7C+ C-Vit type CAV

HERACLES




**Ebauche Y7+ de clé (sans clip) disponible.**

Protection anti-perçage, protection anti-bumping.
Diamètre cylindres : 32 mm.
Diamètre extérieur avec protecteur : 34 mm.
Profil de clé réversible Y7+ / Y7C+.
Livré avec 4 clés de couleur bleue et carte de reproduction.
Protecteur chromé et pastille anti-perçage inclus.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 4 clés | 23,5 | 42 | **010387** |

## Jeu de cylindres CB type LAP

HERACLES




**Clé ergonomique couleur, pour une adaptation sur les serrures type Rols LAPERCHE.**

Haute résistance contre l'effraction : protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Mécanisme à 5 pompes de sécurité axiales équipées de faux-crans contre le crochetage et une pompe radiale.
Diamètre : 22 mm, sur embase de diamètre : 28 mm.
Livré avec 4 clés CB, de couleur bleue et carte de propriété.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 45 | **566529** |

## Cylindre monobloc CB type LAP

HERACLES




**Clé ergonomique couleur, pour adaptation sur les serrures type «Tienfort» LAPERCHE.**

Protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Mécanisme à 5 pompes de sécurité axiales équipées de faux-crans contre le crochetage et une pompe radiale.
Protection contre la casse par poutre en acier.
Pignon d'entraînement 16 dents.
Diamètre : 21 mm.
Livré avec 4 clés CB de couleur bleue et carte de propriété.
Protecteur inclus.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 35 X 60 | **578806** |

## Cylindre monobloc HQ2 à profil suisse

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Protection anti-crochetage , protection anti-bumping.
Diamètre : 22 mm.
Profil de clé réversible HQ2 avec disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **787816** |

## Cylindre monobloc Y7C+ à profil suisse

HERACLES




**Ebauche de clé Y7+ (sans clip) disponible.**

Protection anti-perçage , protection anti-bumping.
Diamètre : 22 mm.
Profil de clé réversible Y7C+, compatible Y7+.
Livré avec 4 clés de couleur bleue et carte de reproduction.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entée** | | | | |
| A | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 31 | **010610** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 41 | **010611** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 51 | **010613** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 61 | **011272** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 71 | **011273** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X 81 | **011274** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 41 X 41 | **010615** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 51 X 51 | **010616** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 41 X 51 | **011275** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 41 X 61 | **011276** |
| | Satin Nickel | 4 clés | 41 X 71 | **011277** |
| **Cylindre à bouton** | | | | |
| | Satin Nickel | 4 clés | 31 X B41 | **011278** |
| | Satin Nickel | 4 clés | B31 X 41 | **011279** |

## Cylindre monobloc HQ2 type TOU

HERACLES




**Clé copyright à 2 mobiles et breveté jusqu'en 2036 !**

Protection anti-crochetage , anti-bumping , anti-perçage.
Diamètre : 22 mm.
Profil de clé réversible HQ2 avec disques mobiles inclinés.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **787802** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Cylindre monobloc HXRA type TOU

HERACLES





**Clé copyright et breveté jusqu'en 2030 !**

Protection anti-crochetage , anti-bumping.
Diamètre : 22 mm.
Profil de clé réversible HXR.
Livré avec 4 clés de couleurs et carte de propriété.
Vis de fixation fournie.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant, organigramme et profils réservés : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 30 X 30 | **745789** |

## Cylindre monobloc Y7C+ type TOU

HERACLES





**Ebauche Y7+ de clé (sans clip) disponible.**

Protection anti-perçage, protection anti-bumping.
Diamètre : 22 mm.
Profil de clé réversible Y7C+ et Y7+.
Livré avec 4 clés de couleur bleue Y7C+ et une carte de reproduction.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre Y7C+ varié** | | | |
| Satin Nickel | 4 clés | 30 X 30 | **010386** |
| **Cylindre Y7C+ s'entrouvrant MG7** | | | |
| Satin Nickel | 4 clés | 30 X 30 | **826669** |

## Cylindres monobloc Y7C+ type OVOIDE

HERACLES





**Ebauche Y7+ de clé (sans clip) disponible.**

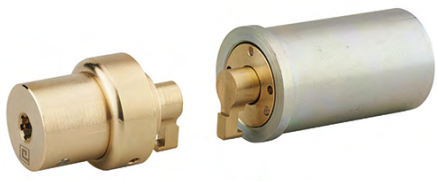
Protection anti-perçage, anti-bumping.
Cylindre à double entrée de forme semi-circulaire.
Profil de clé réversible Y7C+.
Livré avec 4 clés de couleur bleue et une carte de reproduction.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre Y7+** | | | |
| Satin Nickel | 4 clés | 33 X 33 | **010422** |
| Satin Nickel | 4 clés | 40 X 40 | **010423** |

## Jeu de cylindres CB type POL

HERACLES





**Clé ergonomique couleur !**

Diamètre : 30 mm.
Profil de clé à pompe CB (insert long).
Livré avec 4 clés de couleur bleue et carte de propriété.
Protecteur nickelé inclus.

Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | Ø.EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Laiton poli | 4 clés | 23 | **706196** |

## CYLINDRES RONDS HERACLES

### Jeu de cylindres Y8C pour serrures série MX4500

HERACLES

NOUVEAU




Jeu de cylindres Y8C pour montage sur serrure multipoints et monopoint
MX4500 Y8, Y7+ ou 5G, Type VEGA.
Livré avec 4 clés couleurs réversibles, protégées à vie par copyright et carte de propriété.
Diamètre de 23 mm.
Livré avec vis de montage.
Possibilité même garnitures et organigrammes.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 60 | **844844** |
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 50 | **844843** |
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 70 | **844845** |
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 80 | **844846** |
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 40 | **844841** |
| Laiton poli | 4 clés | 30 | 45 | **844842** |

**SERRURE 3 POINTS EN APPLIQUE MX4500 Y8C**



PAGE Q-133

### Jeu de cylindres 5G pour serrures série MX4500

HERACLES



Jeu de cylindres 5G pour montage sur serrure multipoints et monopoint MX4500 Y8, Y7+ ou 5G.
Livré avec 3 clés paracentriques.
Diamètre de 23 mm.
Livré avec vis de montage.
Possibilité même garnitures et organigrammes.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 40 | **488200** |
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 45 | **488201** |
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 50 | **488202** |
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 60 | **488203** |
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 70 | **488204** |
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 80 | **488205** |

## CYLINDRES RONDS FICHET

### Jeu de cylindres 787 M

FICHET



A



Pour remplacement sur serrures multipoints et ancienne gamme carénée FICHET.
Grâce à l'utilisation de la technologie 787 Z, le cylindre offre une résistance supérieure contre les tentatives d'intrusion et d'effraction.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 4 clés 787 M de couleurs et carte de propriété.

**PROTECTEUR DE CYLINDRES 787 Z**



PAGE Q-47

| | FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Jeu de cylindres varié** | | | | | |
| A | Doré | 4 clés | 34 | 45 | **098790** |
| | Doré | 4 clés | 34 | 45 + 10 | **098794** |
| | Doré | 4 clés | 34 | 45 + 20 | **098795** |
| | Doré | 4 clés | 34 | 45 + 30 | **098796** |
| | Chromé | 4 clés | 34 | 45 | **098779** |
| **Jeu de cylindres s'entrouvrant par lot de 2 pièces** | | | | | |
| | Doré | 6 clés | 34 | 45 | **130429** |

## Cylindre monobloc à lanterne F3D

FICHET








Cylindre monobloc pour serrures en applique Fortissime ou serrures Forges G372 et G375 FICHET.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 4 clés tridimensionnelles F3D et carte de propriété.

| | FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A2P*** | | | | | |
| A | Doré | 4 clés | 50 | 62 | **739395** |
| | Chromé | 4 clés | 50 | 62 | **739396** |
| **A2P***** | | | | | |
| | Chromé | 4 clés | 50 | 62 | **739394** |
| A | Doré | 4 clés | 50 | 62 | **583697** |
| | Doré | 4 clés | 50 | 72 | **793712** |
| | Doré | 4 clés | 50 | 82 | **793715** |
| | Doré | 4 clés | 50 | 92 | **793716** |

## Jeu de cylindres pour sans souci 690

FICHET



Cylindre pour remplacement sur serrures Sans Souci 690 FICHET.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

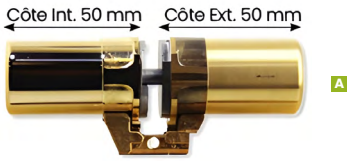
| TYPE SER. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 690 SS | Doré | **164886** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Cylindre monobloc à lanterne 787 M

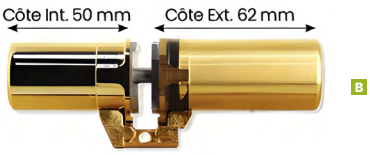
FICHET





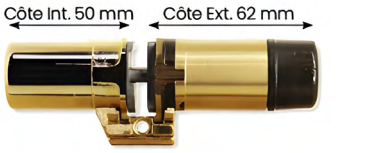

A





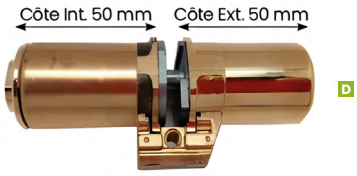

B





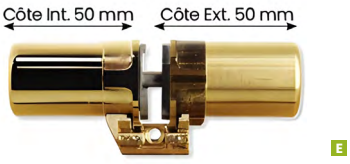



C



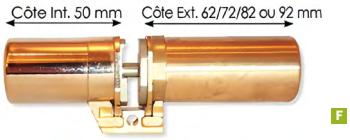

D




E






F

Cylindres monobloc pour serrures en applique ou à encastrer FICHET.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 4 clés 787 M de couleurs (ou 3 clés pour le modèle PALIERIS) et carte de propriété.
Finition : doré ou chromé.

| | TYPE SER. | FINITION | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | PORTE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Forges | Doré | 50 | 50 | P102 / P132 | **098951** |
| B | Forges | Doré | 50 | 62 | P105 / P135 | **098952** |
| C | Fortissime T | Chromé | 50 | 62 | G372 / G375 | **482925** |
| D | | Doré | 50 | 50 | G171 | **752855** |
| E | Paliéris - Vertissime | Doré | 50 | 50 | | **098950** |
| F | Vertipoint T - Forstyl S - Palieris G371 | Doré | 50 | 62 | G071 | **098955** |
| | Vertipoint T | Doré | 50 | 72 | | **098956** |
| | Vertipoint T | Doré | 50 | 82 | | **098957** |
| | Vertipoint T | Doré | 50 | 92 | | **098958** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Cylindre monobloc 787 Z

FICHET





Installation simple et rapide.
Résistance accrue à l'effraction.
Conception monobloc intégrée.
Compatibilité étendue avec portes.

Livré avec : 3 clés de couleurs et 1 carte de propriété.

| FINITION | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Doré | 50 | 50 | **098953** |

MONOPOINT À LARDER POUR CYLINDRE MONOBLOC



PAGE Q-88

## Cylindre monobloc 484

FICHET



Installation rapide, simple.
Panneton standard intégré.
Robuste contre intempéries.
Maintenance réduite nécessaire.



Livré avec :
2 clés 484.

| | FINITION | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Monobloc double entrée** | | | | |
| | Doré | 41 | 41 | **098823** |
| B | Chromé | 41 | 41 | **098945** |
| **Monobloc à bouton** | | | | |
| | Chromé | 55 | 41 | **098825** |

## Cylindre monobloc 666

FICHET



A



C



Cylindre monobloc à panneton standard.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 2 clés.
Carte de propriété non incluse.

| | FINITION | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Chromé | 41 | 41 | Monobloc double entrée | **098948** |
| C | Chromé | 55 | 41 | Monobloc à bouton | **229660** |

## Jeu de cylindres 787 Z 3D avec répétition

FICHET





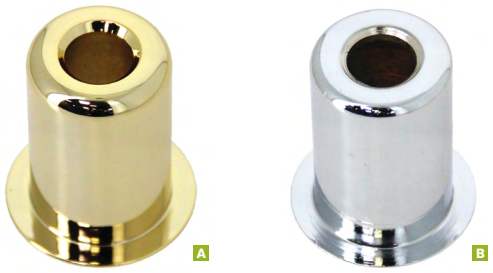
Pour remplacer [illegible] cienne gamme carénée FICHET.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 4 clés 787 Z de couleurs, carte de propriété et cylindre de répétition.

| FINITION | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Doré | 45 | **098800** |

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS FICHET

### Protecteur de cylindres 787 Z

HERACLES




Protège canon pour serrures FICHET.
Diamètre : 35 mm.

| | Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Doré** | | | |
| A | 35 | 50 | **098985** |
| | 35 | 50 + 10 | **098986** |
| | 35 | 50 + 20 | **098988** |
| **Chromé** | | | |
| B | 35 | 50 | **098979** |
| | | Type 690 | **245829** |

### Capote de protection 787 M

FICHET



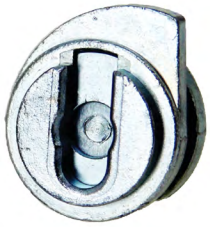
Matière : acier.

| FINITION | Ø (MM) | LONG. INT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A2P*** | | | |
| Doré | 35 | 50 | **849281** |
| Doré | 35 | 50 + 10 | **849304** |
| Doré | 35 | 50 + 20 | **849284** |
| Chromé | 35 | 50 + 30 | **849285** |
| **A2P***** | | | |
| Doré | 35 | 50 | **849294** |
| Doré | 35 | 50 + 10 | **849306** |
| Chromé | 35 | 50 + 20 | **849295** |
| Chromé | 35 | 50 + 30 | **849307** |

### Lanterne

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pièce d'entrainement pour serrure multipoint.
Vendue à l'unité.

| RÉF. |
|---|
| **131094** |

### Kit de réparation pour serrures Forges

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE



Kit de réparation P101 et P102 Forges FICHET incluant une béquille intérieur sur plaque et un capot pour protecteur. Vis de fixation et carré inclus.

| MAIN | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | 26 | **207037** |

## CYLINDRES RONDS JPM

### Jeu de cylindre KESO 8000 A2P**

JPM



Jeu de cylindres diamètre 27 mm pour sûreté et multipoints.
Livré avec 4 clés et carte de reproduction.
Conception de clé active anti-copie brevetée par module interactif.
Capacité combinatoire inégalée.
Livré avec jeux d'embases pour adaptation sur anciens modèles.
Possibilité mêmes garnitures et organigrammes.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Chromé | 4 clés | 45 | **853519** |

### Jeu de cylindres Vega pour serrures

JPM



Pour remplacement sur serrures en applique multipoints et monopoint Vega JPM.
Diamètre : 23 mm.
Livré avec 3 clés paracentriques.

Fabrication sur numéro donnée, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Jeu de cylindres varié** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 40 | **129282** |
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **129283** |
| Laiton poli | 3 clés | 50 | **129285** |
| Laiton poli | 3 clés | 60 | **129286** |
| Laiton poli | 3 clés | 70 | **153378** |
| Laiton poli | 3 clés | 80 | **129287** |
| **Jeu de cylindres s'entrouvrant** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **178906** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Jeu de cylindres Vega pour verrous



Jeu de cylindres de remplacement pour verrous double entrée VEGA JPM.
Livré avec 3 clés paracentriques.

Fabrication sur numéro donnée, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Version Késo 2000S Oméga et Késo 2000S sur commande.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **129326** |

## Cylindre à languette pour verrous et serrures



Pour verrous tubulaire et/ou serrures en applique à cylindre à languette.
Pour porte d'épaisseur maxi de 90 mm.
Livré avec 3 clés.

| FINITION | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Laiton poli | 25 | **129223** |

## Cylindre pour antipaniques SECURICHAUFFE



Cylindre extérieur de remplacement pour antipaniques SECURICHAUFFE JPM.
Diamètre : 23 mm.
Livré avec 3 clés paracentriques.

Fabrication sur numéro donnée, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.
Clés supplémentaires sous 48/72h.

| FINITION | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Jeu de cylindres varié** | | |
| Laiton poli | 40 | **129216** |
| Laiton poli | 45 | **129217** |
| Laiton poli | 50 | **129218** |
| Laiton poli | 60 | **129219** |
| **Jeu de cylindres s'entrouvrant** | | |
| ***Variure BY2670*** | | |
| Laiton poli | 45 | **218389** |

ANTIPANIQUE SECURICHAUFFE

PAGE Q-218

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS JPM

### Protecteur de cylindres

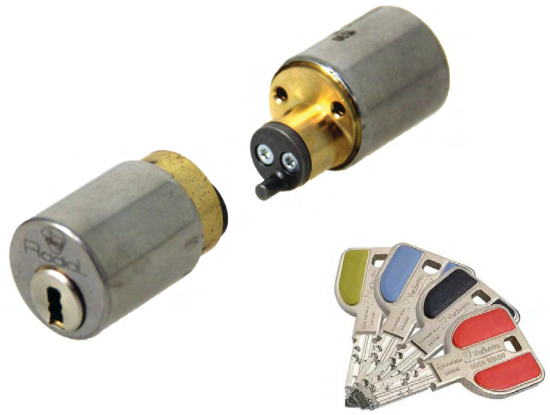


Protège canon pour cylindres KESO.
Finition : chromé.

| Ø.EXT (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 31 | 50 | **130286** |

## CYLINDRES RONDS VACHETTE

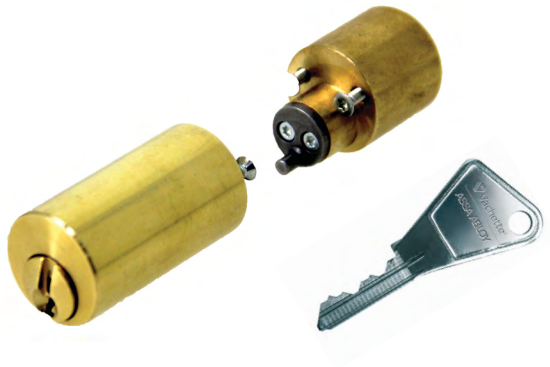
### Jeu de cylindres RADIALis NT+ / NT pour serrures Multilock



Jeu de cylindres pour remplacement sur serrures multipoints en applique Multilock VACHETTE.
Existe en deux versions : NT+ certifiée A2P** et NT non certifiée.
Diamètre : 25 mm.
Livré avec avec 3 ou 4 clés brevetées, réversibles, de couleur et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **NT+** | | | | |
| Nickelé | 4 clés | 30 | 40 | **235008** |
| Nickelé | 3 clés | 30 | 45 | **235009** |
| **NT** | | | | |
| Nickelé | 3 clés | 30 | 35 | **365457** |
| Nickelé | 3 clés | 30 | 40 | **235001** |
| Nickelé | 3 clés | 30 | 45 | **242679** |

### Jeu de cylindres V5 pour serrures en applique



Jeu de cylindres de remplacement pour serrures en applique VACHETTE.
Livré avec 3 clés paracentriques.
Diamètre : 25 mm.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 3 clés | 30 | 45 | **021717** |

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS VACHETTE

### Kit de rallongement pour jeu de cylindres ronds



Kit permettant d'allonger la longueur d'un cylindre à profil rond.
Bague et languette ajustables par découpe.
Compatible avec les systèmes Radial NT/NT+ et V5 VACHETTE.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 15 | **021452** |

## CYLINDRES RONDS BRICARD

### Jeu de cylindres SUPERSURETE



Jeu de cylindres pour remplacement des serrures apparentes BRICARD.
Les deux types ne sont pas interchangeables.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 3 clés à "trois branches crantées", avec ou sans bille en bout de clé et carte de propriété.
Le jeu de cylindres supersurete de Bricard intègre un protège-pompe externe, élément crucial pour renforcer la résistance contre les techniques d'effraction avancées.

| MODÈLE | FINITION | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Sans bille** | | | |
| Nouveau modèle | Chromé | 62 | **075040** |
| Ancien modèle | Chromé | 62 | **075212** |
| **A billes** | | | |
| Nouveau modèle | Chromé | 62 | **075041** |
| Ancien modèle | Chromé | 62 | **075213** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Cylindre monobloc SUPERSURETE



Pour remplacement sur serrures BRICARD.
Protection anti-sciage par une pastille en acier carbonitruré.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 3 clés à "trois branches crantées" et carte de propriété.

| | MODÈLE | FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre double entrée** | | | | |
| A | A billes | Chromé | 40 X 40 | **075210** |
| | Sans bille | Chromé | 40 X 40 | **075209** |
| **Cylindre à bouton** | | | | |
| | A billes | Chromé | B40 X 52 | **075202** |
| | Sans bille | Chromé | B40 X 52 | **075201** |

## Cylindre monobloc double entrée BLOCTOUT



Pour remplacement sur serrures à mortaiser BRICARD.
Livré avec 3 clés à double crantage.
Diamètre : 21,5 mm.
Existe en panneton réduit pour serrures à huisserie métallique.

| | TYPE | FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pour menuiserie bois** | | | | |
| A | Double entrée | Inox | 33,5 X 33,5 | **075168** |
| | Bouton | Inox | B33,5 X 33,5 | **075172** |
| **Pour huisserie métallique** | | | | |
| | Double entrée | Inox | 33,5 X 33,5 | **378990** |

MONOPOINT À LARDER AXE À 45 MM SÉRIE 745



PAGE Q-89

## CYLINDRES OVOÏDES BRICARD

## Cylindre monobloc chromé ovoïde SUPERSURETE



Doté d'une finition chromée, le cylindre allie élégance esthétique et protection efficace contre la corrosion.
Cylindre à double entrée ou à bouton de forme semi-circulaire.
Livré avec 3 clés à "trois branches crantées", avec ou sans bille en bout de clé et carte de propriété.

| TYPE | FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans bille** | | | | |
| Double entrée | Chromé | 3 clés | 40 X 40 | **075218** |

## Cylindre monobloc ovoïde BLOCTOUT



Cylindre à double entrée de forme semi-circulaire.
Livré avec 3 clés à double crantage.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Inox | 3 clés | 33 X 33 | **075134** |

## CYLINDRES RONDS VAK

### Jeu de pompes à embase 5 trous HERACLES

HERACLES



Jeu de cylindres à pompe 10 gorges, certifié A2P.
Canon anti-arrachage tournant cémenté trempé.
Pastille tournante anti-perçage cémentée trempée.
5 trous de fixation sur embase permettant l'adaptation sur les serrures à pompe et gorges.
Profil de clé et nouvelle tête de clé exclusifs Héraclès.
Livré avec 3 clés VAKMOBIL Héraclès brevetées et une carte de propriété, sous emballage scellé.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | Ø.EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Chromé | 3 clés | 40 | 25 | **778923** |

### Jeu de pompes VAKMOBIL pour serrure SERENIS HERACLES

HERACLES



**Tête de clé de couleur VAK HERACLES!**
**Clé brevetée irreproductible par des personnes non-habilitées.**

Jeu de cylindres à pompe 10 gorges, certifié A2P.
Profil de clé et nouvelle tête de clé exclusifs Héraclès.
Livré avec 3 clés VAKMOBIL Héraclès brevetées et une carte de propriété, sous emballage scellé.
Diamètre cylindre intérieur de 26 mm.

| MODÈLE | FINITION | NBRE CLÉS | Ø.EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SERENIS 710 A2P* | Chromé | 3 clés | 25 | **778931** |
| SERENIS 710 A2P* | Chromé | 3 clés | 27 | **778930** |

### Jeu de pompes pour serrure KLEOPS VAKMOBIL HERACLES

VAK



**Tête de clé de couleur VAK HERACLES!**
**Clé brevetée irreproductible par des personnes non-habilitées.**

Jeu de cylindres pompes 10 gorges, certifié A2P.
Profil de clé et nouvelle tête de clé exclusifs Héraclès.
Livré avec 3 clés VAKMOBIL Héraclès brevetées et carte de propriété, sous emballage scellé.
Finition : chromé.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | Ø.EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pour serrure horizontale** | | | | |
| Chromé | 3 clés | 45 | 25 | **778929** |
| **Pour serrure verticale** | | | | |
| Chromé | 3 clés | 45 | 25 | **778928** |

### Jeu de pompes LOUXOR VAKMOBIL HERACLES

HERACLES



Jeux de cylindres à pompe 10 gorges.
Le jeu pour porte 1 vantail inclut : 2 cylindres côté intérieur et 2 cylindres côté extérieur.
Le jeu pour porte 2 vantaux, comprend en sus : un 3ème jeu de cylindres (intérieur et extérieur) pour le deuxième vantail.
Profil de clé et nouvelle tête de clé exclusifs Héraclès.
Livré avec 6 clés VAKMOBIL Héraclès brevetées et carte de propriété, sous emballage scellé.

| MODÈLE | FINITION | NBRE CLÉS | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Jeu de 4 cylindres pour 1 vantail | Chromé | 6 | 25 | **778925** |
| Jeu de 6 cylindres pour 2 vantaux | Chromé | 6 | 27 | **778924** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS VAK

### Protecteur de cylindre

FABRIQUÉ EN FRANCE

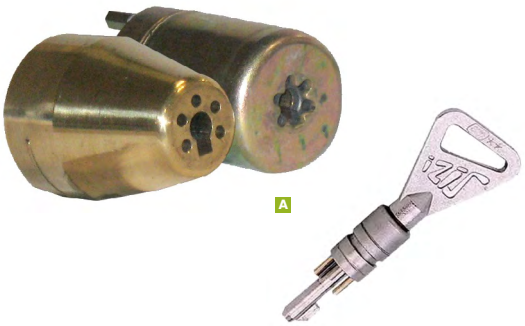


Protège canon pour serrures VAK. Fourni avec pastille anti-perçage.

| Ø CYL. | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Protecteur D 31mm** | | |
| 25 | 40 | **159275** |
| 25 | 50 | **159276** |
| **Protecteur D 36mm** | | |
| 27 | 40 | **159278** |
| 27 | 50 | **159279** |

## CYLINDRES RONDS ISEO

### Jeu de cylindres pour serrure IZIS



Pour remplacement sur serrures en applique multipoints Izis ISEO.
Pompe mobile augmentant le nombre de combinaisons et la difficulté de forcer le cylindre.
Diamètre : 29 mm.
Livré avec 3 clés Izis et carte de propriété.
Pour porte d'épaisseur : de 40 à 60 mm.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.

| | FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Serrure emboutie épaulée** | | | | |
| | Laiton poli | 3 clés | 37 | **178908** |
| **Serrure emboutie A2P**** | | | | |
| A | Laiton poli | 3 clés | 42 | **003474** |
| **Serrure cambrée A2P***** | | | | |
| | Laiton poli | 3 clés | 42 | **003478** |

### Jeu de cylindres CAVITH



Pour remplacement sur serrures Cavith CAVERS ISEO.
Pompe mobile augmentant le nombre de combinaisons et la difficulté de forcer le cylindre.
Pour porte d'épaisseur : de 40 à 60 mm.
Diamètre : 29 mm.
Livré avec 3 clés Cavith et carte de propriété.

Fabrication sur numéro donné, s'entrouvrant et organigrammes : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **A2P**** | | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 23 | 42 | **003490** |
| **A2P***** | | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 23 | 42 | **003494** |

### Jeu de cylindres ZENITH



Pour remplacement sur verrous et serrures monopoint et multipoints Zenith CAVERS ISEO.
Diamètre : 23 mm.
Livré avec 3 clés paracentriques.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Laiton poli | 3 clés | 40 | **003629** |
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **003630** |
| Laiton poli | 3 clés | 50 | **003631** |
| Laiton poli | 3 clés | 65 | **003634** |

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS ISEO

### Protecteur de cylindres CAVITH et IZIS



Protège canon pour cylindres Cavith et Izis CAVERS ISEO.
Tournant, en acier cémenté.
Finition : chromé.

| Ø.EXT (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 34 | 42 | **004077** |

## CYLINDRES RONDS POLLUX

### Jeu de cylindres pour serrure en applique monopoint



Corps en laiton à broches et garnitures anti-crochetage.
Protecteur de diamètre extérieur : 23 mm.
Diamètre : 21 mm.
Livré avec 3 clés à 5 ailettes.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **016930** |

### Jeu de cylindres pour serrure en applique multipoints



Corps en laiton à broches et garnitures anti crochetage.
Protège pompe et pastille tournante intégrés.
Protecteur de diamètre : 30 mm.
Diamètre du cylindre : 21 mm.
Livré avec 3 clés 7000 et carte de reproduction ou 3 clés pour la version à 7 ailettes.
Carte de reproduction non incluse.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Série 7000** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 47,5 | **017207** |
| **7 ailettes** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 47,5 | **017210** |
| Laiton poli | 3 clés | 57,5 | **017211** |
| Laiton poli | 3 clés | 67,5 | **017212** |

## CYLINDRES D'ADAPTATION POLLUX

### Cylindre monobloc FONTAINE Série 950



**Compatible avec les cylindres monobloc type TOU LAPERCHE et FONTAINE.**

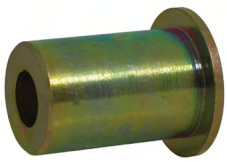


Diamètre : 21 mm.
Talon d'épaisseur : 10 mm.
Livré avec 3 clés à 5 ailettes.
Compatibilité étendue aux serrures de marques Fontaine et Laperche.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 3 clés | 30 X 30 | **016966** |
| Nickelé | 3 clés | 40 X 40 | **016968** |

## ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS POLLUX

### Protecteur de cylindres



Protège-canon pour serrure en applique POLLUX.
Finition : laiton poli.

| LONG. EXT. (MM) | Ø.EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 30 | **016503** |

## CYLINDRES D'ADAPTATION KABA

### Jeu de cylindre EXPERT PLUS 623 - CAVITH & IZIS



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Diamètre : 33,5 mm.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.
Protecteur et pastille anti-perçage mobile inclus.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 23 | 45 | **851829** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 892 - type POL



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 48 | **859883** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 780 - type LAP



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 37 | 46 | **859884** |

## Cylindre EXPERT PLUS 703 débrayable FORGE P102



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 49 | 49 | **851833** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 989 - KLEOPS VAK PICARD



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 52 | 45 | **851832** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 285/745 - type CISA



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 45 | **851831** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 780 - LAPERCHE ROLLS



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 37 | 37 | **851830** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 591 - KESO



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Diamètre : 26,8 mm.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 45 | **851826** |
| Nickelé | 4 clés | 50 | **851827** |
| Nickelé | 4 clés | 60 | **851828** |

## Cylindre EXPERT PLUS 571 - FICHET Monobloc



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Monobloc double entrée** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 41 x 41 | **851824** |
| **Monobloc à bouton** | | | |
| Nickelé | 4 clés | 41 x 41 | **851825** |

## Cylindre EXPERT PLUS 855 débrayable - FICHET FORTISSIME



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçuge.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 50 | 62 | **851823** |

## Jeu de cylindre EXPERT PLUS 753 - FICHET



Système à 22 goupilles sur 4 rangées.
Protection anti-crochetage, protection anti-perçage.
Diamètre : 26 mm.
Livré avec 4 clés longues "Panzer" et carte de propriété.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Nickelé | 4 clés | 33 | 50 | **851822** |

# CYLINDRES RONDS CISA

## Jeu de cylindre pour serrures en applique



Durabilité et résistance à la corrosion et à l'usure prolongée.
Pour remplacement sur serrures en applique monopoint CISA.
Jeu de cylindres (intérieur et extérieur) à languette.
Diamètre : 25 mm.
Livré avec 3 clés paracentriques.
Fabrication en s'entrouvrant et sur numéro donné : nous consulter.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Jeu de cylindres varié** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 40 | **129160** |
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **129161** |
| **Jeu de cylindres s'entrouvrant** | | | |
| ***Variure BC 1534*** | | | |
| Laiton poli | 3 clés | 45 | **208612** |

# ACCESSOIRES DE CYLINDRES RONDS CISA

## Kit de rallongement pour jeu de cylindres ronds



Kits complets permettant de rallonger les cylindres des serrures en applique 1 point CISA.
Pour portes jusqu'à 100mm d'épaisseur.
Tube de rallonge en laiton. Languette zinguée.

| EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 | **130254** |
| 60 | **130255** |
| 70 | **130256** |
| 80 | **130257** |
| 90 | **130258** |
| 100 | **130259** |

# CYLINDRES ET JEUX DE CYLINDRES

## CYLINDRE OVALE CISA

### Cylindre ovale



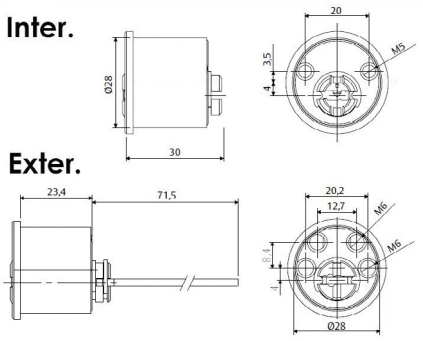
Cylindre européen double entrée CISA.
Livré avec 3 clés paracentriques.

| FINITION | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Nickelé | 3 clés | 30 x 30 | **129139** |

## CYLINDRES RONDS TESA

### Jeu de cylindres T60 pour serrures TS3 et TS5






Pour remplacement sur serrures en applique TS30 ou TS50 TESA.
Jeu de cylindres intérieur et extérieur à languette ajustable.
Pour porte d'épaisseur : de 30 à 80 mm.
Livré avec 5 clés réversibles T60.
Diamètre exterieur : 28 mm.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. INT. (MM) | LONG. EXT. (MM) | Ø EXT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Laiton poli | 5 clés | 30 | 28 | 28 | **213806** |

SERRURE MULTIPOINTS EN APPLIQUE SÉRIE TS

PAGE Q-149

## CYLINDRES D'ADAPTATION RONIS

### Cylindre rond pour serrures bandeau GUIDOTTI

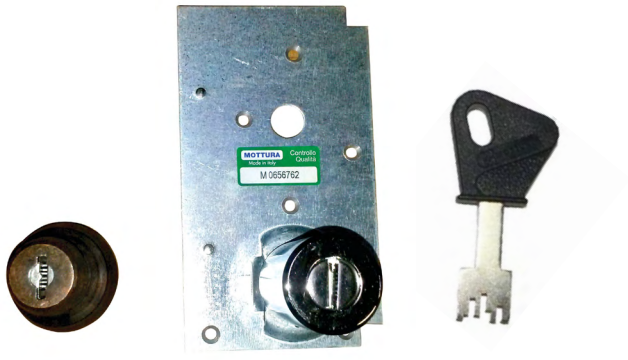


Cylindre en laiton pour serrures à bandeau GUIDOTTI.
Diamètre : 23 mm.
Epaisseur de porte : 40 mm.
Livré avec 3 clés paracentriques.

| FINITION | NBRE CLÉS | LONG. EXT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre varié** | | | |
| Chromé | 3 clés | 40 | **173023** |
| **Cylindre s'entrouvrant** | | | |
| Chromé | 3 clés | 40 | **229514** |

## CYLINDRE ROND MOTTURA

### Jeu de cylindres pour serrures en applique 30.448




Pour remplacement sur serrures en applique 3 points 30.448.
Cylindre à double pompe, monté sur foncet avec le protecteur tournant de 34 mm.
Livré avec 3 clés.

| TYPE SER. | RÉF. |
|---|---|
| 30.448 droite | **052973** |
| 30.448 gauche | **052974** |

SERRURE 3 POINTS EN APPLIQUE 30.448

PAGE Q-145

## CLÉS ET CARTES HERACLES

### Clé profil PG

HERACLES



Disponibles sous 48/72h.

| VARIURE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| PG1 | Clé de passe sur numéro | 429583 |
| PG2 | Clé de passe sur numéro | 429590 |
| PG3 | Clé de passe sur numéro | 429597 |

### Clé de chambre

HERACLES



Clé L pour serrure à larder monopoint NF/NFQC Héraclès.

| FINITION | BOUT | RÉF. |
|---|---|---|
| **Clé sur numéro pour coffre axe à 40** | | |
| Nickelé | Rond | 785579 |
| Nickelé | Rond | 785582 |

## CLÉS ET CARTE FICHET

### F3D

FICHET



Code carte uniquement, composé de 6 chiffres.
Vendue sans insert.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| **Coloris clips en option** | |
| Insert rouge | 749871 |
| Insert violet | 749872 |
| Insert bleu | 749873 |
| Insert vert | 749874 |

## CLÉS ET CARTE ISEO

### IZIS

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES



Code clé composé de 6 chiffres ou 6 chiffres + 1 lettre.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| kit réparation | 384325 |

### CITY R6

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES



Code clé : 3 lettres "ACL ou ACY ou ABL ou AGL ou AGB ou ABC ou ABP ou ACC ou ABB ou ABF" + 6 chiffres.

| ARTICLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Clé sur numéro | 20839 | 740811 |

## CLÉ WILKA CARAT

### P1

WILKA SCHLIESSTECHNIK



| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Clé sur numéro | 655500 |

## EBAUCHES DE CLÉS HERACLES

### Y7

HERACLES



Ebauche compatible Y7+.

| BOÎTAGE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Ebauche clé longue Y7 ( avant 2010 ) | 515394 |

### Y7+

HERACLES



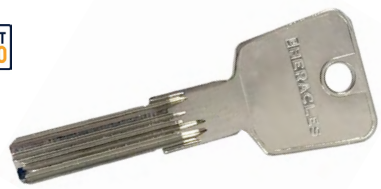
Ebauche compatible avec la gamme Y7C+.

| BOÎTAGE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Ebauche à partir de 2019 | 647859 |
| 20 | Ebauche pour cylindre RD | 752210 |
| 20 | Ebauche MG5 sur numéro 3524328 | 647861 |
| 20 | Ebauche MG7 sur numéro 4423158 | 009082 |
| 20 | Ebauche MG4 sur numéro 2453328 | 647860 |

### Y8 ancien profil

HERACLES

BIENTÔT DISPO



Ebauche de clé original HERACLES avant 2022.

| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | HHY8 | 751766 |

### Y5

HERACLES



| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | HHY5 | 508592 |

## CLÉS PLATES POUR VOTRE MACHINE

| Marques | Modèles | HERACLES | SILCA | ERREBI | JMA | ORION | KEYLINE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BRICARD | ALPHA | **HB1** | BD9R | BD11R | BRI-19 | BR4-L | BD9S |
| CAVERS | ZENITH | **HCZ2** | CA11 | ZN6 | CA-7D | CU22 | ZN3 |
| CAVERS | ZENITH | **HCZ3** | CA8 | ZN5D | CA-6D | CU20 | ZN4 |
| HERACLES | U50-B70-B90 | **HHIM05-A** |  | | | | |
| HERACLES | U20 | **HHIA01** | | | | | |
| HERACLES | U25 | **HHIM11-A** | | | | | |
| HERACLES | U30-U35-O30 | **HHIM03-A** | | | | | |
| HERACLES | U40-U45-L40-O40 | **HHIM12-A** | | | | | |
| HERACLES | U60 | **HHIM08-A** | | | | | |
| HERACLES | 5G | **HHT1 - HHT2** | STU1 | SAT1 | SAT1-1D | STN1 | SAT1-A |
| ISEO CAVERS | CITY | **HC3S** | CS207 | C5S | CI-IL | CSA5L | CA5S |
| ISEO CAVERS | CISA | **HC3D** | CS206 | C5D | CI-DL | CSA5 | CA5D |
| JPM | VEGA | **HJ6** | JM1 | AU16/JPM3R | JPM-1D | JPM10 | JM1 |
| JPM | VEGA «BY» | **HJ2** | JM2R | AU42 | JPM-2I | JM1 | JM2S |
| PREFER | RIDEAU MÉTALIQUE | **HPR5** | PF092S | PS5M | PR-6 | PRF28F | PR5SS |
| PROFIL UNIVERSEL | - | **HU3D** | UL050 | U5D | U-5D | UNL5 | UN5D |
| PROFIL UNIVERSEL | - | **HU3S** | UL051 | U5S | U-51 | UNL5L | UN5S |
| PROFIL UNIVERSEL COULEUR | - | **HU3DC** | UL050 | U5D | U-5D | UNL5 | UN5D-FP |
| PROFIL UNIVERSEL COULEUR | - | **HU3SC** | UL051 | U5S | U-51 | UNL5L | UN5S-FP |
| PROFIL UNIVERSEL COULEUR HAPPY | - | **HU3DC HAPPY** | UL050 | U5D | U-5D | UNL5 | |
| RONIS | BATTEUSE | **HR23** | RO4 | R23R | RO-7D | RN13 | RI10 |
| RONIS | | **HR25** | LF23R | LF25R | | LF45L | LF23R |
| RONIS | | **HR3D** | RO8 | R5D | RO-10D | RN16 | RI3 |
| RONIS | | **HR9** | LS13 | LAS9N | LAS-FH | LAS21 | LAS9 |
| RONIS | PROFIL PASSE PTT | **HNE3** | RO41 | NE51 | RO-29D | RN4 | RI18 |
| TESA | CYLINDRE 5 GOUPILLES | **HTS9** | TE2 | TS7R | TE-8I | TSA12 | TES5 |
| VACHETTE | - | **HV3D** | VAC2 | VC5D | VA-8D | VA14 | VC2 |
| VACHETTE | - | **HV6** | LH42 | LA3 | LAP-96D | | LR10 |
| VACHETTE | - | **HV8** | VAC151 | VC88 | VA-75D | | VC26 |
| VACHETTE ORGA | PROFIL PASSE SÉRIE 7000 | **HVPP** | VAC48 | VCPP | VA-37 | VA60 | VC8-FJ |

## CLÉS HERACLES RÉVERSIBLES

| Marques | Modèles | HERACLES |
|---|---|---|
| HERACLES | ERCY | **HHY5** |
| HERACLES | Y7+ | **AHY7+** |
| HERACLES | Y7 | **AHY7** |
| HERACLES | V60 | **HHIE02** |



**HHY5**



**AHY7+**



**HHIE02**

## CLÉS SPÉCIALES

| Marques | Modèles | HERACLES | SILCA | ERREBI | JMA | ORION | KEYLINE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BRICARD | SIMPLE PANNETON | **BRI1** | 6BD1 | BR330 | BRI-2 | | |
| BRICARD | SIMPLE PANNETON | **BRI700** | BD700 | 0 | BRI-3 | | |
| BRICARD | SUPERSURETE | **BRI6** | XBD7<br>XBD6 | BD760<br>BD740 | BRI-6X<br>BRI-4X | XBR24<br>XBR26 | |
| CR | FRONTAL A POMPE CHROME | **CR14** | 5R7 | CR14 | CR-1G | 21CRP | 7C |
| CR | FRONTAL A POMPE SATIN | **CR7** | 5R7 | CR14 | CR-1G | 21CRP | 7C |
| DENY | DOUBLE PANNETON | **DNY1** | 5DY1 | DE110L | DEN-1 | 1DY1 | |
| FICHET | 787 | **FT2** | FTS20 | FC14 | FIC-18 | | |
| FICHET | SANS SOUCIS | **FT12** | 6FT12 | PSS120 | FIC-400 | 6FT12 | |
| ISEO | FRONTAL | **IS5** | 5IE5 | 1IE1 | 1S-1G | 2AUP | 4ISE |
| JPM | SIMPLE PANNETON | **JP2** | 6JM4 | JP90L | JP-1 | | |
| JPM | SIMPLE PANNETON | **JP5** | 6JM5 | JP70L | JP-2 | | G-JM5 |
| JPM | SIMPLE PANNETON | **JP6** | 6JM6 | JP110L | JP-3 | | G-JM6 |
| LAPERCHE | ROLLS | **LH3** | 5LH3 | LP630 | LAP-3E | | |
| LAPERCHE | SIMPLE PANNETON | **LP3** | | | | | |
| LAPERCHE | SIMPLE PANNETON | **LP4** | 6M3 | 50A80 | AD-6 | | |
| LAPERCHE | SIMPLE PANNETON | **LP7** | 6M7 | 90X6 | AD-10 | | |
| LAPERCHE | SIMPLE PANNETON | **LP13** | 6M13 | 100X6 | AD12 | 6M13 | G-M13 |
| LAPERCHE | SIMPLE PANNETON | **LP32** | 6M16 | 50G95 | AD-18 | | |
| MOTTURA | DOUBLE PANNETON | **MO7** | 5MT7 | 2M09R | MT-5G | 14MT | 2MO14P |
| MOTTURA | DOUBLE PANNETON | **MO8** | 5MT5 | 2M07 | MT-3G | 8MT | 5MO |
| MOTTURA | DOUBLE PANNETON CLE LONGUE | **MO9P** | 5MT9 | 2M010R | MT-9G | 15MT | 17MO |
| MOTTURA | FRONTALE PROFIL A | **MTAP** | MT4 | MO5 | MT-AG | MTA | MOAP |
| MOTTURA | FRONTALE PROFIL C | **MTCP** | MT3 | MO2 | MT-CG | MTC | MOCP |
| MOTTURA | FRONTALE PROFIL E | **MTEP** | MT2 | MO1 | MT-EG | MTE | MOEP |
| MOTTURA | FRONTALE PROFIL F | **MTFP** | | MO2RP | | | MOFP |
| MOTTURA | FRONTALE PROFIL P | **MTGP** | | | MT-GG | | |
| MUEL | 3 GORGES | **MU3** | MU403 | | MUE-1 | | |
| MUEL | 4 GORGES | **MU4** | MU401 | MU200 | MUE-2 | | |
| PICARD | VIGIE A POMPE | **P8B** | | VP640 | PIC-3E | | |
| POLLUX | 5 AILETTES | **PO2** | 5PX2 | PO630 | POL-3TEC | | |
| POLLUX | 7 AILETTES | **PO5** | 5PX6 | PO640 | POL-5TEC | | |

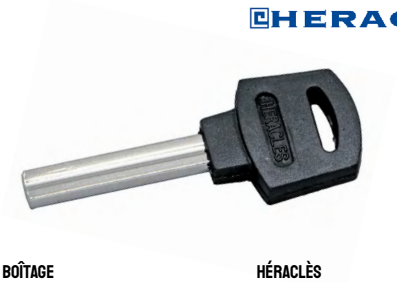







## E02 pour cadenas VULCAIN

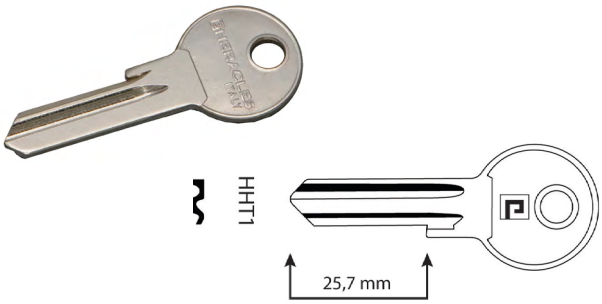
HERACLES



| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | HHIE02 | **501068** |

## Ebauche de clé 5G HHT1

HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HHT1 | STU1 | SAT1 | SAT1-1D | SAT1-A | **482924** |
| 100 | HHT2A | STU1 | SAT1 | SAT1-1D | SAT1-A | **761750** |

## Ebauche de clé 5G HHT2L

HERACLES

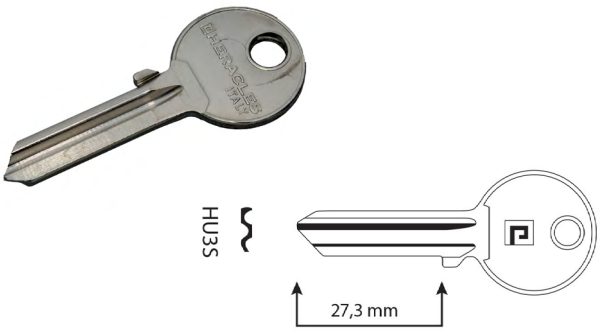



Ebauche de clé en laiton compatible HHT1 HERACLES.

| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | HHT2L | **761751** |

## Type universelle HU3D et HU3S

HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HU3D | UL050 | U5D | U-5D | UN5D | **435336** |
| 100 | HU3S | UL051 | U5S | U-5I | UN5S | **435335** |

## Type universelle HU3D HAPPY

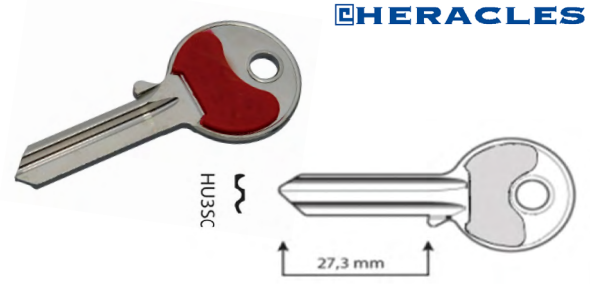
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | HU3D HAPPY | UL050 | U5D | U-5D | UN5D-RK | **515385** |

## Type universelle HU3DC et HU3SC

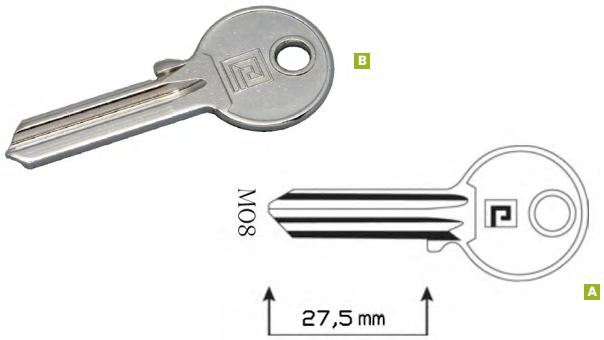
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HU3DC | UL050 | U5D | U-5D | UN5D-FP | **488346** |
| 100 | HU3SC | UL051 | U5S | U-5I | UN5S-FP | **488347** |

## Ebauche pour cadenas

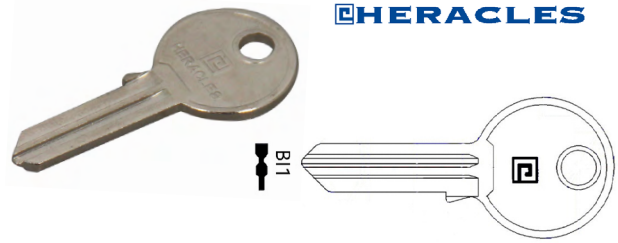
HERACLES




| | BOÎTAGE | PR MOD. | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 100 | U30 O30 | M03 | **009130** |
| | 100 | B70/90 | M05 | **009132** |
| A | 100 | U50/U60 L50 O50 | M08 | **009133** |
| | 100 | U20/U25 | M11 | **009129** |
| B | 100 | U35/40/45 L40 LU70 O40 | M12 | **009131** |

## Ebauche BL1 pour serrure de rideau

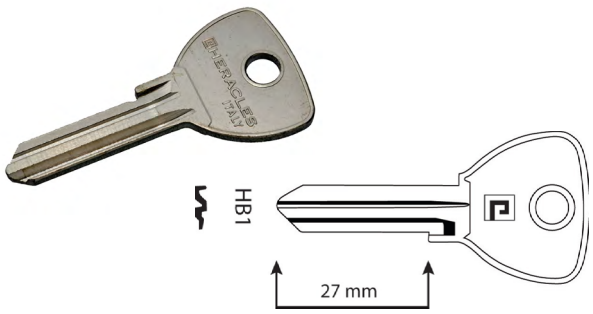
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | HHBL1 | **648457** |

## Type BRICARD HB1

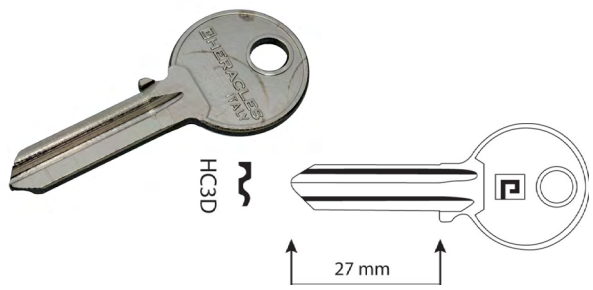
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HB1 | BD9R | BD11R | BRI-19 | BD9S | **435344** |

## Type ISEO HC3D

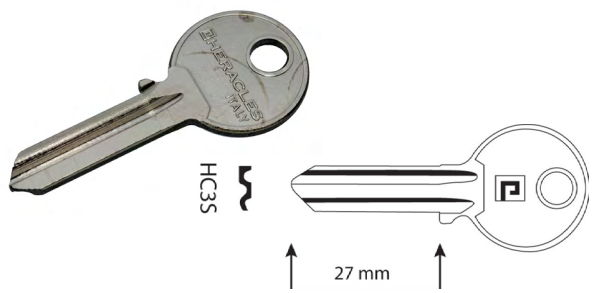
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HC3D | CS206 | C5D | CI-DL | CA5D | **435334** |

## Type ISEO HC3S

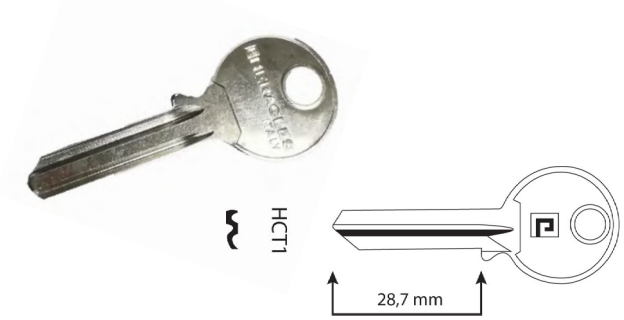
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | H3CS | CS207 | C5S | CI-IL | CA5S | **435333** |

## Type ISEO HCT1

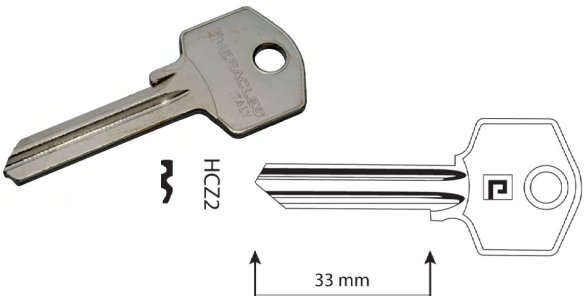
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HCT1 | CA2 | CT5S | CA-4I | CY2S | **435338** |

## Type ISEO HCZ2

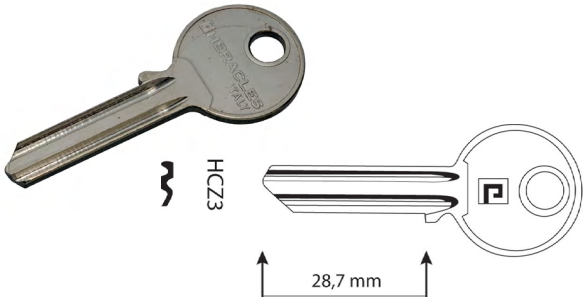
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HCZ2 | CA11 | ZN6 | CA-7D | ZN3 | **435342** |

## Type ISEO HCZ3

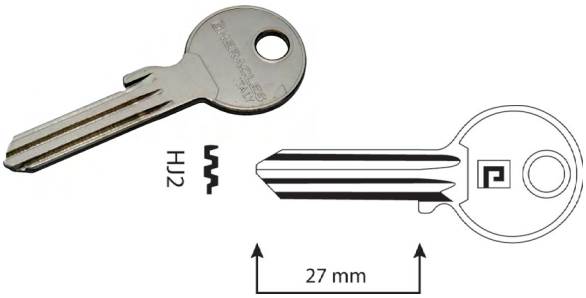
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HCZ3 | CA8 | ZN5D | CA-6D | ZN4 | **435337** |

## Type JPM VEGA HJ2

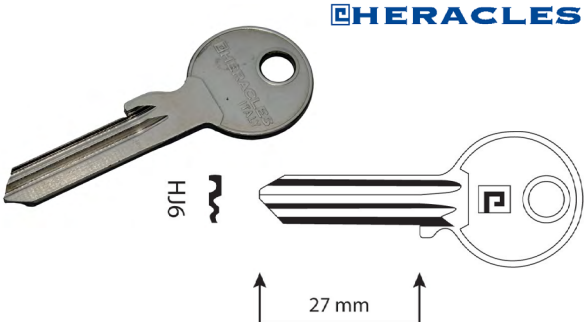
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HJ2 | JM2R | AU42R | JPM-2I | JM2S | **435339** |

## Type JPM VEGA HJ4 et HJ6

HERACLES

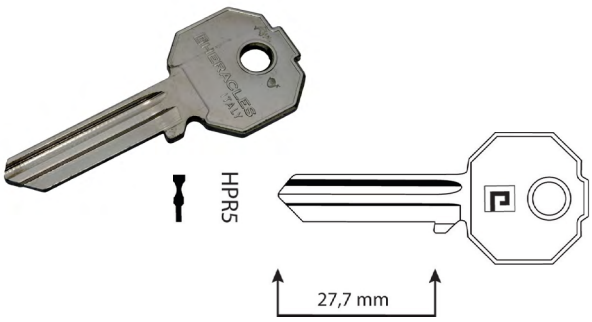



| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HJ6 | JM1 | JPM3R | JPM-1D | JM1 | **435340** |
| 100 | HJ4 | JM6 | JPM4 | JPM-10D | JM6 | **648456** |

# CLÉS, CARTES ET ÉBAUCHES

## Type PREFER PR5

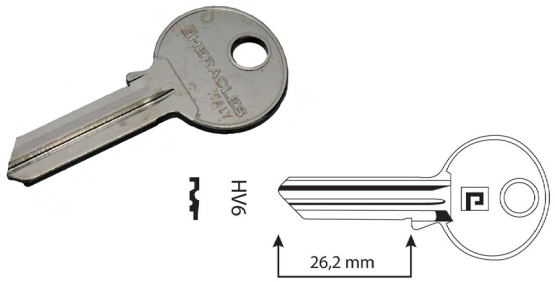
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | PR5 | PF092S | PS5M | PR-6 | PR5SS | **435349** |

## Type VACHETTE HV6

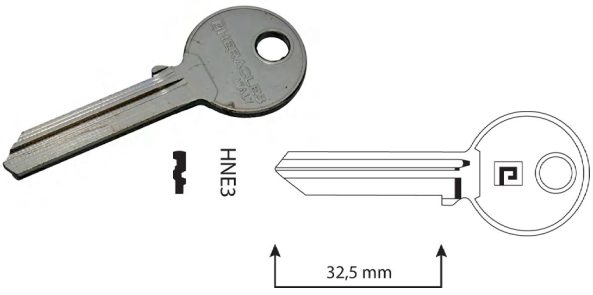
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HV6 | LH42 | LA3 | LAP-96D | LR10 | **435348** |

## Type RONIS HNE3

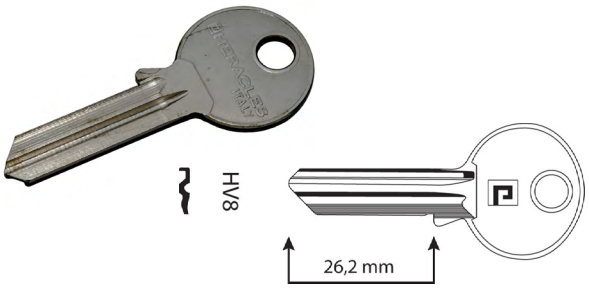
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HNE3 | RO41 | NE51 | RO-29D | RI18 | **435341** |

## Type VACHETTE HV8

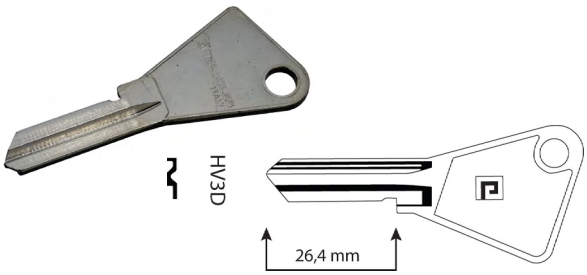
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HV8 | VAC151 | VC88 | VA-75D | VC26 | **435347** |

## Type VACHETTE HV3D

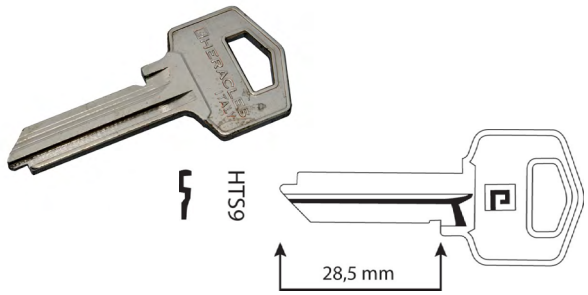
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HV3D | VAC2 | VC5D | VA-8D | VC2 | **435345** |

## Type YALE TESA HTS9

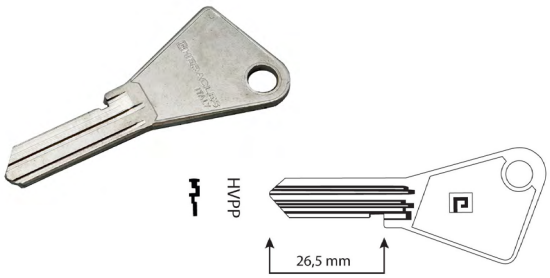
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HTS9 | TE2 | TS9R | TE-8I | TES5 | **435343** |

## Type VACHETTE HVPP

HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HVPP | VAC48 | VCPP | VA-37 | VC8 | **435346** |

## Type RONIS HR3D pour batteuse

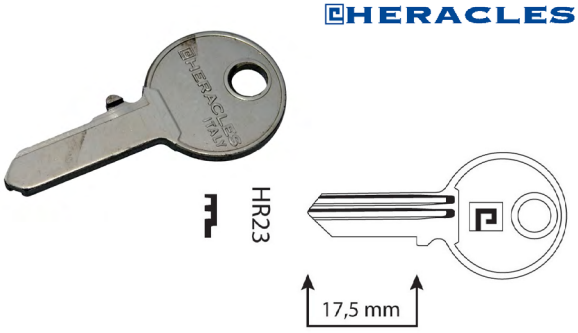
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HR3D | RO8 | R5D | RO-10D | RI3 | **435332** |

## Type RONIS HR23 pour batteuse

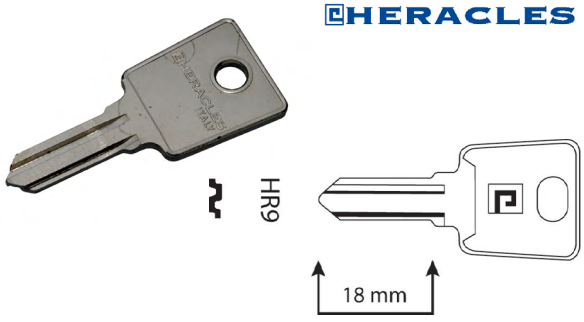
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HR23 | RO4 | R23R | RO-7D | RI10 | **435330** |

## Type RONIS HR9 pour batteuse

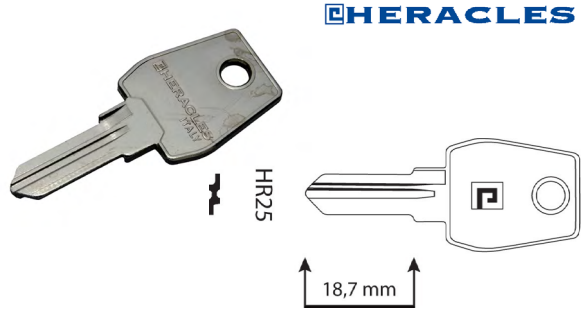
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HR9 | LS13 | LAS9N | LAS-3 | LAS9 | **435331** |

## Type RONIS HR25 pour batteuse

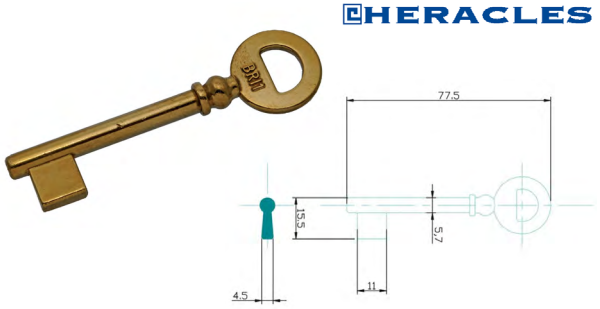
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | KEYLINE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | HR25 | LF23R | LF25R | LF-29D | LF23R | **435329** |

## Type BRICARD à gorge BRI1

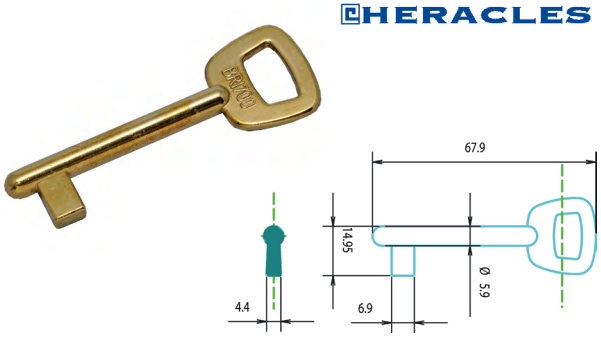
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | BRI1 | 6BD1 | BR330 | BRI-2 | **471837** |

## Type BRICARD à gorge BRI700

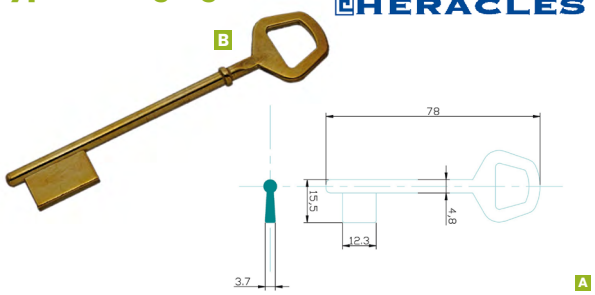
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | BRI700 | BD700 | BRI-3 | **485797** |

## Type JPM à gorge

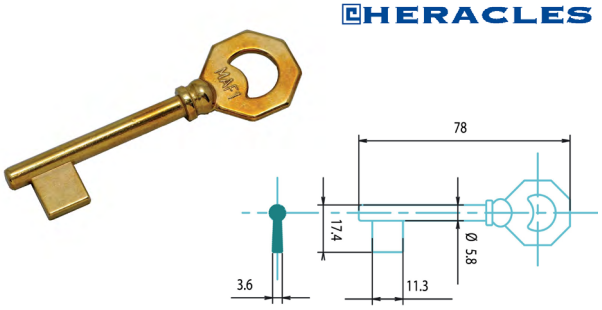
HERACLES




| | BOÎTAGE | LONG (MM) | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 10 | 78 | JP2 | 6JM4 | JP-1 | **434968** |
| | 10 | 101 | JP5 | 6JM5 | JP-2 | **406249** |
| B | 10 | 109 | JP6 | 6JM6 | JP-3 | **406248** |

## Type MAFOR à gorge MAF1

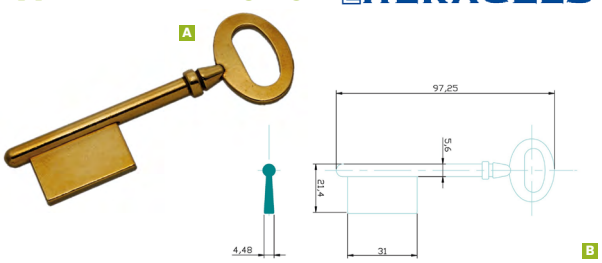
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | MAF1 | 6MF1 | MA310 | MAF-1 | **485799** |

## Type LAPERCHE à gorge

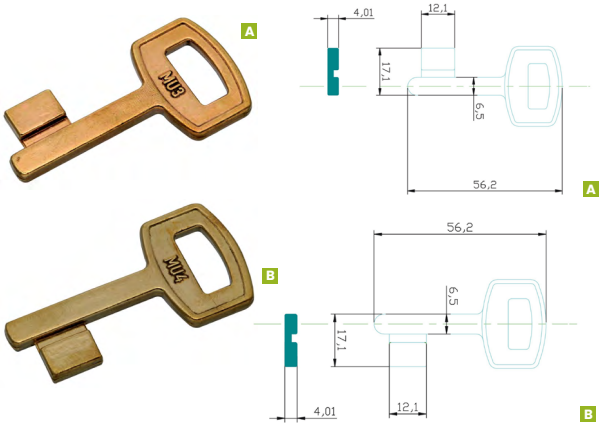
HERACLES




| | BOÎTAGE | LONG (MM) | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 80 | LP3 | | | **434965** |
| | 10 | 81 | LP4 | 6M3 | AD-6 | **434966** |
| A | 10 | 92 | LP7 | 6M7 | AD-10 | **434967** |
| B | 10 | 97 | LP32 | 6M16 | AD-18 | **406251** |
| | 10 | 100 | LP13 | 6M13 | AD-12 | **406250** |

## Type MUEL à gorges

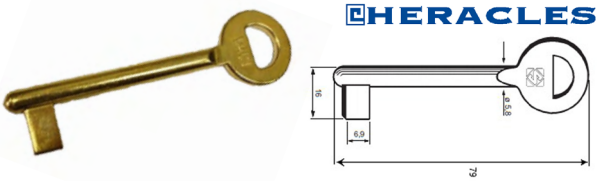
HERACLES




| | BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 20 | MU3 | MU40Z | MU200 | MUE-1 | **471838** |
| B | 10 | MU4 | MU401 | MU190 | MUE-2 | **471839** |

## Type VACHETTE à gorge VAC1

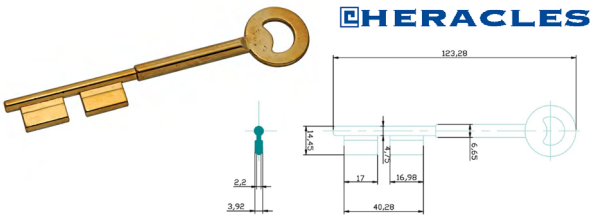
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | VAC1 | 6VAC1 | VA-400 | **485798** |

## Type FICHET à double panneton FT12

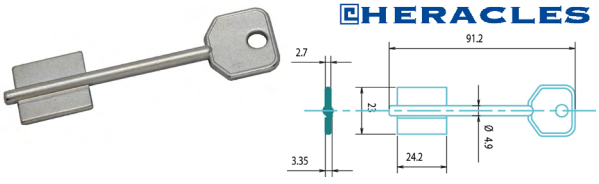
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | FT12 | 6FT12 | PSS120 | FIC-400 | **409986** |

## Type ATRA à double panneton DI1

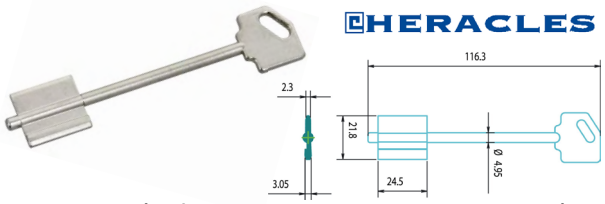
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | DI1 | 5AT1 | 2AT1 | ATR-2G | **488329** |

## Type CR double panneton CR16

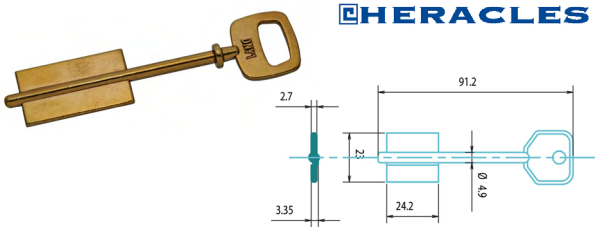
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | CR16 | RLN | 2CR6 | CR-4G | **488342** |

## Type DENY à double panneton DNY1

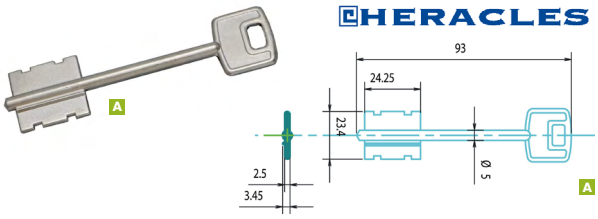
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | DNY1 | 5DY1 | 2DY1 | DEN-1 | **471836** |

## Type CISA à double panneton

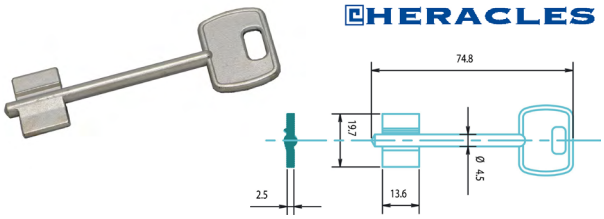
HERACLES




| | BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | CIS | 5CS2 | CI-6G | **488339** |
| A | 10 | CI10P | 5CS10P | CI-5PG | **488489** |
| | 10 | CILC | CSLC | CI-3G | **488340** |

## Type ISEO à double panneton IS7

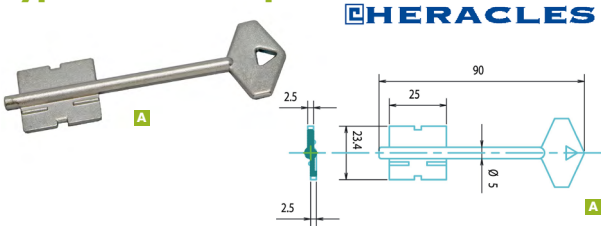
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | IS7 | 5IE7 | 1EI4 | IS-5G | **488338** |

## Type ITAL à double panneton

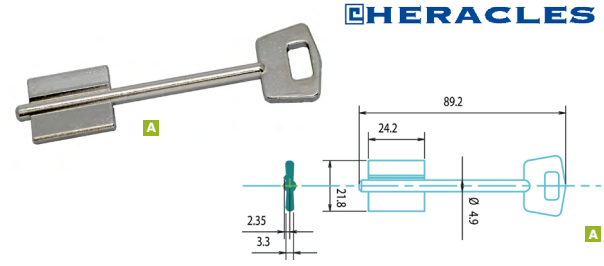
HERACLES




| | BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 10 | IT6 | 5IT6 | 2IT3 | IT-3G | **488335** |
| | 10 | IT8 | 5IT8 | 2IT4 | IT-1G | **488334** |

## Type MOTTURA à double panneton

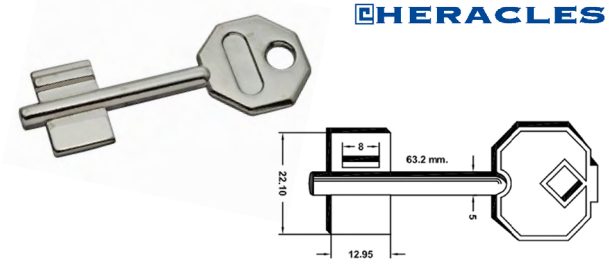
HERACLES




| | BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | MO7 | 5MT7 | MT-5G | **488343** |
| A | 10 | MO8 | 5MT5 | MT-3G | **485802** |
| | 10 | MO9P | 5MT9 | MT-9G | **488344** |

## Type PREFER à double panneton PRF1

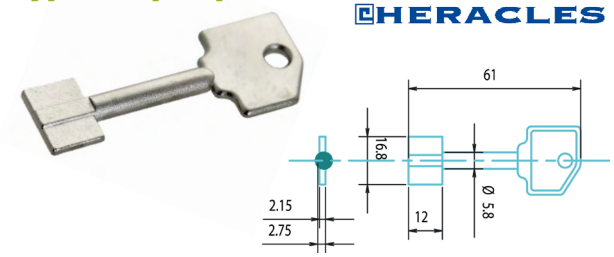
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | PRF1 | 5PF1 | PR-3G | **488345** |

## Type CR à pompe

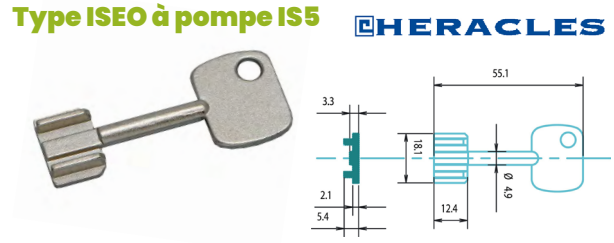
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | CR7 | 5R7 | CR14 | CR1G | **488336** |
| 10 | CR14 | 5R7 | CR14 | CR1G | **485801** |

## Type ISEO à pompe IS5

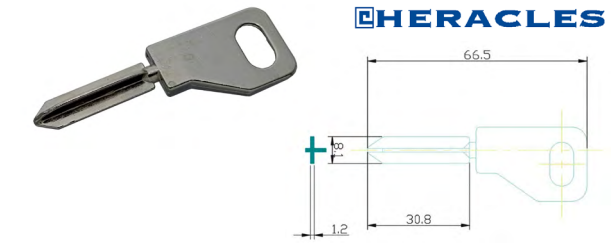
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | IS5 | 5IE5 | 1IE1 | IS-1G | **488330** |

## Type BRICARD SUPERSURETE sans bille

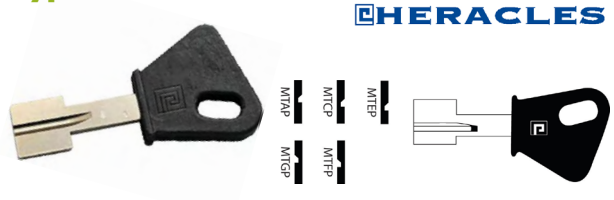
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | BRI6 | XBD1 | BD710 | BRI-1X | **409987** |

## Type MOTTURA frontale

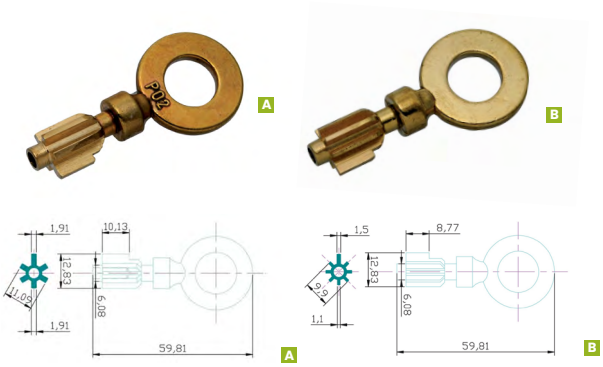
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | MTAP | MT4 | MO5 | MT-AG | **515388** |
| 25 | MTCP | MT3 | MO2 | MT-CG | **515387** |
| 25 | MTEP | MT2 | MO1 | MT-EG | **515386** |
| 25 | MTFP | | MO2RP | | **515390** |
| 25 | MTGP | | | MT-GG | **515389** |

## Type POLLUX à pompe 5 et 7 ailettes

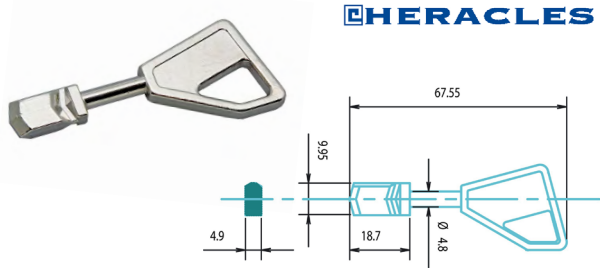
HERACLES




| | BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 10 | PO2 | 5PX2 | PO630 | POL-3TE | **409989** |
| B | 10 | PO5 | 5PX6 | PO640 | POL-5TE | **409988** |

## Type FICHET à pompe 787 et 787S

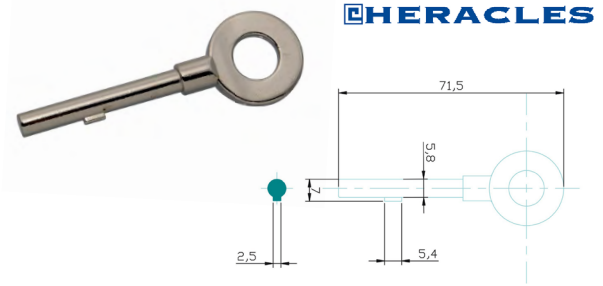
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | FT2 | FTS20 | FC14 | FIC-18 | **485800** |

## Type LAPERCHE à pompe LH3

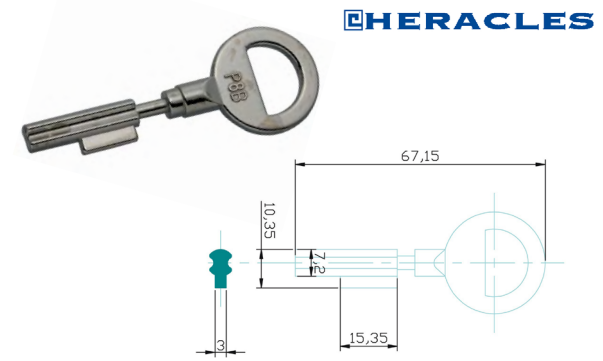
HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | SILCA | ERREBI | JMA | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | LH3 | 5LH3 | LP630 | LAP-3E | **409985** |

## Type PICARD Vigie à pompe PB8

HERACLES




| BOÎTAGE | HÉRACLÈS | ERREBI | JMA | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | PB8 | VP640 | PIC-3E | P8B | **406252** |

# XPERTY

## L'expertise au service des professionnels



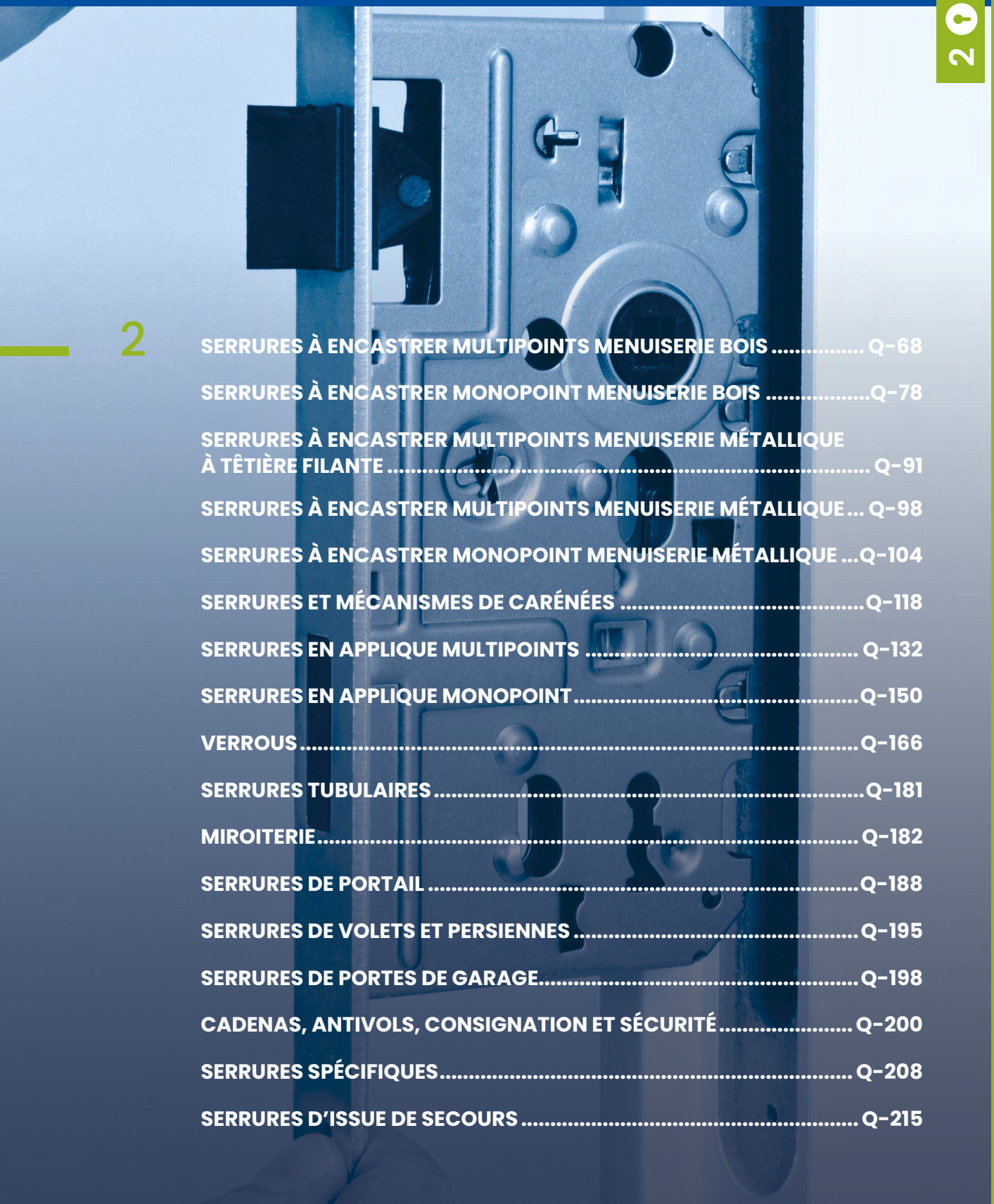

**USAGE PROFESSIONNEL** QUOTIDIEN

MEILLEUR RAPPORT **QUALITÉ PRIX**

**700 RÉFÉRENCES** DISPONIBLES

# SERRURERIE DE BÂTIMENT





2


SERRURES À ENCASTRER MULTIPOINTS MENUISERIE BOIS ..... Q-68

SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT MENUISERIE BOIS ..... Q-78

SERRURES À ENCASTRER MULTIPOINTS MENUISERIE MÉTALLIQUE À TÊTIÈRE FILANTE ..... Q-91

SERRURES À ENCASTRER MULTIPOINTS MENUISERIE MÉTALLIQUE ... Q-98

SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT MENUISERIE MÉTALLIQUE ... Q-104

SERRURES ET MÉCANISMES DE CARÉNÉES ..... Q-118

SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS ..... Q-132

SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT ..... Q-150

VERROUS ..... Q-166

SERRURES TUBULAIRES ..... Q-181

MIROITERIE ..... Q-182

SERRURES DE PORTAIL ..... Q-188

SERRURES DE VOLETS ET PERSIENNES ..... Q-195

SERRURES DE PORTES DE GARAGE ..... Q-198

CADENAS, ANTIVOLS, CONSIGNATION ET SÉCURITÉ ..... Q-200

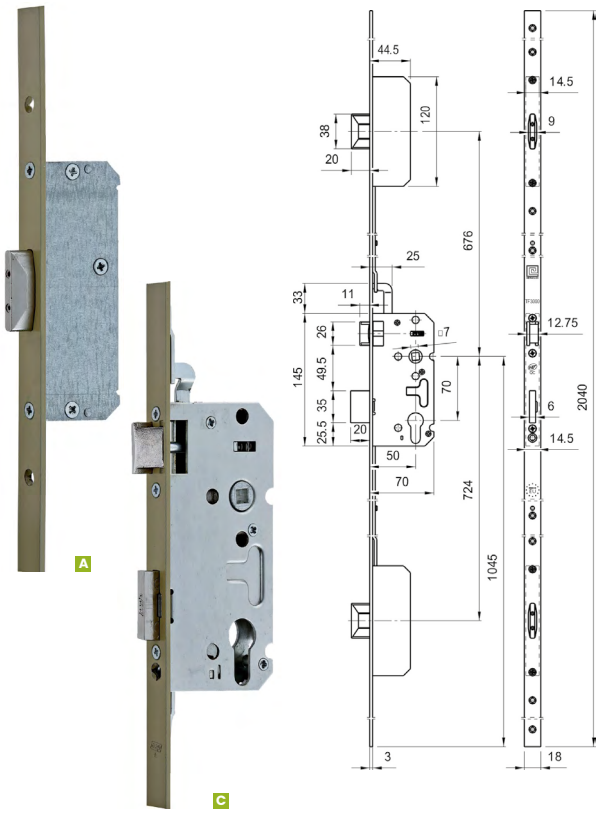
SERRURES SPÉCIFIQUES ..... Q-208

SERRURES D'ISSUE DE SECOURS ..... Q-215

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER HERACLES

### Serrure 3 points à larder Série TF3000

HERACLES




**Version A2P* : équipée d'un système de délation bloquant la serrure, en cas d'arrachage ou de détérioration du cylindre**

Serrure de sureté pour cylindre européen à panneton standard.
3 points à pênes rectangulaires.
Pênes haut et bas biseautés.
Axe à 50 mm et entraxe à 70 mm.
Ouverture du demi-tour à la clé.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Dimensions du coffre 145 x 70 mm.
Demi-tour réversible sans démontage de la serrure.
Sortie pêne dormant de 20 mm.
Existe en 2 version : standard ou A2P* avec délateur.
En version A2P* avec goupilles anti-sciage.
Livré sans gâche ni garniture.
Certifié A2P* avec les cylindres Héraclès Y8, Y9, SR, HXR/HXRM et Platinum HQ.

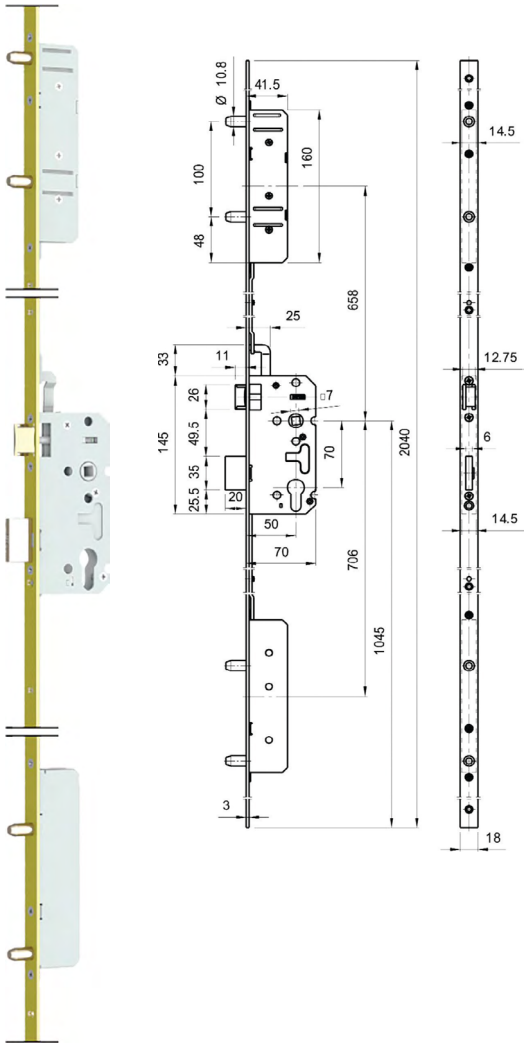
Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

| | MODÈLE | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | TF 3000 | Standard | **532459** |
| C A | TF 3100 | A2P1* | **532460** |

JEU DE GÂCHES POUR SERRURE À LARDER SÉRIE TF
PAGE Q-74

### Serrure 5 points à larder Série TF5000

HERACLES




**Version A2P* : équipée d'un système de délation bloquant la serrure, en cas d'arrachage ou de détérioration du cylindre**

Serrure de sureté pour cylindre européen à panneton DIN.
5 pênes latéraux : 2 x 2 pênes ronds écartés de 100 mm, 1 pêne médian rectangulaire.
Axe à 50mm et entraxe à 70mm.
Têtière à bouts carrés de 2040 mm x 18 mm.
Demi-tour réversible sans démontage de la serrure.
Sortie pêne dormant de 20 mm.
En version A2P* avec goupilles anti-sciage et délateur.
Livré sans gâche ni garniture.
Certifié A2P* avec les cylindres Héraclès Y8, Y9, SR, HXR/HXRM et Platinum HQ.

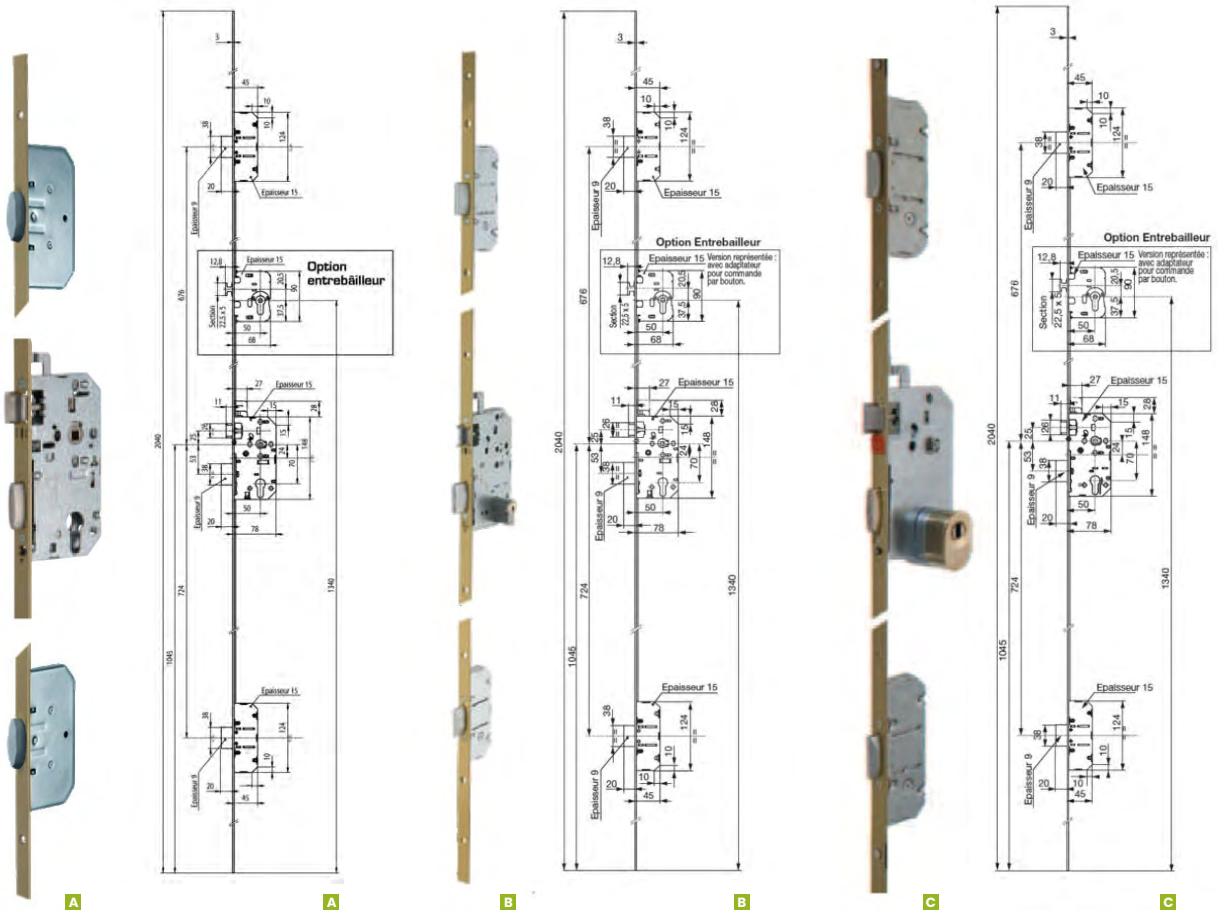
Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

| MODÈLE | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|
| TF 5000V | Standard | **532462** |
| TF 5100V | A2P* | **532461** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER VACHETTE

### Serrure 3 points à larder TRILOCK Série 5000

Vachette
ASSA ABLOY




Serrure de sûreté à larder pour cylindre européen à panneton DIN.
3 pênes dormants oblongs.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
2 goupilles anti-sciage en version A2P*.
Coffre central blindé en acier au manganèse en versions A2P**.
Pêne dormant en acier en versions A2P**.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Demi-tour bombé réversible sans démontage.
Fouillot incliné à rattrapage de jeu.
Trous de fixation au cylindre et à la béquille traversant adaptés à tous types de rosaces, ensembles blindés et garnitures sur plaque.
Livré sans gâche ni garniture.

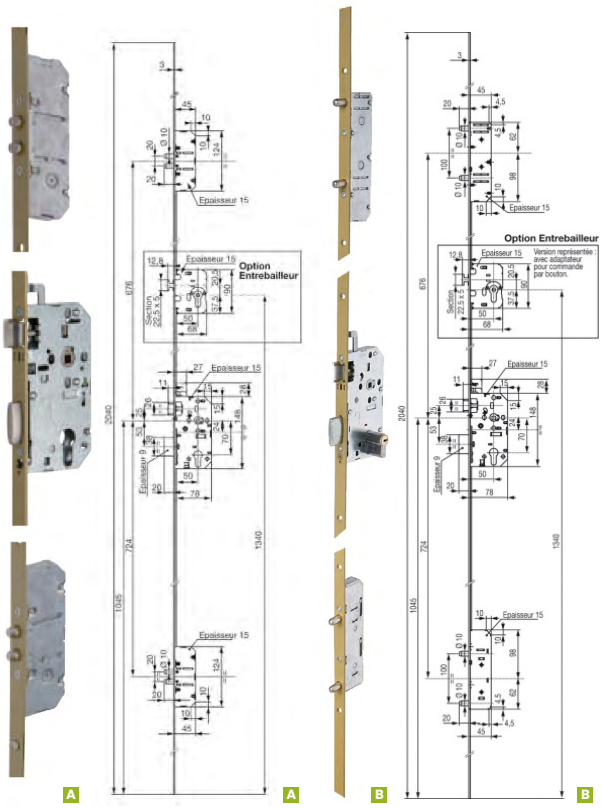
Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

| | MODÈLE | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 5000 | Standard | **020855** |
| B | 5000SPN1 | A2P* | **396284** |
| C | 5000SGN2 | A2P** | **235050** |

# SERRURES À ENCASTRER MULTIPOINTS MENUISERIE BOIS

## Serrure 5 points à larder TRILOCK Série 5700 et 5900

Vachette ASSA ABLOY



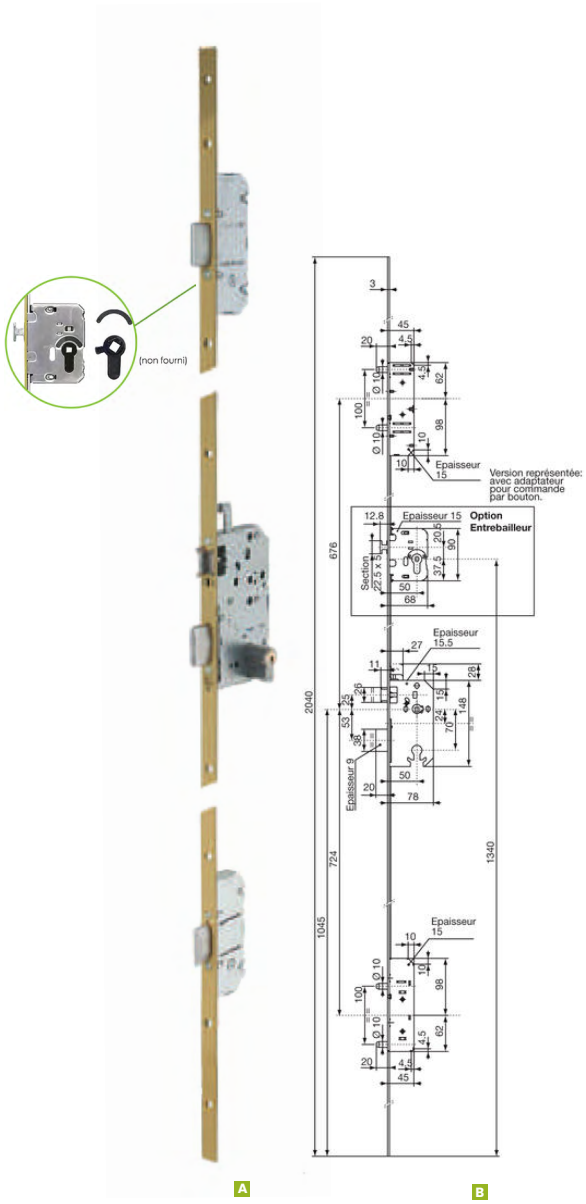

Serrure de sûreté à larder pour cylindre européen à panneton DIN.
5 pênes latéraux : 2 x 2 pênes ronds écartés de 20 mm, 1 pêne médian oblong.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
2 goupilles anti-sciage en version A2P*.
Coffre central blindé en acier au manganèse en versions A2P**.
Pêne dormant en acier en versions A2P**.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Demi-tour bombé réversible sans démontage.
Fouillot incliné à rattrapage de jeu.
Trous de fixation au cylindre et à la béquille traversant adaptés à tous types de rosaces, ensembles blindés et garnitures sur plaque.
Livré sans gâche ni garniture.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

| | MODÈLE | TYPE POINTS | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Série 5700** | | | | |
| A | 5704 Standard | Rond | Standard | **020940** |
| | 5700SPN1 | Rond | A2P* | **407375** |
| | 5700SGN2 | Rond | A2P** | **235046** |
| **Série 5900** | | | | |
| B | 5904 Standard | Pêne oblong | Standard | **429549** |
| | 5900SPN1 | Pêne oblong | A2P* | **429548** |
| | 5900SGN2 | Pêne oblong | A2P** | **372217** |

## Serrure multipoints à larder TRILOCK à entrebâilleur

Vachette ASSA ABLOY




Serrure multipoints à entrebâilleur intégré pour cylindre européen à panneton DIN.
Version 3 pênes dormants oblongs ou 5 pts à pênes ronds diamètre 10 mm écartés de 100 mm.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
2 goupilles anti-sciage.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Demi-tour bombé réversible sans démontage.
Fouillot incliné à rattrapage de jeu.
Trous de fixation au cylindre et à la béquille traversant adaptés à tous types de rosaces, ensembles blindés et garnitures sur plaque.
Livré sans gâche ni garniture.

| | MODÈLE | LABEL | POINTS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 5000 SPN1 | A2P* | 3 | **614403** |
| B | 5900 SPN1 | A2P* | 5 | **589936** |

## Serrure 3 points à larder TRILOCK Série 5000 Urgence

Vachette ASSA ABLOY



Serrure de sûreté pour cylindre européen à panneton DIN.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Pêne dormant oblong et demi-tour bombé réversible sans démontage.
Fouillot incliné à rattrapage de jeu.
Trous de fixation au cylindre et à la béquille traversant adaptés à tous types de rosaces, ensembles blindés et garnitures sur plaque.
Urgence : sortie toujours libre côté intérieur, la béquille rétracte en même temps le pêne 1/2 tour et le pêne dormant.
Norme EN 179 : Coupe feu 1/2 heure pour porte en bois et 1 heure sur porte acier.
Livré sans gâche ni garniture.

| MODÈLE | POINTS | RÉF. |
|---|---|---|
| 5000 Urgence | 3 | **650949** |

## Protecteur pour serrure TRILOCK axe à 120 mm

Vachette ASSA ABLOY

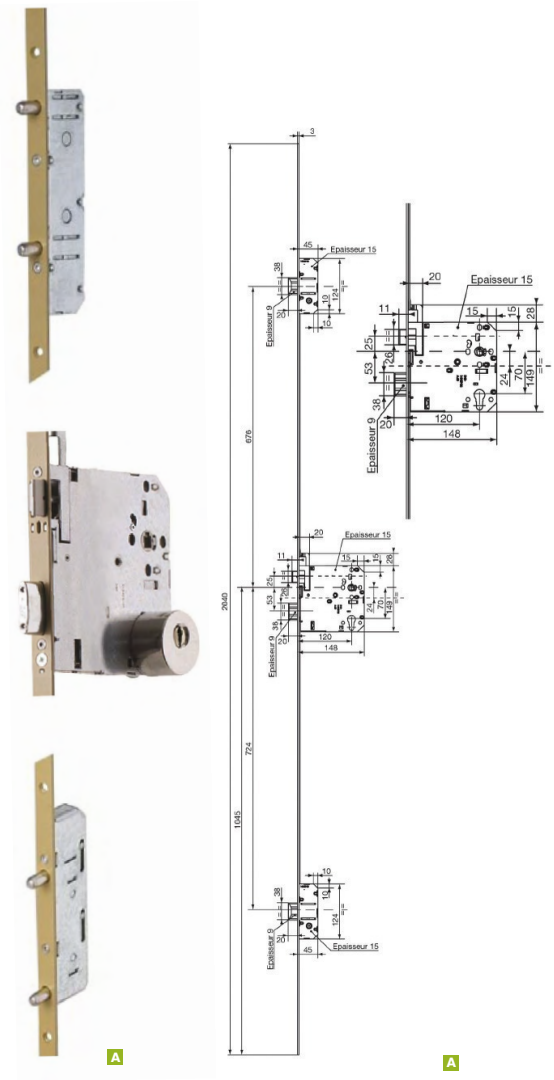


Kit de protecteur pour porte de 40 à 55 mm.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Rosace rectangle | **552632** |

## Serrure à larder Série TRILOCK A2P*

Vachette ASSA ABLOY



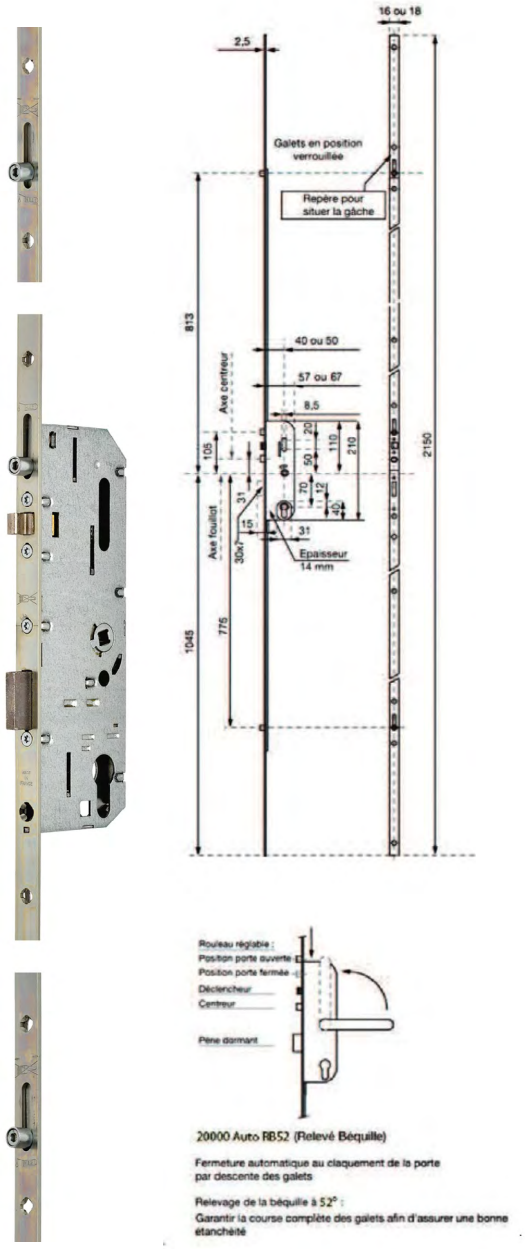

**Spécial PMR.**

Serrure de sûreté pour cylindre européen à panneton DIN avec protecteur de cylindre.
Version 3 pênes dormants oblongs ou 5 pts à pênes ronds diamètre 10 mm écartés de 100 mm.
Axe à 120 mm et entraxe 70 mm.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Demi-tour réversible sans démontage.
Fouillot incliné à rattrapage de jeu.
Carré de 8 mm.
Pour béquille longueur max de 240 mm à l'axe.
Livré sans protecteur, ni gâche ni garniture.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

| | MODÈLE | POINTS | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 5000XL | 3 | A2P* | **787063** |
| A | 5900XL | 5 | A2P* | **532458** |

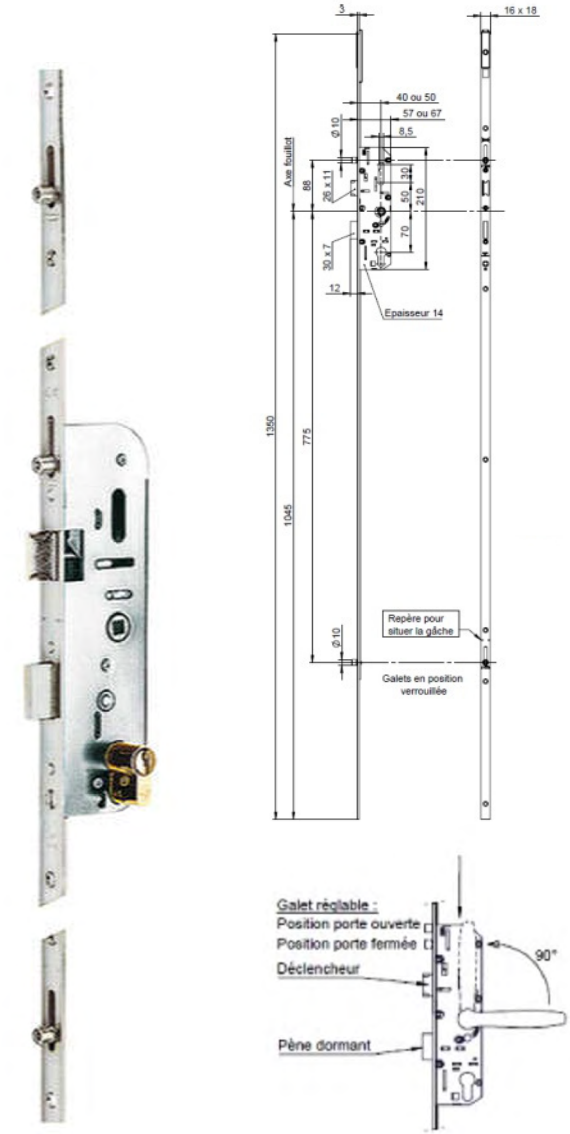
## Serrure 4 points à larder Série 20000 RB90




Serrure à 4 points de fermeture par 3 galets et 1 pêne dormant.
Descente automatique des galets et sortie du pêne dormant au claquement de la porte.
Réglage des galets latéraux par vis 6 pans.
Axe à 40 ou 50 mm et entraxe 70 mm.
Têtière à bouts carrés de 2150 mm x 16 ou 18 mm.
Livré sans gâche ni garniture.

| TÊTIÈRE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Axe à 40 mm** | |
| 16 | **742782** |
| 18 | **742784** |
| **Axe à 50 mm** | |
| 16 | **742783** |
| 18 | **742785** |

## Serrure 4 points à larder Série 20500 RB90



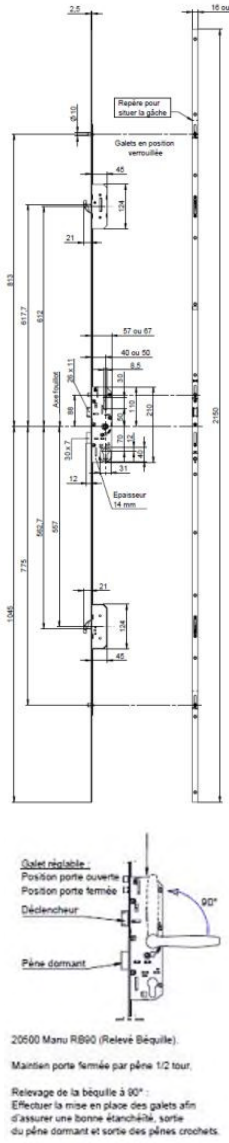

Serrure à 4 points de fermeture par 3 galets et 1 pêne dormant.
Descente des galets par relevage de béquille à 90°.
Réglage des galets latéraux par vis 6 pans.
Pêne dormant condamnation à 1 tour.
Axe à 40 mm ou 50 mm et entraxe 70 mm.
Têtière à bouts carrés de 2150 x 16 ou 18 mm.
Livré sans gâche ni garniture.

ATTENTION : Serrure non réversible, sens de la serrure à déterminer droite ou gauche.

| TÊTIÈRE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe à 40 mm** | | |
| 16 | Droite | **742786** |
| 16 | Gauche | **742787** |
| 18 | Droite | **742790** |
| 18 | Gauche | **742791** |
| **Axe à 50 mm** | | |
| 16 | Droite | **742788** |
| 16 | Gauche | **742789** |
| 18 | Droite | **742792** |
| 18 | Gauche | **742793** |

## Serrure 5 points 20500 RB90° SGN1 pêne dormant + rouleaux + crochet






Anti-effraction.
Fonctionne avec un cylindre profilé européen, panneton DIN et protecteur en acier moulé.
5 points de fermeture (20500) et 7 points de fermeture (20500 à crochets).
Verrouillage du pêne dormant et 1/2 tour à la clé.
Blocage du pêne demi-tour à la condamnation.
Projection du pêne dormant au relevage béquille.
Pêne dormant condamnation à 1 tour.

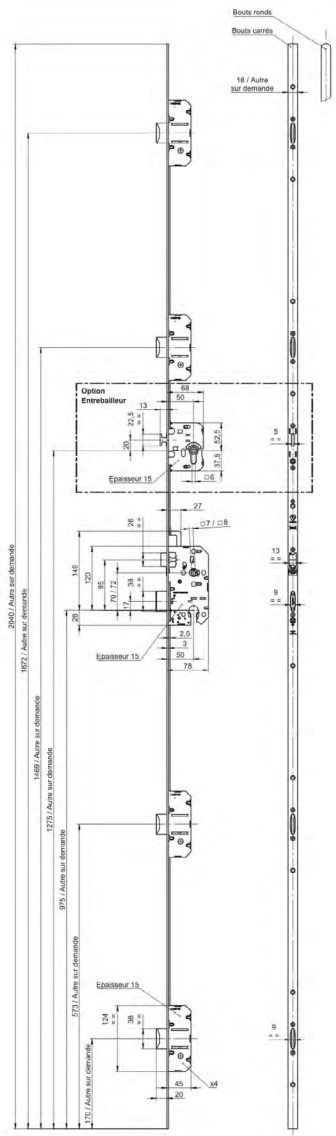
Pêne dormant en acier au manganèse : version A2P*.
Gâche centrale renforcée et empennage en acier en version A2P*.

Au relevage de la béquille à 90° descente complète des galets et projection du pêne dormant (ainsi que la sortie des crochets pour les versions 20500 à crochets) dans leurs gâches.
Condamnation du pêne dormant à la clé après relevage béquille.

| TÉTIÈRE (MM) | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | Droite | 50 | **858047** |
| 18 | Gauche | 50 | **858048** |

## Serrure 5 points 5090 SPN1 BC






A

A

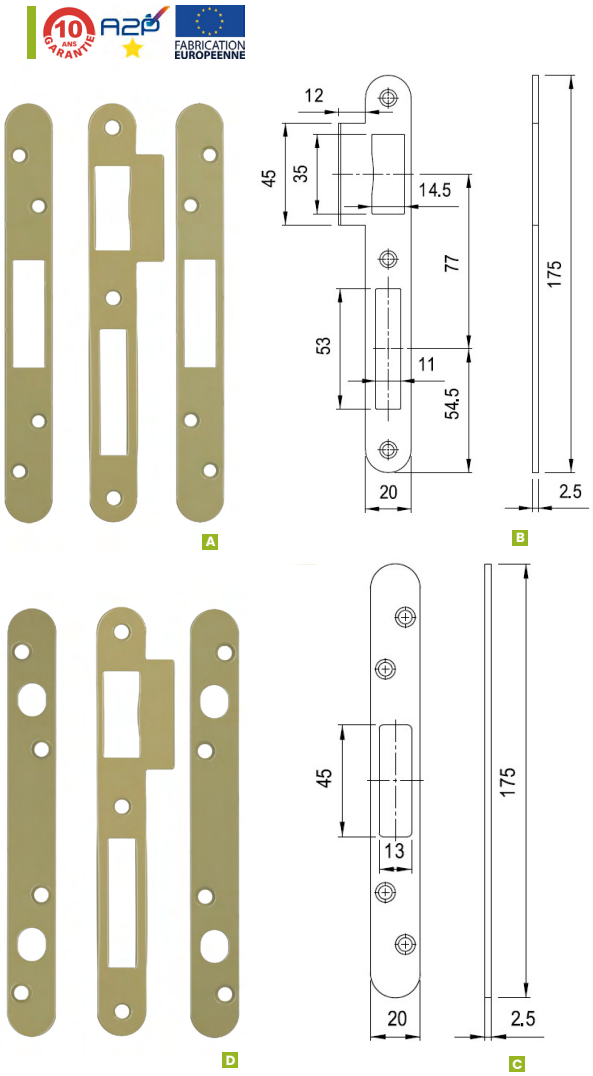
Serrure à 5 points de fermetures par 5 pênes oblongs.
Pêne dormant, manœuvre à la clé, condamnation à 2 tours.
Pêne demi-tour bombé : manœuvre à la béquille ou à la clé, pêne 1/2 à l'équerre.
Pêne demi-tour réversible.
Axe : 50 mm.
Entraxe : 70 mm.

| | TÉTIÈRE (MM) | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 18 | Droite | 50 | **856036** |
| | 18 | Droite | 50 | **856037** |

## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS À ENCASTRER HERACLES

### Jeu de gâches pour serrure à larder Série TF

HERACLES




Jeu de gâches plates à bouts ronds pour serrure à larder multipoints comprenant une gâche centrale et deux gâches additionnelles.
Réversible.
Epaisseur de 2,5mm.
Finition bronze.
Vis de fixation non incluses.

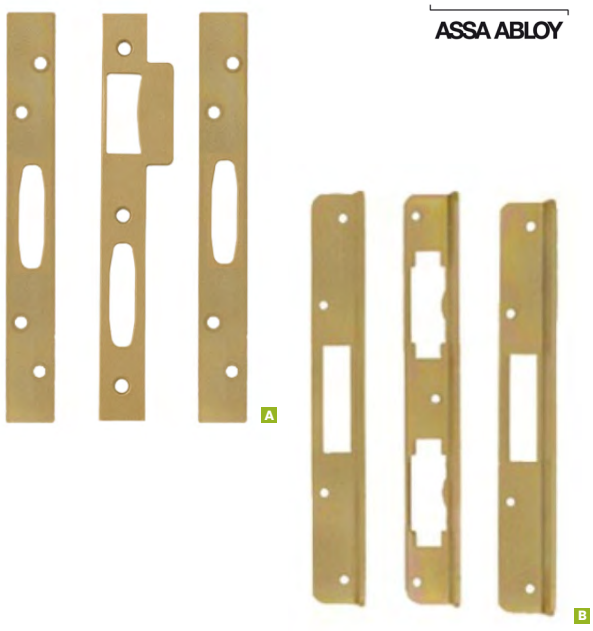
| | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| A C | TF3000 / TF3100 | **778976** |
| D E | TF5000 / TF5100 | **779754** |




## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS À ENCASTRER VACHETTE

### Jeu de gâches pour serrure TRILOCK Série 5000

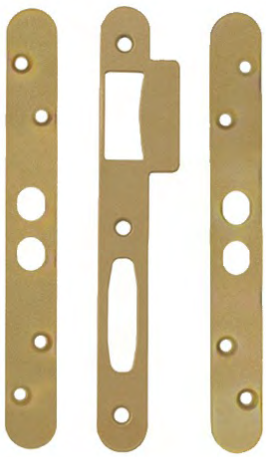
Vachette ASSA ABLOY




| | LABEL | MAIN | BOUT | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gâche plate** | | | | | |
| | Standard et A2P* | Réversible | Rond | 175 x 20 x 2,5 | **020288** |
| A | Standard et A2P* | Réversible | Carré | 175 x 20 x 2,5 | **020287** |
| | A2P** | Réversible | Rond | 175 x 20 x 5 | **373955** |
| **Gâche équerre** | | | | | |
| | Standard | Droite | Rond | 170 x 20 x 20 x 4 x 2 | **020295** |
| B | Standard | Gauche | Rond | 170 x 20 x 20 x 4 x 2 | **020296** |
| | Standard | Droite | Carré | 170 x 20 x 20 x 4 x 2 | **020293** |
| B | Standard | Gauche | Carré | 170 x 20 x 20 x 4 x 2 | **020294** |

### Jeu de gâches pour serrure TRILOCK Série 5700

Vachette ASSA ABLOY



Jeu de gâches pour serrure à larder multipoint.

| LABEL | BOUT | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Standard et A2P** | Rond | 175 x 20 x 2,5 | **020323** |
| Standard et A2P** | Carré | 175 x 20 x 2,5 | **020324** |
| A2P** | Rond | 175 x 20 x 5 | **373954** |

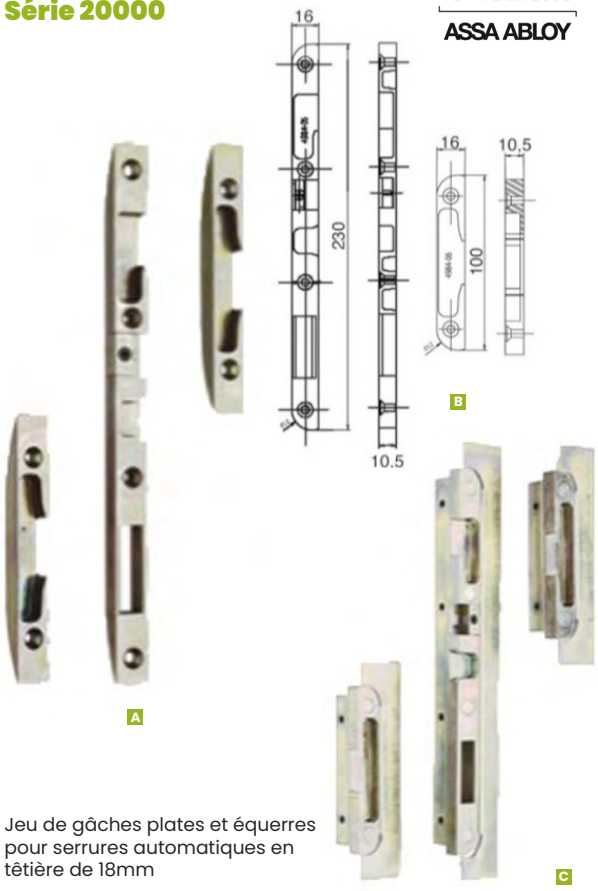
## Jeu de gâches pour serrure TRILOCK Série 5900



Jeu de gâches plates et réversibles pour serrure à larder multipoints.

| LABEL | BOUT | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Standard et A2P* | Rond | 175 x 20 x 2,5 | **435547** |

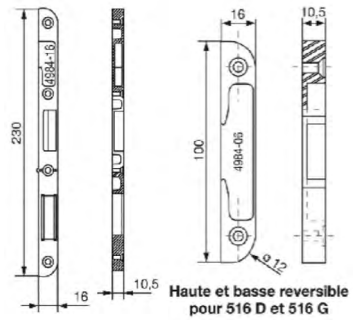
## Jeu de gâches pour serrure Série 20000




Jeu de gâches plates et équerres pour serrures automatiques en têtière de 18mm

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Gâches rondes** | | |
| A | Droite | **020266** |
| B | Gauche | **020267** |
| **Gâches bateau** | | |
| A | Droite | **020345** |
| B | Gauche | **020346** |
| **Huisserie métallique** | | |
| C | Gauche | **020660** |

## Jeu de gâches pour serrure Série 20500







Jeu de gâches en têtière de 16 ou 18 mm.

| | MODÈLE | MAIN | LONG.TÊTIÈRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Gâches rondes** | | | | |
| A | Jeu de gâche | Droite | 16 | **020835** |
| B | Jeu de gâche | Gauche | 16 | **020836** |
| | Gâche médiane | Droite | 16 - 18 | **020272** |
| | Gâche médiane | Gauche | 16 - 18 | **020273** |
| **Gâches bateau** | | | | |
| C | Jeu de gâche | Droite | 18 | **021004** |
| | Jeu de gâche | Gauche | 18 | **021005** |

SERRURE 4 POINTS À LARDER SÉRIE 20500 RB90
PAGE Q-72

## Protecteur de cylindre pour serrures à encastrer A2P**



Protecteur de cylindre SGN2 de forme oblong pour serrure A2P** sans ensemble.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Laiton nickelé | **366432** |
| Laiton poli | **366431** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER BRICARD

### Serrure 3 points à larder 8150

BRICARD fermez en toute sécurité



3 points de condamnation avec pênes rectangulaires.
Apte à équiper les blocs portes EI 60.
Pêne demi-tour réversible sans outils.
Têtière à bout carré de 2040 mm par 18 mm.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
Carré de 7 mm.

| RÉF. |
|---|
| 514863 |

### Serrure 3 points à larder A2P* 8161

BRICARD fermez en toute sécurité



Serrure de condamnation avec pênes rectangulaires.
Résistance à l'effraction.
Certification A2P*.
Apte à équiper les blocs portes EI 60.
Pêne demi-tour bombé réversible sans outils.
Têtière à bouts carrés de 2040 x 18 mm.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
Carré de 7 mm.

Attention :
Vis de cylindre spécifique (vis livrée avec le cylindre).
Pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

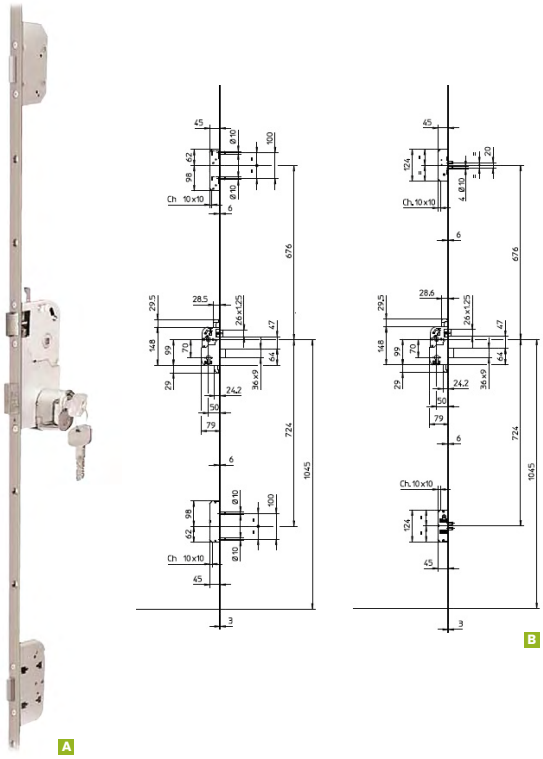
Fourni sans protecteur ni cylindre.

| LABEL | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A2P1 | Réversible | 514865 |

CYLINDRE EUROPÉEN DUAL XP S2  PAGE Q-29

### Serrure 3 & 5 points à larder A2P** 8162

BRICARD fermez en toute sécurité



**Serrure de rénovation anti-effraction A2P****

Résistance à l'effraction : Certification A2P**.
Apte à équiper les blocs portes EI 60.
Fermeture de sécurité à 3 points latéraux rectangulaire.
Pêne dormant central en acier spécial trempé zingué.
Le mécanisme est protégé par un blindage en acier spécial haute résistance et pourvu de délateurs (pièges) mécano thermiques.
Pour kit «cylindre cuirasse» (non fourni).
Pêne demi-tour réversible sans outils.
Têtière à bout carré de 2040 mm par 18 mm.
Axe à 50 mm et entraxe 70 mm.
Carré de 7 mm.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

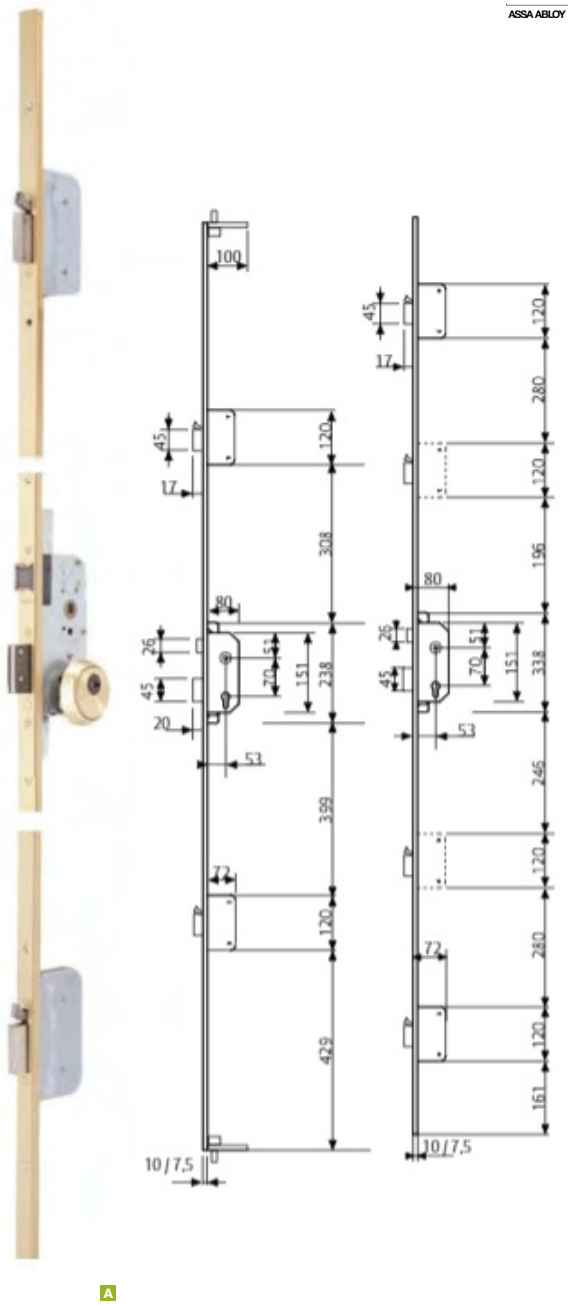
Fourni sans protecteur ni cylindre.

| | ECART PÊNES (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **3 points** | | |
| A | | 514864 |
| **5 points** | | |
| B | 20 mm | 750024 |
| | 100 mm | 750025 |

CYLINDRE EUROPÉEN DUAL XP S2 A2P** AVEC PROTECTEUR  PAGE Q-30

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER TESA

### Serrure multipoints à larder TLP



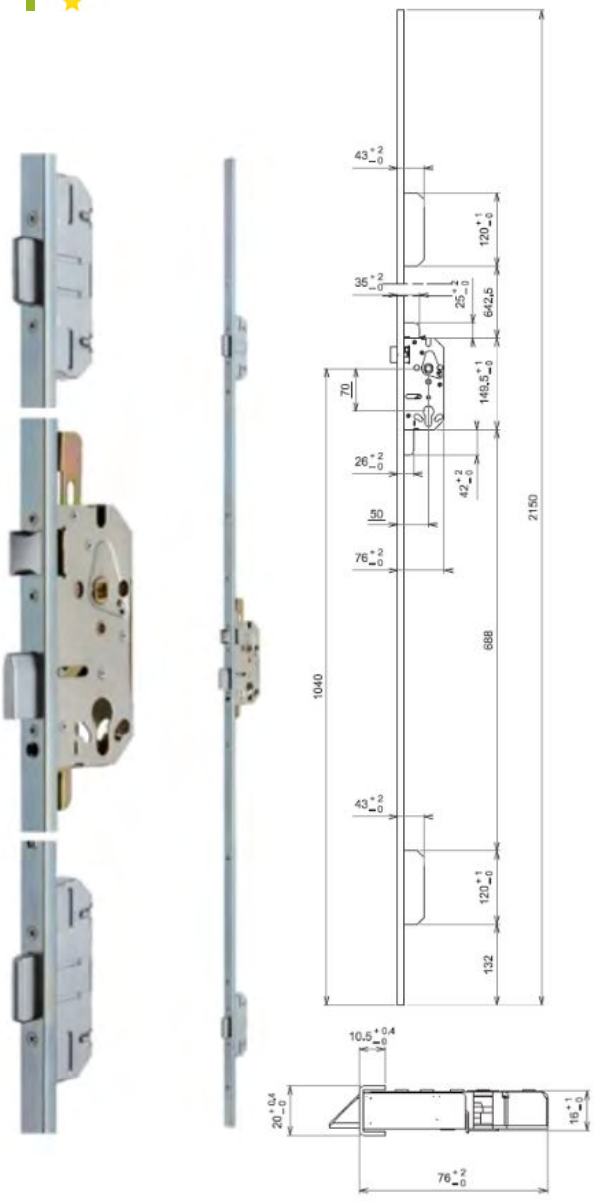

A

Serrure à mortaiser profil européen.
Têtière filante de 2030 mm en U de 20 x 10 mm.
Entraxe 70 mm et axe à 53 mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Verrouillage par crochets anti-dégondages sur coffres intermédiaires.
Livré avec écusson protecteur E700L.

| | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|
| **3 points** | | |
| A | Latéraux | **206492** |
| **5 points** | | |
| | Latéraux | **235074** |
| | Latéraux + haut et bas | **218584** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER DECAYEUX

### Serrure DAD 321D 3 points A2P* sans cylindre



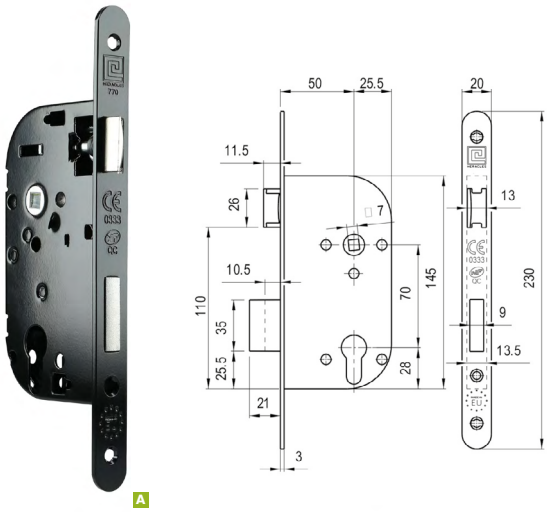

Serrure réversible.
3 points de fermeture.
Corps en acier zingué.
Mécanisme 7540 avec système de délateur bloquant la serrure en cas d'attaque sur le cylindre.
Pêne demi-tour réversible en laiton.
Pêne dormant avec insert anti-sciage.
Têtière en «U» - section 20 x 10,5 mm.
Livrée sans cylindre.

| CARRÉ (MM) | AXE (MM) | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 50 | A2P* | **775483** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER HERACLES

### Monopoint à larder Série L700-NFQC - axe 50

HERACLES





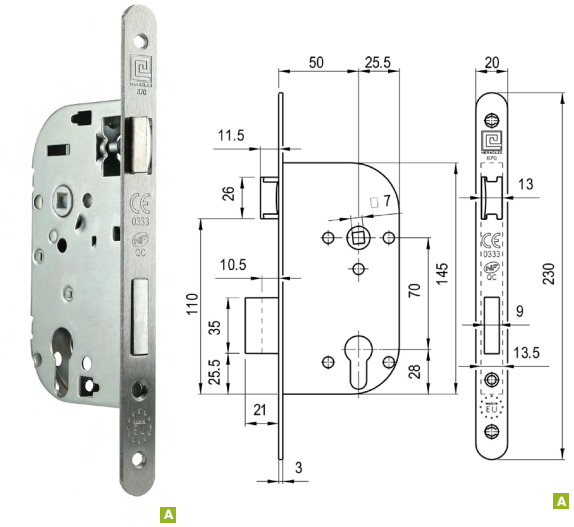


Serrure à larder certifiée NFQC axe à 50 mm et entraxe à 70mm.
Existe en carré fouillot de 7mm ou de 8mm.
Demi-tour en acier fritté et réversible.
Têtière à bouts ronds.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition noire.

| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Carré de 7** | | | |
| A | Clé I | 50 | **778877** |
| C | Bec de cane | 50 | **778875** |
| D | Condamnation | 50 | **778876** |
| **Carré de 8** | | | |
| A | Clé I | 50 | **787849** |
| C | Bec de cane | 50 | **787847** |
| D | Condamnation | 50 | **787848** |

### Monopoint à larder Série L800-NFQC - axe 50

HERACLES





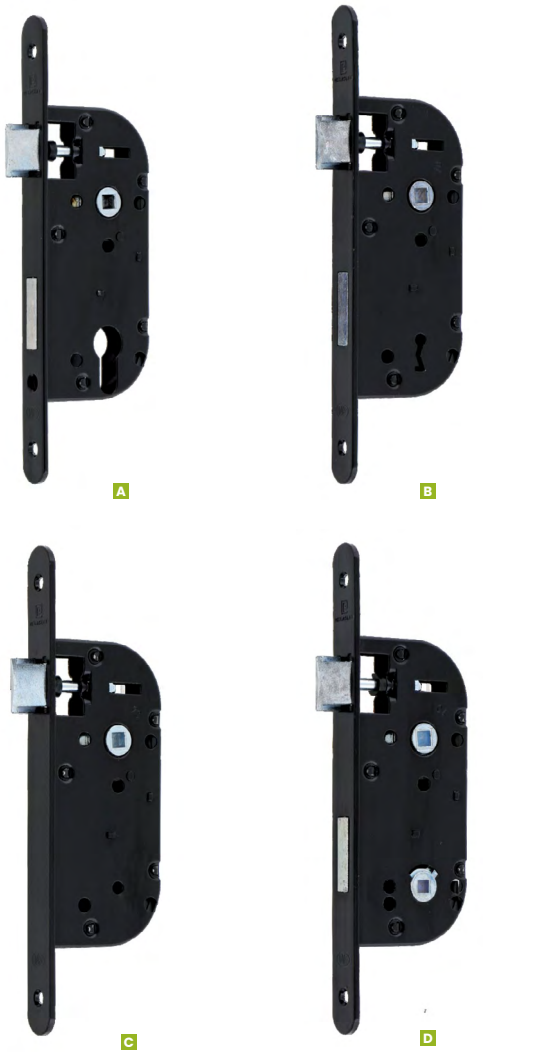


Serrure à larder certifiée NFQC axe à 50 mm et entraxe à 70mm.
Existe en carré fouillot de 7 mm ou de 8 mm.
Demi-tour en acier fritté et réversible.
Têtière et gâche à bouts ronds.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition Inox.

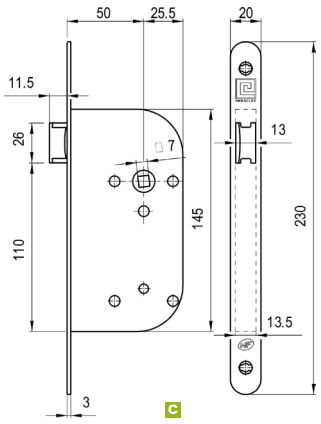
| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Carré de 7** | | | |
| A | Clé I | 50 | **778880** |
| B | Bec de cane | 50 | **778878** |
| C | Condamnation | 50 | **778879** |
| **Carré de 8** | | | |
| | Clé I | 50 | **787852** |
| | Bec de cane | 50 | **787850** |
| | Condamnation | 50 | **787851** |

## Monopoint à larder série L700-NF - axe 50

HERACLES




Serrure à larder certifiée NF.
Axe à 50 mm et entraxe à 70mm.
Carré fouillot de 7mm.
Têtière bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition noire.



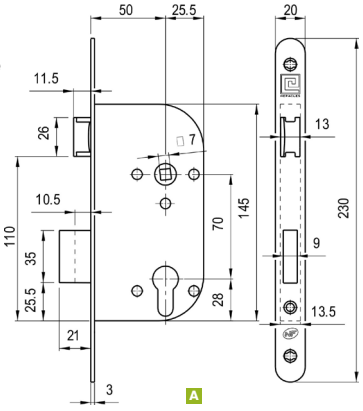

| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | 50 | 435490 |
| B | Clé L | 50 | 435491 |
| C | Bec de cane | 50 | 435488 |
| D | Condamnation | 50 | 435489 |
| | Demi-tour hôtel | 50 | 435492 |

## Monopoint à larder Série L800-NF - axe 50 inox

HERACLES




Serrure à larder certifiée NF.
Axe à 50 mm et entraxe à 70mm.
Carré fouillot de 7mm.
Têtière bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition inox.



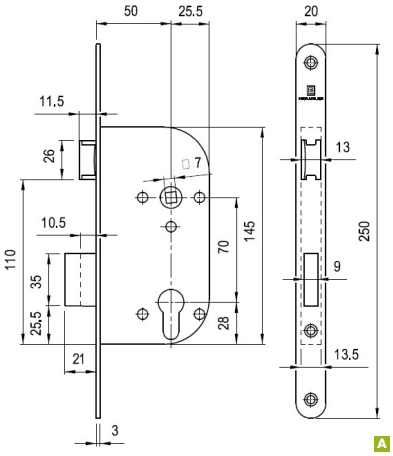

| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | 50 | 435495 |
| B | Clé L | 50 | 435496 |
| C | Bec de cane | 50 | 435493 |
| D | Condamnation | 50 | 435494 |
| | Demi tour hôtel | 50 | 435497 |

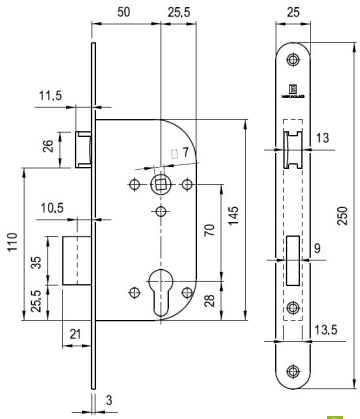
# SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT MENUISERIE BOIS

## Monopoint à larder pour mesure conservatoire Série L370 inox - axe 50

HERACLES






**Idéale pour la pose de porte en pré-équipement d'une serrure électrique.**

Serrure mécanique à mortaiser.
Pour tout type de porte : bois, PVC, métal et aluminium.
Demi-tour réversible.
Têtière et gâche à bout rond de série.
Axe : 50 mm.
Entraxe : 70 mm.
Carré de fouillot en 7 mm.
Livré avec gâche réversible en longueur de 230 mm.

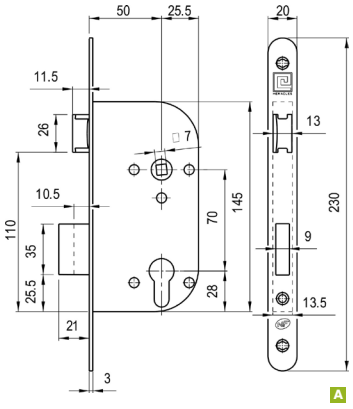
| | FONCTION | AXE (MM) | TÊTIÈRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Clé I | 50 | 250 x 20 | **778873** |
| B | Clé I | 50 | 250 x 25 | **778874** |

## Monopoint à larder série L600-NF - axe 50

HERACLES



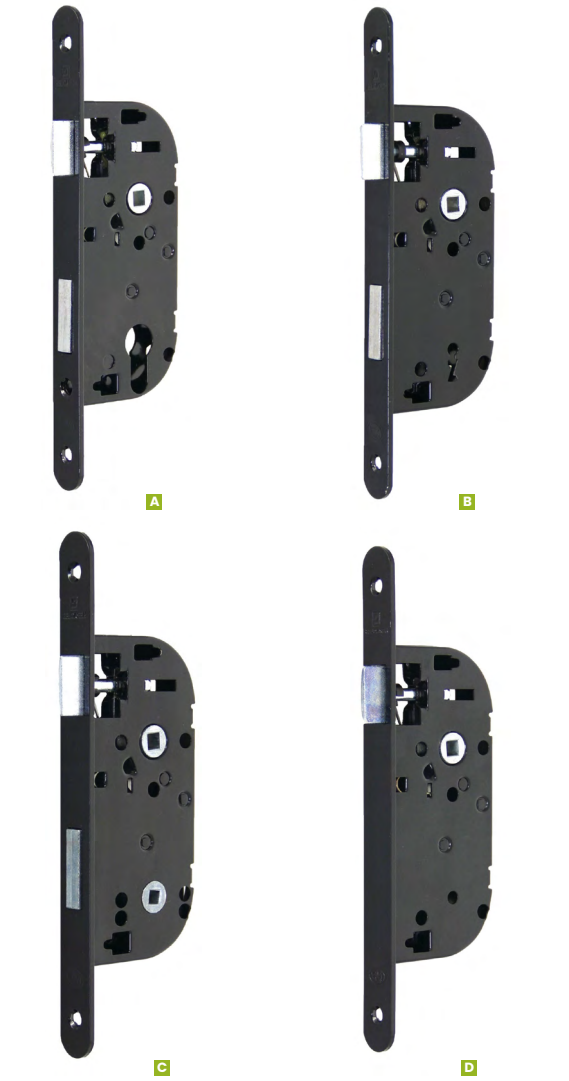

Serrure à larder certifiée NF.
Axe à 50 mm et entraxe à 70mm.
Carré fouillot de 7mm.
Têtière bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition blanche.



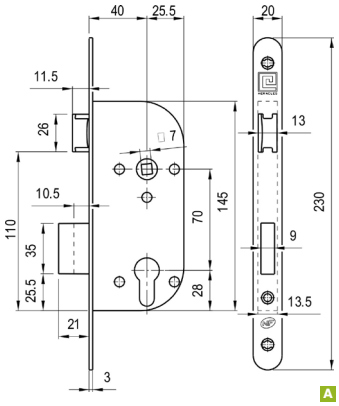

| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | 50 | **435485** |
| B | Clé L | 50 | **435486** |
| C | Bec de cane | 50 | **435483** |
| D | Condamnation | 50 | **435484** |

## Coffre monopoint à larder série L400-NF - axe 40

HERACLES



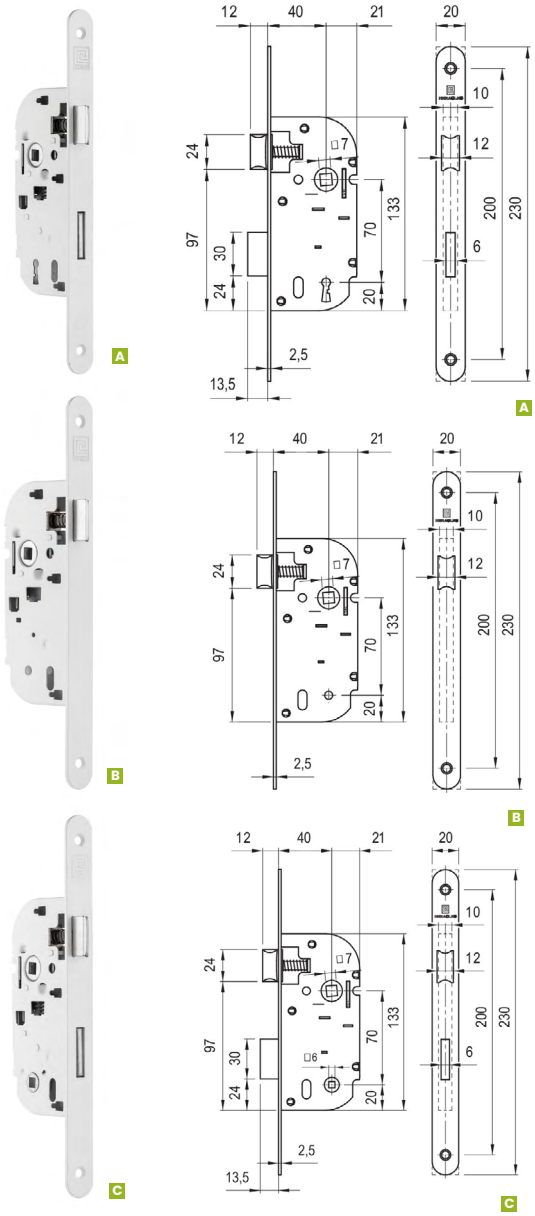

Serrure à larder certifiée NF.
Axe à 40 mm et entraxe à 70mm.
Carré fouillot de 7mm.
Têtière bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition noire.




| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | 40 | 435481 |
| B | Clé L | 40 | 435482 |
| C | Bec de cane | 40 | 435479 |
| D | Condamnation | 40 | 435480 |

## Monopoint à larder étroit Série L100-NF - axe 40

HERACLES




**Solution idéale pour porte d'intérieur. Coffre étroit.**

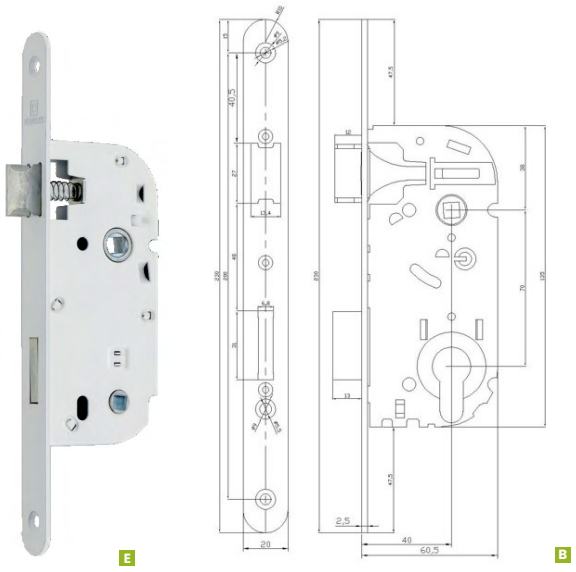
Serrure à larder certifié NF
Axe à 40 mm et entraxe à 70mm.
Epaisseur du coffre 10 mm.
Carré fouillot de 7mm.
Têtière bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 2 tours de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition blanche.

| | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé L | 40 | 778872 |
| B | Bec de cane | 40 | 778870 |
| C | Condamnation | 40 | 778871 |

## Monopoint à larder Série L100 et L200

HERACLES




Serrure à larder axe à 40 mm et entraxe à 70mm.
Epaisseur du coffre 11 mm.
Têtière à bouts ronds.
Demi-tour réversible.
Sortie du pêne dormant en 1 tour de clé.
Rappel du demi tour à la clé, uniquement en clé I.
Percement entraxe Din 38 mm pour montage traversant du béquillage sur rosace.
Finition blanche.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe à 40 mm** | | |
| A | Clé I | **478017** |
| C | Clé L | **435478** |
| D | Bec de cane | **435476** |
| E | Condamnation | **435477** |
| **Axe à 50 mm** | | |
| | Clé I | **007410** |
| | Clé L | **007411** |
| | Bec de cane | **007408** |
| | Condamnation | **007409** |

## Accessoires pour monopoint à larder NF et NFQC

HERACLES

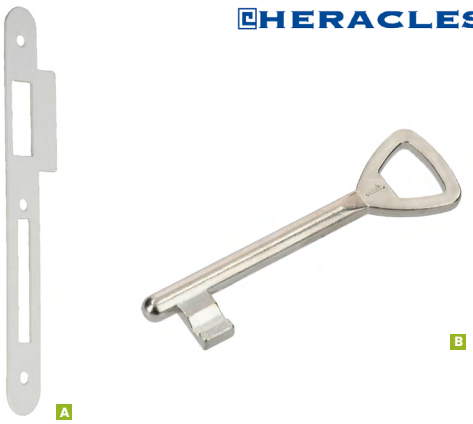



Gâches, têtières et clé supplémentaire pour serrures à larder monopoint Héraclès NF et NFQC.
Gâches et têtières plates à bouts ronds.
Différents modèles et finitions.
Clé en finition nickelé.

| | FINITION | DIM. (MM) (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gâche simple empennage** | | | |
| | Noir | 175 x 20 x 2 | **435506** |
| A | Inox | 175 x 20 x 2 | **435502** |
| A | Blanc | 175 x 20 x 2 | **435504** |
| **Gâche double empennages** | | | |
| | Noir | 175 x 20 x 2 | **435507** |
| B | Inox | 175 x 20 x 2 | **435503** |
| | Blanc | 175 x 20 x 2 | **435505** |
| **Gâche sans empennage** | | | |
| | Noir | 230 x 20 x 3 | **780844** |
| C | Inox | 230 x 20 x 3 | **780845** |
| **Clé pour coffre axe à 40 et 50** | | | |
| D | Nickelé | | **435499** |

## Accessoires pour monopoint à larder

HERACLES




Gâche et clé supplémentaire pour serrures à larder monopoint Héraclès modèles L100 et L200.
Gâches plates à bouts ronds.
Dimensions : 175 x 20 mm.
Epaisseur de gâche : 2 mm.
Clé en finition nickelé.

| | MODÈLE | FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Gâche | Blanc | 175 x 20 x 2 | **478018** |
| B | Clé | Nickelé | | **435498** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER VACHETTE

### Monopoint à larder Série D450 noir




Pêne dormant oblong et entraxe à 70mm.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Gamme à fouillot carré de 7 mm renforcé.
Réversible sans démontage.
Têtière de 230 x 20 x 3 mm.
Fourni sans gâche sauf axe à 40 et 45 mm.
Utilisation intensive.

| | FONCTION | AXE (MM) | BOUT | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Clé I | 40 | Rond | **021930** |
| A | Clé I | 45 | Rond | **021935** |
| A | Clé I | 50 | Rond | **021932** |
| | Clé I | 50 | Carré | **229793** |
| | Clé L | 50 | Rond | **021952** |
| B | Bec de cane | 50 | Rond | **406445** |
| C | Condamnation | 50 | Rond | **406444** |
| D | Pêne dormant seul | 50 | Rond | **021975** |

### Monopoint à larder Série D450 inox



Pêne dormant oblong et entraxe à 70mm.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Gamme à fouillot carré de 7 mm renforcé.
Réversible sans démontage.
Têtière de 230 x 20 x 3 mm à bouts ronds.
Fourni sans gâche.

| MODÈLE | FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| D455 | Clé I | 50 | **021987** |
| D452 | Bec de cane | 50 | **396752** |
| D453 | Condamnation | 50 | **021971** |

### Coffre monopoint à larder provisoire Série D454GL



Serrure à larder provisoire à pêne dormant seul à profil européen et entraxe à 70mm.
Finition noir.
En attente de pose définitive de serrure 3 points à larder.
Têtière de 320 x 18 x 3 mm.

| FONCTION | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Pêne dormant seul | 50 | **373375** |

## Monopoint à larder PMR Série D45 A120XL

Vachette ASSA ABLOY



Serrure permettant avec sa béquille d'être conforme à la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 sur l'accessibilité en situation du handicap ou à mobilité réduite (PMR).
Serrure axe à 120 mm pêne dormant, demi tour à cylindre européen.
Pêne dormant oblong.
Entraxe 70 mm, carré renforcé de 8 mm.
Existe avec têtière noire ou inox.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Têtière de 230 x 20 x 3 mm.

| FONCTION | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Clé I | 120 | Noir | **552633** |
| Clé I | 120 | Inox | **552634** |
| Pêne dormant seul - Clé I | 120 | Noir | **776600** |

## Monopoint à larder Série D4500/D20

Vachette ASSA ABLOY



Serrure axe à 40 mm et entraxe à 70 mm.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Demi tour bombé réversible sans démontage.
Coffre de 135 mm.

| FONCTION | RÉF. |
|---|---|
| Clé I | **021941** |

## Gâche pour monopoint à larder D450

Vachette ASSA ABLOY



Gâche plate bout rond.
Simple ou double empennage.

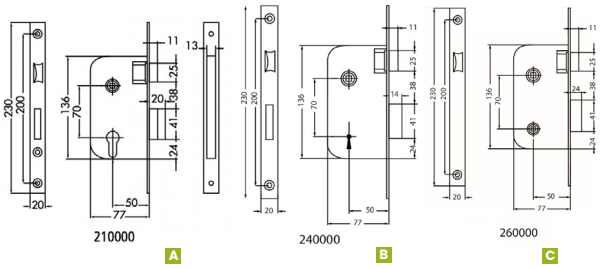
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Double empennages** | |
| Inox | **396751** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER JPM

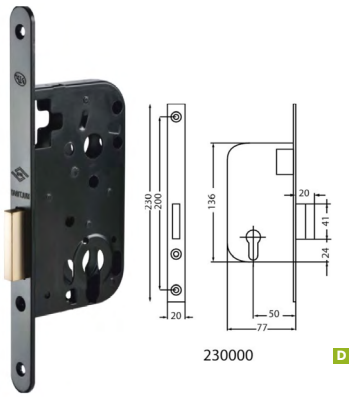
## Monopoint à larder MULTIBAT axe 50 mm

JPM



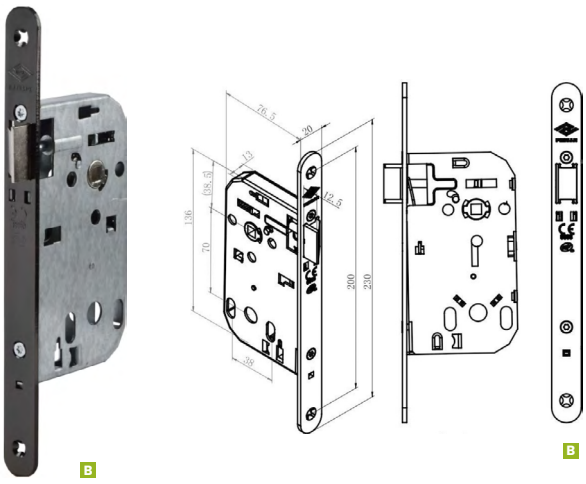


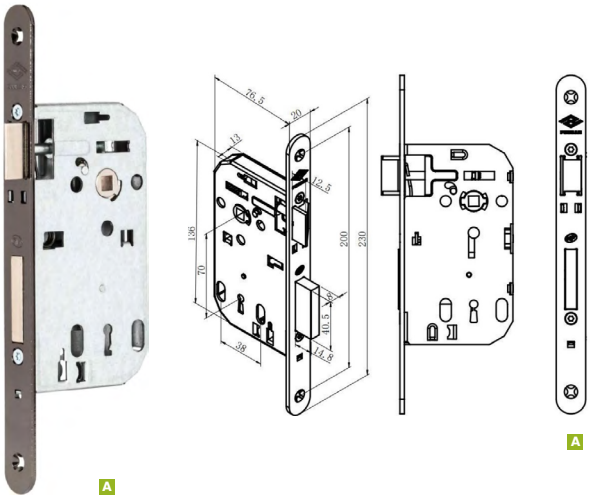

Serrure à larder entraxe à 70mm.
Équerre au demi-tour.
Réversibilité à une seule vis.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Carré de 7 mm et fouillot en bronze d'aluminium.
Carré de 8mm sur modèle renforcé.
Têtière de 230 x 20 mm.
Les fonction clé L sont fournies avec 1 clé.




| | CARRÉ (MM) | BOUT | FINITION | TÊTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clé I** | | | | | | |
| A | 7 | Rond | Noir | 230 x 20 | 210000-02-1J | **126957** |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 210000-01-1J | **126952** |
| | 7 | Rond | Nickelé | 230 x 20 | 210000-06-1J | **395369** |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 210000-82-1A | **209621** |
| | 8 | Rond | Noir | 230 x 20 | 210000-77-1B | **430379** |
| **Clé L** | | | | | | |
| B | 7 | Rond | Noir | 230 x 20 | 240000-02-1J | **127313** |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 240000-01-1B | **127310** |
| **Bec de cane** | | | | | | |
| | 7 | Rond | Noir | 230 x 20 | 250000-02-1J | **127349** |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 250000-01-1X | **407011** |
| **Condamnation** | | | | | | |
| C | 7 | Rond | Noir | 230 x 20 | 260000-02-1J | **127382** |
| | 7 | Rond | Nickelé | 230 x 20 | 260000-06-1B | **395370** |
| **1/2 tour hotel** | | | | | | |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 220000-01-1B | **127111** |
| **Pêne dormant seul** | | | | | | |
| D | 7 | Rond | Noir | 230 x 20 | 230000-02-0B | **127226** |
| | 7 | Carré | Noir | 230 x 20 | 230000-01-0B | **127225** |

## Monopoint à larder PIXELLE axe 50 mm

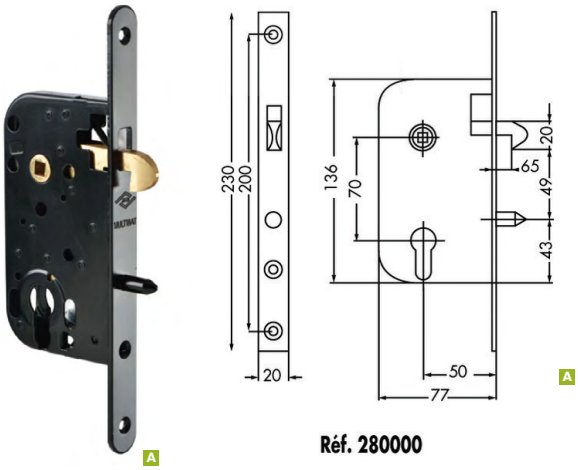




Pour portes bois, métalliques ou aluminium.
Seule serrure NF Niveau 3 pour mortaises à la fois de 135 et 150 mm.
Entraxe à 70 mm.
Saillie du pêne 1/2 tour 11 mm.
Course du pêne dormant 20 mm - Fonctionnement à 2 tours.
Têtière de 230 x 20 mm.
Réversible sans démontage.

| | CARRÉ (MM) | BOUT | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clé I** | | | | | |
| | 7 | Rond | Noir | PX1000-02-1J | **788347** |
| | 7 | Rond | Inox | PX1000-04-1J | **788349** |
| **Clé L** | | | | | |
| | 7 | Rond | Noir | PX4000-02-1J | **788351** |
| A | 7 | Rond | Inox | PX4000-04-1J | **788353** |
| **Bec de cane** | | | | | |
| | 7 | Rond | Noir | PX5000-02-1J | **788355** |
| | 7 | Rond | Inox | PX5000-04-1J | **788357** |
| **Condamnation** | | | | | |
| | 7 | Rond | Noir | PX6000-02-1J | **788359** |
| B | 7 | Rond | Inox | PX6000-04-1J | **788361** |

## Monopoint à larder MULTIBAT à mentonnet - axe 40

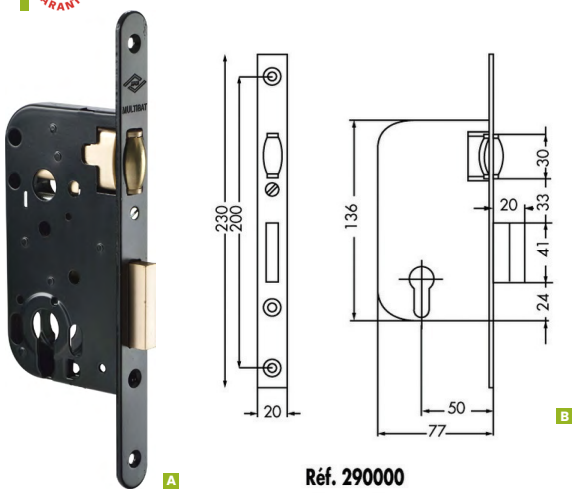



Réf. 280000

Serrures pour portes coulissantes et entraxe à 70mm.
Mentonnet en bronze d'aluminium.
Carré de 7 mm et fouillot en bronze d'aluminium
Têtière de 230 x 20 mm.
Axe : 40 mm.
Finition noir.

| | FONCTION | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Clé I | Rond | 280000-02-0X | **127510** |
| | Clé I | Carré | 280000-01-0B | **127509** |
| | Condamnation | Rond | 276000-02-0B | **127502** |

## Monopoint à larder MULTIBAT à rouleau - axe 50




Réf. 290000

Idéale pour les portes va-et-vient, porte d'entrée de magasin ou locaux publics fonctionnant dans les deux sens.
Rouleau réglable (course de 11 mm).
Têtière de 230 x 20 mm.
Axe : 50 mm.

| | FONCTION | BOUT | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Clé I | Rond | Noir | 290000-02-0X | **127529** |
| B | Clé I | Carré | Noir | 290000-01-0B | **127528** |
| B | Clé I | Rond | Nickelé | 290000-06-0B | **127533** |

# SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT MENUISERIE BOIS

## Monopoint à larder MULTIBAT pour profil Suisse - axe 50



Serrure à larder entraxe à 70mm.
Équerre au demi-tour.
Réversibilité à une seule vis.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Carré de 7 mm et fouillot en bronze d'aluminium.
Pour cylindre à profil suisse.
Axe : 50 mm.
Finition noir.

| FONCTION | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Clé I | Rond | 210000-22-1B | **126997** |

## Monopoint à larder MULTIBAT pour mesures conservatoires - axe 50

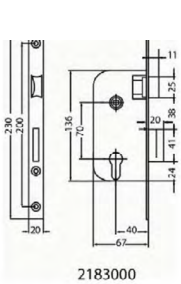


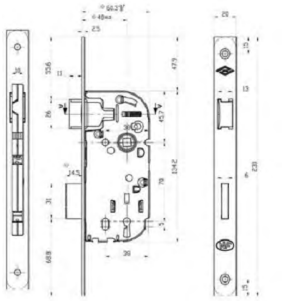
Serrure recommandée en pré-équipement de porte pour mesures conservatoires, avant l'installation d'une serrure pour contrôle d'accès.
Axe : 50 mm.
Entraxe : 70 mm.
Compatible avec les rosettes de béquilles et cylindre à fixation traversante DIN.
Livré avec gâche.

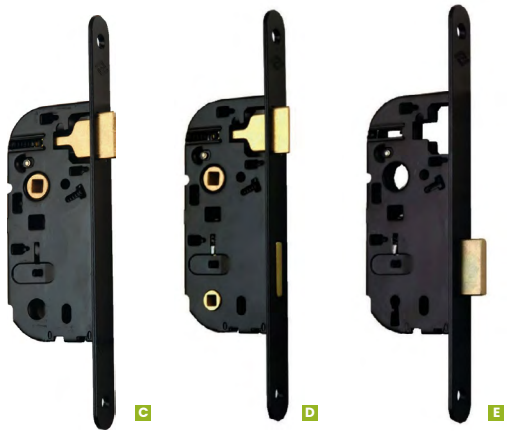
| FONCTION | BOUT | TÊTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A fouillot | Rond | 250 x 25 | 210ELX-01-1A | **750368** |
| A fouillot | Rond | 250 x 20 | 210ELX-05-1A | **750369** |

## Monopoint à larder MULTIBAT - axe 40



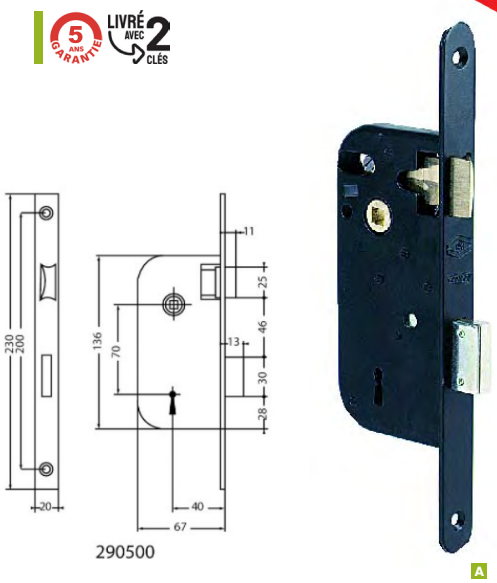






Serrure à larder à cylindre européen et entraxe à 70mm.
Têtière de 230 x 20 mm.
Équerre au demi-tour.
Réversibilité à une seule vis.
Carré de 7 mm et fouillot en bronze d'aluminium.
Axe : 40 mm.
Finition noire.

| | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Clé I** | | | |
| A | Rond | 218300-02-1J | **127088** |
| | Carré | 218300-01-1J | **127083** |
| **Clé L** | | | |
| B | Rond | 000240-02-1X | **392461** |
| **Bec de cane** | | | |
| C | Rond | 000250-02-1X | **392463** |
| | Carré | 000250-01-1B | **392462** |
| **Condamnation** | | | |
| D | Rond | 000260-02-1X | **392465** |
| | Carré | 000260-01-1X | **392464** |
| **Clé L - pêne dormant seul** | | | |
| E | Rond | 000200-02-0B | **126126** |

## Monopoint à larder 4 gorges




4 gorges et fouillot laiton.
Réversibilité à une seule vis.
Têtière de 230 mm par 20 mm.
Carré de 7 mm.
Entraxe de 70 mm.
Livré avec 2 clés en acier nickelé.
Finition noir.

| | AXE (MM) | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 40 | Rond | 290500-02-1X | **392467** |
| A | 50 | Rond | 000210-02-1X | **392469** |
| | 50 | Carré | 000210-01-1X | **392468** |

## Monopoint à larder 4 gorges à mentonnet - axe 50



**Parfait pour les portes intérieures et coulissantes.**

4 gorges et fouillot laiton.
Réversibilité à une seule vis.
Têtière de 230 mm par 20 mm.
Carré de 7 mm.
Axe : 50 mm.
Entraxe : 70 mm.
Livré avec 2 clés en acier nickelé.
Finition noir.

| AXE (MM) | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Carré | 000280-01-01 | **126194** |

## Monopoint à larder petit coffre à pêne dormant - axe 50



Faible encombrement : (H) 93 mm x (L) 77 mm x (E) 13 mm
Idéale pour les placards, trappes de visite et armoires électriques
Verrou à mortaiser additionnel.
Pour cylindre Profil Européen
Tétière de 173 x 20 mm.
Conforme à la norme EN12-209.
Axe : 50 mm.
Livrée avec gâche.
Finition noire.

| AXE (MM) | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Rond | 235000-02-0X | **393017** |
| 50 | Carré | 235000-01-0X | **127304** |

## Monopoint à larder petit coffre à bec de cane - axe 40



Faible encombrement : (H) 65 mm x (L) 60.3 mm x (E) 13 mm
Idéale pour les placards, trappes de visite et armoires électriques
Fouillot carré de 7 mm.
Axe : 40 mm.
Demi tour en laiton reversible de saillie de 11 mm.
Tétière de 125 x 20 mm.
Conforme à la norme EN12-209.
Livrée avec gâche.
Finition noire.

| AXE (MM) | BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | Rond | 255000-02-1X | **127377** |
| 40 | Carré | 255000-01-1X | **127375** |

## Gâche pour monopoint à larder

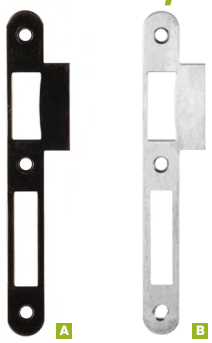


Gâche pour serrure Multibat

| BOUT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Rond | A16000-01-0A | **129993** |
| Carré | A16000-02-0A | **129994** |

# SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT MENUISERIE BOIS

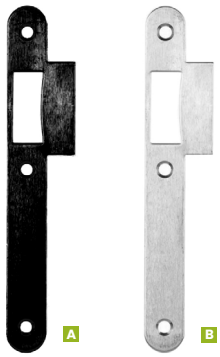
## Gâche plate PIXELLE PX1000/4000/6000



Conception plate.
Installation affleurante et sécurisée.

| | BOUT | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Rond | Noir | GP1000-02-0J | **790910** |
| B | Rond | Inox | GP1000-04-0J | **790911** |

## Gâche plate PIXELLE PX5000



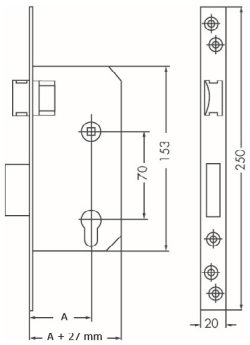
Intégration esthétique avec tout type de porte.
Facilité d'installation sur les encadrements standard.

| | BOUT | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Rond | Noir | GP2000-02-0J | **790912** |
| B | Rond | Inox | GP2000-04-0J | **790913** |

## Monopoint à larder LIONA extra-renforcée

5 ANS GARANTIE





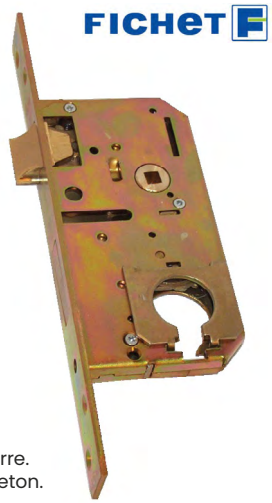

Recommandée pour les usages très intensifs ou les portes lourdes des bâtiments à grand trafic : centres commerciaux, aéroports, collectivités.
Coffre acier zingué bichromaté (H) 153 mm x (L) taille de l'axe + 27mm x (E) 14 mm.
Protection anti-corrosion.
Carré de 8 mm. Entraxe de 70 mm.
Têtière bout carré de 250 x 20 mm nickelé.
Équerre au demi-tour.
Livrée avec gâche.
Percements compatibles pour fixation traversante pour rosette DIN.

| | MAIN | CARRÉ (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clé I** | | | | | |
| | Droite | 8 | 60 | 920000-03-1A | **129806** |
| A | Gauche | 8 | 60 | 920000-03-2A | **129807** |
| | Droite | 8 | 80 | 920000-04-1A | **129808** |
| A | Gauche | 8 | 80 | 920000-04-2A | **129809** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER FICHET

## Monopoint à larder pour cylindre monobloc

FABRIQUÉ EN FRANCE



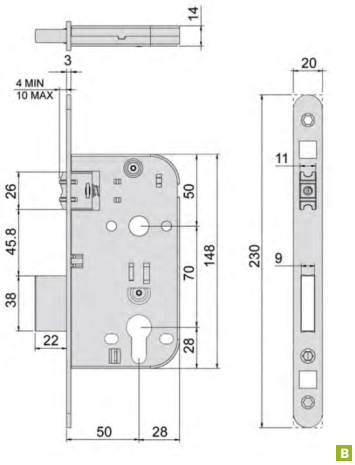
Serrure à mortaiser en acier 20/10ème bichromate.
Coffre de 148,5 x 73 x 14,5 mm.
Têtière bouts carré de 250 x 25 x 3 mm.
Fouillot à carré de 7 mm.
Entraxe 70 mm.
Demi-tour réversible avec équerre.
Pour cylindre monobloc à panneton.

| BOUT TÉT. | TÉTIÈRE (MM) | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Carré | 25 | Pêne dormant + 1/2 Tour | **099044** |
| Carré | 25 | Pêne dormant seul | **099040** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER MARC

## Monopoint à larder à rouleau






**Pour les portes va-et-vient.**

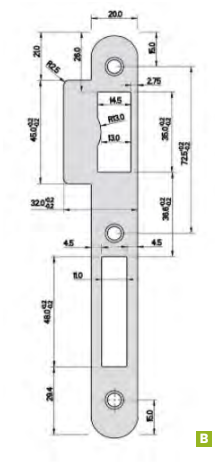
Idéale pour les portes va-et-vient fonctionnant dans les deux sens.
Pour cylindre européen.
Verrouillage par 2 tours de clé.
Axe à 50 mm.
Rouleau réglable (course de 10 mm).
Têtière de 230 x 20 x3 mm.

| | POINTS | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 point | 50 | Noir | **747649** |
| B | 1 point | 50 | Inox | **739360** |

## Gâche pour serrure à rouleau

MARC ASSA ABLOY




Gâche pour finition noir ou inox pour serrure série 725R.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Noir | 747650 |
| B | Inox | 747651 |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER BRICARD

### Monopoint à larder axe à 45 mm série 745

BRICARD fermez en toute sécurité

FABRIQUÉ EN FRANCE




Axe à 45 mm et entraxe 70 mm.
Fouillot à carré de 7 mm.
Pêne 1/2 tour bombé.
Réversible sans outil.
Trou de passage rosace au fouillot et au cylindre.
Vendu avec gâche zinguée.

Application : portes intérieures et extérieures, portes de communication, porte de cave.

| | TYPE CYL. | AXE (MM) | BOUT | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Bloctout | 45 | Carré | 236748 |
| B | Cylindre européen | 45 | Rond | 364023 |

### Monopoint à larder horizontale axe à 50 mm

BRICARD fermez en toute sécurité

FABRIQUÉ EN FRANCE



Coffre à larder axe à 50 mm bouts ronds.
Entraxe de 60 mm.
Carré de 7 mm.
Têtière de 140 x 25 x 3 mm.
Vendu avec sa gâche.

| AXE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | Droite | 075061 |
| 50 | Gauche | 075062 |

### Ensemble à bouton sur plaque finition en inox brossé

BRICARD fermez en toute sécurité

FABRIQUÉ EN FRANCE



Ensemble en inox brossé double bouton et clé I pour serrure à larder horizontale.
Carré de 7 mm. Axe : 50 mm.

RÉF. 214174

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER FTH THIRARD

### Serrure de dépannage FTH

THIRARD FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Serrure de batiment provisoire.**

Coffre en acier épaisseur 14.5 mm.
2 pênes rond rectiligne en acier. Réversible.
Pour cylindre profilé européen. Pas de fouillot, manoeuvre de la serrure uniquement par la clé.
Têtière acier galvanisé. Livré sans gâche.

| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 40 | 752848 |
| 50 | 752849 |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER BMH

### Monopoint à larder axe à 65 mm



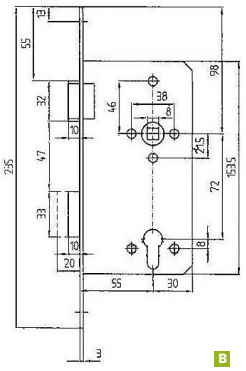
Entraxe 72 mm.
Coffre à larder .
Profil européen.
Din droite ou gauche.
Carré de 9 mm.

| AXE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| 65 | Droite (DIN L) | 383733 |
| 65 | Gauche (DIN R) | 383734 |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER BEVER

### Monopoint à larder Série 242P



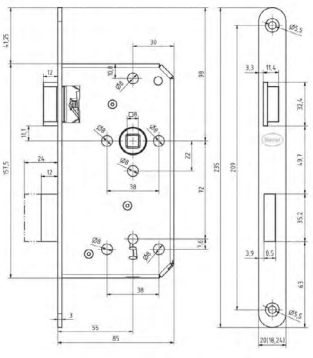


Monopoint à cylindre européen.
Serrure à têtière affleurante à la Suisse pour une utilisation sur des portes à feuillure.
Axe à 55 mm.
Entraxe à 72 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière bouts ronds de 235 x 18 x 3 mm.
Pêne dormant excentré.

| | AXE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 55 | Droite (DIN L) | 659194 |
| B | 55 | Gauche (DIN R) | 659195 |

### Monopoint à larder Série 242BZ





Monopoint à clé de chambre.
Serrure à têtière affleurante à la Suisse pour une utilisation sur des portes à feuillure.
Axe à 55 mm.
Entraxe à 72 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière bouts ronds de 235 x 18 x 3 mm.
Pêne dormant excentré.

| | AXE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 55 | Droite (DIN L) | 659198 |
| B | 55 | Gauche (DIN R) | 659199 |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER CISA

### Monopoint à larder entraxe à 85 mm



Serrures à mortaiser pour portes bois à cylindre européen.
Têtière et gâche en laiton.
Entraxe 85 mm.

| | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pêne dormant 1/2 tour** | | |
| A | 20 | 128843 |
| | 25 | 128844 |
| | 30 | 128845 |
| | 40 | 128852 |
| | 50 | 128853 |
| | 60 | 128854 |
| | 70 | 128855 |
| **Pêne dormant seul** | | |
| | 40 | 128863 |
| B | 50 | 128864 |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER FACCHINETTI

### Monopoint à larder



Serrure a larder axe à 50 mm et entraxe à 70 mm.
Demi tour réversible en laiton.
Coffre peint finition noir.
Têtière laiton.

| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 | 128860 |

## ADAPTATEUR POUR MONOPOINT À ENCASTRER

### Adaptateur fonction pour monopoint à larder



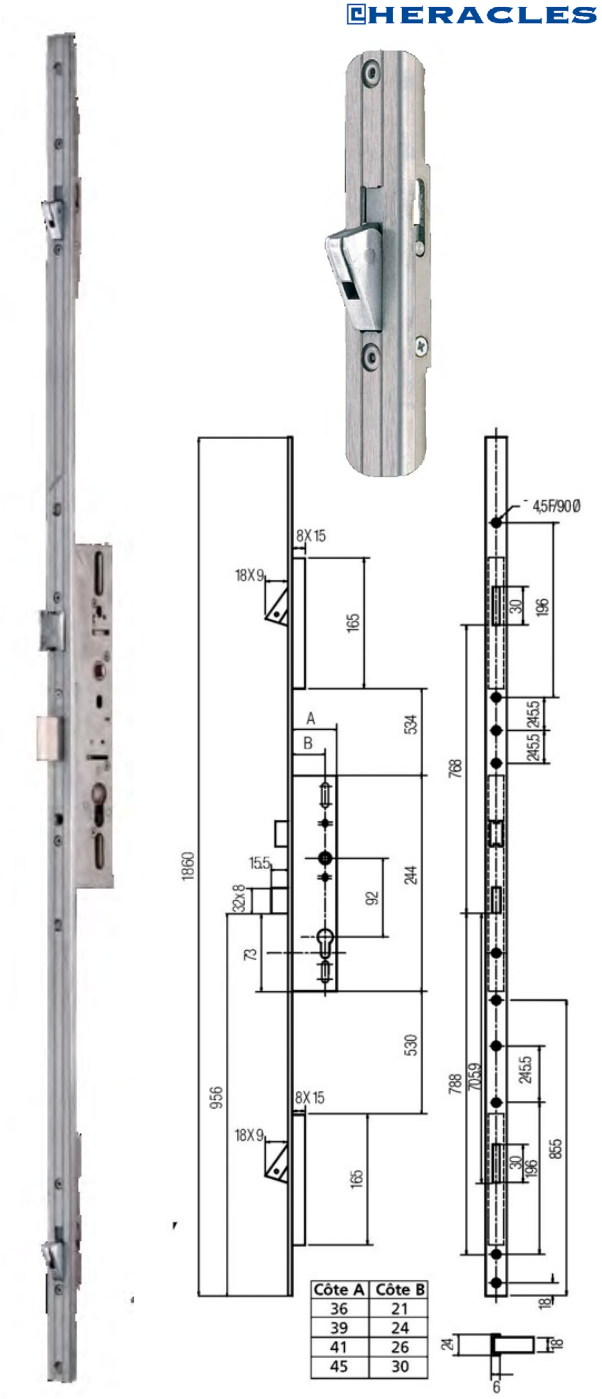
Adaptateur permettant de passer de la fonction «Clé I» aux fonctions condamnation ou «Clé L».

| FONCTION | RÉF. |
|---|---|
| Condamnation | 396115 |

# SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE HERACLES

## Serrure 3 points TF 700

HERACLES



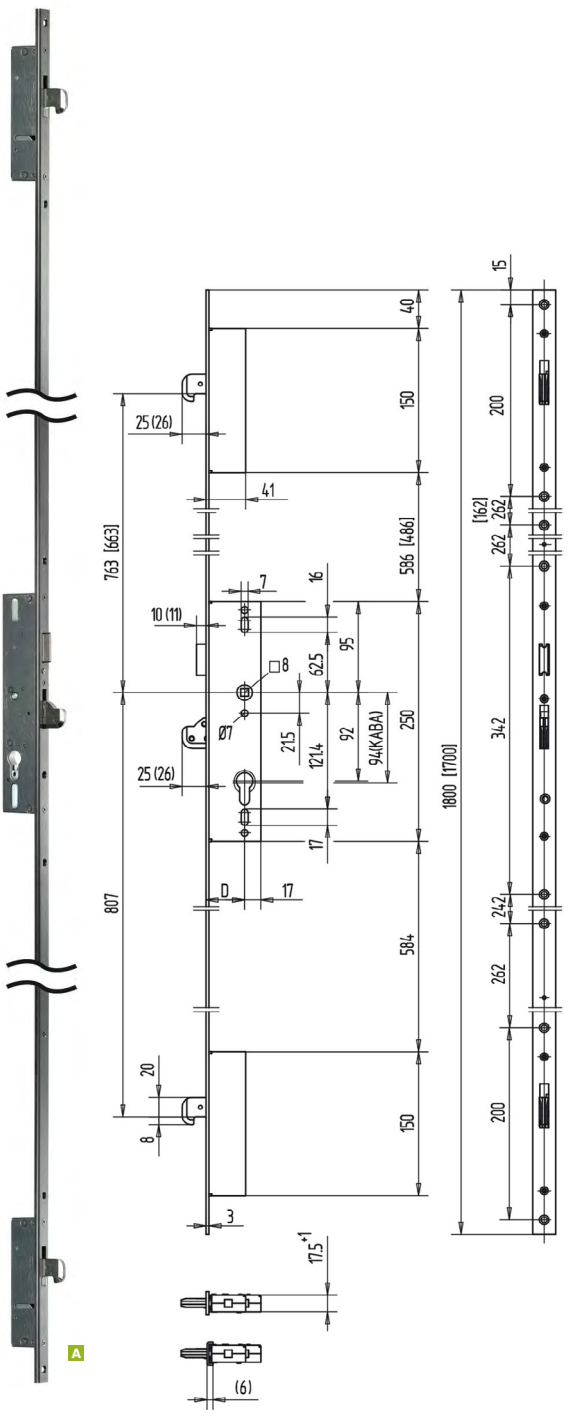

Serrure 3 points à têtière filante. Système d'entrainement à engrenage. Profil européen panneton DIN. Genouillère haute et basse acier. Pêne dormant nickelé. Entraxe de 92 mm.

Fourni avec gâche haute et basse. Options: barillet, gâche centrale, réducteur carré de 7.

| AXE (MM) | COFFRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 21 | 36 mm | **431985** |
| 24 | 39 mm | **431987** |
| 26 | 41 mm | **431988** |
| 30 | 45 mm | **431989** |

## Serrure 3 points TF 750

HERACLES

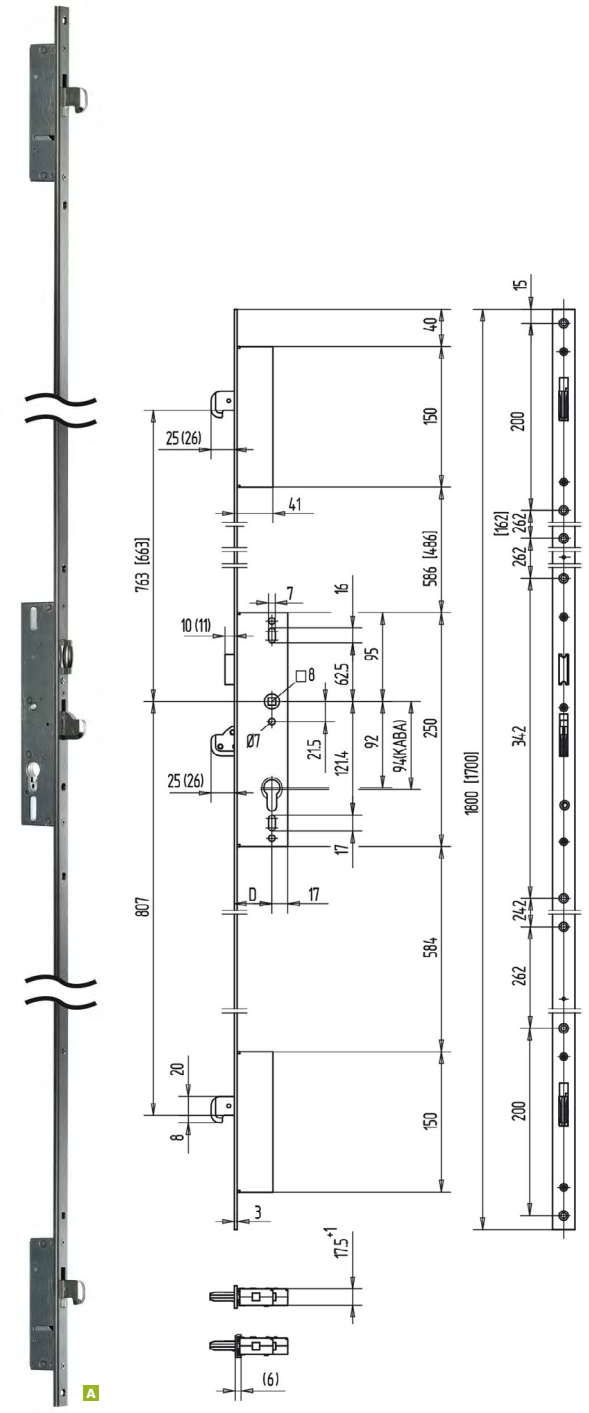



Serrure 3 points à têtière filante.
Modèle à pêne 1/2 tour.
Pênes basculants à crochets.
Entrée à profil européen.
Pênes dormant affleurants.
Têtière Inox V2A brossé mat.
Têtière de dimension : 1800 x 24 x 3 mm.

| | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 24 + têtière | 35 mm | **607341** |
| | 29 + têtière | 40 mm | **607342** |
| | 34 + têtière | 45 mm | **607343** |
| | 39 + têtière | 50 mm | **607344** |

## Serrure 3 points TF 760

HERACLES




Serrure 3 points à têtière filante.
Modèle à rouleau.
Pênes basculants à crochets.
Entrée à profil européen.
Pênes dormant affleurants.
Rouleau réglable de +3 / -1 mm.
Têtière Inox V2A brossé mat.
Têtière de dimension : 1800 x 24 x 3 mm.

| | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 24 + têtière | 35 mm | **607345** |
| | 34 + têtière | 45 mm | **607349** |
| | 39 + têtière | 50 mm | **607351** |

## Accessoires pour TF 750 et TF 760

HERACLES



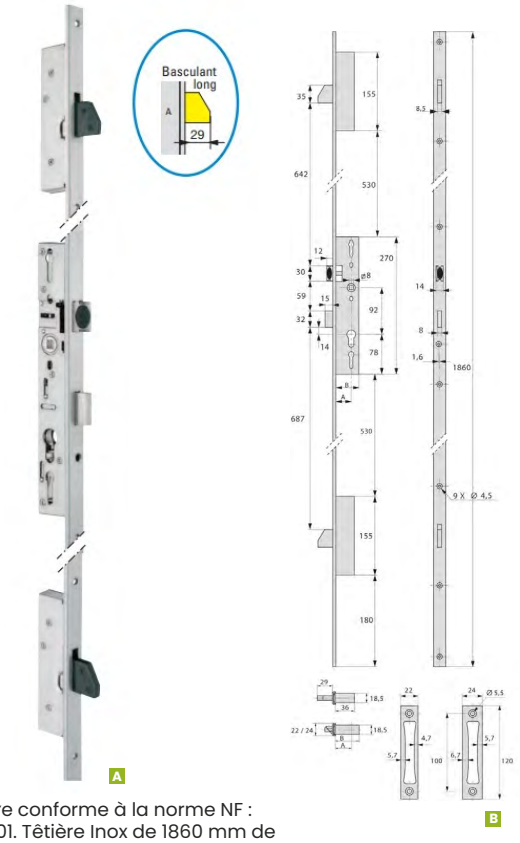

Gâche pour serrures TF 750 et TF 760.

| | PR MOD. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gache centrale pêne dormant + 1/2 tour | 230 x 24 x 3 | **607352** |
| B | Jeu de gâches pour pêne basculant | 110 x 24 x 3 | **607353** |
| | Jeu de gâches pour pêne crochet + rond | 145 x 24 x 3 | **607354** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE STREMLER

### Serrure 3 points TF3 pêne dormant demi-tour

Stremler
ASSA ABLOY

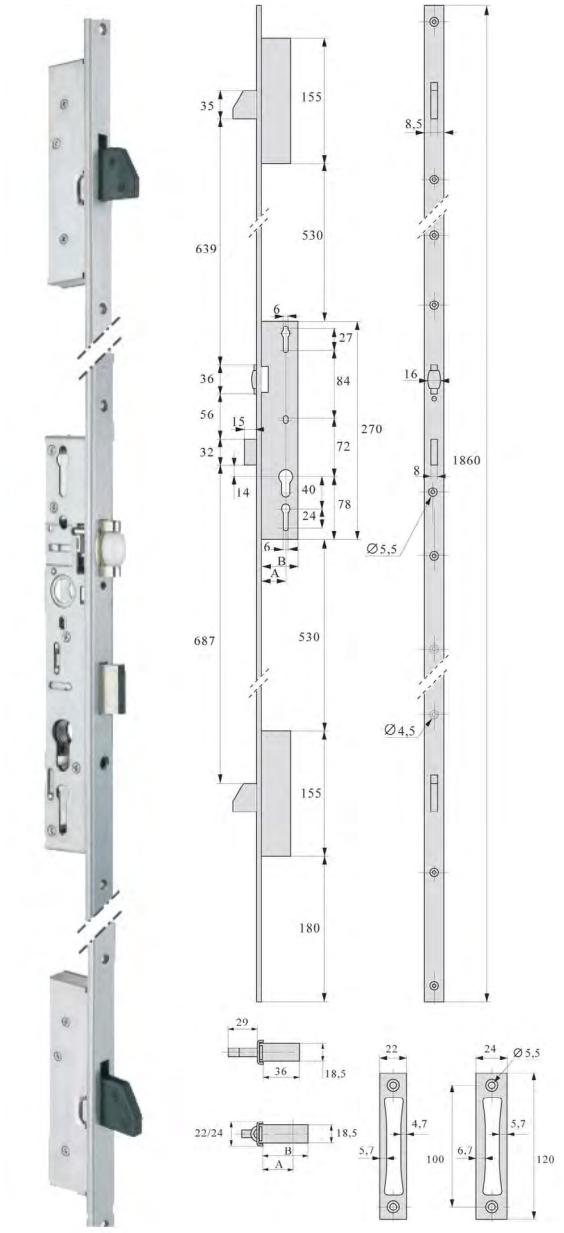



Serrure conforme à la norme NF : P26 301. Têtière Inox de 1860 mm de hauteur.Entraxe de 92 mm. Carré de 8 mm. Demi-tour largeur de 14 mm.Rappel du 1/2 tour à la clé.
Boîtiers intermédiaires avec pênes basculants longs (acier et protection anti-sciage).
Livré avec 1 vis inox de cylindre.
Fixation de la serrure par 9 vis ou par clames (non fournies).
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

| | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Têtière plate de 22 x 2,5** | | | | |
| A | 30 | 45 | 6370.45.3A | **020058** |
| **Têtière en U de 24 x 6** | | | | |
| B | 21 | 36 | 6370.36.0A | **020043** |
| | 24 | 39 | 6370.39.0A | **020047** |
| | 26 | 41 | 6370.41.0A | **020052** |
| | 30 | 45 | 6370.45.0A | **020056** |

## Serrure 3 points TF3 pêne dormant et rouleau Série 6374

Stremler
ASSA ABLOY

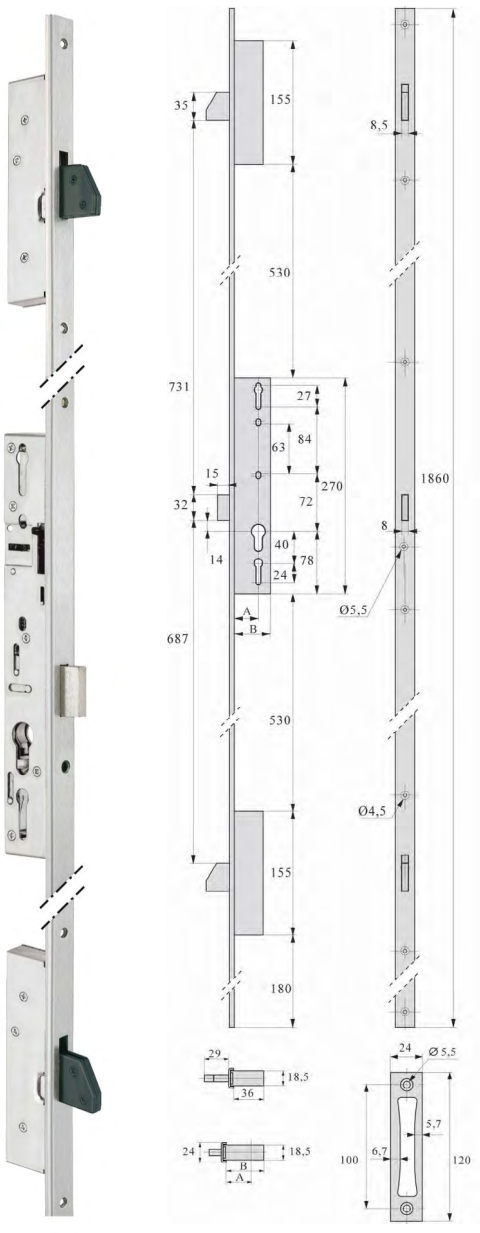



Serrure conforme à la norme NF : P26 301.
Têtière Inox en U de 24 ou 22 x 6 mm et de 1860 mm de hauteur.
Rouleau nylon réglable de 7 à 19 mm.
Boîtiers intermédiaires avec pênes basculants longs (acier et protection anti-sciage).
Livré avec 1 vis inox de cylindre.
Fixation de la serrure par 9 vis ou par clames (non fournies).
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

| AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Têtière en U de 22 x 6** | | | |
| 30 | 45 | 6374.45.1A | **020083** |
| **Têtière en U de 24 x 6** | | | |
| 21 | 36 | 6374.36.0A | **020071** |
| 24 | 39 | 6374.39.0A | **020074** |
| 26 | 41 | 6374.41.0A | **020078** |
| 30 | 45 | 6374.45.0A | **020081** |

## Serrure 3 points TF3 pêne dormant Série 6372

Stremler
ASSA ABLOY

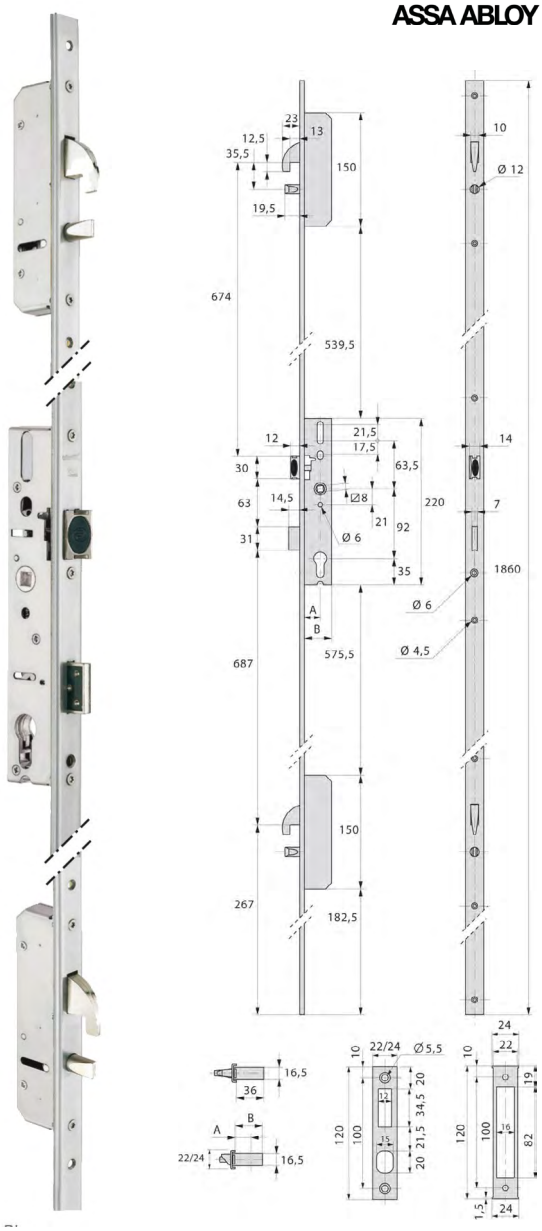



Serrure conforme à la norme NF : P26 301.
Têtière Inox en U de 24 x 6 mm et de 1860 mm de hauteur.
Serrure sans pêne demi-tour.
Boîtiers intermédiaires avec pênes basculants longs (acier et protection anti-sciage).
Livré avec 1 vis inox de cylindre.
Fixation de la serrure par 9 vis ou par clames (non fournies).
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 24 x 6 | 30 | 45 | 6372.45.0A | **020069** |

## Serrure 3 points TF3 pêne dormant et basculants à crochets à demi-tour Série 6470

Stremler
ASSA ABLOY

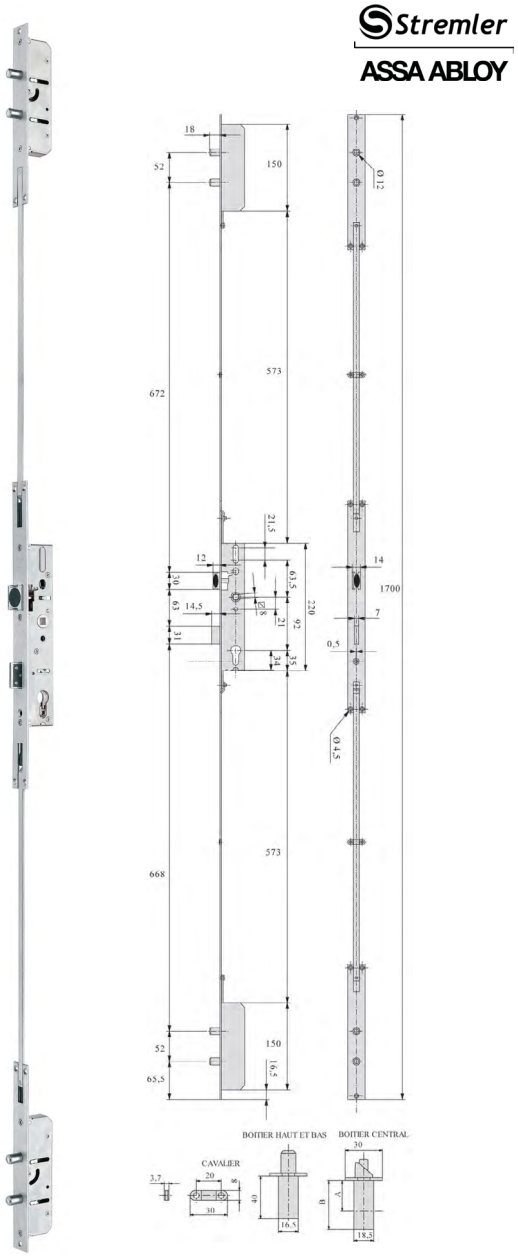



Serrure conforme à la norme NF : P26 301.
Têtière Inox en U de 24 ou 22 x 6 mm et de 1860 mm de hauteur.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Boitier intermédiaires à pênes basculants à crochets plus pêne biseauté.
Rappel du 1/2 tour à la clé.
Pêne du boîtier central avec protection anti-sciage.
Livré avec 1 vis inox de cylindre.
Fixation de la serrure par 9 vis ou par clames (non fournies).
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

| AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Têtière en U de 22 x 6** | | | |
| 30 | 45 | 6470.45.1B | **373551** |
| **Têtière en U de 24 x 6** | | | |
| 26 | 41 | 6470.41.0B | **219673** |
| 30 | 45 | 6470.45.0B | **219675** |

## Serrure 3 points TF pour profil acier pêne dormant demi-tour Série 6270

Stremler
ASSA ABLOY

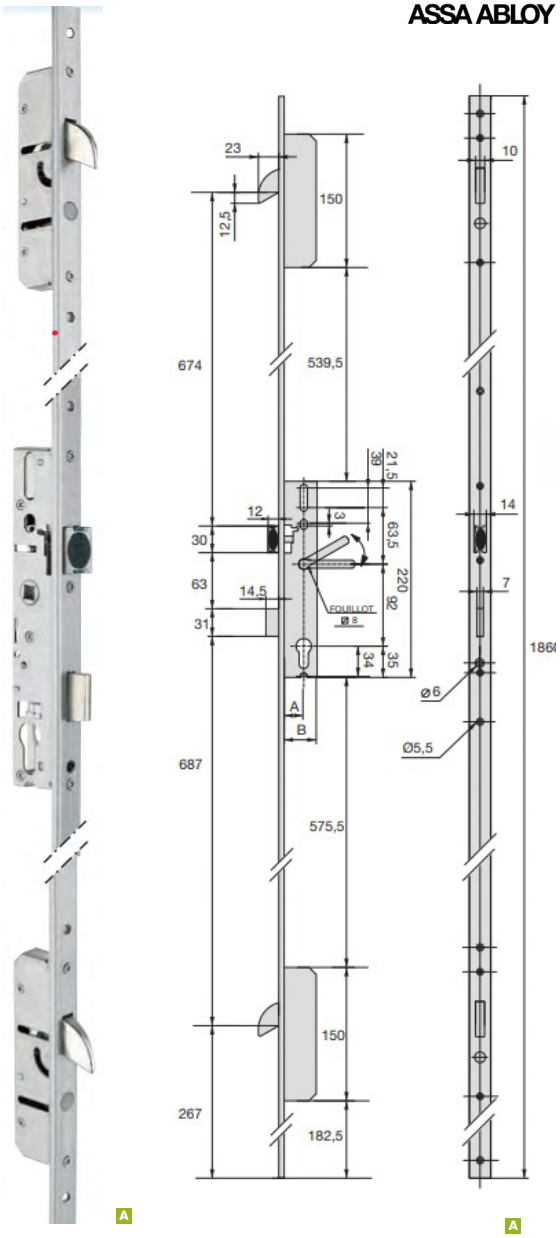



Serrure pour profil acier. Rappel du 1/2 tour à la clé.
Boîtiers haut et bas équipés de 2 pênes cylindriques.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Dimension têtière : 30 x 2,5 x 1700 mm.
Têtière et tringles de commande des boîtiers acier inox.
Montage des tringles en applique sur le champ du profil, guidage par 2 cavaliers inox fixation par 4 vis.
Serrure pour porte de 2200 mm maxi.
Pour la largeur 36 mm, montage avec béquille sur rosace.
Livré sans cylindre et sans gâche.
Pêne central rectiligne.
Pêne boîtier central avec protection anti-sciage.
Boîtiers intermédiaires avec pêne rond double et protection anti-sciage.
Verrouillage à 1 tour de clé pour coffre 45 mm.
Verrouillage à 2 tours de clé pour coffre 36 mm.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 x 2,5 | 21 | 36 | 6270.36.0 | **390052** |
| 30 x 2,5 | 30 | 45 | 6270.45.0 | **390054** |

## Serrure 3 points TF3 pêne dormant demi-tour Série 6570

Stremler
ASSA ABLOY




Manœuvre des pênes basculants par relevage de la béquille.
Verrouillage du pêne central et des pênes basculants à la clé.
Axe à 26 mm et entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Boitier de 41 mm.
Modèle isolée sous fourreau afin d'éviter les pertes de chaleur.
Pênes basculants type « perroquet » et pêne central avec protection anti-sciage.
Livré avec 2 gâches spéciales à rampe d'épaisseur 4 mm pour les pênes perroquet.

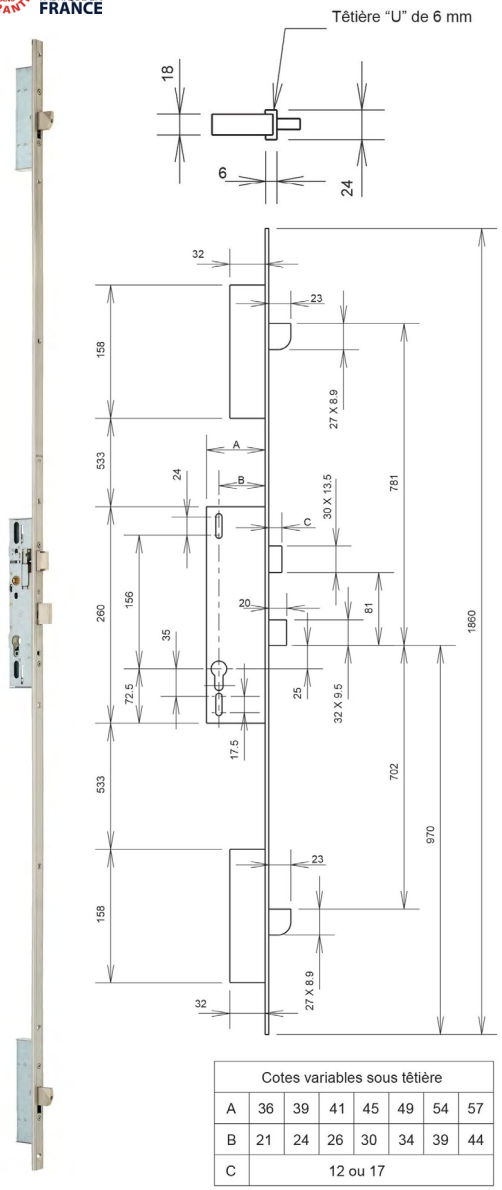
| | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Têtière plate de 24 x 2,5** | | | | |
| | 30 | 45 | 6570.45.2C | **751111** |
| **Têtière filante en U de 24 x 6** | | | | |
| A | 21 | 36 | 6570.36.0C | **617455** |
| | 24 | 39 | 6570.39.0C | **617456** |
| | 26 | 41 | 6570.41.0C | **617457** |
| | 30 | 45 | 6570.45.0C | **617458** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE DOM METALUX

### Serrure 3 points U7 pêne dormant demi-tour

METALUX

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE




| Cotes variables sous têtière | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 36 | 39 | 41 | 45 | 49 | 54 | 57 |
| B | 21 | 24 | 26 | 30 | 34 | 39 | 44 |
| C | 12 ou 17 | | | | | | |

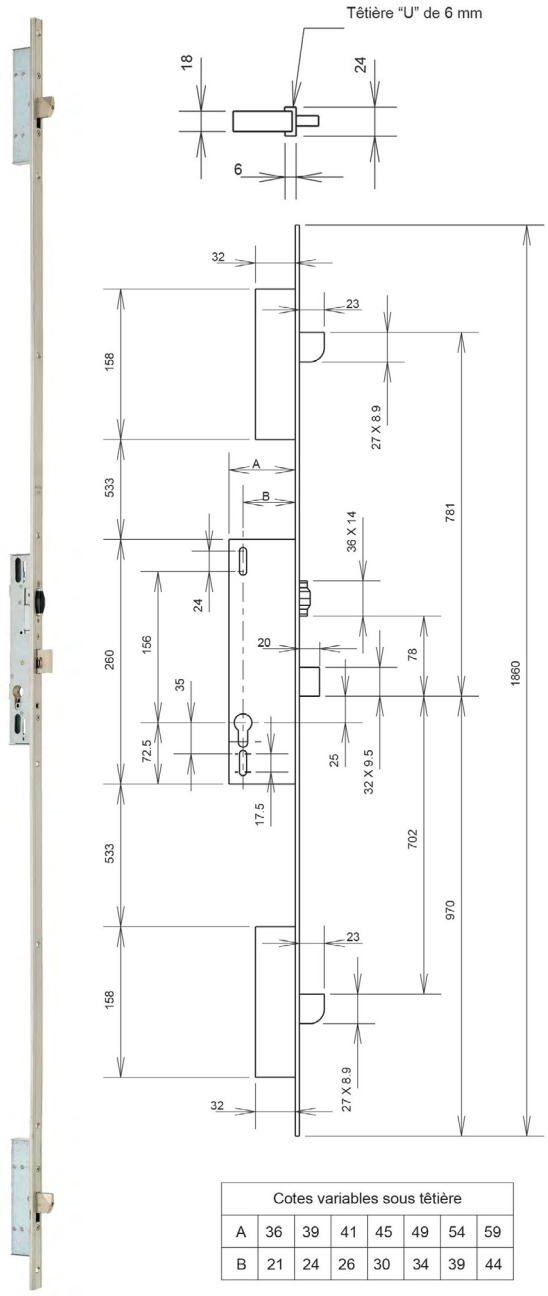
Serrure 3 points brevetée.
Têtière Inox en U de 24 x 6 mm et de 1860 mm de hauteur.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Rappel du 1/2 tour à la clé.
Boîtiers intermédiaires à pênes basculants avec protection anti-sciage.
Sortie des pênes en un tour de clé.
Coffre et pièces traitées anticorrosion.
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 6 | 21 | 36 | **041333** |
| 24 x 6 | 24 | 39 | **041336** |
| 24 x 6 | 26 | 41 | **041340** |
| 24 x 6 | 30 | 45 | **041344** |

## Serrure 3 points U8 pêne dormant à rouleau

METALUX

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE




| Cotes variables sous têtière | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 36 | 39 | 41 | 45 | 49 | 54 | 59 |
| B | 21 | 24 | 26 | 30 | 34 | 39 | 44 |

Serrure 3 points brevetée.
Têtière Inox en U de 24 x 6 mm et de 1860 mm de hauteur.
Boîtiers intermédiaires à pênes basculants avec protection anti-sciage.
Sortie des pênes en un tour de clé.
Coffre et pièces traitées anticorrosion.
Livré sans cylindre et sans gâche centrale.

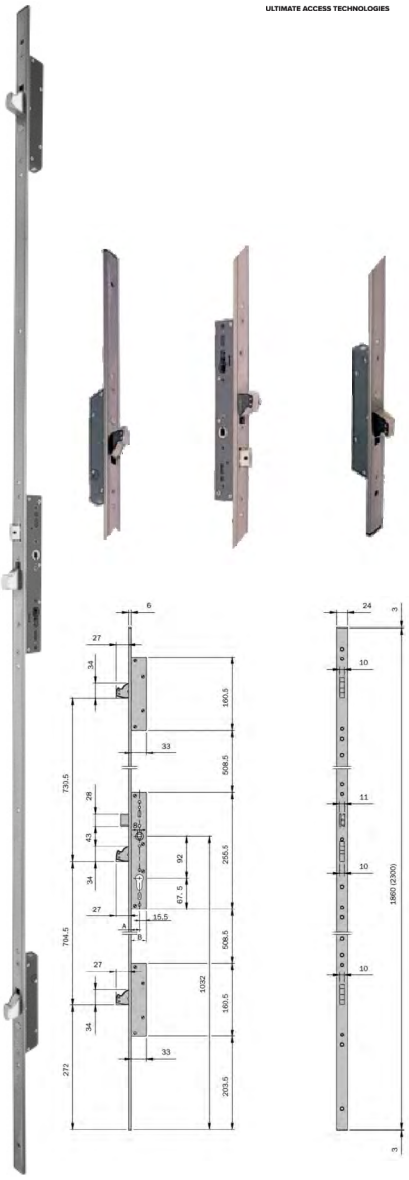
| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 6 | 21 | 36 | **041348** |
| 24 x 6 | 24 | 39 | **041351** |
| 24 x 6 | 26 | 41 | **041355** |
| 24 x 6 | 30 | 45 | **041359** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE ISEO

### Serrure 3 points MULTIBLINDO

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

REPRODUCTION PROTÉGÉE

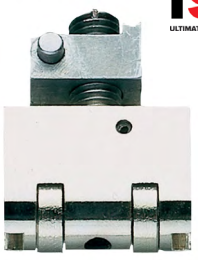


3 points têtière U inox à pênes basculants.
Résistance au brouillard salin 240 h.
Entraxe 92 mm à fouillot de 8 mm.
Têtière inox en U.
Mécanisme à pignon et crémaillère avec système anti-désindexation.
Verrouillage rapide et très souple 1 1/2 tour de clé.
Coffre épaisseur 19 mm entièrement fermé pour éviter l'intrusion de limaille.
1/2 tour réversible réglable de 12 à 17 mm (la vis de réglage est freinée pour éviter tout desserrage).
Possibilité de régler la puissance du ressort du pêne.
Possibilité de changer le 1/2 tour par un rouleau.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 6 | 25 avec têtière | 33,5 | **485972** |
| 24 x 6 | 30 avec têtière | 38,5 | **485973** |
| 24 x 6 | 35 avec têtière | 43,5 | **485974** |
| 24 x 6 | 40 avec têtière | 48,5 | **485975** |

### Rouleau pour serrure 3 points MULTIBLINDO

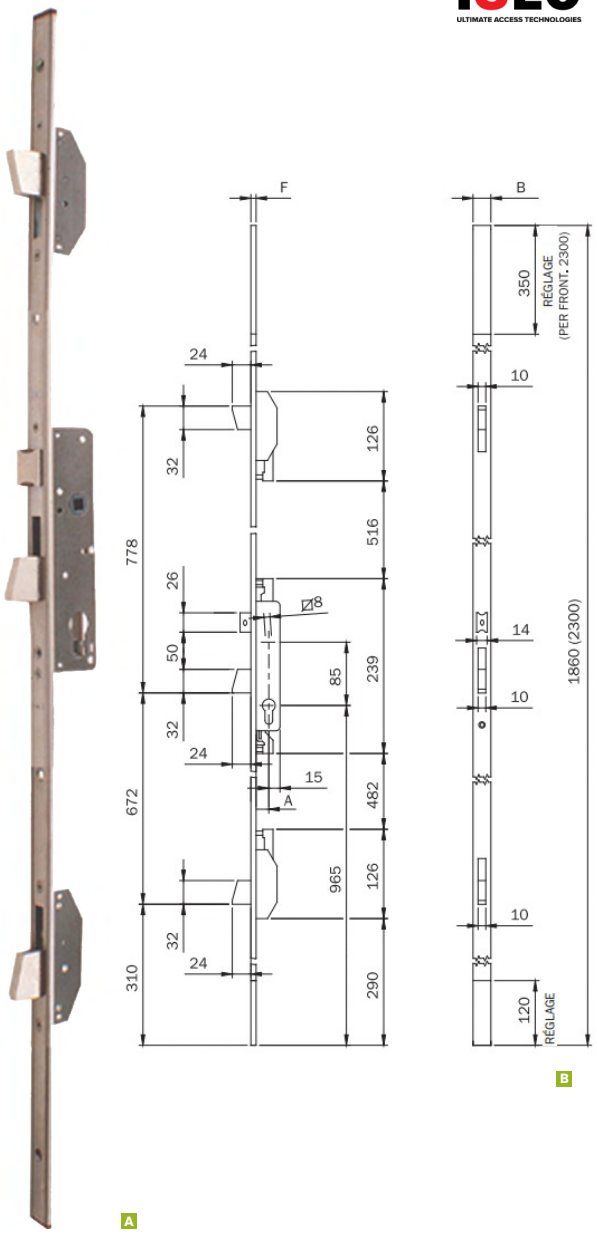
ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES



Vient en lieu et place du demi-tour de la serrure.
Rouleau réglables + 5 mm.
Possibilité de régler la puissance du rouleau.

| PR MOD. | RÉF. |
|---|---|
| Axe à 35 mm | **587760** |

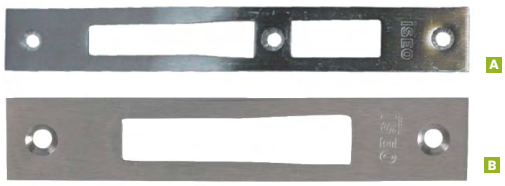
## Serrure 3 points ELECTA




Serrure multipoints à encastrer pour des montants à 3 fermetures latérales.
Pênes basculant en zamak autobloquant.
Résistance au brouillard salin 240 h.
Entraxe 85 mm à fouillot de 8 mm.
Têtière inox en U.
Mécanisme à pignon et crémaillère avec système anti-désindexation.
Coffre épaisseur 19 mm.
1/2 tour réversible ou rouleau réglable de +5 mm (la vis de réglage est freinée pour éviter tout desserrage).
Côte d'axe prise dos de têtière.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pêne dormant + 1/2 Tour** | | | | |
| A | 24 x 6 | 25 avec têtière | 33 | **587771** |
| | 24 x 6 | 30 avec têtière | 38 | **587772** |
| | 24 x 6 | 35 avec têtière | 43 | **587773** |
| **Rouleau** | | | | |
| B | 24 x 6 | 25 avec têtière | 33 | **587774** |
| | 24 x 6 | 30 avec têtière | 38 | **587775** |
| | 24 x 6 | 35 avec têtière | 43 | **587776** |

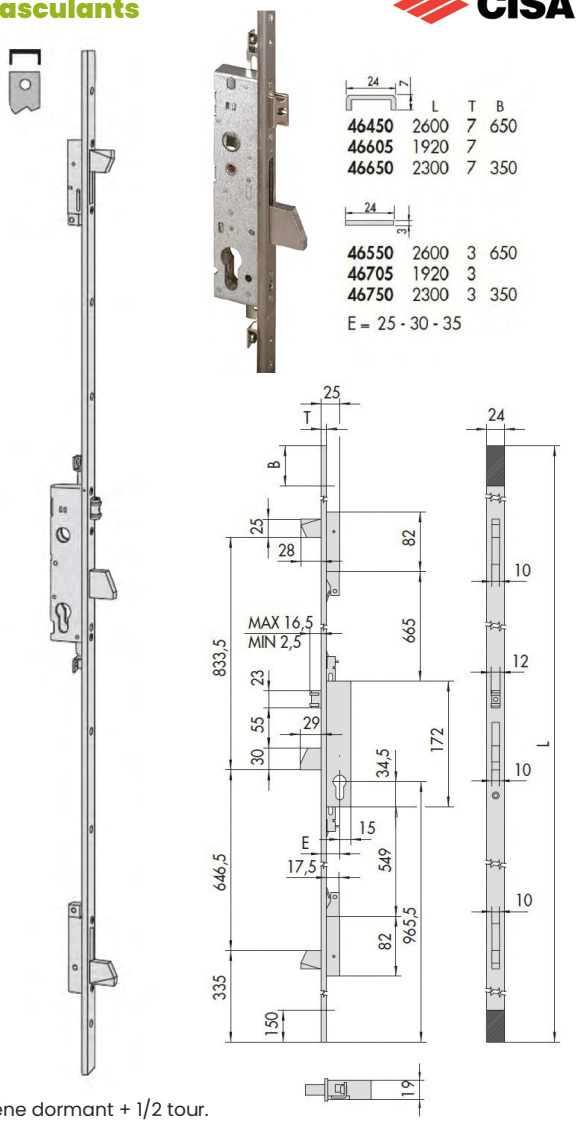
## Gâche plate pour multipoints ELECTA




| | TYPE SER. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 et 3 points | 24 x 3 x 180 | **587755** |
| B | pêne basculant | 24 x 3 x 132 | **587754** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE CISA

### Serrure 3 points à pênes basculants



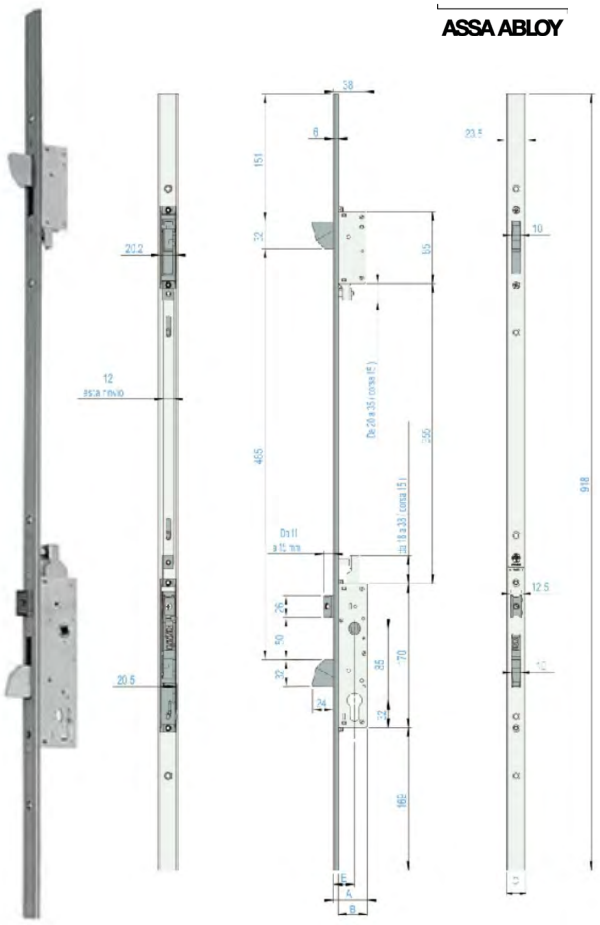

Pêne dormant + 1/2 tour.
Entraxe 85 mm à fouillot de 8 mm.
Têtière inox en U de 1920 mm de hauteur.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 7 | 25 avec têtière | 40 | **127911** |
| 24 x 7 | 30 avec têtière | 45 | **127907** |
| 24 x 7 | 35 avec têtière | 50 | **127910** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER À TÊTIÈRE FILANTE FEB

### Serrure 3 points TREPPER

CORNI
ASSA ABLOY

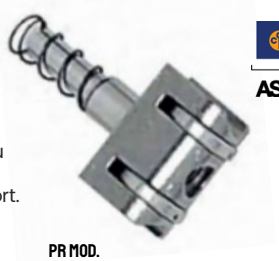


Serrure 3 points TREPPER à pênes basculants.
Réversible.
Têtière filante en U.
Entraxe : 85 mm carré de 8 mm.
A pêne 1/2 tour ou rouleau.
Réglage profondeur du pêne demi tour : 10 à 15 mm.
Réglage profondeur du rouleau : 6 à 13 mm.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Demi-tour** | | | |
| 23 x 6 | 25 avec têtière | 34 | **396322** |
| 23 x 6 | 30 avec têtière | 39 | **396321** |
| 23 x 6 | 35 avec têtière | 44 | **392009** |
| **Rouleau** | | | |
| 23 x 6 | 30 avec têtière | 39 | **384300** |
| 23 x 6 | 35 avec têtière | 44 | **384301** |

### Kit rouleau pour serrure TREPPER

CORNI
ASSA ABLOY



Pour serrure à pêne demi tour et rouleau interchangeable.
Avec tringle et ressort.

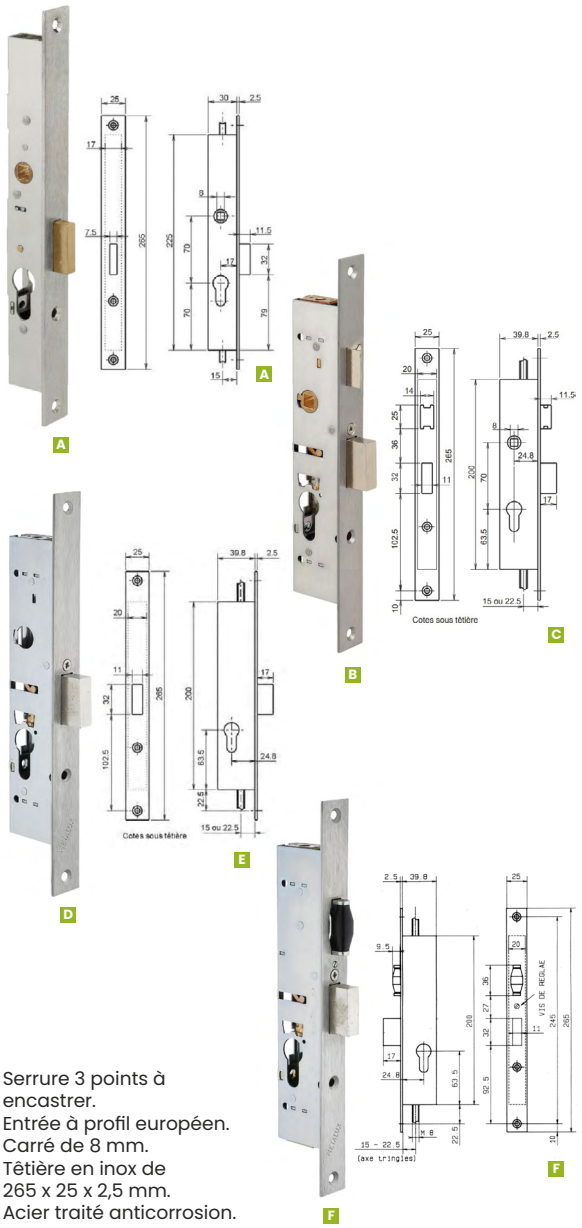
| PR MOD. | RÉF. |
|---|---|
| entraxe à 25 mm | **614052** |
| entraxe à 30 mm | **738580** |
| entraxe à 35 mm | **738581** |

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER METALUX

### Serrure à larder 3 points entraxe 70 mm à tringles

METALUX

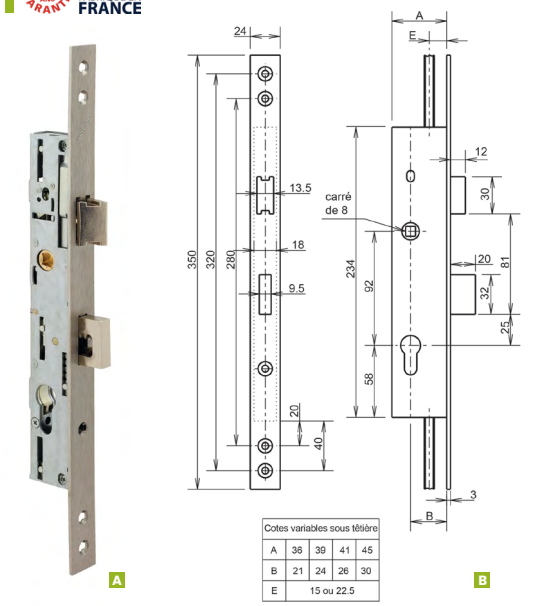
5 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE

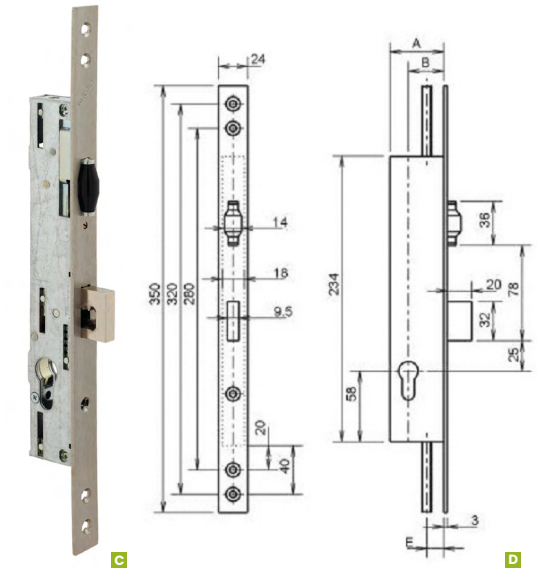



Serrure 3 points à encastrer.
Entrée à profil européen.
Carré de 8 mm.
Têtière en inox de 265 x 25 x 2,5 mm.
Acier traité anticorrosion.

| | AXE (MM) | AXE TRINGLES (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Série 34 - Pêne dormant seul à relevage de béquille** | | | | |
| A | 17 | 15 | 30 | **041109** |
| **Série 36 - Pêne dormant demi tour** | | | | |
| B C | 24,8 | 15 | 39,8 | **041112** |
| | 24,8 | 22,5 | 39,8 | **041115** |
| **Série 37 - Pêne dormant seul** | | | | |
| D E | 24,8 | 15 | 39,8 | **041118** |
| | 24,8 | 22,5 | 39,8 | **041121** |
| **Série 38 - Pêne dormant à rouleau** | | | | |
| F | 24,8 | 15 | 39,8 | **041124** |
| | 24,8 | 22,5 | 39,8 | **041130** |

## Serrure à larder 3 points entraxe 92 mm à tringles

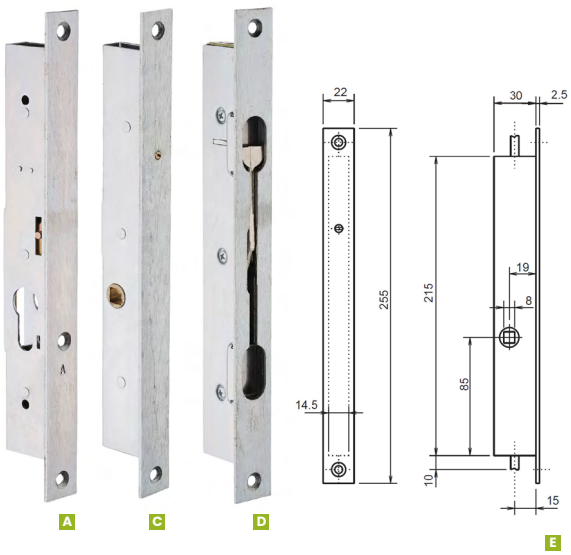


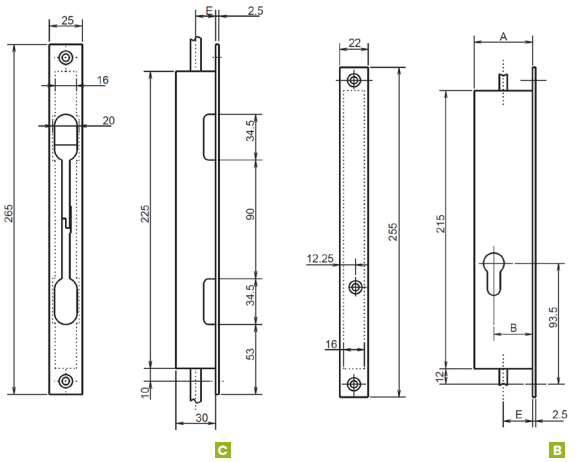




Acier traité anticorrosion et têtière inox.
Carré de 8 mm.
Têtière en inox de 350 x 24 x 3 mm.
Anti-sciage du pêne dormant.
Saillie du pêne dormant de 20 mm. Rouleau réglable.
Axe des tringles : 15 ou 22,5 mm sans démontage.
Coffre fourni sans accessoires de tringles (TEG 10836) ni cylindre.

| | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Série T7 - Pêne dormant demi tour** | | | |
| A B | 21 | 36 | **041292** |
| | 24 | 39 | **041296** |
| | 26 | 41 | **041301** |
| | 30 | 45 | **041305** |
| **Série T8 - Pêne dormant à rouleau** | | | |
| C D | 24 | 39 | **041313** |
| | 26 | 41 | **041316** |
| | 30 | 45 | **041319** |

## Serrure à larder 2 points à tringles




Serrure 2 points haut et bas à encastrer.
Têtière en inox.
Fonction à cylindre européen, à fouillot ou à levier.
Dimension têtière : 255 x 22 x 2,5 mm.
Vendu sans cylindre ni gâches ni tringlerie.

| | TÊTIÈRE (MM) | COFFRE (MM) | AXE (MM) | AXE TRINGLES (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Série 30 - A profil européen** | | | | | |
| A B | 255 x 22 x 2,5 | 30 | 15 | 15 | **041085** |
| | 255 x 22 x 2,5 | 30 | 15 | 20,5 | **041089** |
| | 255 x 22 x 2,5 | 39,5 | 24,5 | 15 | **041091** |
| | 255 x 22 x 2,5 | 39,5 | 24,5 | 22,5 | **041093** |
| | 255 x 22 x 2,5 | 46 | 31 | 15 | **041095** |
| | 255 x 22 x 2,5 | 46 | 31 | 22,5 | **041097** |
| **Série 31 A fouillot** | | | | | |
| C | 255 x 22 x 2,5 | 30 | 19 | 20,5 | **041100** |
| **Série 32 - A levier** | | | | | |
| D E | 265 x 25 x 2,5 | 30 | | 15 | **041101** |
| | 265 x 25 x 2,5 | 30 | | 22,5 | **041102** |

## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS À ENCASTRER METALUX

### Kit de tringlerie pour serrures multipoints à tringles

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE



Contenu du kit :
1 tringle haute de diamètre 8 mm et de longueur 1500 mm.
1 tringle basse de diamètre 8 mm et de longueur 1000 mm.
2 embouts à méplats en acier inox.
2 plaquettes guides en acier zingué.
1 gâche de sol.

| RÉF. |
|---|
| 040971 |

### Gâche pour serrure multipoints huisserie métallique

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE



Gâche en U pour serrures série 2-7-36-T7 en inox.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 178 x 24 x 6 | 041160 |

XPERTY
L'expertise au service des professionnels

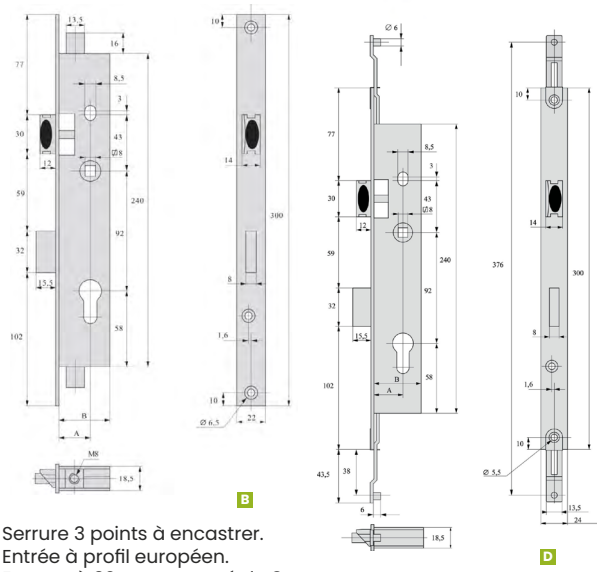
**700 références** disponibles

## SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER STREMLER

### Serrure à larder 3 points à tringles pêne dormant 1/2 tour Série 2270

Stremler
ASSA ABLOY



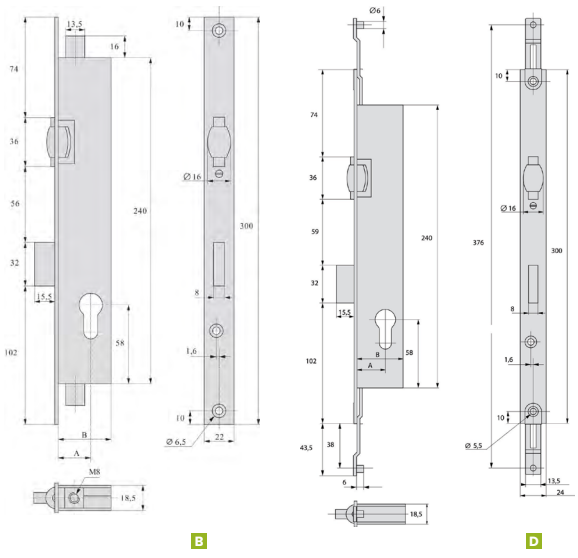

Serrure 3 points à encastrer.
Entrée à profil européen.
Entraxe à 92 mm et carré de 8 mm.
Têtière en inox de 300 mm.
Coffre en acier zingué de hauteur 240 mm.
Course des tringles de 16 mm.
Réglage de l'axe des tringles par VARIAXE.
Livrée sans gâche ni tringle.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | | |
| A B | 22 x 2,5 | 21 | 36 | 2270.36.0 | **019117** |
| | 22 x 2,5 | 24 | 39 | 2270.39.0 | **019121** |
| | 22 x 2,5 | 26 | 41 | 2270.41.0 | **019125** |
| | 22 x 2,5 | 30 | 45 | 2270.45.0 | **019129** |
| **Condamnation par tringles plates** | | | | | |
| C D | 22 x 2,5 | 30 | 45 | 2270.45.TI | **019130** |
| | 24 x 2,5 | 21 | 36 | 2270.36.TI24 | **019119** |
| | 24 x 2,5 | 24 | 39 | 2270.39.TI24 | **019123** |
| | 24 x 2,5 | 26 | 41 | 2270.41.TI24 | **019127** |
| | 24 x 2,5 | 30 | 45 | 2270.45.TI24 | **019131** |

## Serrure à larder 3 points à tringles pêne dormant et rouleau série 2274

Stremler
ASSA ABLOY



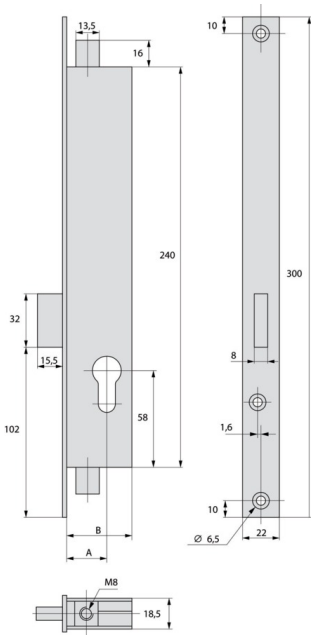

Serrure 3 points à profil européen.
Rouleau nylon réglable de 7 à 19 mm.
Têtière en inox de 300 mm.
Coffre en acier zingué de hauteur 240 mm.
Course des tringles de 16 mm.
Réglage de l'axe des tringles par VARIAXE.
Fourni sans gâche ni tringles.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | | |
| A B | 22 x 2,5 | 21 | 36 | 2274.36.0 | **019145** |
| | 22 x 2,5 | 24 | 39 | 2274.39.0 | **019149** |
| | 22 x 2,5 | 26 | 41 | 2274.41.0 | **019153** |
| | 22 x 2,5 | 30 | 45 | 2274.45.0 | **019157** |
| **Condamnation par tringles plates** | | | | | |
| C D | 22 x 2,5 | 30 | 45 | 2274.45.TI | **019158** |
| | 24 x 2,5 | 21 | 36 | 2274.36.TI24 | **019147** |
| | 24 x 2,5 | 24 | 39 | 2274.39.TI24 | **019151** |
| | 24 x 2,5 | 26 | 41 | 2274.41.TI24 | **019155** |
| | 24 x 2,5 | 30 | 45 | 2274.45.TI24 | **219593** |

## Serrure à larder 3 points à tringles pêne dormant Série 2272

Stremler
ASSA ABLOY





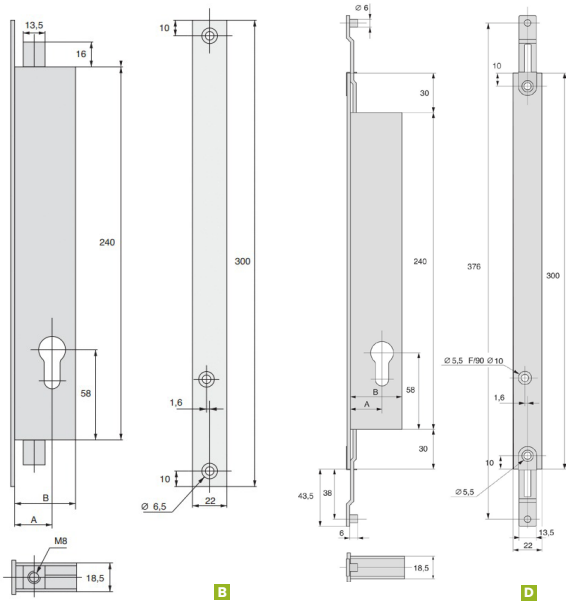
Serrure 3 points à profil européen.
Version à pêne dormant seul.
Têtière plate en inox de 300 mm.
Coffre en acier zingué de hauteur 240 mm.
Course des tringles de 16 mm.
Réglage de l'axe des tringles par VARIAXE.
Fourni sans gâche ni tringles.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | |
| 22 x 2,5 | 21 | 36 mm | 2272.36.0 | **019138** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 mm | 2272.39.0 | **019140** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 mm | 2272.41.0 | **019142** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 mm | 2272.45.0 | **019144** |

## Serrure à larder 2 points à tringles
## Série 2271

Stremler
ASSA ABLOY



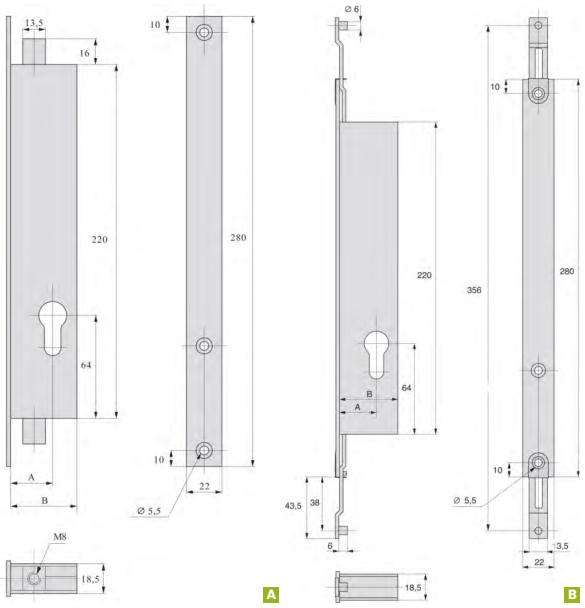

Serrure 2 points haut et bas.
Têtière acier inox de 300 mm.
Course des tringles de 16 mm.
Réglage de l'axe des tringles par VARIAXE.
Fixation de la serrure par 2 vis ou par clames (non fournies).
Livrée sans cylindre et sans tringle.

| | TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | | |
| A B | 22 x 2,5 | 21 | 36 | 2271.36.0 | **019132** |
| | 22 x 2,5 | 24 | 39 | 2271.39.0 | **019134** |
| | 22 x 2,5 | 26 | 41 | 2271.41.0 | **019136** |
| | 22 x 2,5 | 30 | 45 | 2271.45.0 | **648379** |
| **Condamnation par tringles plates** | | | | | |
| C D | 24 x 2,5 | 24 | 39 | 2271.39.TI24 | **019135** |
| | 24 x 2,5 | 26 | 41 | 2271.41.TI24 | **019137** |

## Serrure à larder 2 points à tringles
## Série 2253

Stremler
ASSA ABLOY



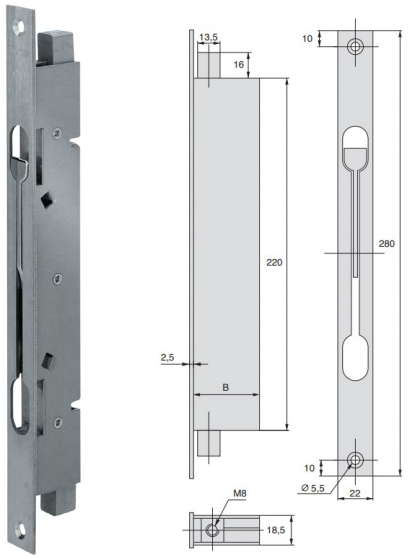




Serrure 2 points haut et bas.
Départs intégrés sous têtière : système TI pour modèle à tringles plates.
Têtière acier inox de 280 mm.
Course des tringles de 16 mm.
Réglage de l'axe des tringles par VARIAXE.
Condamnation à 2 tours de clé sauf modèle coffre de 30 mm.
Fourni sans cylindre ni tringles.

| | TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | | |
| A | 22 x 2,5 | 15 | 30 | 2253.30.0 | **019088** |
| | 22 x 2,5 | 21 | 36 | 2253.36.0 | **019089** |
| | 22 x 2,5 | 24 | 39 | 2253.39.0 | **019090** |
| | 22 x 2,5 | 26 | 41 | 2253.41.0 | **019091** |
| **Condamnation par tringles plates** | | | | | |
| B | 24 x 2,5 | 26 | 41 | 2253.41.TI24 | **019092** |

## Serrure à larder 2 points à tringles Série 1223

Stremler ASSA ABLOY

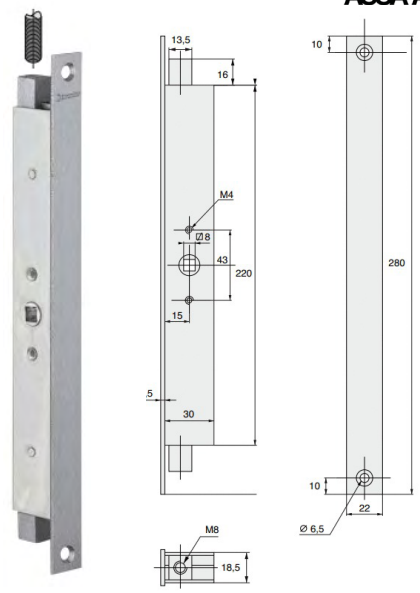



Manoeuvre à levier ou par fouillot.
Réglage des tringles grâce au système Variaxe de 9,5 mm à 21,5 mm pour le coffre de 30 mm et de 9,5 à 32,5 pour le Coffre de 41 mm.
Livrée sans tringle.

| TÉTIÈRE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | |
| 22 x 2,5 | 30 | 1223.30.0 | **018851** |
| 22 x 2,5 | 41 | 1223.41.0 | **018852** |

## Serrure à larder 2 points à tringles Série 1233

Stremler ASSA ABLOY



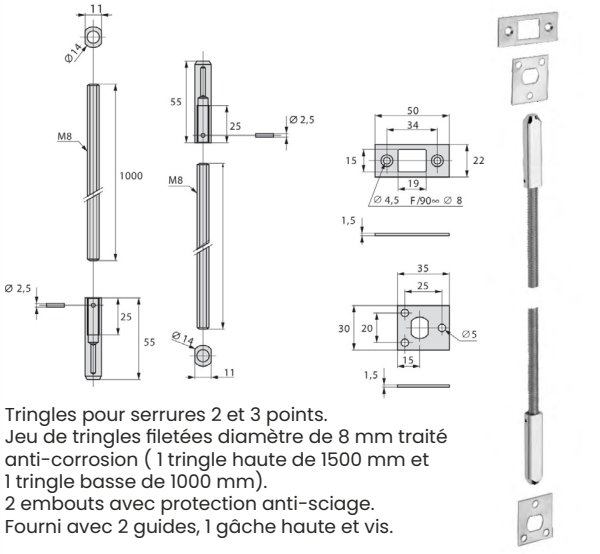

Manoeuvre à levier ou par fouillot.
Réglage des tringles grâce au système Variaxe de 9,5 mm à 21,5 mm pour le coffre de 30 mm et de 9,5 à 32,5 pour le Coffre de 41 mm.
Livrée sans tringle.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Condamnation par tringles filetées** | | | | |
| 22 x 2,5 | 15 | 30 | 1233.30.0 | **018853** |

# ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS À ENCASTRER STREMLER

## Kit de tringlerie pour serrures multipoints à tringles

Stremler ASSA ABLOY



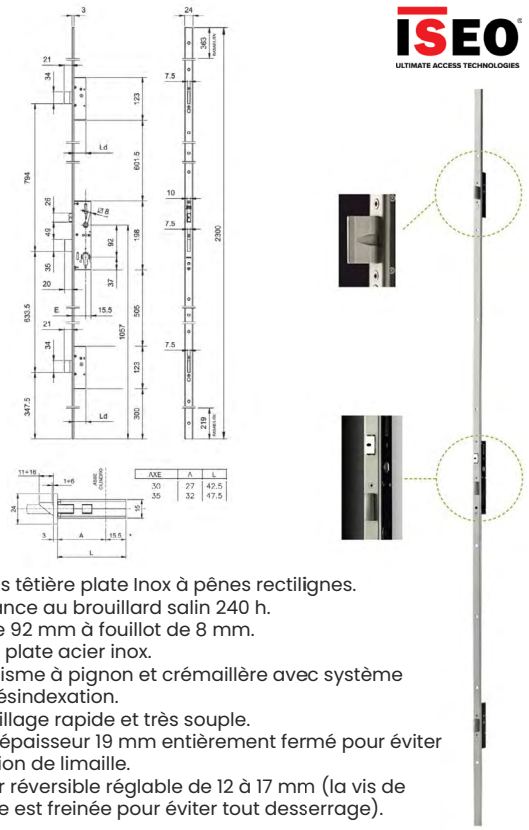

Tringles pour serrures 2 et 3 points.
Jeu de tringles filetées diamètre de 8 mm traité anti-corrosion ( 1 tringle haute de 1500 mm et 1 tringle basse de 1000 mm).
2 embouts avec protection anti-sciage.
Fourni avec 2 guides, 1 gâche haute et vis.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 2837.00.0 | **019249** |

# SERRURES MULTIPOINTS À ENCASTRER ISEO

## Serrure 3 points PERFORMA têtière plate

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES



3 points têtière plate Inox à pênes rectilignes.
Résistance au brouillard salin 240 h.
Entraxe 92 mm à fouillot de 8 mm.
Têtière plate acier inox.
Mécanisme à pignon et crémaillère avec système anti-désindexation.
Verrouillage rapide et très souple.
Coffre épaisseur 19 mm entièrement fermé pour éviter l'intrusion de limaille.
1/2 tour réversible réglable de 12 à 17 mm (la vis de réglage est freinée pour éviter tout desserrage).

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 30 avec têtière | 42,5 | **587766** |
| 24 x 3 | 35 avec têtière | 47,5 | **587767** |

## Gâche pour serrure 3 points PERFORMA







| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gâche centrale | 24 x 3 x 180 | **587757** |
| B | Gâche haute et basse | 24 x 3 x 132 | **587756** |

# SERRURES À ENCASTRER MONOPOINT HERACLES

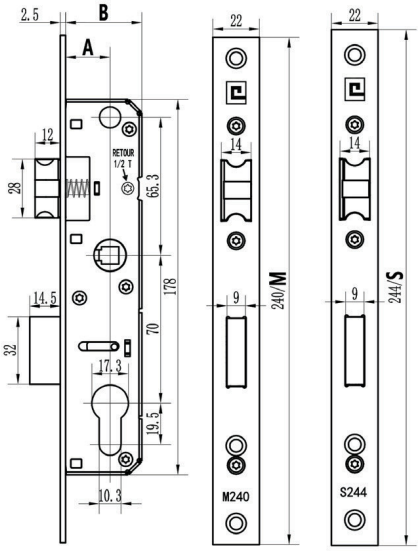
## Monopoint à larder profil étroit entraxe 70 mm - Série M1

HERACLES

NOUVEAU

5 ANS GARANTIE






| A | | B | |
|---|---|---|---|
| M | S | M | S |
| 21 | 21 | 36 | 36 |
| 24 | 24,5 | 39 | 39,5 |
| 31 | 31,5 | 46 | 46,5 |

Demi tour silencieux réversible.
2 têtières en inox de 22mm de large:
-Modèle M monté sur serrure: 240mm.
-Modèle S inclut dans la boite: 244mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Les modèles 21 mm et 28 mm nécessitent un cylindre européen à panneton PM1 ou PM2.
Fourni sans gâche ni cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | 10.5 | 21 x 178 | **024904** |
| 22 | 16.5 | 28 x 178 | **024905** |
| 22 | 21 | 36 x 178 | **024906** |
| 22 | 24.5 | 39 x 178 | **024907** |
| 22 | 31 | 45 x 178 | **024908** |

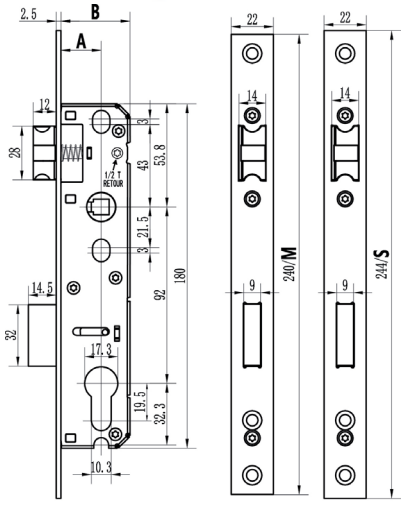
## Monopoint à larder profil étroit entraxe 92 mm - Série M1

HERACLES

NOUVEAU

5 ANS GARANTIE






| A | | B | |
|---|---|---|---|
| M | S | M | S |
| 21 | 21 | 36 | 36 |
| 24 | 24 | 39 | 39 |
| 26 | 26 | 41 | 41 |
| 31 | 30 | 46 | 45 |

Demi tour silencieux réversible.
2 têtières en inox de 22mm de large:
-Modèle M monté sur serrure: 240mm.
-Modèle S inclut dans la boite: 244mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Les modèles 21 mm et 28 mm nécessitent un cylindre européen à panneton PM1 ou PM2.
Fourni sans gâche ni cylindre.

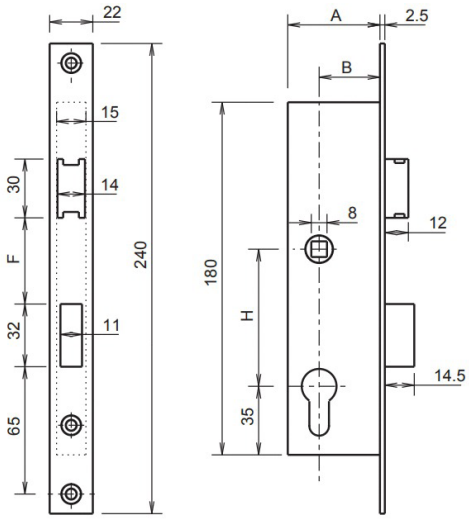
| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | 21 | 36 x 180 | **024909** |
| 22 | 24 | 39 x 180 | **024910** |
| 22 | 26 | 41 x 180 | **024911** |
| 22 | 30 | 45 x 180 | **024912** |

## Monopoint à larder profil étroit entraxe 70 mm

HERACLES

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




| Cotes variables sous têtière | | | |
|---|---|---|---|
| A | 36 | 39.5 | 46 |
| B | 21 | 24.5 | 31 |
| HF | 70-45.5 | | |

Pêne dormant demi-tour à cylindre européen.
Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Demi tour réversible et 22 mm de largeur.
Têtière en inox de 240 x 22 x 2,5 mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Livré sans gâche ni cylindre.
Les modèles 21 mm et 28 mm nécessitent un cylindre européen à panneton PM1 ou PM2.

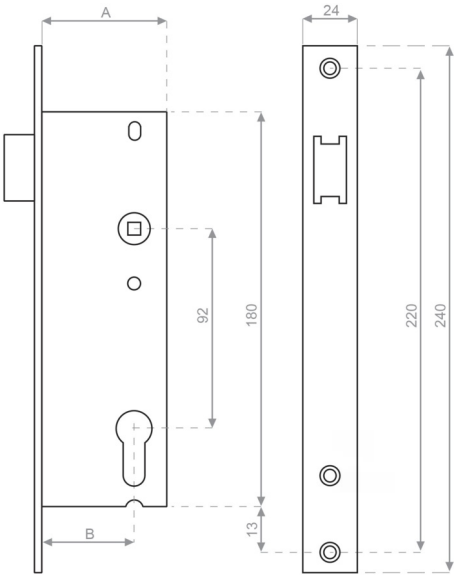
| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 180 | **406937** |
| | 22 x 2,5 | 16,5 | 28 x 180 | **406938** |
| C | 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **406939** |
| | 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 180 | **406940** |
| | 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **406941** |

## Monopoint à larder profil étroit entraxe 92 mm

HERACLES

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE





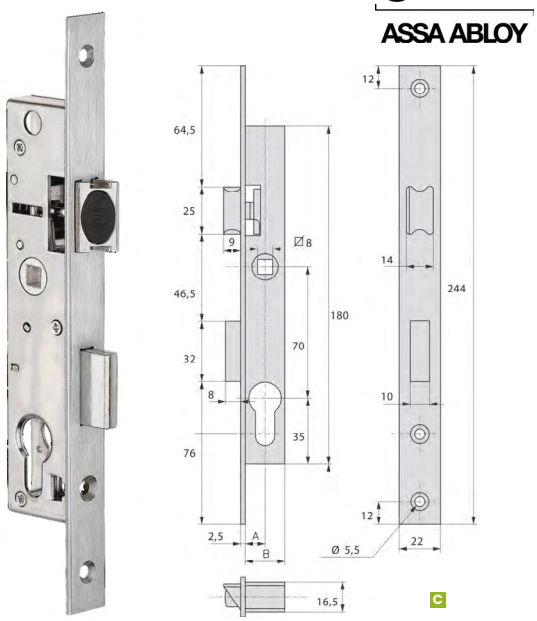

Pêne dormant demi-tour à cylindre européen.
Livré sans gâche ni cylindre.
Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Demi tour réversible et 22 mm de largeur.
Têtière en inox de 240 x 24 x 2,5 mm.
Entraxe à 92 mm et carré de 8 mm.

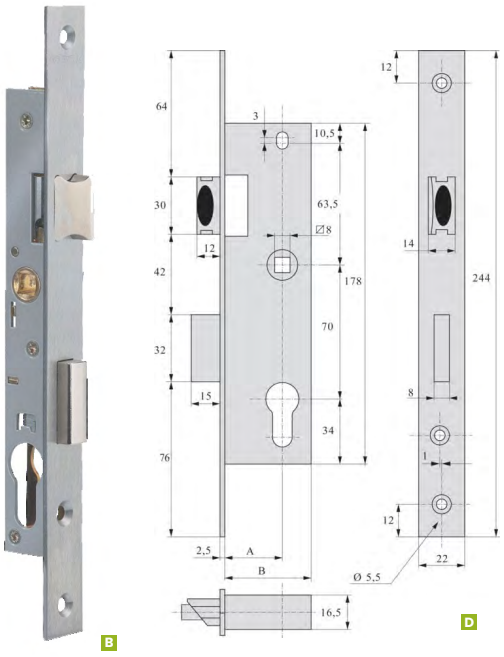
| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **406942** |
| 24 x 2,5 | 24 | 39 x 180 | **406943** |
| 24 x 2,5 | 26 | 41 x 180 | **406944** |
| 24 x 2,5 | 30 | 45 x 180 | **406945** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER STREMLER

## Serrure monopoint à larder Série 2460

Stremler
ASSA ABLOY



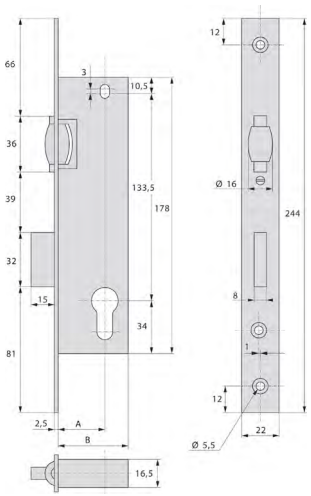




Coffre étroit en acier zingué.
Entraxe de 70 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 22 x 2,5 mm.
Réversible sans démontage.
Cylindre européen à panneton DIN sauf pour coffre de 21 et 28 mm (PM2).
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 180 | 2460.21.0 | **232102** |
| C | 22 x 2,5 | 16,5 | 28 x 180 | 2460.28.0 | **232103** |
| D | 22 x 2,5 | 21 | 36 x 178 | 2460.36.0 | **019179** |
| | 22 x 2,5 | 24 | 39 x 178 | 2460.39.0 | **019181** |
| | 22 x 2,5 | 30 | 45 x 178 | 2460.45.0 | **019183** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant et rouleau Série 2464

Stremler
ASSA ABLOY



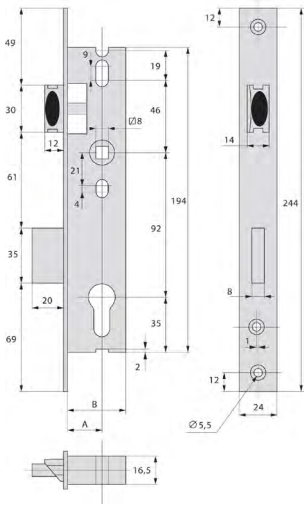



Rouleau nylon réglable de 7 à 19 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 22 x 2,5 mm.
Cylindre européen à panneton DIN.
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 178 | 2464.36.0 | **019184** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 178 | 2464.39.0 | **019185** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 178 | 2464.45.0 | **019186** |

## Serrure monopoint à larder Série 2260

Stremler
ASSA ABLOY

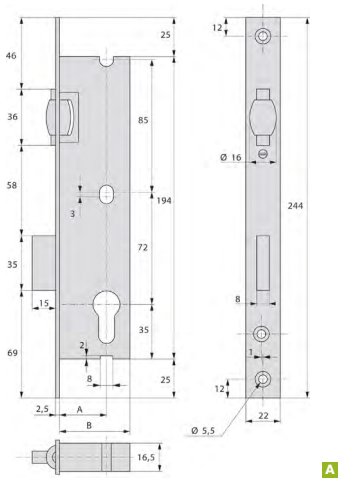





Coffre étroit en acier zingué.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 2,5 mm.
Réversible sans démontage.
Cylindre européen à panneton DIN.
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Têtière de 22 x 2,5 mm** | | | |
| 21 | 36 x 194 | 2260.36.0 | **019093** |
| 24 | 39 x 194 | 2260.39.0 | **019096** |
| 26 | 41 x 194 | 2260.41.0 | **019099** |
| 30 | 45 x 194 | 2260.45.0 | **019102** |
| **Têtière de 24 x 2,5 mm** | | | |
| 24 | 39 x 194 | 2260.39.0TP24 | **019097** |
| 26 | 41 x 194 | 2260.41.0TP24 | **019100** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant et rouleau Série 2264

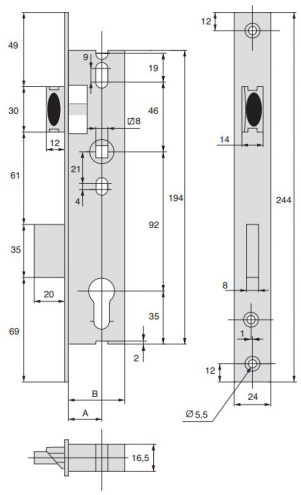




Coffre étroit en acier zingué de 194 mm de hauteur.
Rouleau nylon réglable de 7 à 19 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 2,5 mm.
Cylindre européen à panneton DIN.
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Têtière de 22 x 2,5 mm** | | | | |
| A | 21 | 36 x 194 | 2264.36.0 | **019106** |
| | 24 | 39 x 194 | 2264.39.0 | **019109** |
| | 26 | 41 x 194 | 2264.41.0 | **019112** |
| | 30 | 45 x 194 | 2264.45.0 | **019115** |
| **Têtière de 24 x 2,5 mm** | | | | |
| B | 30 | 45 x 194 | 2264.45.0TP24 | **019116** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour série 2660

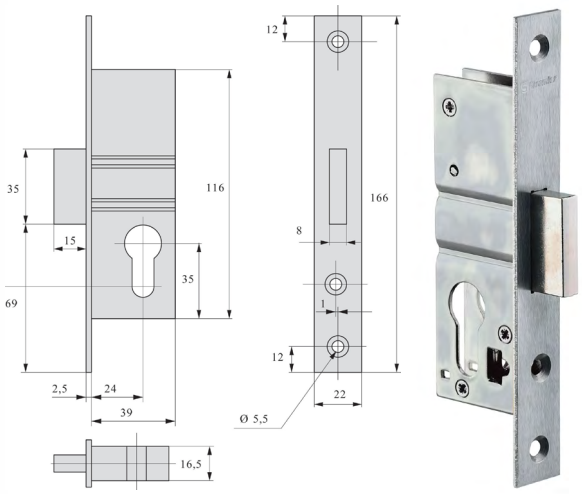




Coffre étroit en acier zingué.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 24 x 2,5 mm.
Réversible sans démontage.
Cylindre européen à panneton DIN.
Sortie de pêne de 20mm par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 24 x 2,5 | 37 | 52 x 194 | 2660.52.0TP24 | **219609** |
| 24 x 2,5 | 42 | 57 x 194 | 2660.57.0TP24 | **219610** |

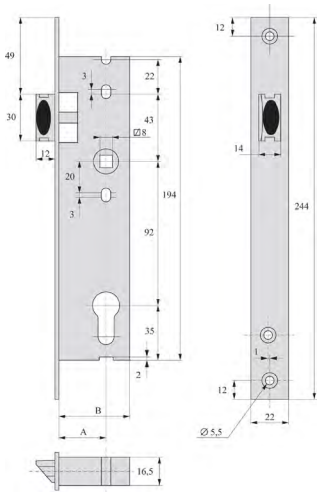
## Monopoint à larder profil étroit Série 2162



Se pose en complément d'une serrure standard.
Têtière de 166 x 22 mm.
Livrée avec une gâche plate.
Condamnation à 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 116 | 2162.39.0 | **019079** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne 1/2 tour Série 2241

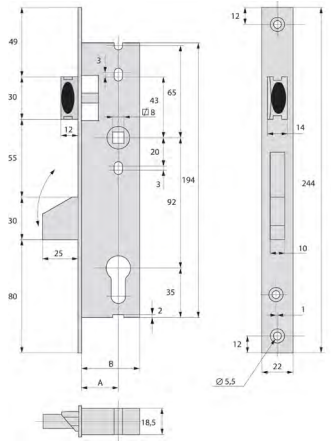




Coffre étroit en acier zingué.
Serrure à pêne demi tour seul.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière en acier inox de 244 X 22 x 2,5 mm.
Réversible sans démontage.
Cylindre européen à panneton DIN.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2241.36.0 | **019081** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 194 | 2241.39.0 | **019083** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 x 194 | 2241.41.0 | **019085** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2241.45.0 | **019087** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne basculant et demi-tour Série 2360

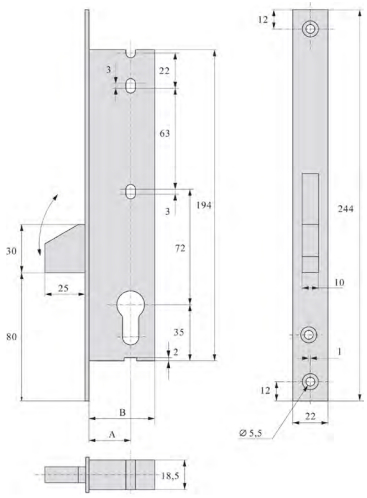




Coffre étroit en acier zingué.
Pêne dormant basculant.
Entraxe de 92 mm.
Carré de 8 mm.
Têtière en acier inox de 244 x 22 x 2,5 mm.
Réversible sans démontage.
Cylindre européen à panneton DIN.
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2360.36.0 | **019159** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 194 | 2360.39.0 | **019162** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 x 194 | 2360.41.0 | **019164** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2360.45.0 | **019167** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant basculant seul Série 2362

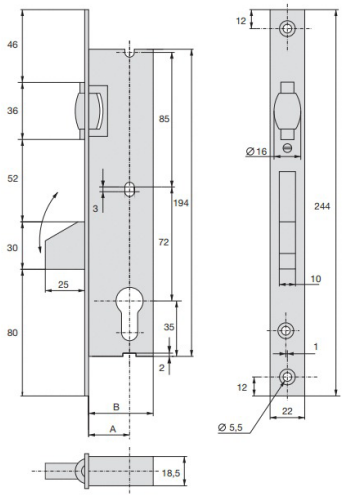




Coffre étroit en acier zingué.
Pêne dormant basculant seul.
Têtière en acier inox de 244 x 22 x 2,5 mm.
Cylindre européen à panneton DIN.
Condamnation par 1 tour de clé.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2362.36.0 | **019169** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 194 | 2362.39.0 | **019170** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 x 194 | 2362.41.0 | **019171** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2362.45.0 | **019172** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne basculant et rouleau Série 2364 - 2364.45.0

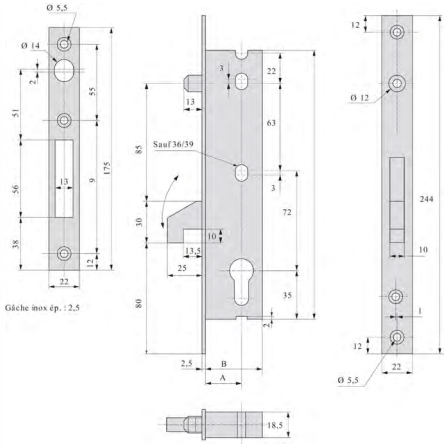




Sortie de pêne dormant basculant 25 mm.
Rouleau nylon réglable de 7 à 19 mm.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2364.45.0 | **019178** |

## Monopoint à larder profil étroit à pêne crochet Série 2562

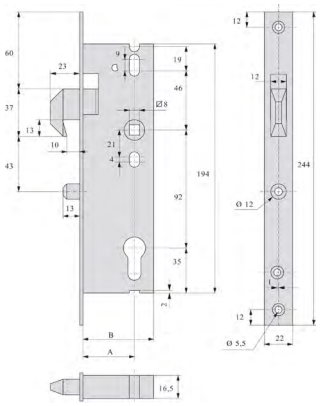




Serrure à pêne crochet pour porte coulissante.
Plot de guidage et anti-dégondage.
Pêne crochet sortant de 25 mm.
Livré avec gâche plate.
Têtière de 22 x 22,5 x 244 mm.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2562.36.0 | **019187** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 194 | 2562.39.0 | **019188** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 x 194 | 2562.41.0 | **019189** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2562.45.0 | **019190** |

## Monopoint à larder profil étroit à mentonnet Série 2565

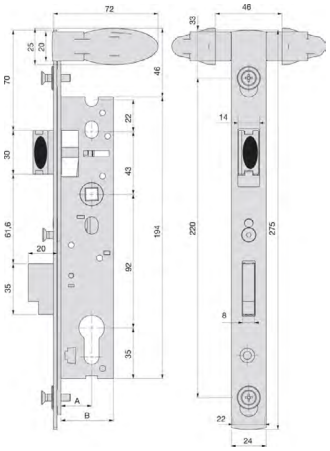




Serrure inox à pêne mentonnet.
Pour portail coulissant.
Coffre et têtière inox avec axe de guidage anti-dégondage.
Rappel du mentonnet à la clé.
Livré avec gâche plate épaisseur 4 mm.
Résistance au brouillard salin 200 heures.
Entraxe de 92 mm, carré de 8mm.
Livré sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2565.36.0 | **396116** |
| 22 x 2,5 | 26 | 41 x 194 | 2565.41.0 | **396117** |
| 22 x 2,5 | 32 | 47 x 194 | 2565.47.0 | **396118** |
| 22 x 2,5 | 37 | 52 x 194 | 2565.52.0 | **396119** |

## Monopoint à larder pour portillon de piscine Série 2268



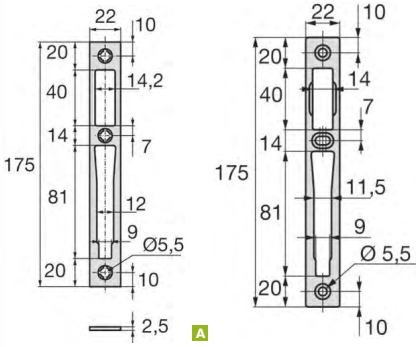


Système à double manoeuvre breveté.
Serrure conforme à la norme AFNOR : P90-306.
Serrure conforme à la norme NF : 26.301.
Pour barillet européen panneton DIN.
Installation sur profil d'epaisseur maximum de 40 mm.
Coffre et mécanisme traités anticorrosion zinc fer noir (essai 200 heures au brouillard salin).
Pêne demi-tour et pêne dormant nickelé.
Condamnation à 1 tour de clé. Têtière acier inox 304 L.
Organe de manœuvre en inox.
Entraxe 92 mm, carré de 8 mm.
Demi-tour réversible équipé du système LPS.
Livré sans barillet et sans gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 194 | 2268.36.0 | **383957** |
| 22 x 2,5 | 24 | 39 x 194 | 2268.39.0 | **383958** |
| 22 x 2,5 | 30 | 45 x 194 | 2268.45.0 | **383960** |

# ACCESSOIRES POUR MONOPOINT À ENCASTRER STREMLER

## Gâche pour serrure à encastrer



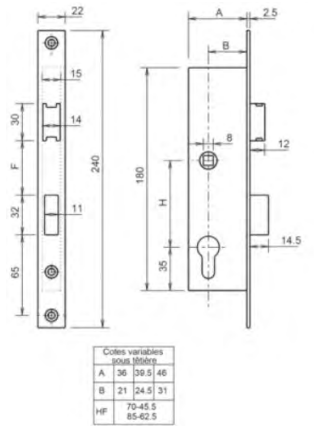


Gâches centrales et jeu de gâches intermédiaires hautes et basses

| | EP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gâche centrale** | | | |
| A | 2,5 | 2835.00.0 | **019238** |
| B | 4 | 2839.10.1 | **019253** |
| | 6 | 2839.10.2 | **019254** |
| | 8 | 2839.10.3 | **019255** |
| | 10 | 2839.10.4 | **019256** |
| **Jeu de gâches hautes et basses** | | | |
| | 2,5 | 2840.00.0L22 | **019271** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER METALUX

## Serrure monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour Série 7

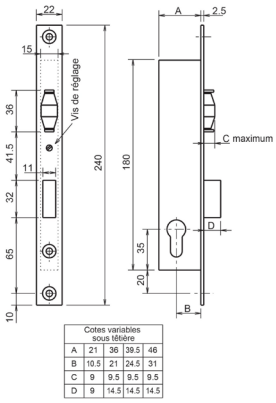




Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Demi tour réversible et 22 mm de largeur.
Têtière en inox 22 mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Modèles en entraxe 85 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **040938** |
| 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 180 | **040947** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **040956** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant à rouleau Série 8



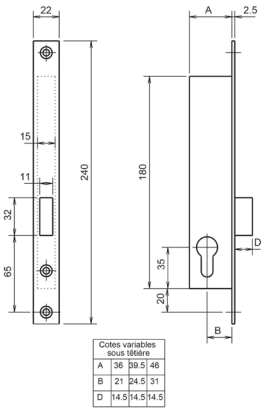

| Cotes variables sous têtière | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 21 | 36 | 39.5 | 46 |
| B | 10.5 | 21 | 24.5 | 31 |
| C | 9 | 9.5 | 9.5 | 9.5 |
| D | 9 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |



Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Modèles à rouleau en delrin réglables sur 8 mm de course.
Têtière : 22 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 180 | **040962** |
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **040965** |
| 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 180 | **040972** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **040978** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant à cylindre européen Série 13



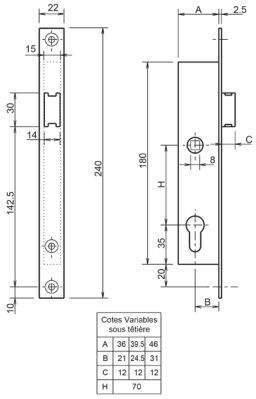

| Cotes variables sous têtière | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 36 | 39.5 | 46 | |
| B | 21 | 24.5 | 31 | |
| D | 14.5 | 14.5 | 14.5 | |



Serrure à pêne dormant seul.
Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Têtière : 22 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **041016** |
| 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 180 | **041022** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **041028** |

## Monopoint à larder profil étroit bec de cane européen Série 9



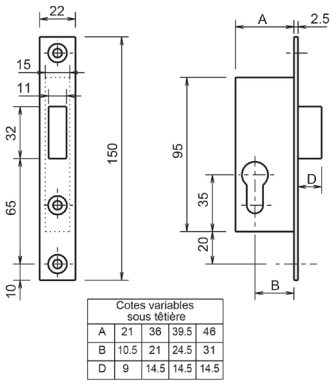

| Cotes Variables sous têtière | | | |
|---|---|---|---|
| A | 36 | 39.5 | 46 |
| B | 21 | 24.5 | 31 |
| C | 12 | 12 | 12 |
| H | 70 | | |



Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Demi tour réversible et 22 mm de largeur têtière en inox.
Rappel du 1/2 tour à la clé
Fouillot carré de 8 mm.
Entraxe 70 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **040984** |
| 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 180 | **040990** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **040996** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant seul petit coffre Série 14



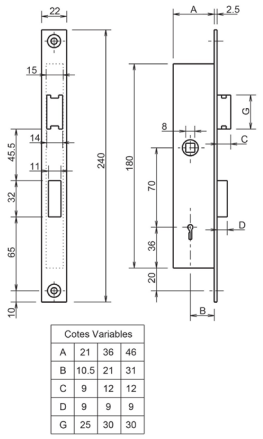

| Cotes variables sous têtière | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 21 | 36 | 39.5 | 46 |
| B | 10.5 | 21 | 24.5 | 31 |
| D | 9 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |



Coffre de 95 mm de hauteur.
Têtière plate inox de 150 x 22 mm.
Cylindre avec panneton PM2 pour coffre de 21 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 95 | **041034** |
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 95 | **041037** |
| 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 95 | **041043** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 95 | **041049** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour clé à gorge Série 2



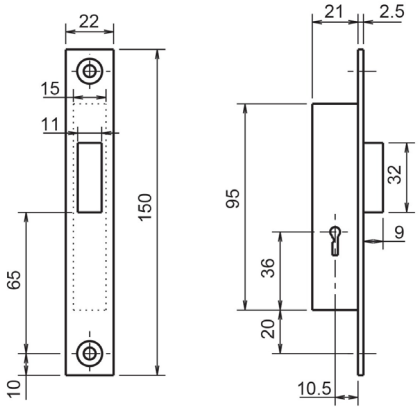

| Cotes Variables | | | |
|---|---|---|---|
| A | 21 | 36 | 46 |
| B | 10.5 | 21 | 31 |
| C | 9 | 12 | 12 |
| D | 9 | 9 | 9 |
| G | 25 | 30 | 30 |



Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Demi tour réversible et 22 mm de largeur têtière en inox.
Fouillot carré de 8 mm.
Entraxe 70 mm.
Livré avec 2 clés 3 gorges.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 180 | **040904** |
| 22 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **040912** |
| 22 x 2,5 | 31 | 46 x 180 | **040916** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant seul clé à gorge Série 12

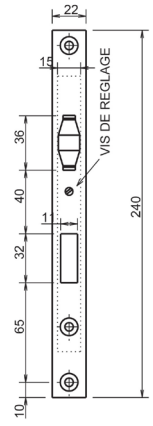


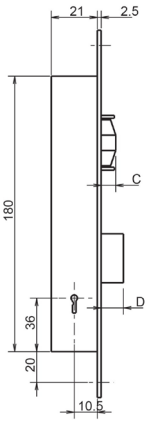



Coffre de 95 mm de hauteur.
Têtière inox 22 x 2,5 x 150 mm.
Livré avec 2 clés 3 gorges.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 95 | **041013** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant et rouleau Série 4



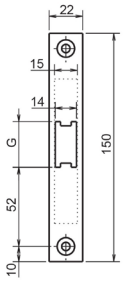



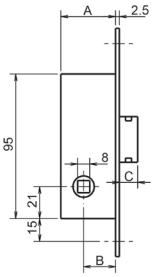



Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Modèles à rouleau en delrin réglables sur 8 mm de course.
Têtière : 22 mm.
Livré avec 2 clés 3 gorges.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 180 | **040920** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne demi-tour seul petit coffre Série 20



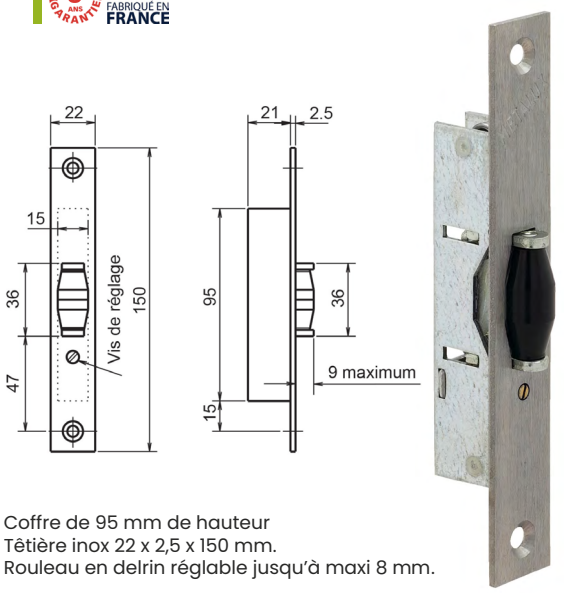

| Cotes variables sous têtière | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 21 | 36 | 39.5 | 46 |
| B | 10.5 | 21 | 24.5 | 31 |
| C | 9 | 12 | 12 | 12 |
| G | 25 | 30 | 30 | 30 |



Coffre de 95 mm de hauteur.
Têtière plate inox de 22 x 2,5 x 150 mm.
Réversible.
Pièces internes traitées anti-corrosion.
Fouillot de 8 mm.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 95 | Droite | **041058** |
| B | 22 x 2,5 | 21 | 36 x 95 | Réversible | **041062** |
| | 22 x 2,5 | 24,5 | 39,5 x 95 | Réversible | **041065** |
| | 22 x 2,5 | 31 | 46 x 95 | Réversible | **041068** |

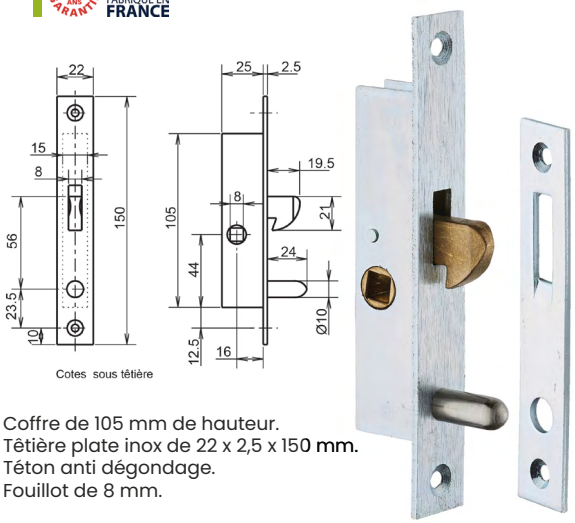
## Monopoint à larder profil étroit rouleau seul Série 23




Coffre de 95 mm de hauteur
Têtière inox 22 x 2,5 x 150 mm.
Rouleau en delrin réglable jusqu'à maxi 8 mm.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 10,5 | 21 x 95 | **041071** |

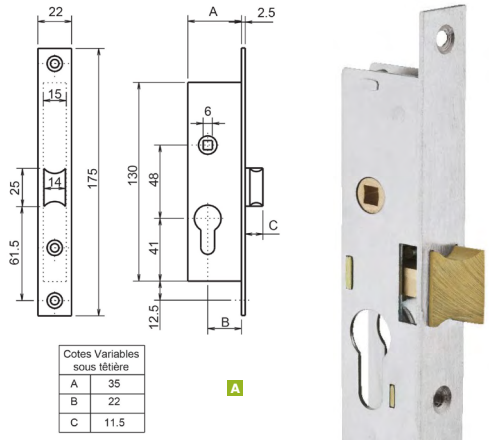
## Monopoint à larder profil étroit à mentonnet petit coffre Série 24




Coffre de 105 mm de hauteur.
Têtière plate inox de 22 x 2,5 x 150 mm.
Téton anti dégondage.
Fouillot de 8 mm.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 16 | 25 x 105 | **041073** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne demi-tour seul à cylindre européen Série 33

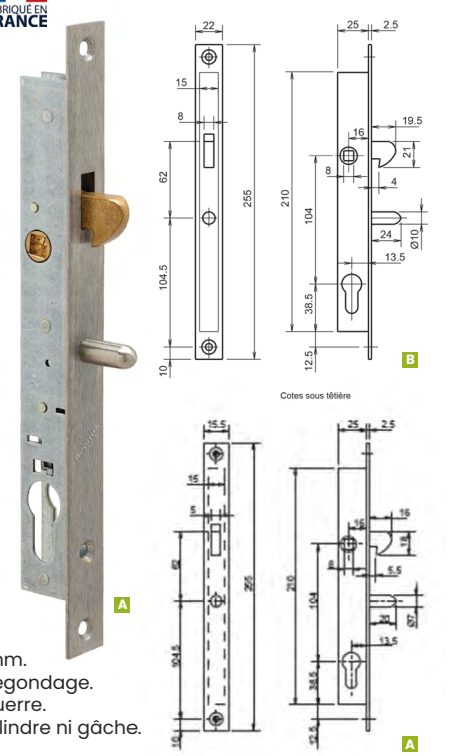



| Cotes Variables sous têtière | |
|---|---|
| A | 35 |
| B | 22 |
| C | 11.5 |

Coffre de 130 mm de hauteur et 35 mm de largeur.
Entraxe 48 mm.
Têtière : 22 mm.
Non réversible.
Rétractable du fouillot indépendant du cylindre.
Blocage du demi-tour en position rétractée.
Livré sans cylindre ni gâche.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 22 x 2,5 | 22 | 35 x 130 | Droite | **041103** |
| B | 22 x 2,5 | 22 | 35 x 130 | Gauche | **041106** |

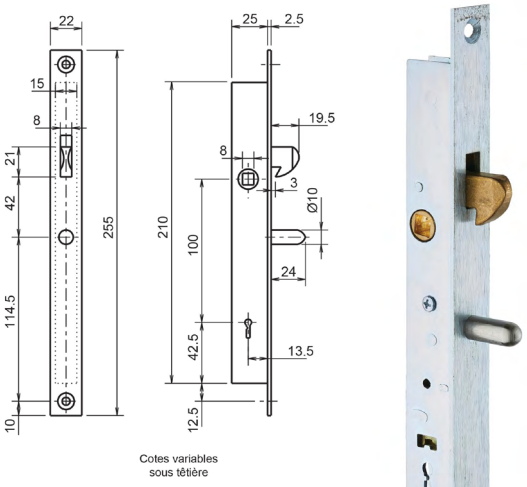
## Monopoint à larder profil étroit à mentonnet à cylindre européen Série 28 - 29




Carré de 8 mm.
Téton anti dégondage.
Rappel à équerre.
Livré sans cylindre ni gâche.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 15,5 x 2,5 | 13,5 | 25 x 210 | **041080** |
| B | 22 x 2,5 | 13,5 | 25 x 210 | **041077** |

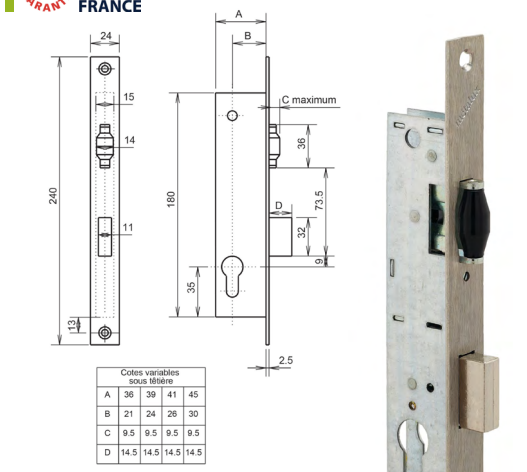
## Monopoint à larder profil étroit à mentonnet - clé à gorges Série 25




Entraxe : 100 mm.
Têtière inox plate de 255 x 2,5 x 15,5 mm.
Carré de 8 mm.
Téton antidégondage.
Rappel à équerre.
Livré avec 2 clés 3 gorges.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 2,5 | 13,5 | 25 x 210 | **041074** |

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant et rouleau Série 880

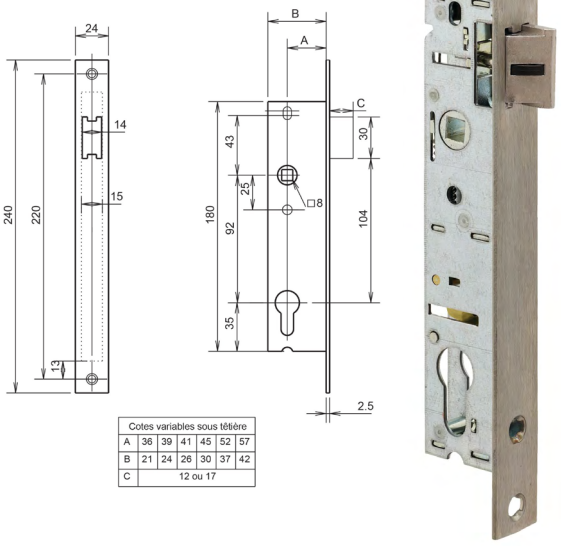



| Cotes variables sous têtière | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 36 | 39 | 41 | 45 |
| B | 21 | 24 | 26 | 30 |
| C | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 |
| D | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |

Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Tétière inox de 24 mm.
Rouleau réglable sur 8 mm de course.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **041225** |
| 24 x 2,5 | 24 | 39 x 180 | **041230** |
| 24 x 2,5 | 26 | 41 x 180 | **041234** |

## Monopoint à larder profil étroit bec de cane Série 980




| Cotes variables sous têtière | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 36 | 39 | 41 | 45 | 52 | 57 |
| B | 21 | 24 | 26 | 30 | 37 | 42 |
| C | 12 ou 17 | | | | | |

Coffre et pièces internes en acier traité anticorrosion.
Entraxe 92 mm.
Demi tour réversible.
Rappel du 1/2 tour à la clé.
Tétière inox de 24 mm.
Fouillot carré de 8 mm.
Livré sans cylindre ni gâche.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 2,5 | 21 | 36 x 180 | **041244** |
| 24 x 2,5 | 24 | 39 x 180 | **041247** |
| 24 x 2,5 | 26 | 41 x 180 | **041250** |
| 24 x 2,5 | 30 | 45 x 180 | **041253** |

# ACCESSOIRES POUR MONOPOINT À ENCASTRER METALUX

## Gâches pour serrures monopoint

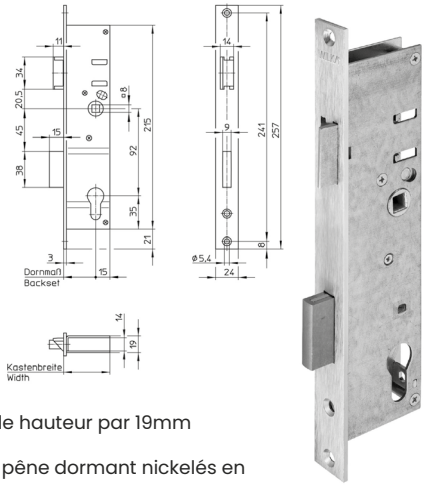


Gâches plates en inox.

| MODÈLE | PR MOD. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Double empennage | Séries 4 - 8 - T8 et 880 | 180 x 22 x 2 | **041187** |
| Simple empennage | Séries 9 - 20 -33 et 980 | 99 x 24 x 2,5 | **041189** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER WILKA

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour Série 453



Serrure à encastrer pour portes lourdes à profil étroit.
Pour cylindre européen. Carré monobloc de 8 mm à transmission.
Entraxe 92mm.
1 tour = avancement du pêne dormant de 15 mm.
Têtière en acier inoxydable de 24mm x 257mm.
Coffre de 215mm de hauteur par 19mm d'épaisseur.
Pêne demi-tour et pêne dormant nickelés en laiton.
Exigences suivant DIN 18 251-2 Classe 2.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Droite** | | | |
| 24 x 3 | 19 | 34 x 215 | **659119** |
| 24 x 3 | 24 | 39 x 215 | **659121** |
| 24 x 3 | 34 | 49 x 215 | **659125** |
| **Gauche** | | | |
| 24 x 3 | 24 | 39 x 215 | **659122** |
| 24 x 3 | 29 | 44 x 215 | **659124** |
| 24 x 3 | 34 | 49 x 215 | **659126** |
| 24 x 3 | 39 | 54 x 215 | **659128** |
| 24 x 3 | 44 | 59 x 215 | **659130** |

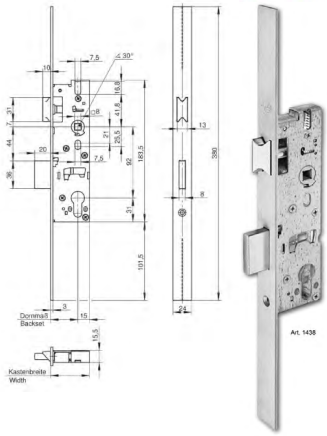
## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour Série 1433



Serrure à encastrer pour portes lourdes à profil étroit.
Entièrement galvanisée.
Pour cylindre européen. Carré monobloc de 8 mm à transmission.
Pêne demi-tour réversible.
Entraxe 92 mm
1 tour = avancement du pêne dormant de 15 mm.
Têtière en acier inoxydable de 24 mm x 245 mm.
Coffre de 183,5mm de hauteur par 15,5mm d'épaisseur.
Testé suivant EN 12 209

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 20 | 35 x 183,5 | **659131** |
| 24 x 3 | 25 | 40 x 183,5 | **659133** |
| 24 x 3 | 30 | 45 x 183,5 | **659135** |
| 24 x 3 | 35 | 50 x 183,5 | **659137** |
| 24 x 3 | 40 | 55 x 183,5 | **659139** |

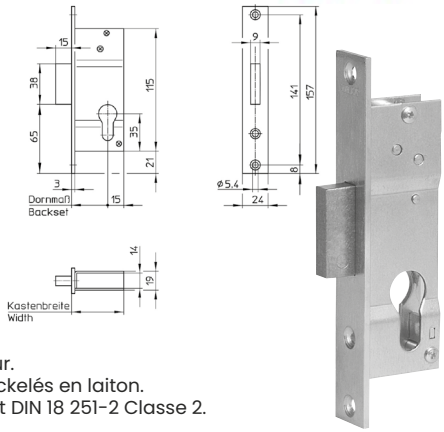
## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour série 1438



Entièrement galvanisée.
Pour cylindre européen.
Carré monobloc de 8 mm à transmission.
Pêne demi-tour réversible.
Entraxe 92 mm
1 tour = avancement du pêne dormant de 20 mm.
Têtière en acier inoxydable de 24 mm x 380 mm.
Coffre de 183,5mm de hauteur par 15,5mm d'épaisseur.
Idéal en fermeture provisoire
Testé suivant EN 12 209

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 30 | 45 x 183,5 | **617749** |
| 24 x 3 | 35 | 50 x 183,5 | **617750** |
| 24 x 3 | 40 | 55 x 183,5 | **617751** |
| 24 x 3 | 45 | 60 x 183,5 | **617752** |

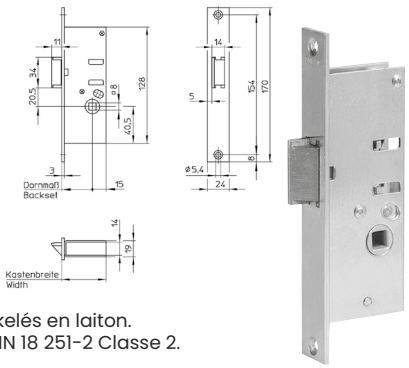
## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant seul Série 453H



Verrou à encastrer pour portes lourdes à profil étroit.
Pour cylindre européen.
1 tour = avancement du pêne dormant de 15 mm.
Têtière en acier inoxydable de 24 mm x 157 mm.
Coffre de 141mm de hauteur par 19mm d'épaisseur.
Pêne dormant nickelés en laiton.
Exigences suivant DIN 18 251-2 Classe 2.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 29 | 44 x 115 | **659118** |

## Monopoint à larder profil étroit bec de cane Série 051

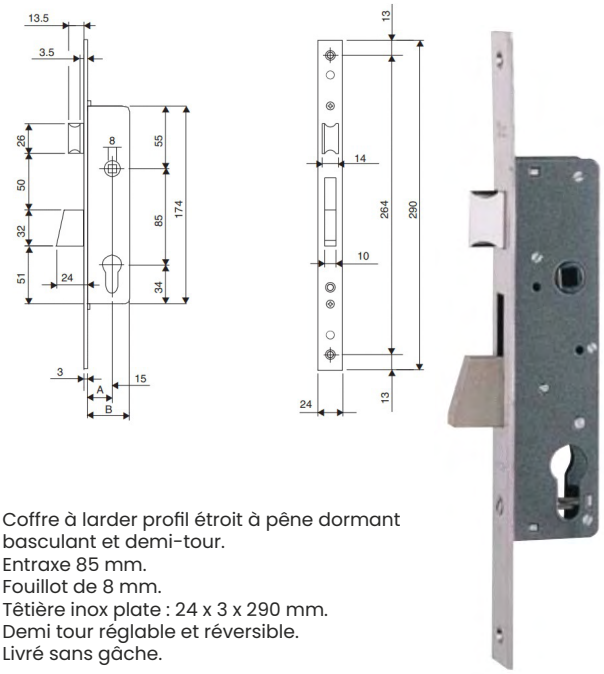


Serrure à encastrer à bec de canne pour portes lourdes à profil étroit.
Carré monobloc de 8 mm.
Têtière en acier inoxydable de 24 mm x 170 mm.
Coffre de 154 mm de hauteur par 19 mm d'épaisseur.
Pêne demi-tour nickelés en laiton.
Exigences suivant DIN 18 251-2 Classe 2.

| TÉTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 19 | 34 x 128 | **659149** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER ISEO

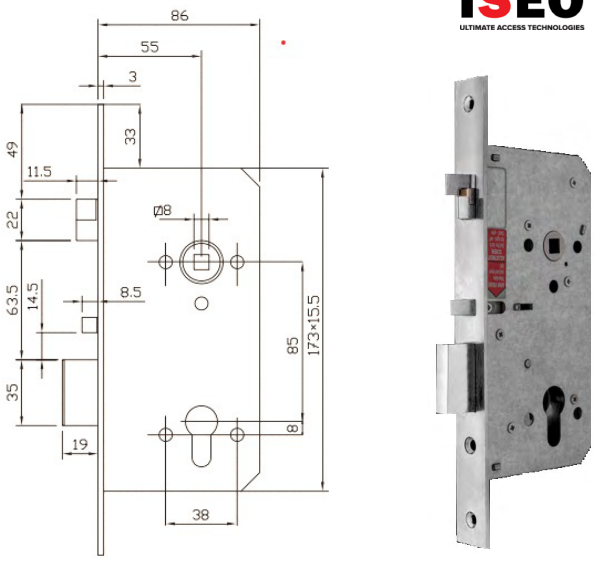
### Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour ELECTA




Coffre à larder profil étroit à pêne dormant basculant et demi-tour.
Entraxe 85 mm.
Fouillot de 8 mm.
Têtière inox plate : 24 x 3 x 290 mm.
Demi tour réglable et réversible.
Livré sans gâche.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 25 avec têtière | 37 x 174 | **587768** |
| 24 x 3 | 30 avec têtière | 42 x 174 | **587769** |
| 24 x 3 | 35 avec têtière | 47 x 174 | **587770** |

### Serrure à verrouillage automatique 217

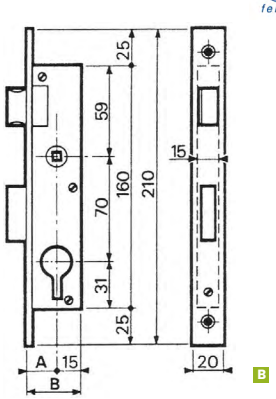



Serrure automatique à fonction de secours.
Entraxe à 85 mm.
Fermeture automatique et sortie toujours libre.
Tétière bouts ronds.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 23 x 3 | 55 | 86 x 173 | **756713** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER BRICARD

### Monopoint à larder profil étroit pour monobloc Bricard






Coffre monopoint profil Bloctout Super-sureté
Entraxe à 70 mm.
A utiliser avec un cylindre panneton court.
Fourni avec gâche.
Livré sans cylindre.

| | MAIN | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Coffre standard** | | | | | |
| A | Droite | 20 x 2 | 27 | 42 x 160 | **217120** |
| **Coffre fonction équerre** | | | | | |
| B | Gauche | 20 x 2 | 27 | 42 x 160 | **210916** |

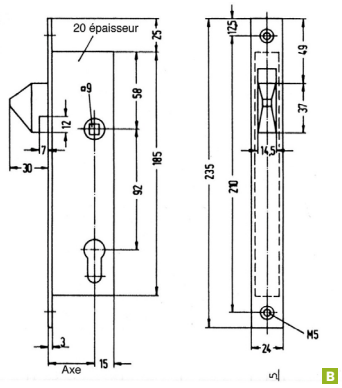
CYLINDRE MONOBLOC DOUBLE ENTRÉE BLOCTOUT



PAGE Q-50

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER WSS

### Monopoint à larder profil étroit à crochet





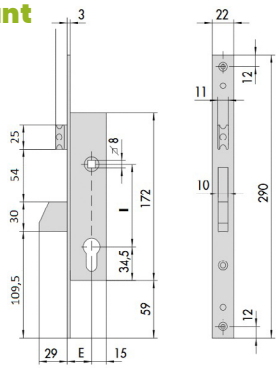

Coffre à larder profil étroit à crochet pour cylindre européen.
Fouillot carré de 9 mm.
Entraxe 92 mm.
Têtière 24 x 3 x 235 mm.
Crochet en fonte.

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 24 x 3 | 40 | Inox | **389528** |
| B | 24 x 3 | 40 | Zingué | **389527** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER CISA

## Monopoint à larder profil étroit à pêne basculant

CISA



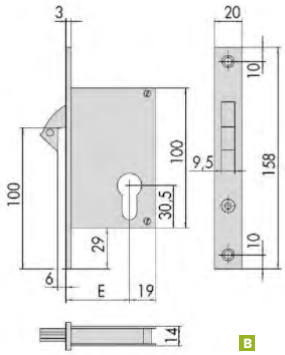


Serrure à larder pour menuiserie alu à pêne basculant et demi-tour pour profil européen.
Entraxe à 85 mm.
Têtière de 290 mm.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 3 | 35 | 47 x 172 | **127902** |

## Monopoint à larder profil étroit à crochet

CISA



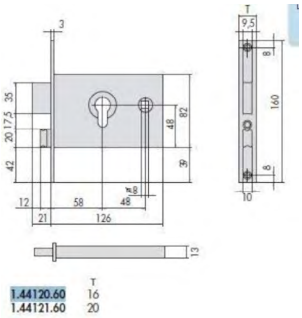


Serrure à mortaiser pour menuiserie alu à cylindre européen.
Coffre à crochet rentrant.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 x 3 | 30 | **127893** |
| 20 x 3 | 40 | **127894** |
| 20 x 3 | 50 | **127895** |

## Serrure monopoint à larder pour bandeau

CISA





Serrure réversible.
Carré de 8 mm, finition galvanisée.
Intégration discrète dans les portes équipées de bandeaux.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 x 3 | 60 | **127877** |
| 16 x 3 | 70 | **127882** |
| 16 x 3 | 90 | **645762** |

## Monopoint à larder profil étroit pour profil oval

CISA

Compatibilité avec diverses structures.
Serrure réversible pour usage polyvalent.

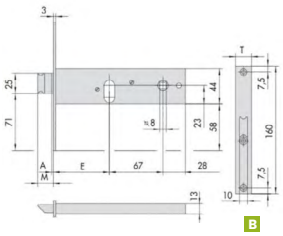
Livrée avec :
Tétière.



| | MODÈLE | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A crochet | 20 x 3 | 13 avec têtière | **127892** |
| B | A fouillot | 20 x 3 | 15 avec têtière | **127880** |

## Serrure à larder 44150

CISA





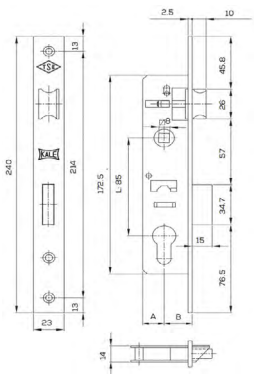
Coffre à larder pour bandeau.
Serrure réversible. Finition galvai
Entraxe de 67 mm. Carré de 8 m

| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 16 x 3 | 60 avec têtière | **127878** |
| B | 16 x 3 | 70 avec têtière | **127879** |

# SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER KALE KILIT

## Monopoint à larder profil étroit pêne dormant demi-tour Série 153

KALE KILIT



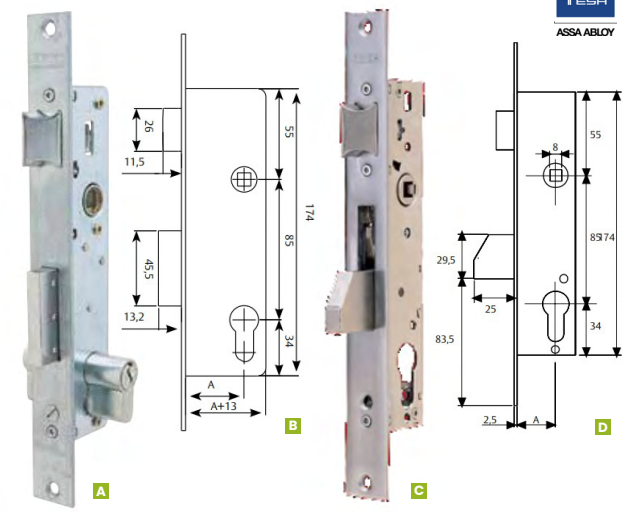


Entraxe 85 mm et carré de 8 mm.
Finition acier galvanisé.
Verrouillage à 1 tour de clé.
Demi tour réversible.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 23 x 2,5 | 20 avec têtière | 36 x 172,5 | **749695** |
| 23 x 2,5 | 25 avec têtière | 41 x 172,5 | **749696** |
| 23 x 2,5 | 30 avec têtière | 46 x 172,5 | **749697** |
| 23 x 2,5 | 35 avec têtière | 50 x 172,5 | **749698** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER TESA

### Monopoint à larder profil étroit




Monopoint en acier avec têtière inox.
Entraxe 85 mm. Fouillot carré de 8 mm.
Réversible sans démontage et rappel du demi tour à la clé.
Fourni avec gâche.
Livré sans cylindre.

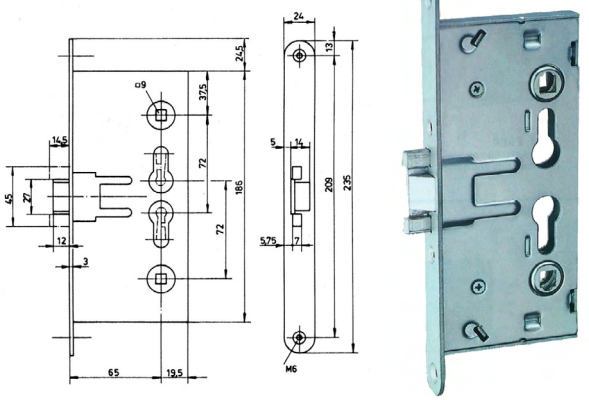
| | TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Pêne coulissant** | | | | |
| A B | 25 x 2,5 | 20 | 33 x 174 | **214049** |
| | 25 x 2,5 | 25 | 38 x 174 | **214184** |
| **Pêne basculant** | | | | |
| C D | 25 x 2,5 | 20 | 33 x 174 | **167417** |
| | 25 x 2,5 | 25 | 38 x 174 | **203190** |
| | 25 x 2,5 | 30 | 43 x 174 | **383514** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER DE CHAUFFERIE

### Monopoint à larder de chaufferie

HERACLES

5 ANS GARANTIE




Coffre à larder en acier zingué à cylindre européen.
Pour porte de chaufferie.
Réversible.
Entraxe à 72 mm et carré de 9 mm.
Têtière de 235 mm de hauteur.
Fourni sans cylindre.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 65 | 85 x 186 | **849430** |

## Béquillage pour serrure de chaufferie

HERACLES



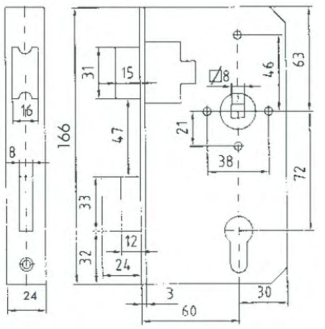
Ensemble sur plaques pour serrure à encastrer type chaufferie.
Entraxe 72 mm.
A cylindre européen.
Finition noir.

| ENTRAXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 72 | **857526** |

## SERRURES MONOPOINT À ENCASTRER BEVER

### Serrure pour tube métallique

BEVER SEIT 1809



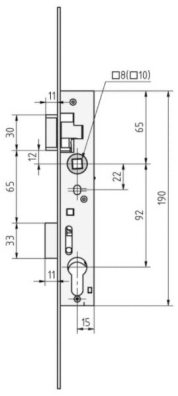


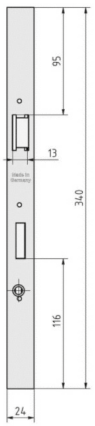

Serrure à larder axe à 60mm
Demi tour réversible.
Entraxe à 72 mm et carré de 8 mm.
Têtière en acier galvanisé.
Manchons de montage en laiton.

| TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | DIM. DU TUBE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 x 3 | 60 | 30 | **659222** |
| 33 x 3 | 60 | 40 | **659224** |

### Serrure métallique de rénovation

BEVER SEIT 1809






Spéciale rénovation.
Serrure réversible.
Verrouillage par 1 tour de clé.

| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 24 | **659395** |
| 30 | **659396** |
| 35 | **659397** |

## SERRURES CARÉNÉES HERACLES

### Serrure carénée SESAME 1 HQ2

HERACLES

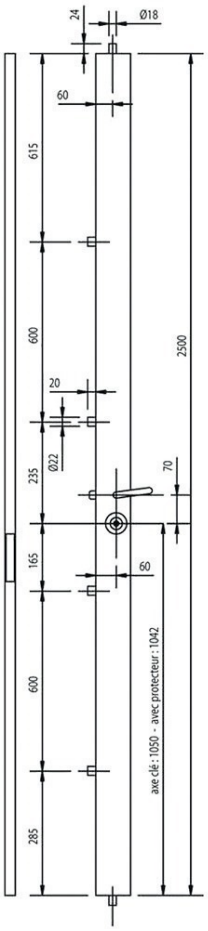
NOUVEAU

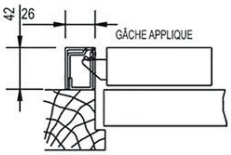
HQ2

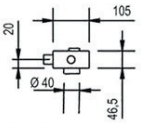







Protecteur anti-percement Ø 40 mm

**Clés supplémentaires sous 24h.**

Bandeau carénée Sésame HQ2 A2P* avec 5 points de fermeture latérale.
Largeur de 105 mm.
Ajustement de la hauteur par coupe simplifiée de 185 mm en partie basse et de 515 mm en partie haute.
Manœuvre intérieure par béquille.
Pênes rotatifs de diamètre 22 mm anti-sciage, course de 20 mm.
Gâche de 26 mm de largeur sans têtière.
Axe à 60 mm.
Protecteur anti-perçage de 40 mm de diamètre.
Demi-tour de la gâche réglable en profondeur.
Protection contre la reproduction non autorisée des clés par carte de propriété.
Fourni avec 4 clés réversibles Héraclès HQ à disque mobile incliné.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

| | MAIN | FINITION | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirant gâche applique** | | | | |
| | Droite | Blanc | 2,50 | **584226** |
| A | Gauche | Blanc | 2,50 | **584228** |
| | Droite | Blanc | 3 | **849007** |
| | Gauche | Blanc | 3 | **849008** |
| | Droite | Marron | 2,50 | **584225** |
| | Gauche | Marron | 2,50 | **584227** |

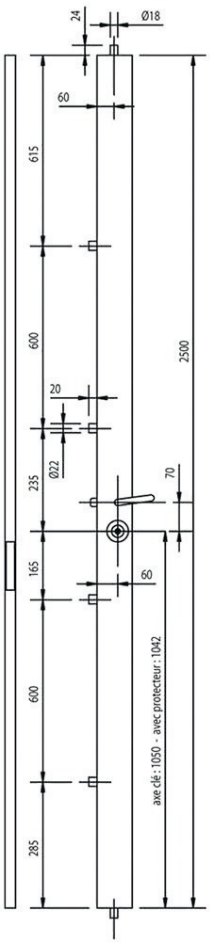
## Serrure carénée SESAME 1 HXR

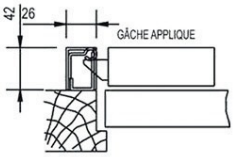
HERACLES
HXR
First

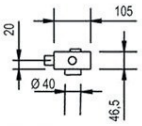







Protecteur anti-percement Ø 40 mm

Bandeau carénée Sésame HXR A2P* avec 5 points de fermeture latérale.
Pour hauteur de porte jusqu'à 2460 mm.
Ajustement de la hauteur par coupe simplifiée de 185 mm en partie basse et 515 mm en partie haute.
Manœuvre intérieure par béquille.
Pênes rotatifs de diamètre 22 mm anti-sciage, course de 20 mm.
Gâche applique sans têtière de 26 mm de largeur sans têtière.
Axe à 60 mm.
Débrayable de série.
Protecteur anti-perçage de 40 mm de diamètre.
Demi-tour de la gâche réglable en profondeur.
Fourni avec 4 clés couleurs en maillechort protégées à vie par Copyright et carte de propriété.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

| | MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| | Droite | 2,50 | **007714** |
| B | Gauche | 2,50 | **007716** |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 2,50 | **007713** |
| | Gauche | 2,50 | **007715** |

## Serrure carénée SESAME 1 Y8C HSH

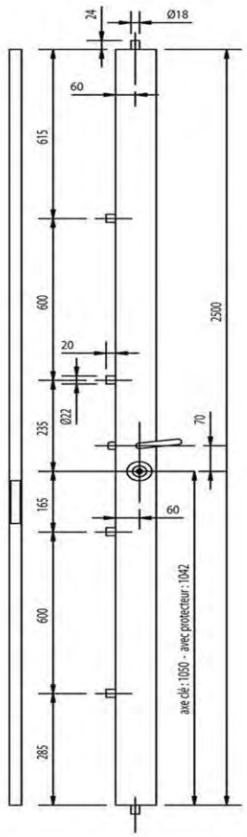
HERACLES

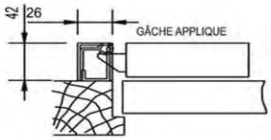
NOUVEAU

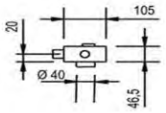
Y8C



A




**Nouveau profil Y8C HSH copyright.**
**Clés supplémentaires sous 24h.**

Bandeau carénée Sésame Y8C A2P* avec 5 points de fermeture latérale.
Largeur de 105 mm.
Ajustement de la hauteur par coupe simplifiée de 185 mm en partie basse et de 515 mm en partie haute.
Manœuvre intérieure par béquille.
Pênes rotatifs de diamètre 22 mm anti-sciage, course de 20 mm.
Gâche de 26 mm de largeur sans têtière.
Axe à 60 mm.
Protecteur anti-perçage de 40 mm de diamètre.
Demi-tour de la gâche réglable en profondeur.
Fourni avec 4 clés réversibles Héraclès Y8C et carte de propriété.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

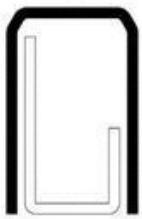
| MAIN | FINITION | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Tirant gâche applique** | | | |
| Droite | Blanc | 2,50 | **844555** |
| A Gauche | Blanc | 2,50 | **844559** |
| Droite | Blanc | 3 | **844556** |
| Gauche | Blanc | 3 | **844560** |
| Droite | Marron | 2,50 | **844554** |
| Gauche | Marron | 2,50 | **844558** |
| **Tirant gâche têtière** | | | |
| Droite | Blanc | 2,50 | **844557** |
| Gauche | Blanc | 2,50 | **844561** |
| Droite | Marron | 2,50 | **860495** |
| Gauche | Marron | 2,50 | **860496** |
| **Poussant** | | | |
| Droite | Blanc | 2,50 | **860718** |
| Gauche | Blanc | 2,50 | **860721** |

## Serrure carénée SESAME 1 sans cylindre

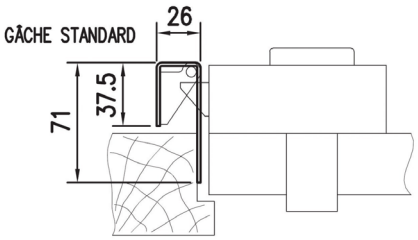
HERACLES

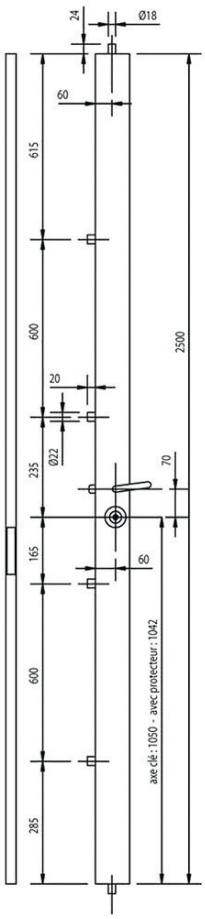
FABRIQUÉ EN FRANCE

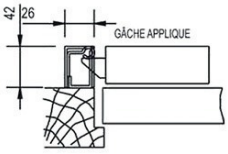


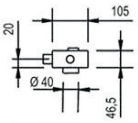


### Gâche applique




Protecteur anti-percement Ø 40 mm

Bandeau carénée Sésame sans cylindre avec 5 points de fermeture latérale.
Hauteur de 2500 mm et largeur de 105 mm.
Ajustement de la hauteur par coupe simplifiée de 185 mm en partie basse et de 515 mm en partie haute.
Manœuvre intérieure par béquille.
Pênes rotatifs de diamètre 22 mm anti-sciage, course de 20 mm.
Gâche de 26 mm de largeur sans têtière.
Axe à 60 mm.
Protecteur anti-perçage de 40 mm de diamètre.
Demi-tour de la gâche réglable en profondeur.
Disponible en coloris blanc ou marron.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

CYLINDRE EUROPÉEN SR A2P* POUR SERRURE CARÉNÉE SÉSAME I



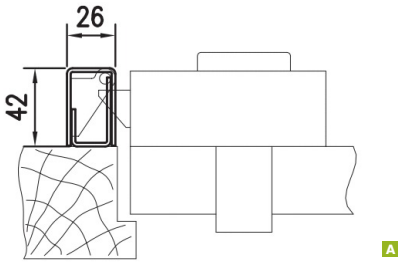
PAGE Q-12

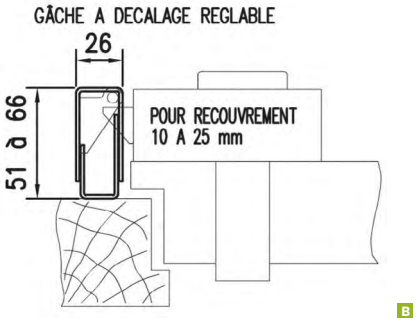
| MAIN | FINITION | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gâche applique** | | | |
| Droite | Blanc | 2,50 | **483432** |
| B Gauche | Blanc | 2,50 | **483433** |
| Droite | Marron | 2,50 | **483430** |
| Gauche | Marron | 2,50 | **483431** |
| **Gâche standard** | | | |
| Droite | Blanc | 2,50 | **691736** |
| Gauche | Blanc | 2,50 | **691738** |
| Droite | Marron | 2,50 | **691737** |
| Gauche | Marron | 2,50 | **691739** |

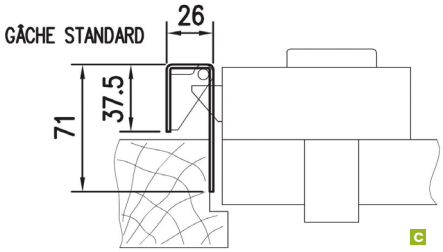
## Gâche seule pour serrure carénée SESAME 1

HERACLES

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE




Gâche applique (en U) : Gâche de 26 mm de largeur sans têtière. Maintien du label A2P*.

Gâche standard (en J) : Fixation de la têtière de gâche en feuillure.
Rouleau de 1/2 tour réglable de + ou 2 mm ce qui permet d'affiner le réglage une fois la gâche fixée. Maintien du label A2P*.

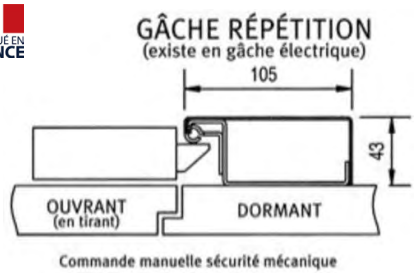
Gâche à recouvrement : Décalage pour recouvrement de 10 à 25 mm.
Rouleau de 1/2 tour réglable de + ou 2 mm ce qui permet d'affiner le réglage une fois la gâche fixée. Perte du label A2P*.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gâche applique** | | | |
| A | Droite | Blanc | **392178** |
| | Gauche | Blanc | **392179** |
| | Droite | Marron | **392180** |
| | Gauche | Marron | **392181** |
| **Gâche à recouvrement** | | | |
| B | Droite | Blanc | **392174** |
| | Gauche | Blanc | **392175** |
| | Droite | Marron | **392176** |
| | Gauche | Marron | **392177** |
| **Gâche standard** | | | |
| C | Droite | Blanc | **691740** |
| | Gauche | Blanc | **691742** |
| | Droite | Marron | **691741** |
| | Gauche | Marron | **691743** |

## Gâche à répétition pour serrure carénée SESAME 1

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE



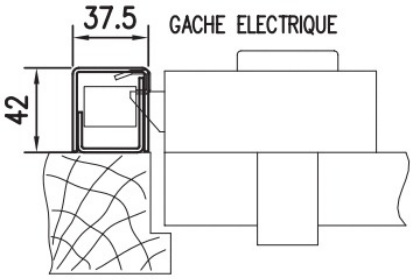

Verrouillage et déverrouillage par commande manuelle.
Largeur du capot de 105 mm (identique à la serrure).
Sécurité mécanique : la gâche ne peut pas être déverrouillée si la serrure est verrouillée.
La pose de la gâche à répétition entraine la perte du label A2P* à la carénée Sésame.
Hauteur standard de 2500 mm.
Disponible en coloris blanc ou marron.

| MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Blanc** | | |
| Droite | 2,5 | **409925** |
| Gauche | 2,5 | **409926** |
| Droite | 3 | **487761** |
| Gauche | 3 | **487762** |
| **Marron** | | |
| Droite | 2,5 | **435406** |
| Gauche | 2,5 | **435407** |

## Gâche électrique pour serrure carénée SESAME 1

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE




Gâche électrique en applique de 2500 mm de hauteur prête à câbler.
12 Volts.
Disponible à émission (1 temps) ou à contact stationnaire (2 temps).
La pose de la gâche électrique entraîne la perte du label A2P* à la carénée.
Disponible uniquement en coloris blanc.

| FONCTIONNEMENT | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Applique en U** | | | |
| Émission | Droite | Blanc | **409792** |
| Émission | Gauche | Blanc | **409793** |
| 2 Temps | Droite | Blanc | **409794** |
| 2 Temps | Gauche | Blanc | **409795** |
| **A répétition** | | | |
| Emission | Droite | Blanc | **765798** |
| Emission | Gauche | Blanc | **779877** |
| 2 Temps | Droite | Blanc | **779875** |
| 2 Temps | Gauche | Blanc | **779879** |

## Serrure carénée SESAME 2 X8

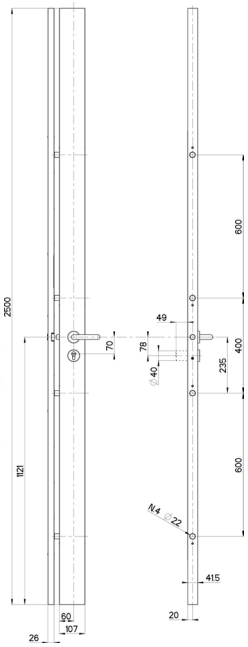
HERACLES

10 ANS GARANTIE · A2P · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · REPRODUCTION PROTÉGÉE

X8








A




**Pour garantir davantage de sécurité contre la reproduction de vos clés : 1 clé "temporaire" fournie**

Bandeau carénée avec 5 points de fermeture latérale et entrebâilleur intégré.
Hauteur de porte maxi 2500 mm.
Protecteur de cylindre en acier cémenté de 41 mm de diamètre.
Entrebâilleur intégré. Carénée avec mécanisme à engrenage, pour profil européen à roue dentée, ce qui confère à la serrure une très grande souplesse d' utilisation. Existe avec cylindre X8.
Fourni avec 4 clés + 1 clé "temporaire" et carte de propriété.
Disponible en coloris blanc et marron.

Attention : pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires Héraclès certifiés A2P.

| | MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| A | Droite | 2,5 | **584234** |
| | Gauche | 2,5 | **584236** |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 2,5 | **584233** |
| | Gauche | 2,5 | **584235** |

**CYLINDRE EUROPÉEN X8 À ROUE DENTÉE POUR CARÉNÉE SESAME 2**



PAGE Q-24

## Gâche à répétition pour serrure carénée SESAME 2

HERACLES

A2P



Verrouillage et déverrouillage par commande manuelle.
Largeur du capot de 105 mm (identique à la serrure).
Sécurité mécanique : la gâche ne peut pas être déverrouillée si la serrure est verrouillée.
Hauteur standard de 2500 mm.
Disponible en coloris blanc ou marron.

| MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Blanc** | | |
| Droite | 2,50 | **650886** |
| Gauche | 2,50 | **650887** |
| **Marron** | | |
| Droite | 2,50 | **650888** |
| Gauche | 2,50 | **650889** |

# SERRURES ET MÉCANISMES DE CARÉNÉES

## Serrure carénée PERICLES

HERACLES

10 ANS GARANTIE · A2P · FABRIQUÉ EN FRANCE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · REPRODUCTION PROTÉGÉE







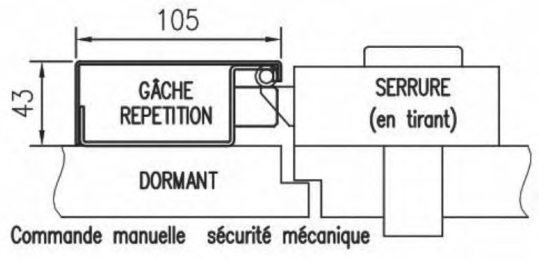

Carénée Périclès avec 6 points de fermeture latérale pour hauteur de porte jusqu' à 2500 mm.
Fourni avec 4 clés Vigie Héraclès.
Protection contre la reproduction non autorisée des clés par carte de propriété.
Cylindre à pompe Héraclès de 26 mm de diamètre, et de 46 mm de longueur extérieure.
Gâche de 26 mm de largeur sans têtière.
Axe à 62 mm.
Manœuvre intérieur par tirage profilé.
Pênes rotatifs de diamètre 22 mm anti-sciage, course de 20 mm.
Disponible en couleur blanc ou marron.
Attention : Pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.
Le changement de combinaison doit obligatoirement se faire par le remplacement mécanisme.

| | MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| A | Droite | 2,50 | **209745** |
| | Gauche | 2,50 | **209747** |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 2,50 | **209746** |
| | Gauche | 2,50 | **209748** |

## Gâche à répétition pour carénée PERICLES

HERACLES

A2P · FABRIQUÉ EN FRANCE




Verrouillage et déverrouillage par commande manuelle.
Largeur du capot de 105 mm (identique à la serrure).
Sécurité mécanique : la gâche ne peut pas être déverrouillée si la serrure est verrouillée.
La pose de la gâche à répétition entraine la perte du label A2P* à la carénée Périclès.
Hauteur de 2500 mm ou 3000 mm.
Disponible en coloris blanc ou marron.

| MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Blanc** | | |
| Droite | 2,50 | **209774** |
| Gauche | 2,50 | **209778** |
| Droite | 3,00 | **369877** |
| **Marron** | | |
| Droite | 2,50 | **209775** |
| Gauche | 2,50 | **209779** |

# MÉCANISMES DE CARÉNÉES HERACLES

## Mécanisme de carénée SESAME 1

FABRIQUÉ EN FRANCE

HERACLES

HQ2 · Y8C



Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée SR ou Y8.
Dimensions du coffre : 174 x 63 mm.
Livré sans cylindre, ni béquille.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **396168** |
| Gauche | **396169** |

## Mécanisme de carénée SESAME 1 HXR

HERACLES

HXR



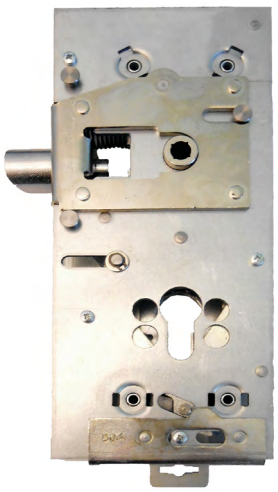
Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Sésame 1 HXR.
Pour cylindre à panneton DIN.
Dimensions du coffre 210 x 97 mm.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 751783 |
| Gauche | 751782 |

## Mécanisme de carénée SESAME 2 X8

HERACLES

X8



Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Sésame 2.
Pour cylindre à roue dentée.
Dimensions du coffre 210 x 97 mm.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 584223 |
| Gauche | 584224 |

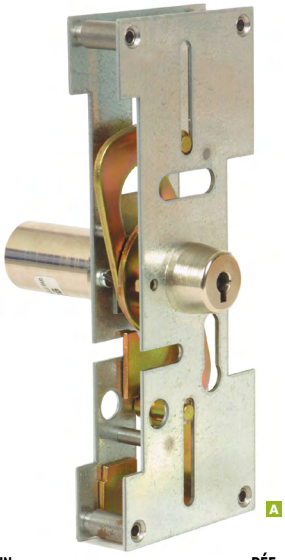
## Mécanisme de carénée PERICLES

HERACLES

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE




Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Périclès.
Dimensions du coffre : 130 x 74 mm.
Fourni avec 4 clés.
Protection contre la reproduction non autorisée des clés par carte de propriété.
Disponible avec pompe extérieure pour porte de 60 ou de 80 mm d'épaisseur.




| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Cylindre de 46 mm** | | |
| A | Droite | 209764 |
| | Gauche | 209765 |
| **Cylindre de 60 mm** | | |
| | Droite | 246196 |
| | Gauche | 246199 |
| **Cylindre de 80 mm** | | |
| | Droite | 246197 |
| | Gauche | 246198 |

# ACCESSOIRES POUR CARÉNÉES HERACLES

## Poignée sur plaque Meïra pour carénée SESAME

HERACLES

Pour installation sur la partie extérieure d'une porte d'entrée équipée d'une carénée.
Béquille pleine, grande souplesse d'ouverture.
Design élégant avec finition effet miroir.
Modèle béquille ou palière.

Plaques: 292x60 mm.
Béquille:120x60 mm.
Palière: 93x50 mm.

Pour passage protecteur de ø40.




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Poignée béquille** | | |
| A | Chromé | 008022 |
| | Laiton | 008023 |
| | Satin nickelé | 010410 |
| **Poignée palière** | | |
| B | Chromé | 008024 |
| | Laiton | 008025 |
| | Satin nickelé | 010411 |

## Kit béquille pour serrure SESAME

HERACLES



Pour équiper le coté intérieur d'une porte.
Chromé brillant, Laiton Poli ou Satin nickelé.
Rosace pour cylindre européen.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Chromé | 486743 |
| B | Laiton poli | 486744 |
| | Satin Nickel | 010414 |

## Kit haut et bas pour carénée SESAME

HERACLES



Le complément haut et bas permet aux carénées Sésame de passer à 7 points de fermeture, 5 points latéraux +1 point haut et 1 point bas.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 209766 |
| Marron | 209767 |

## Accessoire pour carénée SESAME

HERACLES



Protecteur de rechange chromé.
Entretoise pour rallonger la longueur du protecteur de 5 mm.
Demi tour pour mise en poussant.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Protecteur chromé brillant | 007721 |
| | Protecteur satin nickelé | 857192 |
| | Protection laiton poli | 024840 |
| B | Entretoise 5 mm pour Sésame 1 et 2 | 483401 |
| | Entretoise 10 mm pour Sésame 1 et 2 | 024841 |
| | Demi-tour poussant pour Sésame 1 | 481994 |

## SERRURES CARÉNÉES SÉRÉNIS HERACLES

### SERENIS 710 A2P***

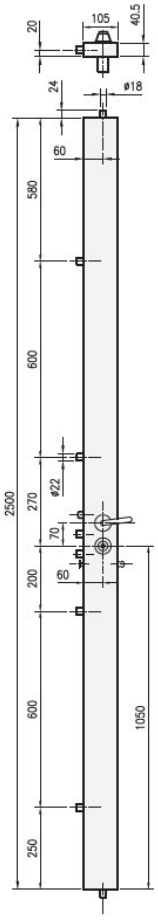
VAK

2 ANS GARANTIE — A2P*** — FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS — 1 2 3 4 5 6








**Certifiée A2P***, le niveau maximale de résistance à l'effraction.**
**Clé brevetée, non reproductible**

Serrure carénée à 7 points de fermeture A2P***
Fournie avec 3 clés à VAKMOBIL HERACLES brevetées et livrées sous emballage scellé avec une carte de propriété.
Clé à pompe brevetée, non reproduct
Protecteur de pompe rotatif anti-arrachage et anti-sciage avec pastille anti-perçage.
Entrebâilleur intégré décondamnable de l'extérieur à la clé.
Demi tour réglable sur gâche.
Axe à 60 mm.
Canon de longueur 52,5 mm.
Gâche applique.
Silencieuse grâce à l'amortisseur de bruit sous le capot.
Grande souplesse d'utilisation.

Attention : Pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

| | MAIN | HAUT. (M) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| A | Droite | 2,50 | 778915 |
| | Gauche | 2,50 | 778916 |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 2,50 | 778917 |
| | Gauche | 2,50 | 778918 |

## MÉCANISMES DE CARÉNÉES SÉRÉNIS HERACLES

### Mécanisme SERENIS 700

HERACLES





**Clé à pompe brevetée, non reproductible.**

Mécanisme de remplacement pour carénée Sérenis 700 et Eolis.
Fourni avec 3 clés HERACLES VAKMOBIL brevetées et livrées sous emballage scellé avec une carte de propriété.
Clé à pompe brevetée, non reproductible.
Verrouillage de la porte en 1 tour de clé.
Grande souplesse d'utilisation.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 778932 |
| B | Gauche | 778933 |

### Mécanisme SERENIS 710

VAK





**Clé à pompe brevetée, non reproductible.**

Mécanisme de remplacement pour carénée Serenis 710
Fourni avec 3 clés HERACLES VAKMOBIL brevetées et livrées sous emballage scellé avec une carte de propriété.
Clé à pompe brevetée, non reproductible.
Verrouillage de la porte en 1 tour de clé.
Demi tour condamné après verrouillage.
Grande souplesse d'utilisation.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 778913 |
| Gauche | 778914 |

### Mécanisme SERENIS 400/410

VAK



Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée 400 ou 410 VAK .
Fournie avec 3 clés VAKMOBIL HERACLES brevetées et livrées sous
emballage scellé avec une carte de propriété.
Clé à pompe brevetée, non reproductible.
Jeu de cylindres à pompe VAKMOBIL 10 gorges.
Grande souplesse d'utilisation.
Canon anti-arrachage carbonitruré trempé avec pastille anti perçage.

| ARTICLE | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| Mécanisme de remplacement | Droite | 780009 |
| Mécanisme de remplacement | Gauche | 780007 |

## ACCESSOIRES POUR CARÉNÉES SÉRÉNIS HERACLES

### Verrou de condamnation SERENIS HERACLES

VAK



Verrou de condamnation de tringle à bouton ou à double entrée.
Fourni avec 3 clés VAKMOBIL brevetées et livrées sous emballage scellé avec une carte de propriété.
Protecteur de pompe traité, rotatif anti-sciage.

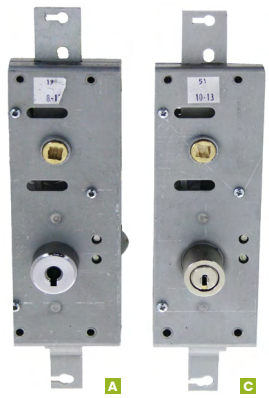
| TYPE | RÉF. |
|---|---|
| Ressort de demi-tour | 159310 |

# MÉCANISMES DE CARÉNÉES PICARD SERRURES

## Mécanisme de carénée PRESENCE 2

PICARD Depuis 1720 SERRURES

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE







Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Présence 2.
Fourni avec 3 clés et carte de propriété.
Dimensions du mécanisme 174 x 63 mm.
Il n'existe pas de jeu de cylindre et le remplacement de la combinaison se fait obligatoirement par le changement du mécanisme.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **VIGIE** | | |
| A B | Droite | 384242 |
| B | Gauche | 384243 |
| **KABA** | | |
| C D | Droite | 392004 |
| D | Gauche | 392005 |

## Mécanisme de carénée PRESENCE 3 Vigie mobile

PICARD Depuis 1720 SERRURES

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE







Mécanisme de remplacement A2P*** pour bandeau carénée PRESENCE 3 Vigie.
Dimensions du mécanisme : 174 x 63 mm.
Fourni avec 3 clés brevetées Vigie et carte de propriété.

Il n'existe pas de jeu de cylindre et le remplacement de la combinaison se fait obligatoirement par le changement du mécanisme.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 471824 |
| | Gauche | 471825 |

## Mécanisme de carénée PRESENCE

PICARD Depuis 1720 SERRURES

FABRIQUÉ EN FRANCE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 3 CLÉS · REPRODUCTION PROTÉGÉE




Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Présence 1.
Fourni avec 3 clés et carte de propriété.
Dimensions du mécanisme : 262 x 78,4 mm.
Il n'existe pas de jeu de cylindres et le remplacement de la combinaison se fait obligatoirement par le changement du mécanisme.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **VIGIE** | | |
| A | Droite | 158965 |
| | Gauche | 158966 |
| **KABA** | | |
| C | Droite | 158962 |
| | Gauche | 158964 |



## Mécanisme de carénée VIGECO

PICARD Depuis 1720 SERRURES

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE REPRODUCTION PROTÉGÉE




Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Vigéco.
Fourni avec 3 clés et carte de propriété.
Dimensions du mécanisme : 130 x 74 mm.
Il n'existe pas de jeu de cylindre et le remplacement de la combinaison se fait obligatoirement par le changement du mécanisme.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **VIGIE** | | |
| A B | Droite | 159065 |
| B | Gauche | 159067 |
| **KABA** | | |
| C D | Droite | 159061 |
| D | Gauche | 159063 |

## Mécanisme VIGIE pour BP diamant

PICARD Depuis 1720 SERRURES



1 Pêne demi-tour.
Dimensions : 174 x 67 mm.
3 cylindres au choix : Vigie, Vigie mobile ou VTX.
Longueur extérieur du canon : 35 mm, existe jusqu'à 80 mm.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 789848 |
| Gauche | 789849 |

## SERRURES CARÉNÉES FICHET

### Montage à blanc pour carénée FORTISSIME T

FICHET

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE



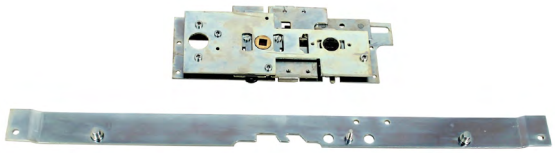
Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Fortissime T.
Livré sans cylindre.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 098934 |
| Gauche | 098935 |

### Montage à blanc pour carénée VERTIBAR S

FICHET

A2P FABRIQUÉ EN FRANCE



Mécanisme de remplacement pour ancienne carénée Vertibar S.
Livré sans cylindre.
Réversible.
La serrure complète n'est plus commercialisée.

| RÉF. |
|---|
| 098940 |

## Montage à blanc pour carénée VERTIBAR CONCAVE

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE



Montage à blanc Vertibar AM dit ancien modèle concave.
Prévu pour jeux de cylindre 787 Z.
Livré sans cylindre ni protecteur.
Non réversible.
La serrure complète n'est plus commercialisée.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 098938 |
| Gauche | 098939 |

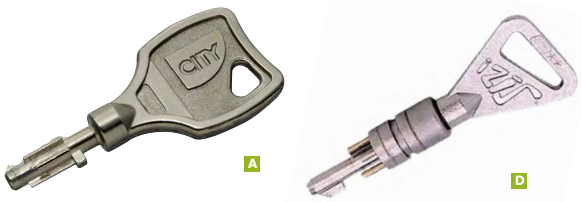
## MÉCANISMES DE CARÉNÉES ISEO

### Mécanisme de carénée IZIS et CAVITH

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

REPRODUCTION PROTÉGÉE




Mécanisme de remplacement pour bandeau carénée Cavers Styl Blind, plus commercialisée à ce jour.
Fourni avec 3 clés et carte de reproduction en Cavith.
Fourni avec 4 clés et carte de reproduction en Izis.

| | MAIN | NBRE CLÉS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cavith** | | | |
| A | Droite | 3 | 143983 |
| B A | Gauche | 3 | 144013 |
| **Izis** | | | |
| C D | Droite | 4 | 144015 |
| D | Gauche | 4 | 144016 |

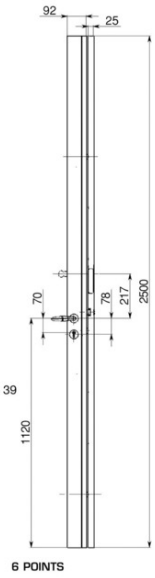
## SERRURES CARÉNÉES VACHETTE

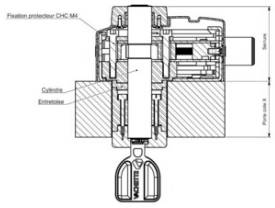
### Serrure carénée EXCLUSIVE

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE · A2P ★ · A2P ★★★ · FABRIQUÉ EN FRANCE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS






**Une solution de sécurité robuste.**

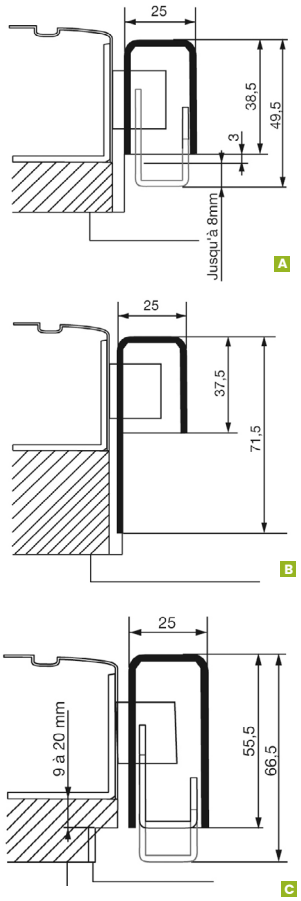
Version A2P*** ou A2P*.
Fournie avec un cylindre Radial NT+ A2P.
Cylindre avec 4 clés et carte de propriété.
Protecteur de cylindre avec pastille anti-perçage.
Entrebâilleur intégré.
Hauteur standard de 2500 mm. Axe à 60 mm.
Gâche du bandeau carénée vendue séparément.

Attention : Pour conserver leur certification A2P, les serrures doivent être impérativement installées avec le cylindre et accessoires certifiés A2P.

| | MAIN | FINITION | POINTS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **A2P*** | | | | |
| | Droite | Blanc | 6 | 409805 |
| | Gauche | Blanc | 6 | 409806 |
| **A2P***** | | | | |
| | Droite | Blanc | 6 | 409807 |
| | Gauche | Blanc | 6 | 409808 |
| C | Droite | Marron | 6 | 409809 |
| C | Gauche | Marron | 6 | 409810 |

## Gâche pour carénée EXCLUSIVE

Vachette ASSA ABLOY




Gâche en applique réglable :pour porte affleurante ou à recouvrement (de 0 à 8 mm) ou pour huisserie métallique.
Gâche en applique réglable pour porte à recouvrement de 9 à 20 mm.
Gâche en J : pour porte affleurante.

| | FINITION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gâche applique (En U)** | | | |
| A | Blanc | Droite | **429564** |
| | Blanc | Gauche | **429565** |
| | Marron | Droite | **429566** |
| | Marron | Gauche | **429567** |
| **Gâche standard (En J)** | | | |
| B | Blanc | Droite | **486651** |
| | Blanc | Gauche | **486652** |
| **Gâche à recouvrement** | | | |
| C | Blanc | Droite | **409813** |
| | Blanc | Gauche | **409814** |
| | Marron | Droite | **409815** |
| | Marron | Gauche | **409816** |

## Gâche à répétition pour carénée EXCLUSIVE

Vachette ASSA ABLOY

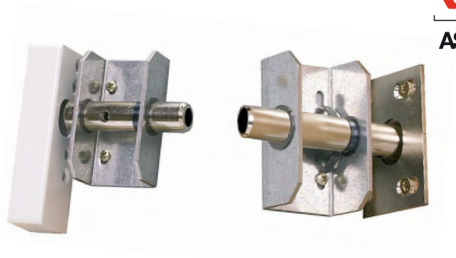


Pour installation sur porte à 2 vantaux.
Maintien du label A2P*** ou A2P*.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| **Blanc** | |
| Droite | **486647** |
| Gauche | **486648** |

## Kit haut et bas pour serrure carénée EXCLUSIVE

Vachette ASSA ABLOY



Le complément haut et bas réversible permet aux carénées de bénéficier de 2 points de fermeture supplémentaires.

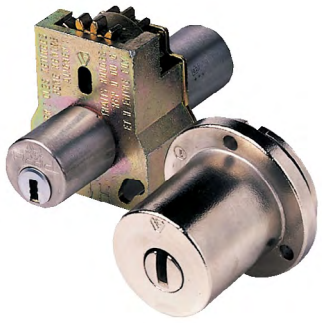
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | **409973** |
| Marron | **409972** |

## BLOC CYLINDRE POUR CARÉNÉE 8000 VACHETTE

### Mécanisme de carénée 8000

Vachette ASSA ABLOY

CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — REPRODUCTION PROTÉGÉE





Mécanisme de remplacement de carénée 8000 (plus commercialisée depuis 1997).
Bloc cylindre livré avec protecteur Radialis.
Livré avec 4 clés Radialis incopiables et carte de propriété.
Attention : la date de fabrication de la serrure détermine le type de module à utiliser.

Avant octobre 1997 : protecteur diamètre 31 mm (Ancien modèle).
Après octobre 1997 : protecteur diamètre 37 mm (Nouveau modèle).

| Ø PROTECTEUR (MM) | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ancien modèle** | | |
| 31 | 38 - 42 | **234993** |
| 31 | 43 - 47 | **235003** |
| 31 | 48 - 52 | **235004** |
| **Nouveau modèle** | | |
| 37 | 38 - 42 | **234643** |
| 37 | 43 - 47 | **234756** |
| 37 | 48 - 52 | **234757** |
| 37 | 53 - 57 | **234758** |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS HERACLES

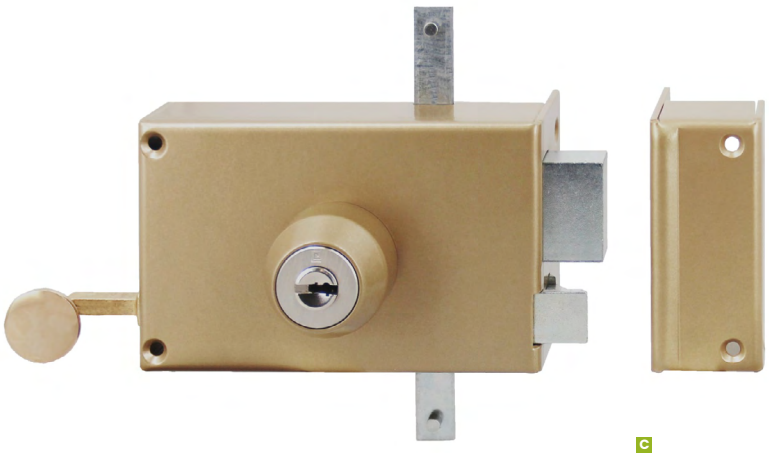
### Serrure 3 points en applique MX4500 HQ2

HERACLES

NOUVEAU

HQ2

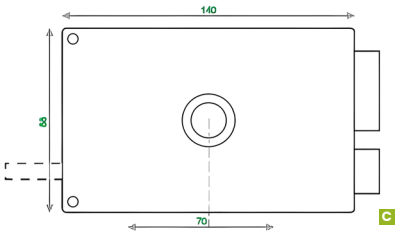
5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · 1 2 3 4 5 6 · REPRODUCTION PROTÉGÉE · ISO 9001



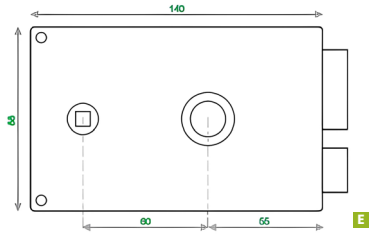




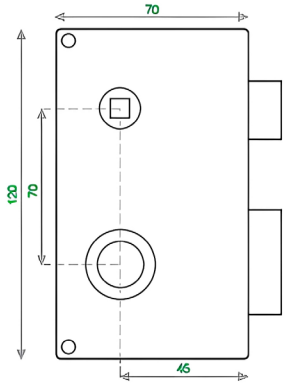

C



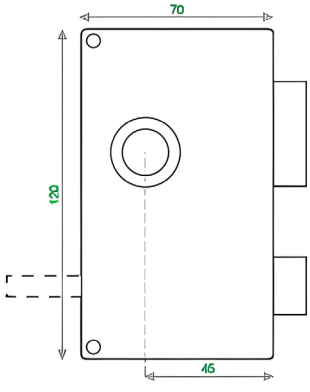

C




E




G




F

Serrure MX4500 HQ2 avec coffre et gâche en acier embouti couleur or avec cylindre de sûreté Héraclès HQ2 de longueur extérieure 45 mm.

Protecteur en acier carbonitruré de diamètre 34 mm.
Dimensions du coffre horizontal 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical 120 x 70 mm, axe à 45 mm, carré de 7 mm pour coffre à fouillot.

Fourni avec 4 clés Héraclès HQ2 réversibles incopiables avec mobile en bout de clé et carte de propriété.

Attention : accessoires de tringlerie intégrés / tringle non fournie.
Ne convient pas pour une pose en extérieur.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| C | Tirage | Droite | 70 | **842431** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **842432** |
| E | Fouillot | Droite | 55 | **842433** |
| | Fouillot | Gauche | 55 | **842434** |
| **Verticale** | | | | |
| F | Tirage | Droite | 70 | **842435** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **842436** |
| G | Fouillot | Droite | 55 | **842437** |
| | Fouillot | Gauche | 55 | **842438** |

## Serrure 3 points en applique MX4500 Y8C

HERACLES

NOUVEAU

Y8C






Serrure 3 points en applique MX4500 Y8C avec coffre et gâche en acier embouti couleur.
Cylindre de sûreté Y8C Héraclès de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés Héraclès Y8C réversibles et carte de propriété.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical: 120 x 70 mm, axe à 45 mm, carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Attention : accessoires de tringlerie intégrés / tringle non fournie

JEU DE CYLINDRES Y8C POUR SERRURES SÉRIE MX4500



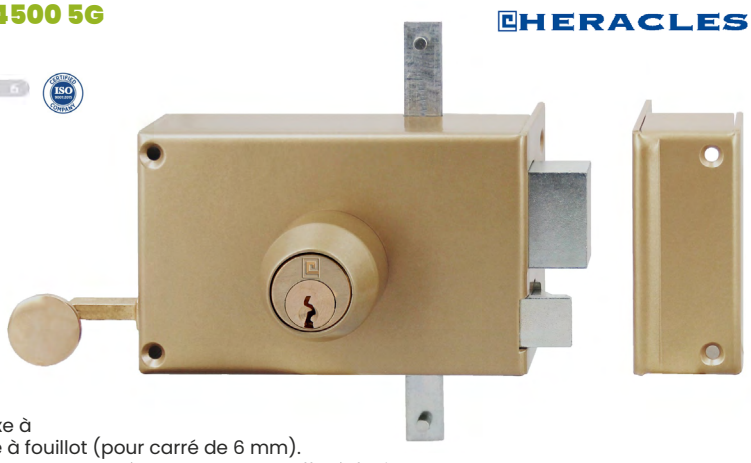
PAGE Q-43

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | **844538** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **844539** |
| | Fouillot | Droite | 55 | **844540** |
| | Fouillot | Gauche | 55 | **844541** |
| **Verticale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 45 | **844542** |
| | Tirage | Gauche | 45 | **844543** |
| | Fouillot | Droite | 45 | **844544** |
| | Fouillot | Gauche | 45 | **844545** |

## Serrure 3 points en applique MX4500 5G

HERACLES





Serrure 3 points en applique MX4500 5G avec coffre et gâche en acier embouti couleur or.
Cylindre de sûreté 5G Héraclès de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés Héraclès 5G.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical : 120 x 70 mm, axe à 45 mm, carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Attention : accessoires de tringlerie intégrés / tringle non fournie

| FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| Tirage | Droite | 70 | **616448** |
| Tirage | Gauche | 70 | **616449** |
| Fouillot | Droite | 55 | **616454** |
| Fouillot | Gauche | 55 | **616455** |
| **Verticale** | | | |
| Tirage | Droite | 45 | **616460** |
| Tirage | Gauche | 45 | **616461** |
| Fouillot | Droite | 45 | **616466** |
| Fouillot | Gauche | 45 | **616467** |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS

## Jeu de tringles pour serrure 3 points HERACLES MX4500

HERACLES



Ces tringles s'adaptent sur toutes les serrures multipoints Heracles (série MX4500).

Points haut et bas.
Fourni avec cache tringle.
Pour des portes jusqu'à une hauteur maximum de 2700 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Doré | 748272 |

## Jeu de tringles pour serrure 3 points MX2500

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Compatible pour remplacement de serrure de type Bricard.**

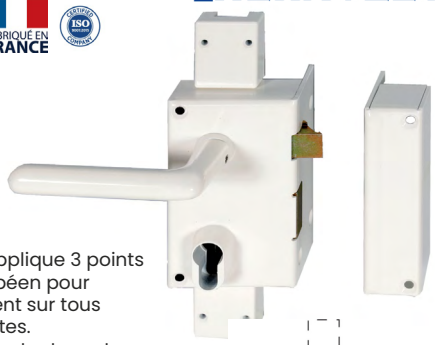
Tringles compatibles avec les serrures multipoints type MX2500.
Kit comprenant 2 caches sorties de tringle, une gâche haute et une gâche basse.
Pour portes de 1900 à 2680 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 429488 |
| Brun | 429489 |

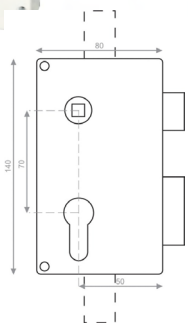
## Serrure 3 points en applique MX3000

HERACLES

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrure en applique 3 points à profil européen pour remplacement sur tous types de portes.
Livrée sans protecteur et sans cylindre.
Hauteur de porte maxi 2140 mm.
Dimension du coffre : 140 x 80 mm, axe à 50 mm.
Livrée avec tringle et béquille intérieure.
Finition blanche.
Pour porte d'épaisseur 40 mm, prévoir un cylindre de 30 x 60 mm (type Y8, Snake, SR,.).




| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 430458 |
| Gauche | 430459 |

## Mécanisme 3 points en applique MX2500 HQ2

HERACLES

NOUVEAU

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — HQ2 — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — 1 2 3 4 5 6

**Compatible pour remplacement de serrure de type Bricard.**

Mécanisme 3 points en applique MX2500, disponible en version horizontale à tirage et verticale à fouillot.
Fourni avec cylindre SR Héraclès diamètre 27 mm, 4 clés réversibles brevetées et carte de propriété.
Longueur du cylindre extérieure de 50 mm.
Coffre et gâche acier embouti et pênes acier.
Livré avec gâche et protecteur en acier carbonitruré de diamètre 34 mm.
Carré de 7 mm pour la version verticale à fouillot.






A



D



| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Tirage | Droite | 60 | Blanc | 842423 |
| | Tirage | Gauche | 60 | Blanc | 842424 |
| | Tirage | Droite | 60 | Brun | 842425 |
| | Tirage | Gauche | 60 | Brun | 842426 |
| **Verticale** | | | | | |
| D | Fouillot | Droite | 50 | Blanc | 842427 |
| | Fouillot | Gauche | 50 | Blanc | 842428 |
| | Fouillot | Droite | 50 | Brun | 842429 |
| | Fouillot | Gauche | 50 | Brun | 842430 |

## Serrure 3 points en applique PERICLES

HERACLES












Serrure 3 points à manœuvre intérieure par tirage profilé.
Livré avec 4 clés Vigie Héraclès et carte de propriété.
Cylindre à pompe de 26 mm de diamètre.
Pour porte de 45 mm d'épaisseur et jusqu'à 2500 m de hauteur en standard.
Coffre en acier 25/10 ème.
Dimensions du coffre : 95 x 130 mm , avec un axe à 60 mm.
Possibilité de transformer le mécanisme en poussant en retournant le demi tour à l'étau et en sciant la tétière.
Le changement de combinaison doit obligatoirement se faire par le remplacement du mécanisme central.
Il n'existe pas de cylindre de remplacement.
Attention : le mécanisme seul est livré sans gâche.

| | MAIN | FINITION | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Mécanisme seul** | | | | |
| A | Droite | Or | 52 | **160025** |
| | Gauche | Or | 52 | **160026** |
| B | Droite | Blanc | 52 | **208634** |
| | Gauche | Blanc | 52 | **208635** |
| **Serrure 3 points** | | | | |
| A | Droite | Or | 52 | **160015** |
| | Gauche | Or | 52 | **160016** |
| B | Droite | Blanc | 52 | **160013** |
| | Gauche | Blanc | 52 | **160014** |
| **Serrure 3 points - cylindre rallongé** | | | | |
| A | Droite | Or | 60 | **244524** |
| | Gauche | Or | 60 | **244526** |
| **Gâche à répétition** | | | | |
| | Droite | Or | - | **170886** |
| | Gauche | Or | - | **170885** |

## Verrou de blocage de serrure 3 points PERICLES

HERACLES







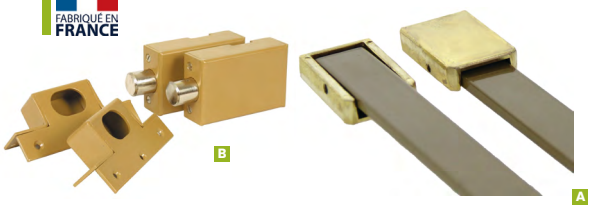



Verrou à système Héraclès 6 barrettes.
Verrou de condamnation de tringle à double entrée.
Livré avec 4 clés et carte de reproduction.
Cylindre extérieur de longueur 52 mm sur modèle standard.
Disponible pour porte épaisse jusqu' à 60 mm.
Accessoire complémentaire : le capot pour une intégration parfaite avec toutes les serrures en applique.
Capot disponible en or et blanc.
Parfaitement adapté aux serrures carénées Héraclès Sésame 1 et Périclès.
Se monte également sur les multipoints en applique avec capot de finition.
Parfaitement adapté aux serrures «Carénée Héraclès» de la gamme Périclès et Sésame.
Se monte également sur les multipoints en applique avec capot de finition.

| | LONG. CYL. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Verrou de blocage** | | | |
| A | 52 | | **160017** |
| **Capot** | | | |
| B | - | Or | **160018** |
| | - | Blanc | **160019** |

## Accessoires pour serrure PERICLES

HERACLES




Jeu de tringlerie pour serrure 3 points Pericles.
La paire de verrous intermédiaires vient sur les tringles et permet de passez de 3 à 5 points de fermeture.

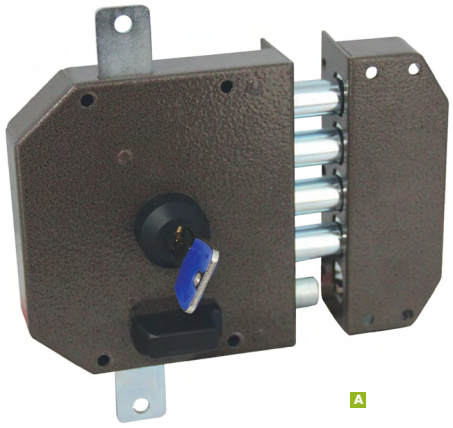
| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Jeu de tringles** | | |
| A | Or | **392137** |
| | Blanc | **392136** |
| **Paire de verrous intermédiaires** | | |
| B | Or | **213596** |
| | Blanc | **213597** |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS

## Mécanisme 3 points en applique 63MC Y8 s'entrouvrant

HERACLES

Y8








Serrure 3 points 63 MC avec cylindre Y8.
Protecteur en acier trempé, tournant, longueur 50 mm, et de 34 mm de diamètre.
Dimension du coffre : 132 x 146 x 30 mm, axe à 63 mm.
4 pênes centraux et demi tour en acier diamètre 18 mm.
Course des pênes latéraux : 40 mm.
Course point haut et bas : 17 mm.
Hauteur de porte maxi 2700 mm.
Il n'existe pas de jeu de cylindre de remplacement.
Livré avec 4 clés et carte de propriété.

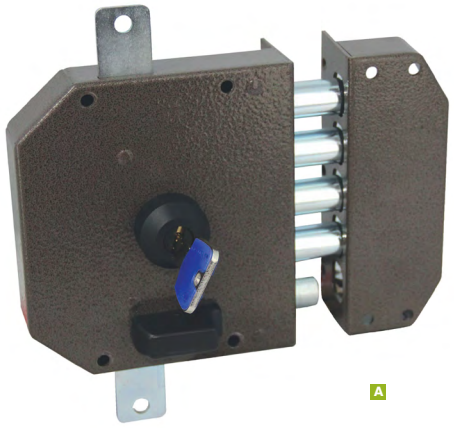
| | FONCTION | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sur variure MGC** | | | | |
| A | Tirant | Droite | Epoxy marron | **750231** |
| | Tirant | Gauche | Epoxy marron | **750232** |
| | Tirant | Droite | Epoxy blanc | **750227** |
| | Tirant | Gauche | Epoxy blanc | **750228** |
| **Sur variure MGD** | | | | |
| A | Tirant | Droite | Epoxy marron | **750233** |
| | Tirant | Gauche | Epoxy marron | **750234** |
| | Tirant | Droite | Epoxy blanc | **750229** |
| | Tirant | Gauche | Epoxy blanc | **750230** |

## Mécanisme 3 points en applique 63MC Y8C

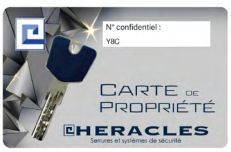
HERACLES

NOUVEAU

Y8C








Serrure 3 points 63 MC avec cylindre Y8C.
Protecteur en acier trempé, tournant, longueur 50 mm, et de 34 mm de diamètre.
Dimension du coffre : 132 x 146 x 30 mm, axe à 63 mm.
4 pênes centraux et demi tour en acier diamètre 18 mm.
Course des pênes latéraux : 40 mm.
Course point haut et bas : 17 mm.
Hauteur de porte maxi 2700 mm.
Il n'existe pas de jeu de cylindre de remplacement.
Livré avec 4 clés et carte de propriété.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| ***Tirante*** | | | |
| A | Droite | Marron | **844580** |
| | Droite | Blanc | **844578** |
| | Gauche | Marron | **844581** |
| | Gauche | Blanc | **844579** |
| ***Poussante*** | | | |
| | Droite | Marron | **844582** |
| | Gauche | Marron | **844583** |

## Jeu de tringles pour serrures en applique 63MC

HERACLES



Jeu de tringles pour serrures en applique Héraclès 63MC et de marque MOTTURA 630.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Marron | **607519** |
| B | Blanc RAL 9010 | **607520** |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS VAK

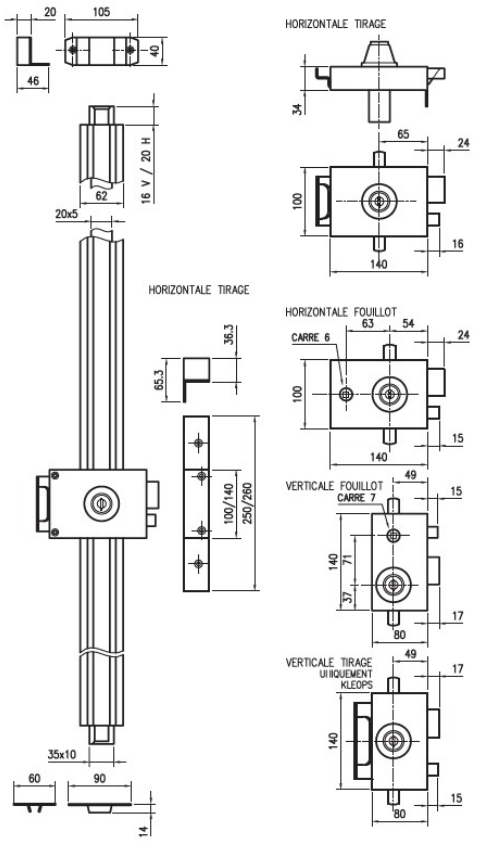
### Serrure 3points en applique Kléops® Vakmobil®





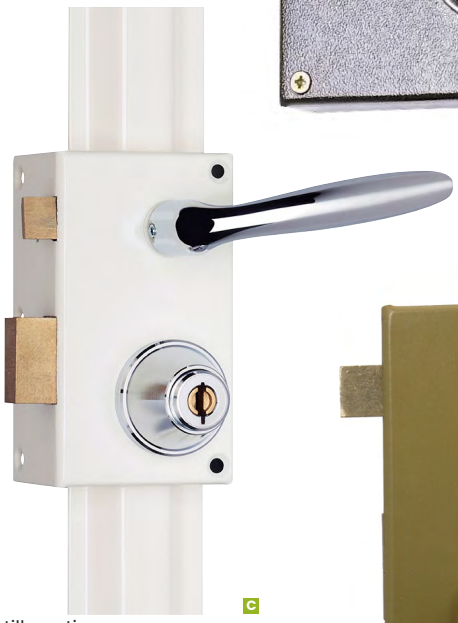








B


C


D

**Demi-tour réversible.**
**Clé à pompe 10 gorges brevetée.**

Serrure à pêne dormant et demi-tour réversible.
Protège canon rotatif de 31 mm de diamètre avec pastille anti-perçage.
Verrouillage de la porte en 1 tour de clé.
1/2 tour condamné après verrouillage.
Dimension du coffre 140 x 100 mm.
Axe à 65 mm sur modèle tirage et 54 mm sur modèle à fouillot.
Le modèle à fouillot est vendu sans béquille.
Fourni avec 3 clés à pompes 10 gorges VAKMOBIL HERACLES brevetées et carte de propriété.
Clé à pompe brevetée, non reproductible.

Tringles et capots de tringles vendus séparément.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale à tirage** | | | |
| | Droite | Blanc | **778889** |
| | Gauche | Blanc | **778892** |
| | Droite | Or | **778891** |
| | Gauche | Or | **778894** |
| | Droite | Marron | **778890** |
| | Gauche | Marron | **778893** |
| **Horizontale à fouillot** | | | |
| | Droite | Blanc | **778895** |
| | Gauche | Blanc | **778898** |
| B | Droite | Or | **778897** |
| | Gauche | Or | **778900** |

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Verticale à tirage** | | | |
| | Droite | Blanc | **778901** |
| | Gauche | Blanc | **778904** |
| | Droite | Or | **778903** |
| | Gauche | Or | **778906** |
| | Droite | Marron | **778902** |
| **Verticale à fouillot** | | | |
| | Droite | Blanc | **778907** |
| C | Gauche | Blanc | **778910** |
| | Droite | Or | **778909** |
| D | Gauche | Or | **778912** |
| | Droite | Marron | **778908** |
| | Gauche | Marron | **778911** |

## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS EN APPLIQUE VAK

### Verrou de blocage pour serrure 3 points HERACLES KLEOPS





**Une solution efficace pour les serrures 3 points.**

Verrou de condamnation de tringle.
Pompe VAKMOBIL 10 gorges.
Protecteur de pompe traité et rotatif anti-sciage.
Adaptable pour toutes serrures modèle haut et bas 3 points.

Fourni avec 3 clés à VAKMOBIL Héraclès brevetées et carte de propriété.

| MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Bouton** | | |
| Droite | Blanc | **779984** |
| Gauche | Blanc | **779987** |

### Jeu de tringles pour serrure 3 points KLEOPS



| FINITION | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Longueur 2300mm** | | |
| Blanc | 2300 | **157965** |
| Marron | 2300 | **157970** |
| Doré | 2300 | **157971** |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS PICARD

### Serrure 3 points en applique TRIDENT VIGIE 8



Serrure 3 points à manoeuvre intérieure par tirage profilé.
Livré avec 3 clés Vigie 8 et carte de propriété.
Cylindre à pompe de 26 mm de diamètre et de longueur standard de 52 mm. Pour porte de 45 mm d' épaisseur et jusqu'à 2500 m de hauteur en standard.
Coffre en acier 25/10 ème en finition doré.
Dimensions du coffre : 95 x 130 mm, avec un axe à 60 mm.
Possibilité de transformer le mécanisme en poussant en retournant le demi tour à l'étau et en sciant la têtière.
Le changement de combinaison doit obligatoirement se faire par le remplacement du mécanisme central.
Il n'existe pas de cylindre de remplacement.
Attention : le mécanisme seul est livré sans gâche.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Mécanisme seul** | | | |
| A | Droite | 60 | **159004** |
| | Gauche | 60 | **159016** |

### Serrure 3 points en applique TRIDENT KABA



Mécanisme de serrure 3 points à manœuvre intérieure par tirage profilé.Livré avec 3 clés et carte de propriété.
Cylindre de 26 mm de diamètre et de longueur extérieure standard de 52 mm.Pour porte de 45 mm d' épaisseur.
Coffre en acier 25/10 ème en finition doré. Dimensions du coffre : 95 x 130 mm, avec un axe à 60 mm.
Possibilité de transformer le mécanisme en poussant en retournant le demi tour à l'étau et en sciant la têtière.
Le changement de combinaison doit obligatoirement se faire par le remplacement du mécanisme central.
Il n'existe pas de cylindre de remplacement.
Attention : le mécanisme seul est livré sans gâche.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 60 | **159023** |
| | Gauche | 60 | **159029** |

## Accessoires pour serrure TRIDENT

PICARD Depuis 1720 SERRURES

FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS — REPRODUCTION PROTÉGÉE



Verrou de condamnation de tringles VIGIE ou KABA à double entrée.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

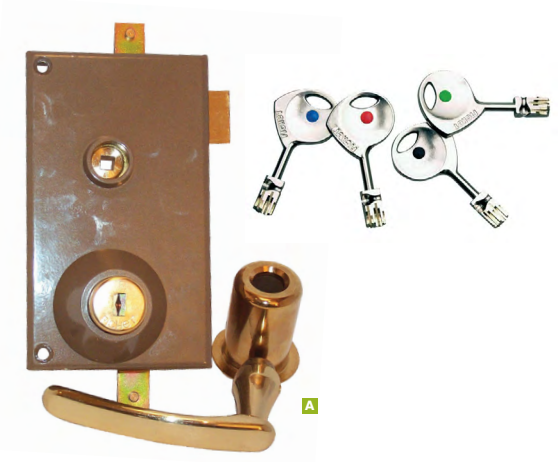
| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| VIGIE | 159854 |
| KABA | 159850 |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS FICHET

## Serrure 3 points en applique 787

FICHET

A2P — FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS



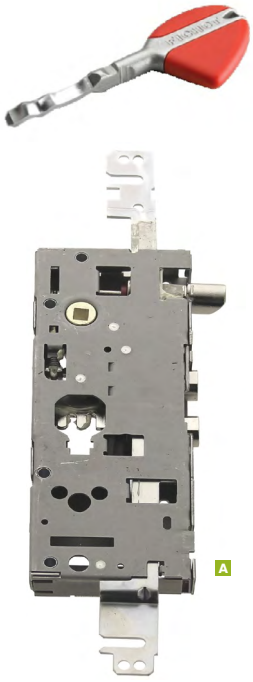
**Serrure 3 points en applique Multipoints** 787 Z.
La serrure complète est composée du mécanisme Multipoints avec jeu de cylindres 787 Z, avec 4 clés et carte de propriété, kit de tringlerie et accessoires de pose, le protecteur de cylindre et une béquille simple laiton.
Coffre de 90 mm de largeur pour hauteur standard de porte de 2350 mm et de 45 mm d'épaisseur.
Pênes rectangulaires et gâche têtière pour porte affleurante.
Axe à 50 et entraxe 70 mm.
Possibilité de rendre la serrure poussante par retournement du demi-tour.
La gâche répétition est équipée d'une pompe dite «morte».

| | MAIN | AXE (MM) | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Mécanisme seul** | | | | |
| A | Droite | 50 | A2P* | 098836 |
| | Gauche | 50 | A2P* | 098837 |
| **Serrure complète** | | | | |
| | Droite | 50 | A2P* | 098673 |
| | Gauche | 50 | A2P* | 098674 |
| **Montage à blanc** | | | | |
| | Droite | 50 | | 098936 |
| | Gauche | 50 | | 098937 |

## Serrure 3 points en applique VERTIPOINT T

FICHET

A2P — FABRIQUÉ EN FRANCE — REPRODUCTION PROTÉGÉE



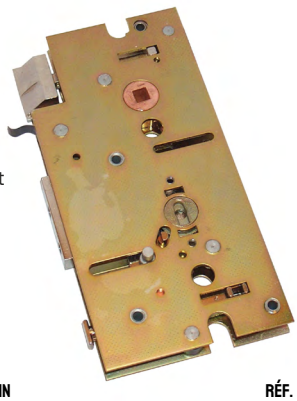
Serrure en applique Vertipoint T.
3 points de fermeture comprenant 2 pênes basculants à crochet ou 2 triple pênes ronds latéraux + 1 double point central.
Coffre de 97 mm de largeur pour hauteur de porte jusqu'à 2270 mm.
Axe à 64 mm, entraxe à 70 mm, carré de 8 mm.
Livré avec un cylindre F3D, 4 clés et carte de propriété.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Montage à blanc** | | | |
| | Vertipoint T droite | Droite | 851433 |
| | Vertipoint T gauche | Gauche | 851434 |
| A | Pour cylindre PE | Droite | 855254 |
| | Pour cylindre PE | Gauche | 855255 |

## Montage à blanc VERTIPOINT ancien modèle

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE



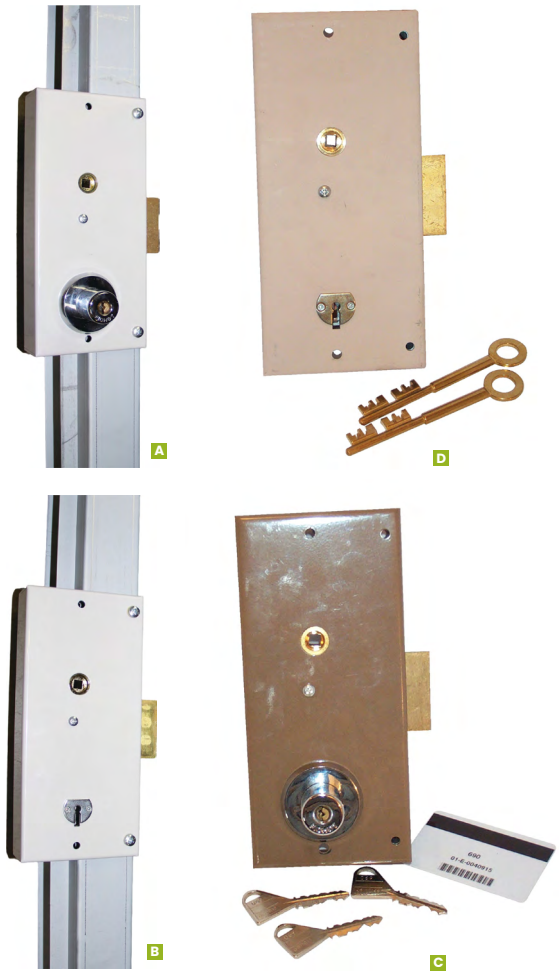
Montage à blanc Vertipoint pour ancienne serrure en applique à tringles apparentes.
Attention : montage particulier dit en cascade.
Fourni sans cylindre ni protecteur.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 098941 |
| Gauche | 098942 |

## Serrure 3 points en applique SANS SOUCI

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 2 CLÉS — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS




Serrure 3 pts à clé à gorge à double panneton ou à clé profilé type 690.
Montant à pênes basculants latéraux en acier brut fourni avec sa serrure
Axe à 60 mm et entraxe à 100 mm.
Fouillot pour carré de 7 mm.
Demi tour condamnable.
Mécanisme livré sans tringlerie ni montant.

| | MODÈLE | NBRE CLÉS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Serrure sur montant** | | | | |
| A | Cylindre 690 | 3 | Droite | **537045** |
| | Cylindre 690 | 3 | Gauche | **537046** |
| B | Double panneton | 2 | Droite | **409945** |
| | Double panneton | 2 | Gauche | **409946** |
| **Mécanisme seul** | | | | |
| C | Cylindre 690 | 3 | Droite | **099051** |
| | Cylindre 690 | 3 | Gauche | **099052** |
| D | Double panneton | 2 | Droite | **219711** |
| | Double panneton | 2 | Gauche | **219710** |

JEU DE CYLINDRES HQ2 TYPE FI 69



PAGE Q-38

## Montage à blanc PALIERIS G351

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE




Montage à blanc Paliéris G351 à cylindre européen avec entrebâilleur.
Livré sans cylindre.
Ensemble palière trou oblong G351 finition champagne

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Montage à blanc** | | |
| A | Droite | **487325** |
| | Gauche | **487326** |
| **Poignée palière** | | |
| B | Droite | **515498** |
| | Gauche | **515499** |

CYLINDRE EUROPÉEN POUR G351



PAGE Q-30

## Montage à blanc FORGES G372 et G375

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE



Montage à blanc Forges G372/G375 avec contrôle.
Livré sans cylindre.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **396197** |
| Gauche | **396198** |

## Montage à blanc FORGES ancien modèle

FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrure à mortaiser en acier 20/10ème bichromaté avec fouillot carré de 7 mm.
Axe à 50, entraxe 70 mm et demi tour réversible.
Livré sans cylindre.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pour cylindre monobloc** | | |
| A | Droite | 098932 |
| | Gauche | 098933 |
| **Pour cylindre européen** | | |
| | Droite | 690076 |
| | Gauche | 690077 |

CYLINDRE MONOBLOC À LANTERNE 787 M



PAGE Q-45

## Montage à blanc MODULIS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Montage à blanc Modulis à cylindre européen pour serrure 3 points à larder.
Axe à 65 mm.
Pêne dormant demi-tour.
Livré sans cylindre.

| RÉF. |
|---|
| 373840 |

## Montage à blanc VERTIBLOC

FABRIQUÉ EN FRANCE



Montage à blanc Vertibloc pour cylindre européen.
Axe à 51,5 mm, entraxe de 70 mm.
Livré sans cylindre.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 396720 |
| Gauche | 396719 |

# ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS EN APPLIQUE FICHET

## Accessoires pour serrure multipoints

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pièces complémentaires pour serrure en applique multipoints.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Béquille** | | |
| A | Doré | 390413 |
| | Chromé | 098701 |
| **Paire de verrous intermédiaires** | | |
| | Marron | 144406 |
| **Jeu de tringles pour multipoints** | | |
| B | Marron | 099060 |

## Ensemble pour serrure SANS SOUCI

FABRIQUÉ EN FRANCE

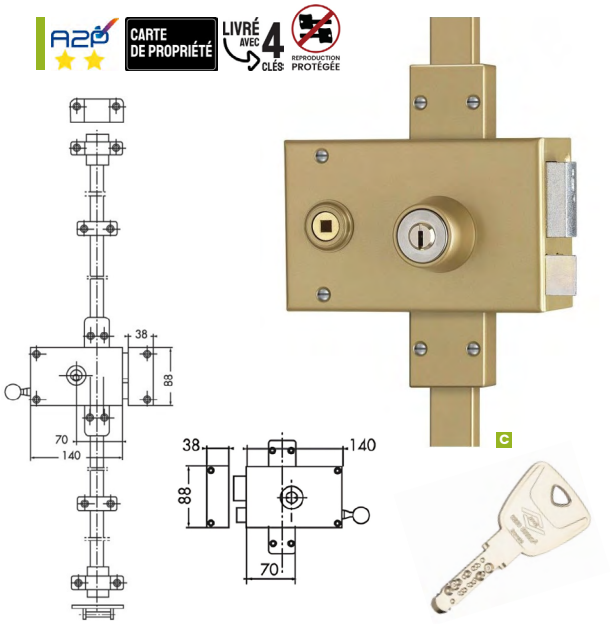


Ensemble de poignées pour serrures Sans-soucis à empreinte double panneton ou à cylindre 690.
Et accessoires de pose : jeu d 'amorces de tringles.

| | TYPE | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Serrure double panneton** | | | |
| A | Poignée mobile/fixe | Réversible | 210841 |
| | Poignée mobile/mobile | Réversible | 210840 |
| **Serrure cylindre 690** | | | |
| B | Poignée palière droite | Droite | 172963 |
| | Poignée palière gauche | Gauche | 172964 |
| | Poignée fixe/mobile 690 | Réversible | 363995 |
| | Equipement | Réversible | 483425 |
| **Serrure double panneton et 690** | | | |
| | Jeu d'amorces | Réversible | 395992 |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS JPM

## Serrure 3 points en applique KESO 8000 A2P**




Serrure 3 points en applique KESO 8000, A2P** avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté KESO 8000, A2P** de longueur extérieure de 45 mm et de 27 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés réversibles incopiables avec mobile en bout de clé et carte de propriété.
Protecteur en acier carbonitruré de diamètre 34.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage.
Clés bevetées jusqu'en 2034.

| | FONCTION | MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 5038K0-85-1AFB | **853499** |
| | Tirage | Gauche | 5038K0-85-2AFB | **853500** |
| C | Fouillot | Droite | 5048K0-85-1AFB | **853503** |
| | Fouillot | Gauche | 5048K0-85-2AFB | **853504** |
| **Verticale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 5108K0-85-1AFB | **853511** |
| | Tirage | Gauche | 5108K0-85-2AFB | **853512** |
| | Fouillot | Droite | 5118K0-85-1AFB | **853515** |
| | Fouillot | Gauche | 5118K0-85-2AFB | **853516** |

## Accessoire pour serrures 3 points en applique



Accessoires communs à la gamme multipoints, monopoint et verrous multipoints Késo.

| PR MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| **Paire de verrous intermédiaires** | | |
| Horizontale | 202130-01 | **126926** |
| Verticale | 202110-01 | **126923** |

## Serrure 3 points en applique VEGA

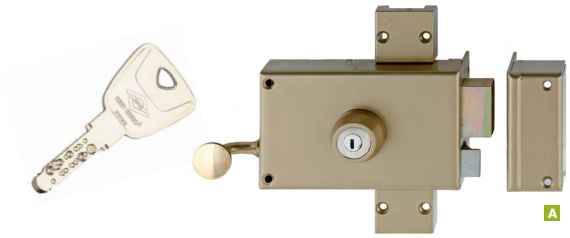


Serrure 3 points en applique Véga avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté Véga de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical: 120 x 70 mm, axe à 45 mm pour carré de 7 mm pour coffre à fouillot.



| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | 503000-17-1 | **128381** |
| | Tirage | Gauche | 70 | 503000-17-2 | **128383** |
| | Fouillot | Droite | 55 | 504000-18-1 | **128463** |
| | Fouillot | Gauche | 55 | 504000-18-2 | **128465** |
| **Verticale** | | | | | |
| | Tirage | Droite | 45 | 510000-18-1 | **128627** |
| B | Tirage | Gauche | 45 | 510000-18-2 | **128629** |
| | Fouillot | Droite | 45 | 511000-18-1 | **128705** |
| | Fouillot | Gauche | 45 | 511000-18-2 | **128707** |

## Serrure 3 points KESO 8000 sans tringle



Serrure 3 points en applique KESO 8000, avec coffre et gâche en acier embouti couleur or.
Cylindre de sûreté KESO 8000 de longueur extérieure de 45 mm.
Fourni avec 4 clés réversibles incopiables avec mobile en bout de clé et carte de propriété.
Protecteur en acier carbonitruré de diamètre 34 mm.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical: 120 x 70 mm, axe à 45 mm, carré de 7 mm pour coffre à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 503000-92-1AFB | **853497** |
| | Tirage | Gauche | 503000-92-2AFB | **853498** |
| | Fouillot | Droite | 504000-92-1AFB | **853501** |
| | Fouillot | Gauche | 504000-92-2AFB | **853502** |
| **Verticale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 510000-92-1AFB | **853509** |
| | Tirage | Gauche | 510000-92-2AFB | **853510** |
| | Fouillot | Droite | 511000-92-1AFB | **853513** |
| | Fouillot | Gauche | 511000-92-2AFB | **853514** |

## Serrure 3 points en applique VIGISTYL



**Spécial rénovation.**

Serrure verticale à fouillot carré de 7 mm, axe à 50 mm et entraxe 70 mm
Réversible.
Pour porte jusqu'à 2150 mm de hauteur.
Kit de rallonge de tringlerie pour porte jusqu'à 2600 mm.
Système se repiquant sur axe à larder.
Livré sans cylindre.

| | AXE (MM) | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 50 | Serrure | 500000-01-1 | **127919** |
| B | 50 | Kit rallonge de tringle | T50000-01 | **130363** |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS VACHETTE

## Serrure 3 points en applique 8800 Standard

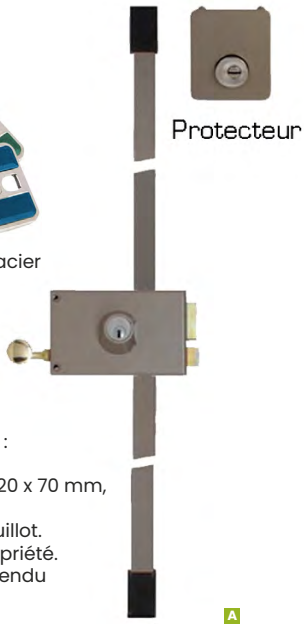


Serrure 3 points sans label pour cylindre à profil européen.
Design sans vis apparente en acier embouti 20/10ème.
Pênes en acier renforcé et tringles en trois parties pour des portes jusqu'à 2160 mm.
Caches tringles en alu avec peinture anti corrosion.
Dimension du coffre horizontal : 96 x 142 mm, axe à 70 mm.
Dimension du coffre vertical : 136 x 78 mm, axe à 45 mm.
Livré sans cylindre.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 70 | **022230** |
| A | Tirage | Gauche | 70 | **022231** |
| | Fouillot | Droite | 70 | **022228** |
| | Fouillot | Gauche | 70 | **022229** |
| **Verticale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 45 | **022234** |
| | Tirage | Gauche | 45 | **022235** |
| | Fouillot | Droite | 45 | **022232** |
| | Fouillot | Gauche | 45 | **022233** |

## Serrure 3 points en applique MULTILOCK A2P** RADIALis



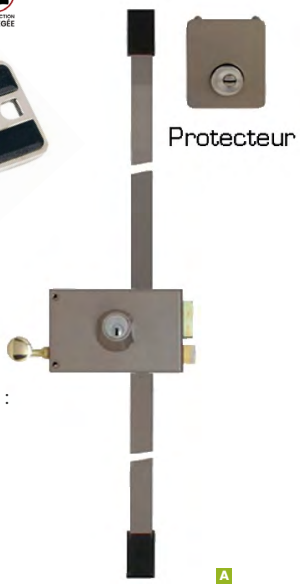



Serrure 3 points avec coffre en acier embouti verni décor or.
Fourni avec jeu de cylindres Radialis (standard en 45 mm extérieur).
Protecteur de cylindre en acier renforcé à pastille tournante de diamètre 30 mm.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 88 mm, axe à 70 mm
Dimensions du coffre vertical : 120 x 70 mm, axe à 45 mm
Carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Livré avec 4 clés et carte de propriété.
Jeu de tringles plates T43 / 70 vendu séparément.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 70 | **232086** |
| | Gauche | 70 | **232087** |

## Serrure 3 points en applique MULTILOCK RADIALis






Serrure 3 points avec coffre en acier embouti verni décor or.
Fourni avec jeu de cylindres Radialis (standard en 45 mm extérieur).
Protecteur de cylindre de 28 mm de diamètre.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 88 mm, axe à 70 mm.
Dimensions du coffre vertical : 120 x 70 mm, axe à 45 mm.
Carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | **234687** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **234688** |
| **Verticale** | | | | |
| | Tirage | Droite | 45 | **234742** |
| | Tirage | Gauche | 45 | **234743** |
| | Fouillot | Droite | 45 | **234740** |
| | Fouillot | Gauche | 45 | **234741** |

## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS EN APPLIQUE VACHETTE

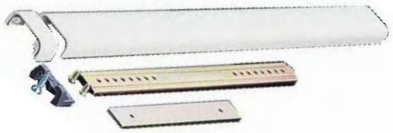
### Jeu de tringles pour serrures 3 points MULTILOCK Vachette



Jeu de tringles pour serrures 3 points Multilock vendu en complément de la serrure.

| RÉF. |
|---|
| 022253 |

### Kit de rallonge de tringlerie pour serrure 8800



Kit grande hauteur rallonge de 470 mm. Disponible en coloris blanc ou marron.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Marron | 021586 |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS BRICARD

### Mécanisme 3 points SUPER-SURETE





Mécanisme 3 points avec cylindre de type Super-sureté.
Fourni avec 3 clés inox.
Coffre en acier et protection cuirasse de diamètre 30 mm.
Pastille anti-perçage en acier carbonituré.
Fourni avec gâche centrale, mais sans jeu de tringles qui n'est plus commercialisé.

Serrure horizontale à tirage : coffre 140 x 98 mm, axe à 60 mm.
Serrure verticale à fouillot : coffre 80 x 140 mm, axe à 50 mm, entraxe à 70 mm.



| | MAIN | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **A bille** | | | | |
| A | Droite | Horizontale tirage | Brun | 074989 |
| | Gauche | Horizontale tirage | Brun | 074990 |
| | Droite | Verticale fouillot | Brun | 075006 |
| | Gauche | Verticale fouillot | Brun | 075007 |
| B | Droite | Verticale fouillot | Blanc | 075002 |
| | Gauche | Verticale fouillot | Blanc | 075003 |
| **Sans bille** | | | | |
| A | Droite | Horizontale tirage | Brun | 074977 |
| | Gauche | Horizontale tirage | Brun | 074978 |
| | Droite | Horizontale tirage | Blanc | 074975 |
| | Gauche | Horizontale tirage | Blanc | 074976 |
| | Droite | Verticale fouillot | Brun | 074999 |
| | Gauche | Verticale fouillot | Brun | 075000 |
| B | Droite | Verticale fouillot | Blanc | 074997 |
| | Gauche | Verticale fouillot | Blanc | 074998 |

### Serrure 3 points en applique 73



Serrure en applique 3 points pour cylindre à profil européen avec caches tringles et tringles télescopiques.
Modèle existant uniquement en vertical à fouillot.
Pour hauteur de porte jusqu' à 2365 mm.
Béquille design intérieure fournie.
Dimensions du cylindre pour porte de 35 à 40 mm : 30 x 60 mm.
Dimensions du coffre central : 140 mm x 80 mm.
Axe à 50 mm et entraxe de 70 mm.
Disponible en coloris blanc et marron.
Livré sans cylindre.

| MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Blanc** | | |
| Droite | 50 | 514821 |
| Gauche | 50 | 514822 |
| **Marron** | | |
| Droite | 50 | 514823 |
| Gauche | 50 | 514824 |

### Mécanisme 3 points REMPART



Coffre de serrure 3 points avec cylindre de type Super-sureté.
Serrure à empreinte de tringles en demi-lune.
Coffre en acier et protection par cuirasse de diamètre 30 mm.
Pastille anti-perçage en acier carbonitruré.
Fourni avec 3 clés inox.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| | Tirage | Droite | 075116 |
| A | Tirage | Gauche | 075117 |
| **Verticale** | | | |
| | Fouillot | Droite | 075148 |
| | Fouillot | Gauche | 075149 |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS MOTTURA

## Mécanisme 3 points en applique 30.630 / 30.632



Serrure 3 points en acier.
Fournie avec 4 clés mais sans carte de propriété.
Cylindre avec protège pompe tournant de longueur 50 mm de 34 mm de diamètre pour modèle à simple et double pompe.
4 pênes dormants et un demi-tour.
Jeu de tringles télescopique non fourni.

| | SENS | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Simple pompe varié - 30.630** | | | | |
| A | Tirant | Droite | Marron | **052655** |
| | Tirant | Gauche | Marron | **052656** |
| | Tirant | Droite | Blanc | **389748** |
| | Tirant | Gauche | Blanc | **389749** |
| A | Poussant | Droite | Marron | **373296** |
| | Poussant | Gauche | Marron | **373297** |
| **Simple pompe s'entrouvrant - 30.630** | | | | |
| A | Tirant | Droite | Marron | **482382** |
| | Tirant | Gauche | Marron | **482384** |
| **Double pompe varié - 30.632** | | | | |
| B | Tirant | Droite | Marron | **052679** |
| | Tirant | Gauche | Marron | **052680** |

## Serrure 3 points en applique 38.630 pour cylindre européen



Serrure 3 points en acier pour cylindre à profil européen.
4 pênes dormants et un demi-tour.
Livré sans cylindre.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **052645** |
| Gauche | **052646** |

## Serrure 3 points en applique 20.530



Serrure 3 points en acier et clé à double panneton.
Dimensions du coffre 132 x 146 x 30 mm.
Fourni avec 3 clés tige de 60 mm mais sans carte de propriété.
4 pênes dormants et un demi-to

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | **052711** |
| | Gauche | **052712** |

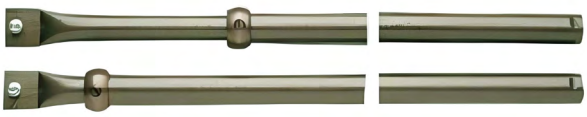
## Demi tour inversé pour serrures séries 630



Demi tour inversé servant à rendre une serrure poussante.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **053156** |
| Gauche | **053157** |

## Tringlerie pour serrures séries 630 et 530



Jeu de tringles standard et rallongé pour serrure type 630 et 530.

| PR MOD. | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Serrures 600 à 632 | - | **208532** |

## Serrure 3 points en applique 30.448

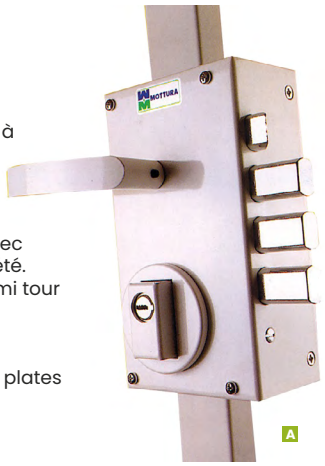


Serrure 3 points acier à double pompe.
Dimensions du coffre 155 x 91 x 30 mm.
Fourni avec 4 clés et jeu de tringles plates réglables.
3 pênes dormants et demi tour acier.
Fouillot carré de 7 mm.
Cylindre de 50 mm avec protège pompe tournant de 34 mm de diamètre.
Livré sans béquille.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| A | Droite | 50 | **052619** |
| | Gauche | 50 | **052621** |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 50 | **052620** |
| | Gauche | 50 | **052622** |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS

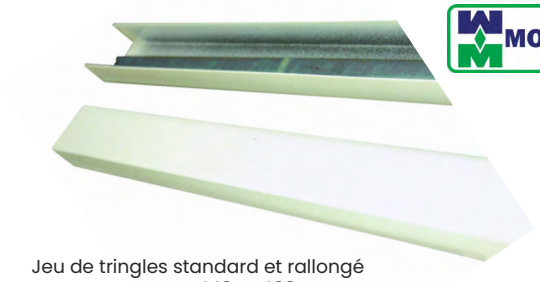
## Serrure 3 points en applique 38.468



Serrure 3 points en acier à profil européen.
Dimensions du coffre 188 x 104 x 35 mm.
Fourni avec un cylindre CHAMPION 31 x 51 mm avec 4 clés et carte de propriété.
3 pênes dormants et demi tour acier.
Cuirasse de 40 mm de diamètre.
Livré avec jeu de tringles plates réglables et une béquille simple.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Blanc** | | | |
| A | Droite | 50 | **052627** |
| | Gauche | 50 | **052629** |
| **Marron** | | | |
| | Droite | 50 | **052628** |
| | Gauche | 50 | **052630** |

## Tringlerie pour serrures Séries 448 et 468



Jeu de tringles standard et rallongé pour serrure type 448 et 468.

| TYPE | FINITION | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tringles standard | Blanc | 2630 | **052992** |
| Tringles standard | Marron | 2630 | **052993** |

## Demi tour inversé pour serrures séries 448 et 468



Demi-tour inversé permettant de rendre la serrure en poussant.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Modèle 448** | | |
| | Droite | **053154** |
| | Gauche | **053155** |
| **Modèle 468** | | |
| | Droite | **053158** |
| | Gauche | **053159** |

## Serrure 3 points en applique 30.436



Serrure verticale 3 points A2P* en acier à simple pompe.
Dimensions du coffre 80 x 152 x 30 mm.
4 pênes dormants et demi tour acier.
Pompe extérieure de longueur 50 mm.
Ouverture intérieure par clé ou par bouton de tirage.
Finition marron.
Fourni avec 3 clés tige de 42 mm.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 42 | **052611** |
| | Gauche | 42 | **052612** |

## Tringlerie pour serrures séries 436 et 537



Jeu de tringles pour serrures MOTTURA 436 et 537

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Marron | **052991** |

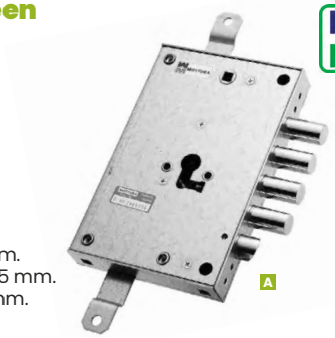
## Demi-tour inversé pour serrures Série 436



Demi-tour inversé permettant de rendre la serrure en poussant.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **170613** |
| Gauche | **170614** |

## Serrure 3 points en applique à cylindre européen



Axe : 63 mm.
Entraxe : 85 mm.
Carré : 8 mm.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 63 | **170611** |
| | Gauche | 63 | **170612** |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS CR

## Serrure 3 points en applique CR



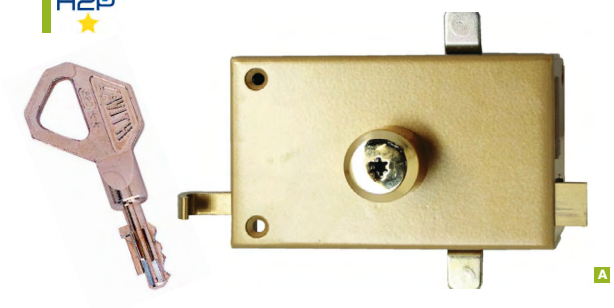


Serrure 3 points CR A2P* à tirage en acier cambré.
Protecteur en acier, tournant, longueur 53 mm et 34 mm de diamètre.
Dimensions du coffre 130 x 164 x 33 mm, axe à 65 mm.
4 pênes centraux et demi tour en acier diamètre 19 mm.
Pour portes jusqu'à 2700 mm.
Course des pênes 38 mm.
Finition marron.
Fourni avec 3 clés acier.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Serrure** | | |
| A | Droite | 157711 |
| | Gauche | 157715 |
| **Jeu de tringles** | | |
| | | 462450 |

# SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS ISEO

## Mécanisme 3 points CAVITH



Mécanisme de remplacement pour serrure 3 points Cavith.
Coffre acier 25/10ème, traitement anticorrosion.
Pêne en laiton et demi tour réversible pour poussant.
Cylindre extérieur de 34 mm de diamètre.
Livré sans protecteur.
Béquille non fournie sur modèle à fouillot.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | Or | 371437 |
| | Tirage | Gauche | 70 | Or | 371438 |
| **Verticale** | | | | | |
| | Tirage | Droite | 43,5 | Or | 371442 |
| | Tirage | Gauche | 43,5 | Or | 371441 |
| | Fouillot | Droite | 43,5 | Or | 374215 |
| | Fouillot | Gauche | 43,5 | Or | 374216 |

## Tringlerie pour serrure Cavith



Kit de rallonge avec cache-tringles pour portes de 2200 mm à 3100 mm.
Jeu de tringles pour serrure ISEO Cavith et Izis

| RÉF. |
|---|
| 004063 |

## Mécanisme 3 points IZIS

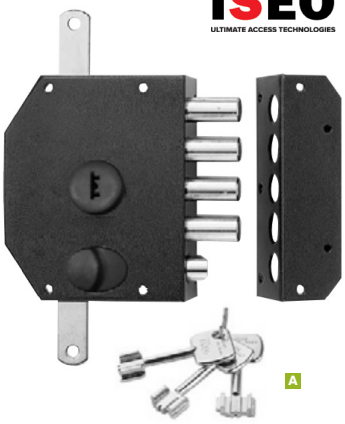


Coffre acier 25/10ème, traité anticorrosion.
Pêne en laiton et demi-tour réversible pour poussant.
Cylindre extérieur de 34 mm de diamètre.

Livré sans protecteur et sans béquille sur modèle à fouillot.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | 371445 |
| | Tirage | Gauche | 70 | 371446 |
| **Verticale** | | | | |
| | Fouillot | Droite | 43,5 | 391779 |
| | Fouillot | Gauche | 43,5 | 391780 |

## Serrure 3 points CITY PERFECTA



Serrure 3 points PERFECTA à simple pompe.
Coffre en acier cambré 20/10ème.
Dimensions du coffre 130 x 160 mm.
Cylindre 6 goupilles de 50 mm de longueur et de 27 mm de diamètre, avec protecteur tournant en acier cémenté de 33 mm.
4 pênes et 1 demi-tour en acier nickelé, course de 40 mm.
Pour portes jusqu'à 50 mm d'épaisseur et 2660 mm.
Axe de perçage du cylindre à 61 mm.
Finition : marron.
Fourni avec 3 clés à pompe.

Attention : Le modèle à fouillot n'est pas labellisé A2P*.

| | MAIN | AXE (MM) | LABEL | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **A tirage** | | | | |
| A | Droite | 61 | A2P* | 374163 |
| | Gauche | 61 | A2P* | 374164 |
| **A fouillot** | | | | |
| | Droite | 61 | Standard | 435171 |
| | Gauche | 61 | Standard | 435172 |

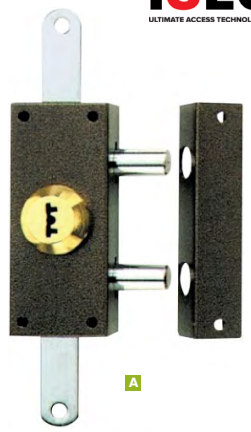
## Tringlerie pour serrure PERFECTA

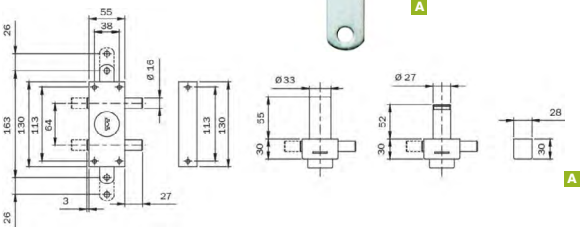


Jeu de tringles pour serrure PERFECTA

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Pour 3 points | Marron | 579801 |

## Verrou 3 points PERFECTA





Verrou 3 points à pompe.
Livré avec 3 clés.
Livré avec tringles.

| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| | Bouton | 587799 |
| A | Double entrée | 587798 |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS MUL T LOCK

ECO

### Serrure 3 points en applique S300

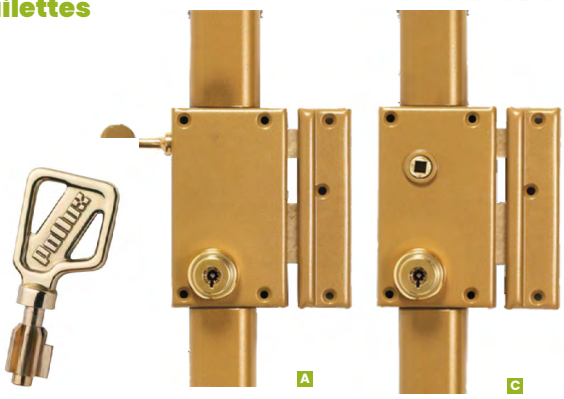


Serrure 3 points en applique S300 pour cylindre à profil européen.
Pour porte d'épaisseur de 40 mm, utilisez un cylindre 30 x 50 mm.
Pour hauteur de porte jusqu'à 2400 mm.
Dimensions du coffre : 180 x 90 x 30 mm.
Entraxe à 70 mm.
Protecteur de cylindre en acier traité.
Livré sans cylindre.
Fourni avec béquille intérieure pour carré de 7 mm.
Réversible : Droite, gauche et tirant poussant.

| RÉF. |
|---|
| 588823 |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS POLLUX

### Serrure 3 points en applique 7 ailettes

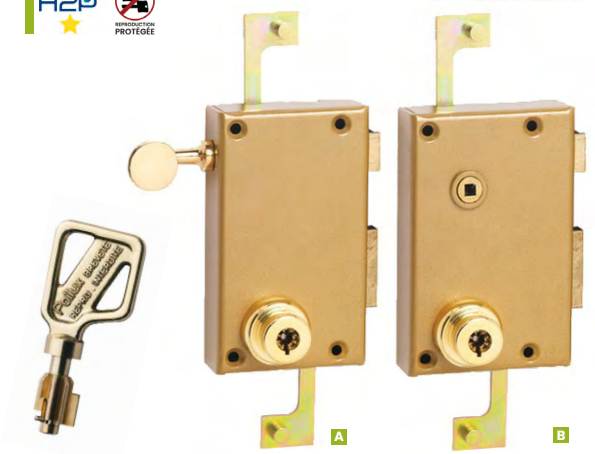


Serrure en applique 3 points verticale à pompe série 7 ailettes.
Dimensions du coffre : 70 x 120 mm.
Cylindre extérieur de 47,5 mm capoté de diamètre 33 mm avec pastille tournante en acier trempé.
Serrure fournie avec kit de tringlerie et accessoires de pose.
Livré avec 3 clés 7 ailettes.

Mécanisme seul fourni sans tringles ni accessoires.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Serrure 3 points** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 45 | 016004 |
| | Tirage | Gauche | 45 | 016005 |
| C | Fouillot | Droite | 45 | 015948 |
| | Fouillot | Gauche | 45 | 015949 |
| **Mécanisme seul** | | | | |
| | Tirage | Droite | 45 | 016446 |
| | Tirage | Gauche | 45 | 016447 |
| | Fouillot | Droite | 45 | 016462 |
| | Fouillot | Gauche | 45 | 016463 |

### Mécanisme 3 points en applique série 7000

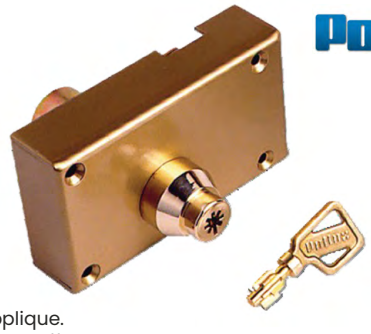


Mécanisme de remplacement pour serrure 3 points en applique série 7000.
Coffre de 70mm.
Béquille non fournie avec les modèles à fouillot.
Livré sans tringles.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Verticale** | | | | |
| A | Tirage | Droite | 45 | 016444 |
| | Tirage | Gauche | 45 | 016445 |
| B | Fouillot | Droite | 45 | 016460 |
| | Fouillot | Gauche | 45 | 016461 |

## ACCESSOIRES POUR MULTIPOINTS EN APPLIQUE POLLUX

### Verrou de blocage de serrure 3 points



Verrou en applique.
Dimensions du coffre : de 123 x 71 mm.
Protège pompe et pastille anti-perçage intégré.
Livré avec 3 clés et carte de propriété en série 7000 et sans carte en 7 ailettes.
Compatible avec toutes les serrures appliques.

| MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Modèle 7 ailettes** | | |
| Droite | 70 | **016832** |
| Gauche | 70 | **016833** |
| **Modèle 7000** | | |
| Droite | 70 | **016830** |
| Gauche | 70 | **016831** |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS TESA

### Serrure multipoints en applique série TS

1 AN GARANTIE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 5 CLÉS





Serrure à 3 points verticale à tirage.
Clé réversible T60.
Coffre en acier doré.
Protecteur de cylindre anti-perçage en acier trempé à pastille frontale tournante.
Fourni avec 5 clés et carte de propriété.
Pour hauteur de porte jusqu'à 2215 mm.
Livré avec jeu de tringles et accessoires de tringlerie.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Droite | 53 | **137889** |
| B | Gauche | 53 | **137891** |

## SERRURES EN APPLIQUE MULTIPOINTS FTH THIRARD

### Serrure 3 points en applique HORGA et BELUGA

10 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrure 3 points horizontale en applique pour cylindre à profil européen.
Pour hauteur de porte jusqu'à 2250 mm.
Livré sans cylindre.
Disponible en coloris époxy blanc ou marron.

Modèle HORGA: coffre de 140 x 88 mm.
Modèle BELUGA: coffre de 75 x 130 mm.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Tirage | Droite | 70 | Marron | **585171** |
| | Tirage | Gauche | 70 | Marron | **585173** |



## SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT HERACLES

### Monopoint en applique MX4500 HQ2

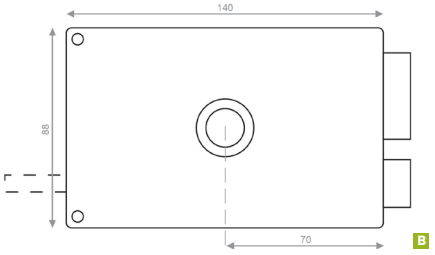
HERACLES

NOUVEAU

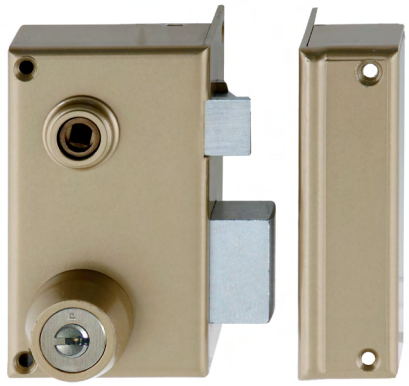
5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · HQ2 · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · REPRODUCTION PROTÉGÉE



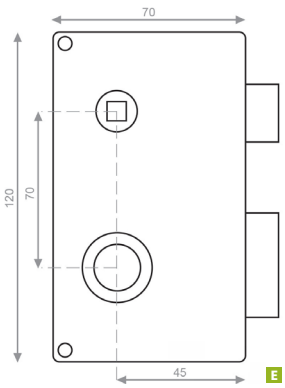
A



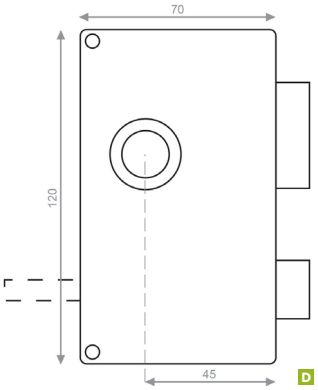

B



E



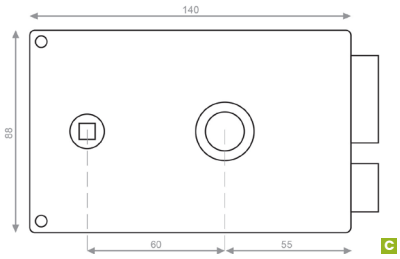

E




D






C

**Clé supplémentaires sous 48h**

Serrure en applique HQ2 avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté DOMKES Héraclès HQ2 de longueur extérieure de 45 mm et de 27 mm de diamètre.
Protecteur en acier carbonitruré de diamètre 34.
Dimensions du coffre horizontal 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical 120 x 70 mm, axe à 45 mm pour carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Béquille non fournie avec modèle à fouillot.
Fourni avec 4 clés Héraclès HQ2 réversibles incopiables avec mobile en bout de clé et carte de propriété.
Attention : ne convient pas pour une pose en extérieur.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A B | Tirage | Droite | 70 | **842443** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **842444** |
| C | Fouillot | Droite | 50 | **842445** |
| | Fouillot | Gauche | 50 | **842446** |
| **Verticale** | | | | |
| D | Tirage | Droite | 70 | **842439** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **842440** |
| E | Fouillot | Droite | 50 | **842441** |
| | Fouillot | Gauche | 50 | **842442** |

## Monopoint en applique MX4500 Y8C

HERACLES

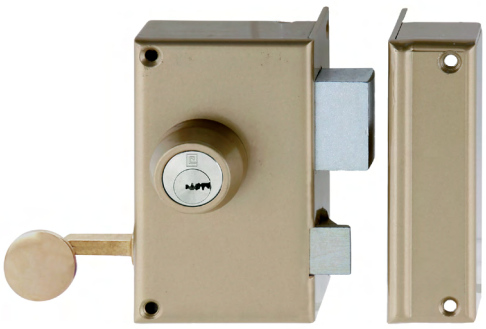
5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · REPRODUCTION PROTÉGÉE · ISO

NOUVEAU

Y8C

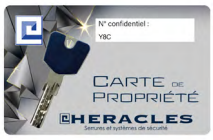


A



B






**Clés supplémentaires sous 48h**

Serrure en applique Y8C avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté Y8C Héraclès de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Dimensions du coffre horizontal 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical 120 x 70 mm, axe à 45 mm pour carré de 7 mm pour coffre à fouillot.
Fourni avec 4 clés Héraclès Y8C réversibles incopiables et carte de propriété.

Attention : ne convient pas pour une pose en extérieur.
Produit sans protecteur.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| A | Tirage | Droite | **844550** |
| | Tirage | Gauche | **844551** |
| | Fouillot | Droite | **844552** |
| | Fouillot | Gauche | **844553** |
| **Verticale** | | | |
| B | Tirage | Droite | **844546** |
| | Tirage | Gauche | **844547** |
| | Fouillot | Droite | **844548** |
| | Fouillot | Gauche | **844549** |

## Monopoint en applique MX4500 5G

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · 5G · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS



B



C



**Clés supplémentaires sous 48h !**

Serrure en applique 5G avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre 5G Héraclès de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés Héraclès 5G (profil de clé paracentrique) et carte de propriété.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 88 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 55 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical : 120 x 70 mm, axe à 45 mm pour carré de 7 mm pour coffre à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| | Tirage | Droite | **689988** |
| | Tirage | Gauche | **689989** |
| B | Fouillot | Droite | **689994** |
| | Fouillot | Gauche | **689995** |
| **Verticale** | | | |
| | Tirage | Droite | **689976** |
| | Tirage | Gauche | **689977** |
| C | Fouillot | Droite | **689982** |
| | Fouillot | Gauche | **689983** |

## Monopoint en applique ERCY Y7C+

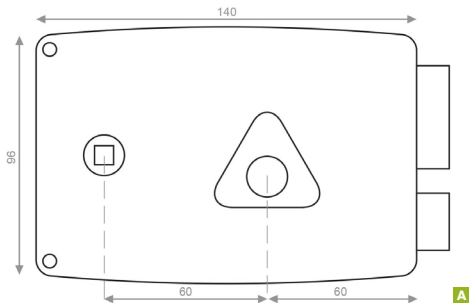
HERACLES

NOUVEAU

Y7C+

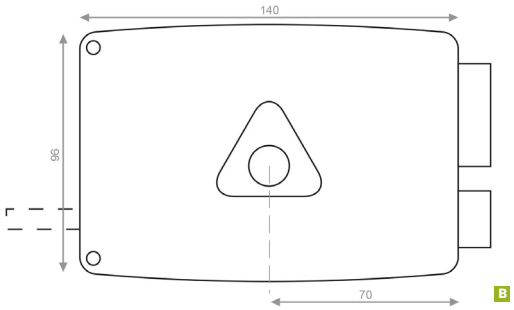
2 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS


A



A

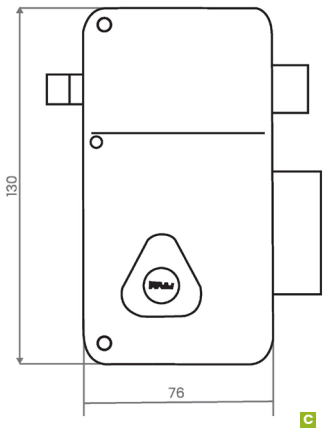

E



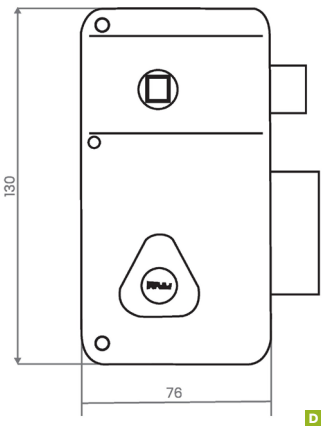
B





C



D

Coffre et gâche en acier.
Pêne et tirage en laiton.
Cylindre extérieur de diamètre 25 mm.
Fouillot en carré de 6 mm.
Finition peinture damask noire.
Fourni avec 4 clés reversibles et carte de propriété.
Attention : ne convient pas pour une pose en extérieur.

| | FONCTION | MAIN | VARIURE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Tirage | Droite | Varié | 45 - 40 | **860722** |
| | Tirage | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860723** |
| B | Fouillot | Droite | Varié | 45 - 40 | **860724** |
| | Fouillot | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860725** |
| **Verticale** | | | | | |
| C | Tirage | Droite | Varié | 45 - 40 | **860726** |
| | Tirage | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860727** |
| D | Fouillot | Droite | Varié | 45 - 40 | **860728** |
| E | Fouillot | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860729** |

## Monopoint en applique horizontal ERCY 5G

HERACLES

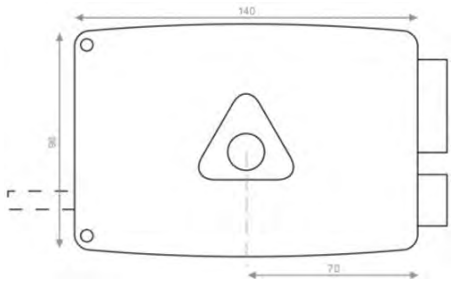
2 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — 5G



A



D




Coffre et gâche en acier.
Pêne et tirage en laiton.
Cylindre extérieur de diamètre 25 mm.
Fouillot en carré de 6 mm.
Finition peinture damask noire.
Fourni avec 4 clés paracentriques.

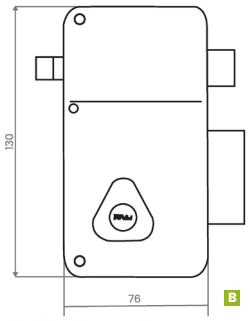


| | MAIN | VARIURE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Droite | Varié | 45 - 40 | **860682** |
| | Droite | MV1 | 45 - 40 | **860683** |
| | Droite | MV2 | 45 - 40 | **860684** |
| | Droite | Varié | 50 | **005016** |
| | Droite | MV1 | 50 | **860688** |
| D | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860685** |
| | Gauche | MV1 | 45 - 40 | **860686** |
| | Gauche | MV2 | 45 - 40 | **860687** |
| | Gauche | Varié | 50 | **005017** |
| D | Gauche | MV1 | 50 | **860689** |
| **Fouillot** | | | | |
| | Droite | Varié | 45 - 40 | **860690** |
| | Droite | MV1 | 45 - 40 | **860691** |
| | Droite | MV2 | 45 - 40 | **860692** |
| C | Droite | Varié | 50 | **005026** |
| | Droite | MV1 | 50 | **860696** |
| | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860693** |
| | Gauche | MV1 | 45 - 40 | **860694** |
| | Gauche | Varié | 50 | **005028** |
| | Gauche | MV2 | 45 - 40 | **860695** |
| | Gauche | MV1 | 50 | **860697** |

## Monopoint en applique vertical ERCY 5G

HERACLES

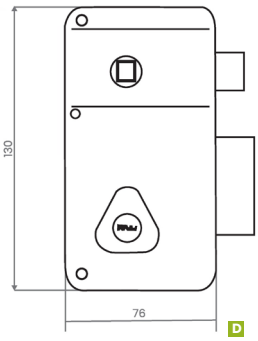
2 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — 5G




B



E




D

Disponible en tirage et fouillot avec coffre et gâche en acier peints en damask noir.
Pêne, tirage et bouton en laiton.
Cylindre extérieur de 25 mm de diamètre.
Fouillot : 6 mm.
Disponible en longueur 40, 45 et 50mm.
Fourni avec 4 clés paracentriques.

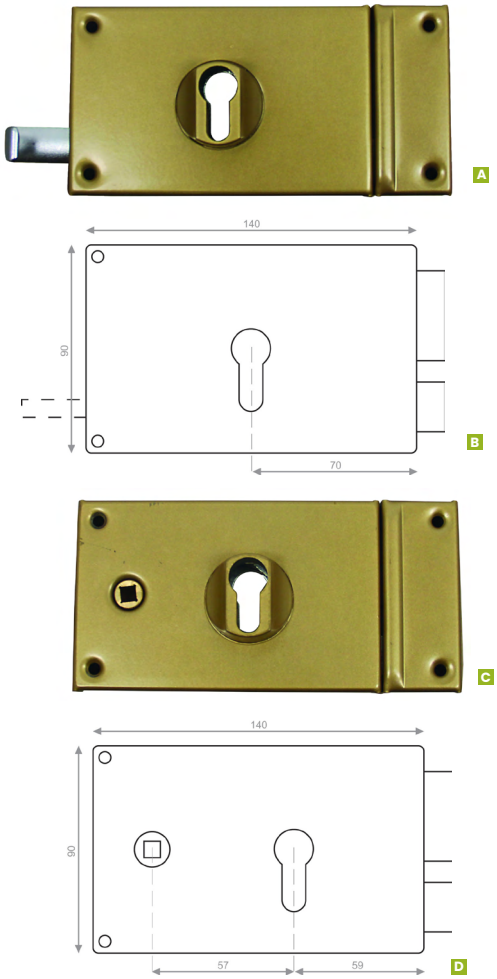


| | MAIN | VARIURE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| B | Droite | Varié | 45 - 40 | **860698** |
| | Droite | MV1 | 45 - 40 | **860699** |
| | Droite | Varié | 50 | **030924** |
| | Droite | MV1 | 50 | **860702** |
| C | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860700** |
| | Gauche | MV1 | 45 - 40 | **860701** |
| | Gauche | Varié | 50 | **030925** |
| | Gauche | MV1 | 50 | **860703** |
| **Fouillot** | | | | |
| D | Droite | Varié | 45 - 40 | **860704** |
| | Droite | MV1 | 45 - 40 | **860705** |
| | Droite | Varié | 50 | **030930** |
| | Droite | MV1 | 50 | **860708** |
| E | Gauche | Varié | 45 - 40 | **860706** |
| | Gauche | MV1 | 45 - 40 | **860707** |
| | Gauche | Varié | 50 | **030931** |
| | Gauche | MV1 | 50 | **860709** |

## Monopoint en applique à profil européen horizontal

HERACLES

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



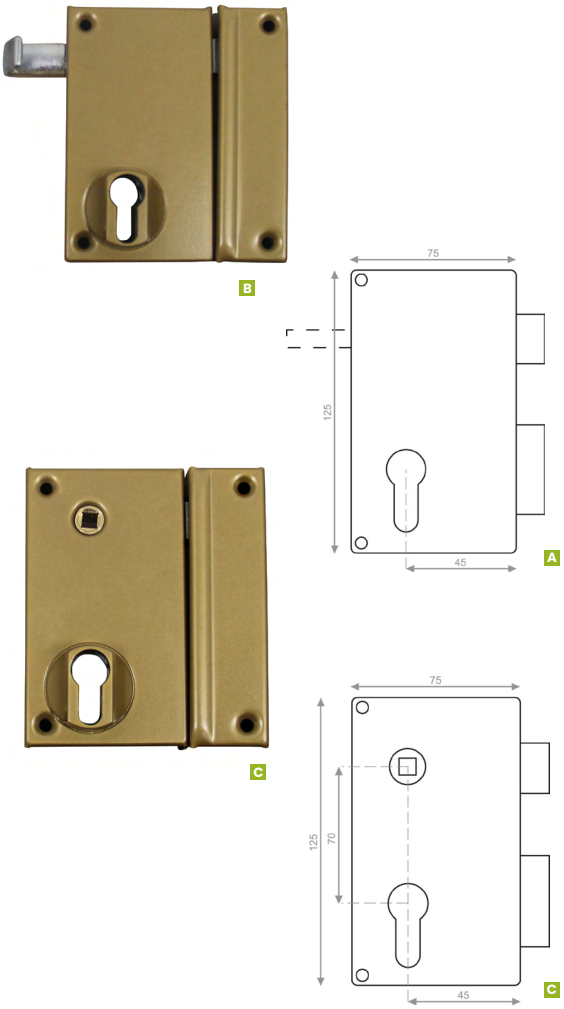

Serrure 1 point à profil européen avec coffre acier de 27 mm d'épaisseur teinté or.
Tirage nickelé et fouillot en acier bichromaté.
Prévoir un cylindre européen 30 x 60 pour une porte de 40 mm d'épaisseur.
Fourni sans cylindre ni béquille pour les modèles à fouillot.

| | SENS | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A B | Tirant | Droite | Or | **429651** |
| B | Tirant | Gauche | Or | **429652** |
| | Poussant | Droite | Or | **429653** |
| | Poussant | Gauche | Or | **429654** |
| **Fouillot** | | | | |
| C D | Tirant | Droite | Or | **429643** |
| D | Tirant | Gauche | Or | **429644** |
| | Poussant | Droite | Or | **429645** |
| | Poussant | Gauche | Or | **429646** |
| | Tirant | Droite | Bichromaté | **429647** |
| | Tirant | Gauche | Bichromaté | **429648** |
| **Pêne dormant** | | | | |
| | | Droite | Or | **429657** |
| | | Gauche | Or | **429658** |
| **Crochet** | | | | |
| | Coulissant | Droite | Or | **429649** |
| | Coulissant | Gauche | Or | **429650** |

## Monopoint en applique à cylindre européen vertical

HERACLES

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



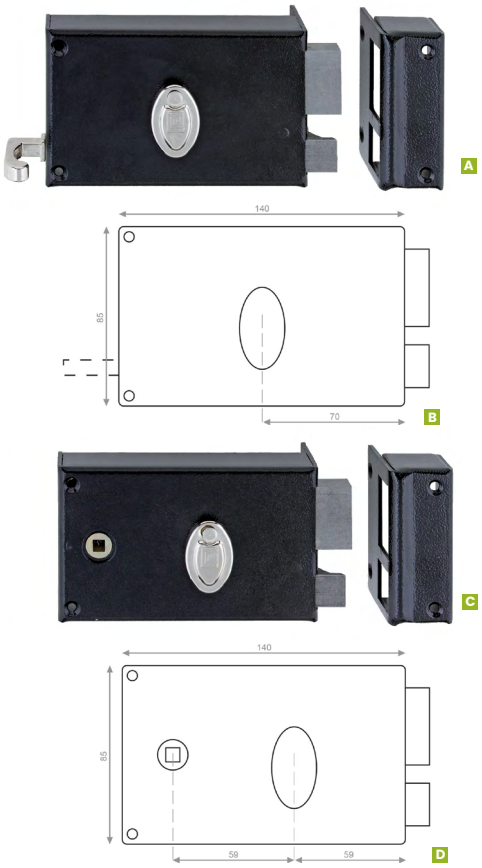

Serrure 1 point à profil européen avec coffre acier de 27 mm d'épaisseur teinté or.
Tirage nickelé et fouillot en acier bichromaté.
Prévoir un cylindre européen 30 x 60 pour une porte de 40 mm d' épaisseur.
Fourni sans cylindre ni béquille pour les modèles à fouillot.

| | SENS | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Tirant | Droite | Or | **429639** |
| | Tirant | Gauche | Or | **429640** |
| B | Poussant | Droite | Or | **429641** |
| | Poussant | Gauche | Or | **429642** |
| **Fouillot** | | | | |
| C | Tirant | Droite | Or | **429633** |
| | Tirant | Gauche | Or | **429634** |
| | Poussant | Droite | Or | **429635** |
| | Poussant | Gauche | Or | **429636** |
| | Tirant | Droite | Bichromaté | **429637** |
| | Tirant | Gauche | Bichromaté | **429638** |
| **Pêne dormant** | | | | |
| | | Droite | Or | **429655** |
| | | Gauche | Or | **429656** |

## Monopoint en applique à gorges horizontal

HERACLES

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



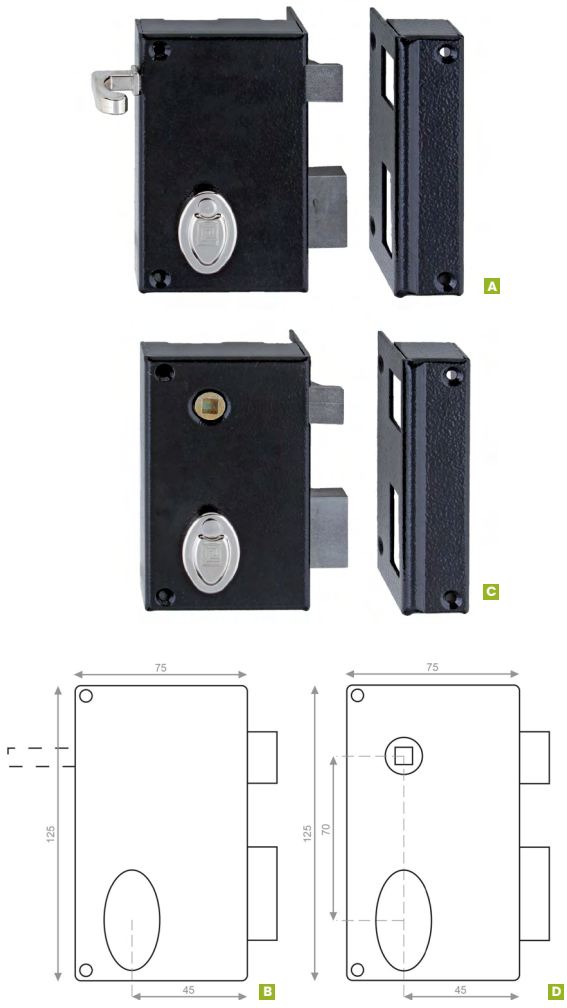

Serrure 1 point en applique à gorges avec coffre cambré en acier et de 28 mm d'épaisseur.
Demi-tour et pêne en acier et gorges en laiton.
Carré de 6 mm pour version fouillot.
Rappel du demi tour par la clé.
Fourni avec 2 clés 6 gorges.
36 variures possibles.
Gamme complète avec serrures en poussant et s'entrouvrant.
Béquille non fournie pour les modèles à fouillot.
Finition en époxy noir.

| | FONCTION | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Varié** | | | | |
| A B | Tirage | Tirant | Droite | **396085** |
| B | Tirage | Tirant | Gauche | **396087** |
| | Tirage | Poussant | Droite | **396089** |
| | Tirage | Poussant | Gauche | **396090** |
| C D | Fouillot | Tirant | Droite | **396095** |
| D | Fouillot | Tirant | Gauche | **396097** |
| | Fouillot | Poussant | Droite | **396099** |
| | Fouillot | Poussant | Gauche | **396100** |
| | Pêne dormant | | Droite | **396091** |
| | Pêne dormant | | Gauche | **396093** |
| | Crochet | Coulissant | Droite | **396083** |
| | Crochet | Coulissant | Gauche | **396084** |
| **S'entrouvrant** | | | | |
| A B | Tirage | Tirant | Droite | **396086** |
| B | Tirage | Tirant | Gauche | **396088** |
| C D | Fouillot | Tirant | Droite | **396096** |
| D | Fouillot | Tirant | Gauche | **396098** |
| | Pêne dormant | | Droite | **396092** |
| | Pêne dormant | | Gauche | **396094** |

## Monopoint en applique à gorges vertical

HERACLES

5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE




Serrure 1 point en applique à gorges avec coffre cambré en acier et de 28 mm d'épaisseur.
Demi tour et pêne en acier et gorges en laiton.
Carré de 6 mm pour version fouillot.
Rappel du demi tour par la clé.
Fourni avec 2 clés 6 gorges. 36 variures possibles.
Gamme complète avec serrures en poussant et s'entrouvrant.
Béquille non fournie pour les modèles à fouillot.
Finition en époxy noir.

| | FONCTION | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Varié** | | | | |
| A B | Tirage | Tirant | Droite | **396107** |
| B | Tirage | Tirant | Gauche | **396109** |
| C D | Fouillot | Tirant | Droite | **396101** |
| D | Fouillot | Tirant | Gauche | **396103** |
| | Fouillot | Poussant | Droite | **396105** |
| | Fouillot | Poussant | Gauche | **396106** |
| | Pêne dormant | | Droite | **396113** |
| | Pêne dormant | | Gauche | **396114** |
| **S'entrouvrant** | | | | |
| A B | Tirage | Tirant | Droite | **396108** |
| C D | Fouillot | Tirant | Droite | **396102** |
| D | Fouillot | Tirant | Gauche | **396104** |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT JPM

## Monopoint en applique VEGA horizontal







Serrure 1 point en applique Véga avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté Véga de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 88 mm, carré de 6 mm.
Pêne demi-tour réversible en acier.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie sur modèle à fouillot.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Droite | 70 | 120300-01-1A | **126462** |
| | Gauche | 70 | 120300-01-2A | **126464** |
| **Fouillot** | | | | |
| | Droite | 55 | 120400-01-1A | **126504** |
| B | Gauche | 55 | 120400-01-2A | **126506** |

## Monopoint en applique VEGA vertical

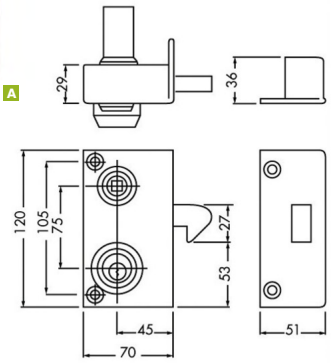



Serrure 1 point en applique Véga avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté Véga de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Dimensions du coffre : 70 x 120 mm.
Pêne demi-tour réversible en acier.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie sur modèle à fouillot.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Droite | 45 | 121000-01-1A | **126578** |
| | Gauche | 45 | 121000-01-2A | **126580** |
| **Fouillot** | | | | |
| B | Droite | 45 | 121100-01-1A | **126620** |
| | Gauche | 45 | 121100-01-2A | **126622** |

## Monopoint en applique VEGA à mentonnet




Serrure 1 point en applique Véga à mentonnet avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 15/10ème.
Cylindre de sûreté Véga de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Dimensions du coffre : 70 x 120 mm, carré de fouillot en 7 mm.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 45 | 121600-01-1A | **126724** |
| | Gauche | 45 | 121600-01-2A | **126725** |

## Monopoint en applique VEGA de grille

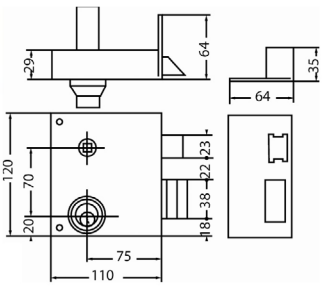



Serrure 1 point en applique Véga avec coffre et gâche en acier embouti couleur noire 15/10ème.
Cylindre de sûreté Véga de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 88 mm, carré de 6 mm.
Pêne dormant et pêne demi-tour : saillie de 5 mm pour rattrapage de jeu.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie sur modèle à fouillot.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Droite | 70 | 130300-01-1A | **126782** |
| | Gauche | 70 | 130300-01-2A | **126783** |
| **Fouillot** | | | | |
| | Droite | 55 | 130400-01-1A | **126814** |
| | Gauche | 55 | 130400-01-2A | **126815** |

## Monopoint en applique extra renforcée

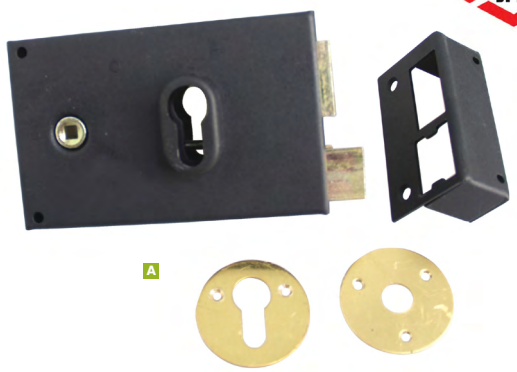





Serrure 1 point en applique à fouillot avec coffre et gâche en acier zingué bichromaté.
Série renforcée pour porte de grille ou porte très lourde.
Dimensions du coffre 110 x 120 mm, entraxe de 70 mm, carré de fouillot de 8 mm.
Pêne demi-tour réversible.
Avec cylindre de sûreté Véga : longueur extérieure du cylindre de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 75 | 900400-06-1A | **129619** |
| | Gauche | 75 | 900400-06-2A | **129620** |

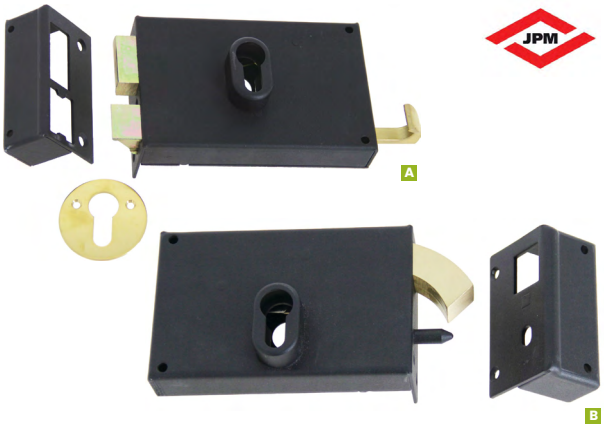
## Monopoint de grille en applique pour cylindre européen



Serrure 1 point horizontale fouillot en applique de grille à bords rectangulaires pour cylindre à profil européen.
Coffre et gâche en acier cambré époxy noire.
Pêne dormant et pêne demi-tour : saillie de 5 mm pour rattrapage de jeu.
Dimensions de la serrure horizontale 140 x 88 mm.
Réversibilité du demi-tour pour passer la serrure en poussant.
Livré sans cylindre.
Choix du cylindre : 30 x 55 mm pour porte de 40 mm d'épaisseur.
Fourni avec enjoliveur de cylindre profil européen.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 56 | 314500-01-11 | **127566** |
| | Gauche | 56 | 314500-01-21 | **127567** |

## Monopoint en applique à cylindre européen



Serrure 1 point en applique à bords rectangulaires pour cylindre à profil européen.
Coffre et gâche en acier cambré époxy noire.
Dimensions de la serrure horizontale 140 x 88 mm.
Dimensions de la serrure verticale 116 x 70 mm.
Réversibilité du demi-tour pour passer la serrure en poussant.
Choix du cylindre : 30 x 55 mm pour porte de 40 mm d'épaisseur.
Livré avec enjoliveur de cylindre profil européen.
Livré sans cylindre.
Béquille non fournie pour les modèles à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| | Tirage | Droite | 56 | 124500-01-1Y | **126764** |
| A | Tirage | Gauche | 56 | 124500-01-2Y | **126765** |
| | Fouillot | Droite | 56 | 114500-01-1Y | **126365** |
| | Fouillot | Gauche | 56 | 114500-01-2Y | **126366** |
| B | Crochet | Droite | 56 | 384500-01-11 | **127755** |
| | Crochet | Gauche | 56 | 384500-01-21 | **127756** |
| **Verticale** | | | | | |
| | Fouillot | Droite | 45 | 117500-01-1Y | **126435** |
| | Fouillot | Gauche | 45 | 117500-01-2Y | **126436** |

## Monopoint en applique 4 gorges horizontal



Serrure 1 point en applique horizontale 4 gorges avec coffre en acier embouti et pêne acier décors époxy grainé.
Dimensions du coffre 140 x 88, carré de 6 mm.
Fourni avec 2 clés à gorges et enjoliveur de cylindre.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| | Droite | 40 | 124000-01-1Y | **126756** |
| | Gauche | 40 | 124000-01-2Y | **126758** |
| | Droite | 50 | 124000-02-1A | **126760** |
| | Gauche | 50 | 124000-02-2A | **126762** |
| **Fouillot** | | | | |
| | Droite | 40 | 114000-01-1Y | **212298** |
| A | Gauche | 40 | 114000-01-2Y | **212299** |
| | Droite | 50 | 114000-02-1A | **126351** |
| | Gauche | 50 | 114000-02-2A | **126353** |
| **Pêne dormant** | | | | |
| B | Droite | 40 | 134000-01-1Y | **126846** |
| | Gauche | 40 | 134000-01-2Y | **126847** |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT

## Monopoint en applique 4 gorges vertical




Serrure 1 point verticale en applique 4 gorges avec coffre en acier embouti et pêne acier décors époxy grainé.
Dimensions du coffre 70 x 116, carré de 7 mm pour le modèle à fouillot.
Fourni avec 2 clés à gorges et enjoliveur de cylindre.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | | |
| A | Droite | 40 | 127000-01-1Y | **126770** |
| | Gauche | 40 | 127000-01-2Y | **126771** |
| | Droite | 50 | 127000-02-1A | **126772** |
| | Gauche | 50 | 127000-02-2A | **126773** |
| **Fouillot** | | | | |
| B | Droite | 40 | 117000-01-1Y | **218483** |
| | Gauche | 40 | 117000-01-2Y | **218484** |
| | Droite | 50 | 117000-02-1A | **126411** |
| | Gauche | 50 | 117000-02-2A | **126413** |

## Monopoint en applique 4 gorges de grille




Serrure 1 point en applique 4 gorges de grilles avec coffre et gâche en acier embouti couleur noire 15/10ème.
Dimension du coffre horizontal : 140 x 79 mm, axe à 58 mm.
Dimension du coffre vertical : 70 x 112 mm.
Pêne dormant et pêne demi-tour : saillie de 5 mm pour rattrapage de jeu.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.
Fourni avec 2 clés série P.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | | |
| A | Fouillot | Droite | 58 | 314000-02-1A | **127546** |
| | Fouillot | Gauche | 58 | 314000-02-2A | **127548** |
| B | Crochet | Droite | 58 | 384000-01-1Y | **127751** |
| | Crochet | Gauche | 58 | 384000-01-2Y | **127752** |

## Monopoint en applique clé à chiffres




Serrure 1 point à fouillot en applique, clé à chiffre avec coffre et gâche en acier embouti 15/10ème.
Dimension du coffre horizontal : 140 x 79 mm.
Dimension du coffre vertical : 70 x 112 mm.
Béquille non fournie.
Fourni avec 2 clés acier.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A | Droite | 57 | 144000-02-1Y | **126870** |
| | Gauche | 57 | 144000-02-2Y | **126871** |
| **Verticale** | | | | |
| | Droite | 45 | 147000-02-1Y | **126882** |
| | Gauche | 45 | 147000-02-2Y | **126883** |

## Monopoint en applique clé à chiffres de grille

5 ANS GARANTIE



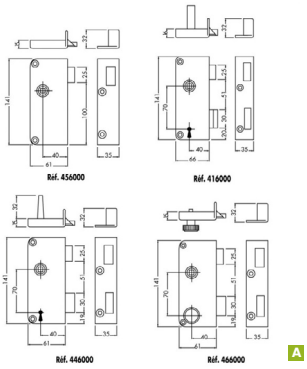

Serrure de grille 1 point en applique à fouillot, clé à chiffre avec coffre et gâche en acier embouti 15/10ème.
Dimension du coffre horizontal 140 x 79 mm.
Dimension du coffre vertical 70 x 112 mm.
Pêne dormant et pêne demi tour : saillie de 5 mm pour rattrapage de jeu.
Béquille non fournie.
Fourni avec 2 clés acier.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontal** | | | | |
| A | Droite | 57 | 344000-02-1Y | **127689** |
| | Gauche | 57 | 344000-02-2Y | **127690** |
| **Vertical** | | | | |
| | Droite | 45 | 347000-02-1Y | **218504** |

## Serrure monopoint en applique extra plate



Serrure verticale 1 point en applique extra-plate avec coffre et gâche en acier cambré en noir graine.
Modèles avec cylindre rond de 23 mm de diamètre et de 40 mm de longueur, ou en clé à gorge ou clé à chiffres.
Fourni avec 2 clés pour les modèles avec entrée de clé.
Dimensions du coffre : 66 x 141 mm.
Béquille non fournie.



| | MAIN | TYPE FERMETURE | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bec de cane** | | | | | |
| A B | Droite | Sans | 40 | 456000-01-1Y | **218257** |
| A | Gauche | Sans | 40 | 456000-01-2Y | **218258** |
| **Pêne dormant demi tour** | | | | | |
| | Droite | Cylindre | 40 | 418300-01-11 | **218494** |
| | Gauche | Cylindre | 40 | 418300-01-21 | **218495** |
| A C | Droite | Clé 4 gorges | 40 | 416000-01-1Y | **127821** |
| A | Gauche | Clé 4 gorges | 40 | 416000-01-2Y | **127822** |
| A | Droite | Clé à chiffres | 40 | 446000-02-1Y | **127887** |
| A | Gauche | Clé à chiffres | 40 | 446000-02-2Y | **127888** |
| A D | Droite | Bouton de condamnation | 40 | 466000-01-11 | **218259** |
| A | Gauche | Bouton de condamnation | 40 | 466000-01-21 | **218260** |

## Monopoint en applique à pêne dormant



Serrure 1 point en applique horizontale à pêne dormant avec coffre en acier embouti peint noir et pêne acier.
Fournie avec 2 clés série K.
Béquille non fournie.

| | MAIN | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **55** | | | | |
| | Droite | 95 x 88 | 105000-01-1Y | **126341** |
| | Gauche | 95 x 88 | 105000-01-2Y | **126342** |
| **65** | | | | |
| | Droite | 110 x 88 | 101000-01-1Y | **126306** |
| | Gauche | 110 x 88 | 101000-01-2Y | **126307** |
| **85** | | | | |
| | Droite | 140 x 88 | 104000-01-1Y | **126333** |
| | Gauche | 140 x 88 | 104000-01-2Y | **126334** |
| **105** | | | | |
| | Droite | 160 x 88 | 106000-01-1Y | **126343** |
| | Gauche | 160 x 88 | 106000-01-2Y | **126344** |

## Serrure monopoint en applique bec de cane



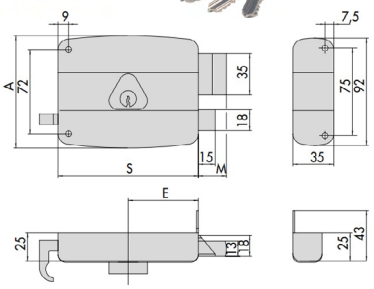
Serrure 1 point en applique horizontale bec de cane.
Coffre en acier embouti peint noir et pêne acier.
Béquille non fournie.

| | AXE (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 44 | 70 x 70 | 158000-01-0Y | **126891** |
| | 70 | 95 x 83 | 155000-01-0Y | **218493** |
| B | 83 | 110 x 83 | 151000-01-0Y | **126886** |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT CISA

## Monopoint en applique horizontal à tirage





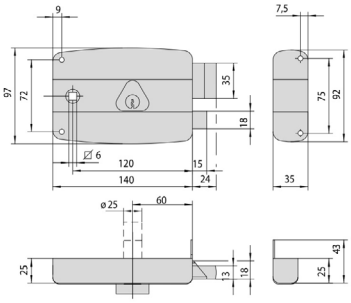
Serrure 1 point en applique type Cisa avec coffre et gâche en acier noir.
Pêne, tirage et bouton en laiton.
Dimensions du coffre : 140 x 88 mm, axe à 70 mm.
Cylindre extérieur rond de 25 mm de diamètre à languette.
Cylindre intérieur triangulaire.
Disponible en s'entrouvrant sur numéro donné en cylindre extérieur de 40 et 45 mm.
Fourni avec 3 clés.
Extension de la longueur du cylindre par ajout d'un kit de rallonge.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| A | Droite | 40 | **127962** |
| | Gauche | 40 | **127964** |
| | Droite | 45 | **127966** |
| | Gauche | 45 | **127967** |
| | Droite | 50 | **127968** |
| | Gauche | 50 | **127969** |
| **S'entrouvrant sur n° BC1534** | | | |
| A | Droite | 40 | **127963** |
| | Gauche | 40 | **127965** |
| | Droite | 45 | **392444** |
| | Gauche | 45 | **392446** |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT

## Monopoint en applique horizontal à fouillot

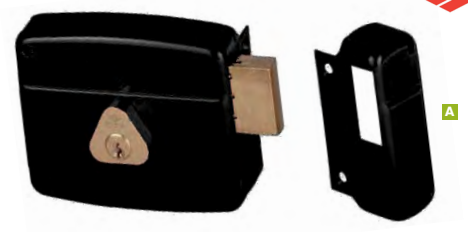




Serrure 1 point en applique type Cisa avec coffre et gâche en acier noir.
Cylindre extérieur rond de 25 mm de diamètre à languette.
Cylindre intérieur triangulaire.
Disponible en s'entrouvrant sur numéro donné en cylindre extérieur de 40 et 50 mm.
Dimensions du coffre : 140 x 88 mm.
Fourni avec 3 clés.
Livré sans béquille.
Extension de la longueur du cylindre par ajout d'un kit de rallonge.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| A | Droite | 40 | **128056** |
| | Gauche | 40 | **128058** |
| | Droite | 45 | **128060** |
| | Gauche | 45 | **128061** |
| | Droite | 50 | **128062** |
| | Gauche | 50 | **128063** |
| **S'entrouvrant sur n° BC1534** | | | |
| A | Droite | 40 | **128057** |
| | Gauche | 40 | **128059** |
| | Droite | 50 | **392452** |
| | Gauche | 50 | **392454** |

## Monopoint en applique horizontal à pêne dormant



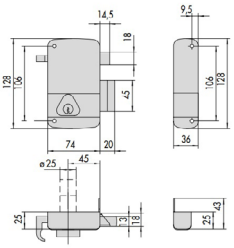


Coffre cambré acier et pêne laiton réversible.
Dimension du coffre : 140 x 88 mm, axe à 70 mm.
Cylindre 5 goupilles et 3 clés diamètre 25 mm.
Extension de la longueur du cylindre par ajout d'un kit rallonge.
Coloris époxy noir grainé.
Fourni avec 3 clés.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 40 | **127984** |
| | Gauche | 40 | **127985** |
| | Droite | 50 | **127988** |
| | Gauche | 50 | **127989** |

## Monopoint en applique vertical à tirage



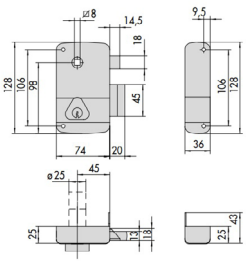


Serrure 1 point en applique Cisa avec coffre et gâche en acier noir.
Pêne et tirage en laiton.
Dimensions du coffre : 74 x 129 mm.
Cylindre extérieur rond de 25 mm de diamètre à languette.
Cylindre intérieur triangulaire.
Disponible en s'entrouvrant en cylindre extérieur de 40 et 50 mm.
Fourni avec 3 clés.
Extension de la longueur du cylindre par ajout d'un kit de rallonge.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| A | Droite | 40 | **128295** |
| | Gauche | 40 | **128297** |
| | Droite | 45 | **128299** |
| | Gauche | 45 | **128300** |
| | Droite | 50 | **128301** |
| | Gauche | 50 | **128302** |
| **S'entrouvrant sur n° BC1534** | | | |
| A | Droite | 40 | **128296** |
| | Gauche | 40 | **128298** |
| | Droite | 50 | **394151** |
| | Gauche | 50 | **394153** |

## Monopoint en applique vertical à fouillot



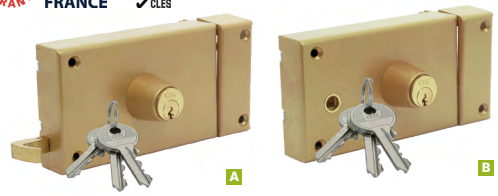


Serrure 1 point en applique type Cisa avec coffre et gâche en acier noir. Pêne et tirage en laiton.
Dimensions du coffre : 74 x 129 mm.
Cylindre extérieur rond de 25 mm de diamètre à languette.
Cylindre intérieur triangulaire.
Disponible en s'entrouvrant sur numéro donné en cylindre extérieur de 40 et 50 mm.
Livré sans béquille.
Livré avec 3 clés.
Extension de la longueur du cylindre par ajout d'un kit de rallonge.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| A | Droite | 40 | **128185** |
| | Gauche | 40 | **128187** |
| | Droite | 45 | **128189** |
| | Gauche | 45 | **128190** |
| | Droite | 50 | **128191** |
| | Gauche | 50 | **128192** |
| **S'entrouvrant sur n° BC1534** | | | |
| A | Droite | 40 | **128186** |
| | Gauche | 40 | **128188** |
| | Droite | 50 | **394237** |
| | Gauche | 50 | **394238** |

## SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT ISEO

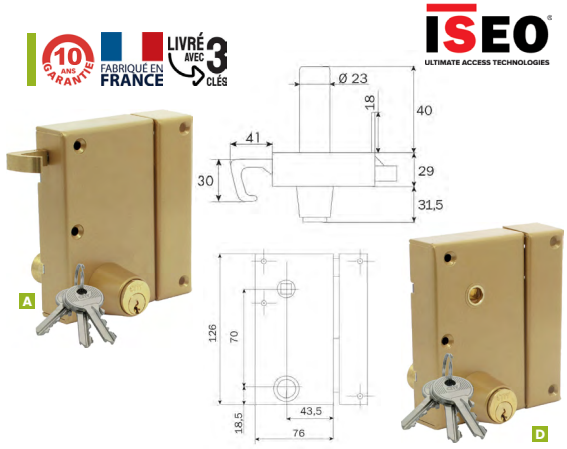
### Monopoint en applique ZENITH horizontal



Serrure 1 point en applique Zénith avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 25/10ème.
Dimensions du coffre horizontal : 142 x 88 mm, carré de 6 mm.
Cylindre de sûreté 5 goupilles Zénith de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | |
| A | Droite | 40 | **002880** |
| | Gauche | 40 | **002881** |
| | Droite | 45 | **002882** |
| | Gauche | 45 | **002883** |
| **Fouillot** | | | |
| B | Droite | 40 | **002896** |
| | Gauche | 40 | **002897** |
| | Droite | 45 | **002898** |
| | Gauche | 45 | **002899** |

### Monopoint en applique ZENITH vertical




Serrure 1 point en applique Zénith avec coffre et gâche en acier embouti couleur or 25/10ème.
Dimensions du coffre : 76 x 126 mm, carré de 7 mm.
Cylindre de sûreté 5 goupilles Zénith de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A tirage** | | | |
| A | Droite | 40 | **002928** |
| | Gauche | 40 | **002929** |
| | Droite | 45 | **002930** |
| | Gauche | 45 | **002931** |
| **A fouillot** | | | |
| D | Droite | 40 | **002944** |
| | Gauche | 40 | **002945** |
| | Droite | 45 | **002946** |
| | Gauche | 45 | **002947** |

## SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT BRICARD

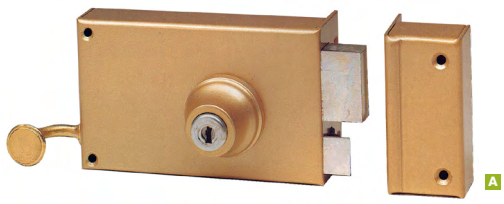
### Monopoint en applique Supersûreté sans bille



Serrure 1 point en applique Super Sûreté sans bille avec coffre en acier plié laqué vieil or.
Cylindre cuirassé de 30 mm de diamètre avec pastille en acier carbonitruré.
Fourni avec 3 clés inox.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 85 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 54 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical : 70 x 120 mm, axe à 40 mm.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Verticale** | | | |
| A | Fouillot | Droite | **075154** |
| | Fouillot | Gauche | **075155** |

### Monopoint en applique Bloctout



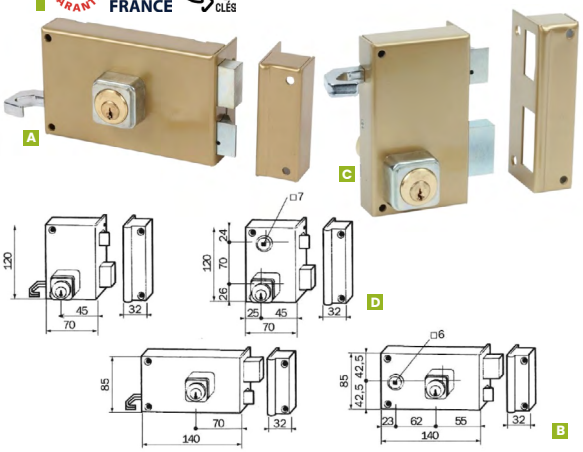
Serrure 1 point en applique Bloctout avec coffre en acier plié laqué vieil or.
Cylindre de 22 mm de diamètre extérieur.
Fourni avec 3 clés inox.
Dimensions du coffre horizontal: 140 x 85 mm, axe à 70 mm pour coffre à tirage et 54 mm pour coffre à fouillot (pour carré de 6 mm).
Dimensions du coffre vertical : 70 x 120 mm, axe à 40 mm.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| A | Tirage | Droite | **075109** |
| | Tirage | Gauche | **075110** |
| | Fouillot | Droite | **075111** |
| | Fouillot | Gauche | **075112** |

## Serrure monopoint en applique ALPHA

BRICARD
fermez en toute sécurité

2 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



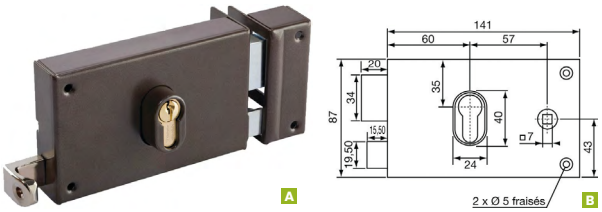

Serrure 1 point en applique Alpha avec coffre en acier plié laqué vieil or.
Cylindre de 26 mm de diamètre extérieur.
Fourni avec 3 clés inox.
Dimensions du coffre horizontal : 140 x 85 mm, carré de 6 mm.
Dimensions du coffre vertical : 70 x 120 mm.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | | |
| A B | Tirage | Droite | 70 | **075097** |
| | Tirage | Gauche | 70 | **075098** |
| B | Fouillot | Droite | 70 | **075100** |
| | Fouillot | Gauche | 70 | **075101** |
| **Verticale** | | | | |
| C D | Tirage | Droite | 40 | **075136** |
| | Tirage | Gauche | 40 | **075137** |
| D | Fouillot | Droite | 40 | **075138** |
| | Fouillot | Gauche | 40 | **075139** |

## SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT VACHETTE

### Monopoint en applique pour cylindre européen

Vachette
ASSA ABLOY




Serrure 1 point à profil européen avec coffre acier verni marron.
Dimensions du coffre : 141 x 87 mm, axe à 70 mm pour le modèle à tirage et axe à 60 mm pour le modèle à fouillot (carré de 6 mm).
Prévoir un cylindre européen de longueur 30 x 60 pour une porte de 40 mm d'épaisseur.
Livré sans cylindre.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Tirage** | | | |
| A | Droite | 70 | **021436** |
| | Gauche | 70 | **021437** |
| **Fouillot** | | | |
| | Droite | 60 | **021438** |
| B | Gauche | 60 | **021439** |

## SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT POLLUX

### Serrure monopoint en applique horizontal

Pollux

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS




Serrure 1 point en applique 5 ailettes à clé à pompe avec coffre et gâche en acier cambré couleur or 25/10ème.
Pêne demi-tour et fouillot en bronze aciéré.
Cylindre de sûreté 5 ailettes de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés à pompe.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Tirage** | | |
| A | Droite | **016644** |
| | Gauche | **016645** |
| **Fouillot** | | |
| B | Droite | **016578** |
| | Gauche | **016579** |

### Monopoint en applique 5 ailettes vertical

Pollux

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS




Serrure 1 point en applique 5 ailettes à clé à pompe avec coffre et gâche en acier cambré couleur or 25/10ème.
Pêne demi-tour et fouillot en bronze aciéré.
Cylindre de sûreté 5 ailettes de longueur extérieure de 45 mm et de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés à pompe.
Béquille non fournie sur modèles à fouillot.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **Tirage** | | |
| A | Droite | **016732** |
| | Gauche | **016733** |
| **Fouillot** | | |
| B | Droite | **016686** |
| | Gauche | **016687** |

## Monopoint en applique horizontal 7000

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS — REPRODUCTION PROTÉGÉE

Pollux



Serrure 1 point en applique 7000 à clé à pompe.
Cylindre de sûreté 7000 capoté.
Béquille non fournie sur modèle à fouillot.

| MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| **A tirage** | | |
| Gauche | 201110G | **016647** |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT METALUX

## Monopoint de grille en applique

FABRIQUÉ EN FRANCE

METALUX



Serrure 1 point en applique à clé à gorges ou clés à chiffre pour grilles et portails avec coffre en acier cambré.
Longueur extérieure de canon de 45 mm.
Carré de fouillot de 6 mm.
Fournie avec 2 clés.
Béquille non fournie.

| MAIN | HAUT.PÊNES (MM) | DIM. COFFRE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A Clé à chiffres** | | | |
| Gauche | 30 | 88 x 140 | **042264** |
| Gauche | 40 | 98 x 140 | **042274** |
| **B Clé 4 gorges** | | | |
| Gauche | 40 | 88 x 140 | **042269** |

## Monopoint en applique multi-entraxes pour cylindre européen

FABRIQUÉ EN FRANCE

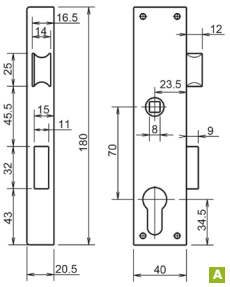
METALUX



Serrure 1 point en applique pour profil européen à multi entraxe, à bords rectangulaires, coffre et gâche en acier cambré époxy noire.
Dimensions de la serrure horizontale 140 x 88 mm.
Dimensions de la serrure verticale 75 x130 mm.
Axe modulable et pênes réglables.
Empennage universel permettant de conserver les gâches existantes.
Fourni sans cylindre ni béquille pour les modèles à fouillot.

| FONCTION | MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Horizontale** | | | |
| A Tirage | Droite | 52 - 70 | **585577** |
| Tirage | Gauche | 52 - 70 | **585578** |
| B Fouillot | Droite | 52 - 60 | **585579** |
| Fouillot | Gauche | 52 - 60 | **585580** |
| **Verticale** | | | |
| C Tirage | Droite | 85 - 95 | **585581** |
| D Fouillot | Droite | 60 - 70 | **585583** |
| Fouillot | Gauche | 60 - 70 | **585584** |

## Monopoint en applique à plaquer pour profil européen



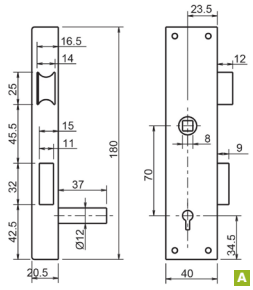




Serrure 1 point en applique à plaquer pour profil européen.
Dimensions du coffre : 40 x 180 mm, entraxe de 70 mm, fouillot en carré de 8 mm.
Finition en gris martelé.
Fourni sans cylindre ni béquille.
Livré avec gâche.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 041008 |
| | Gauche | 041011 |

## Monopoint en applique à plaquer 3 gorges



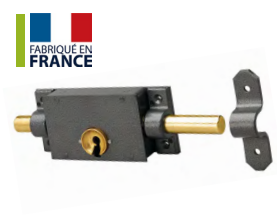


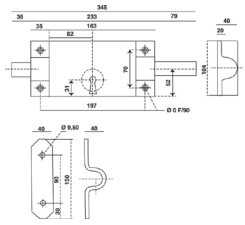


Serrure 1 point en applique à plaquer, clé 3 gorges.
Dimensions du coffre : 40 x 180 mm, axe à 21 mm et entraxe de 70 mm, fouillot carré de 8 mm.
Finition en gris martelé.
Livré avec 2 clés 3 gorges.
Fourni sans béquille.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 041005 |
| | Gauche | 041006 |

## Monopoint de santé/prison en applique 973

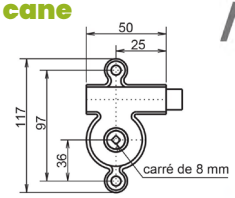




Serrure de prison type «santé» pour équiper les portes très sensibles (cellules de prison, police, gendarmerie...) et les portes de grandes dimensions.
Coffre en acier peint.
Livré avec gâche.
Fourni avec 2 clés.

| RÉF. |
|---|
| 042045 |

## Monopoint en applique GOLLOT 6100 bec de cane





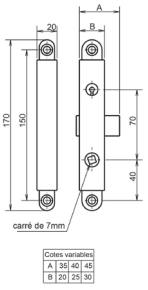


Serrure en fonte à axe de béquille centrée type moderne de hauteur 117 mm. Carré de 8 mm sur angle.

| | MAIN | AXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Bec de cane** | | | | |
| A | Droite | 25 | 50 | 041939 |
| | Gauche | 25 | 50 | 041940 |
| | Droite | 35 | 60 | 041943 |
| | Gauche | 35 | 60 | 041944 |
| **Fouillot** | | | | |
| | Droite | 45 | 70 | 041947 |
| | Gauche | 45 | 70 | 041948 |

## Monopoint en applique GOLLOT 4300 4 gorges

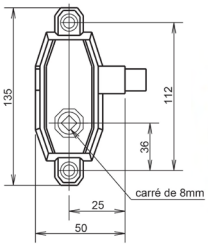



Serrure en fonte à axe de béquille centrée type moderne de hauteur 170 mm.
Carré de 7 mm sur plat.
Livré avec 2 clés 4 gorges.

| | MAIN | AXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 20 | 35 | 041928 |
| | Gauche | 20 | 35 | 041929 |
| | Droite | 25 | 40 | 041930 |
| | Gauche | 25 | 40 | 041931 |
| | Droite | 30 | 45 | 041932 |
| | Gauche | 30 | 45 | 041933 |

## Monopoint en applique GOLLOT 7100 bec de cane







Serrure en fonte à axe de béquille centrée type moderne de hauteur 112 mm.
Carré de 8 mm sur angle.

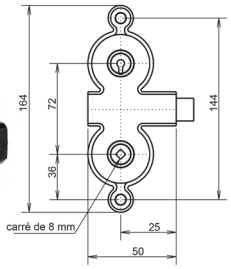
| | MAIN | AXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 25 | 50 | 041963 |
| | Gauche | 25 | 50 | 041964 |
| | Droite | 35 | 60 | 041967 |
| | Gauche | 35 | 60 | 041968 |
| | Droite | 45 | 70 | 041971 |
| | Gauche | 45 | 70 | 041972 |

## Monopoint en applique GOLLOT 6500 4 gorges

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE





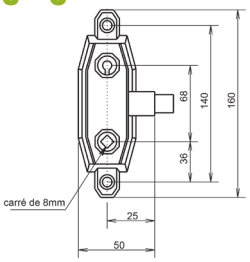

Serrure en fonte à axe de béquille centrée type moderne de hauteur 144 mm.
Carré de 8 mm sur angle.
Livré avec 2 clés 4 gorges.

| | MAIN | AXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 25 | 50 | 041951 |
| | Gauche | 25 | 50 | 041952 |
| | Droite | 35 | 60 | 041955 |
| | Gauche | 35 | 60 | 041956 |
| | Droite | 45 | 70 | 041959 |
| | Gauche | 45 | 70 | 041960 |

## Monopoint en applique GOLLOT 7500 4 gorges

METALUX

FABRIQU FRAN





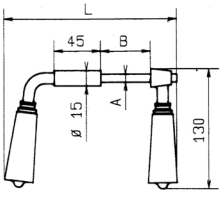

Serrure en fonte à axe de béquille centrée type moderne de hauteur 160 mm.
Carré de 8 mm sur angle.
Livré avec 2 clés 4 gorges.

| | MAIN | AXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 25 | 50 | 041976 |
| | Gauche | 25 | 50 | 041977 |
| | Droite | 35 | 60 | 041980 |
| | Gauche | 35 | 60 | 041981 |
| | Droite | 45 | 70 | 041984 |
| | Gauche | 45 | 70 | 041985 |

## Béquille pour serrures GOLLOT

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE






Béquille spécifique à la gamme GOLLOT car elle est déportée.
Carré de 8 mm.

| | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Sur plat** | | |
| | 160 | 041937 |
| **Sur angle** | | |
| | 160 | 041936 |
| | 170 | 041938 |

# SERRURES EN APPLIQUE MONOPOINT BEVER

## Monopoint en applique Série 79P

BEVER SEIT 1809

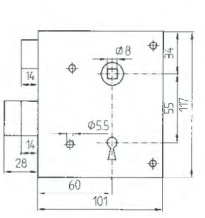


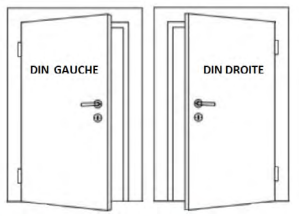

Serrure réversible.
Axe à 60 mm, entraxe à 55 mm et carré de 8 mm.
Coffre de 100 x 20 mm.

| RÉF. |
|---|
| 659097 |

## Monopoint en applique Série 7

BEVER SEIT 1809







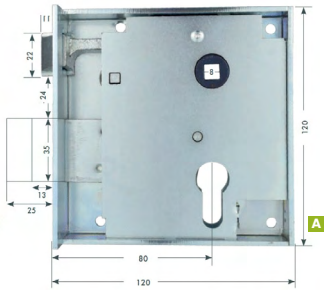
Serrure en applique.
Axe à 60 mm, entraxe à 55 mm et carré de 8 mm.
Coffre de 101 x 117 x 24 mm.
Livré avec 2 clés.

| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Tirant | Droite (DIN L) | 659201 |
| A | Tirant | Gauche (DIN R) | 659200 |
| | Poussant | Droite (DIN L) | 659203 |
| | Poussant | Gauche (DIN R) | 659202 |

## Monopoint en applique série 88

BEVER SEIT 1809






Axe à 60 mm et entraxe de 55 mm.
Serrure en applique.
Axe à 80 mm et carré de 8 mm.
Coffre de 120 x 120 mm galvanisé.
Modèle pour cylindre européen.

| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite (DIN L) | 659207 |
| | Tirant | Gauche (DIN R) | 659206 |
| | Poussant | Droite (DIN L) | 659209 |
| | Poussant | Gauche (DIN R) | 659208 |

## Monopoint en applique Série 85



Modèle pour cylindre européen.
Axe à 60 mm et entraxe de 55 mm.
Dimension 100 x 120 x 18 mm.

| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Tirant | Droite (DIN L) | 659390 |
| | Tirant | Gauche (DIN R) | 659389 |
| A | Poussant | Droite (DIN L) | 659392 |

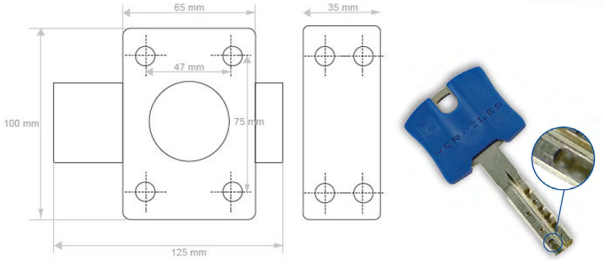
# VERROUS HERACLES

## Verrou à bouton HXR

HERACLES HXR

10 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · 1 2 3 4 5 · REPRODUCTION PROTÉGÉE






Coffre et gâche en acier embouti.
Haute sécurité : protection anti-crochetage, anti-bumping.
Système Intellitec breveté jusqu'en 2030.
Système de clé réversible à 6 goupilles en acier inoxydable.
10 éléments de fermeture suspendus sur deux niveaux.
Équipé d'un protecteur et d'une contreplaque.
Livré avec gâche et pêne de 130 mm de longueur et visserie pour porte 32 à 43 mm.

Dimensions du verrou : 65 x 100 mm.
Cylindre de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés couleurs en maillechort Copyright à vie à profil réversible et carte de propriété.

Finition bronze.

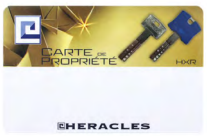
| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | **705843** |
| 45 | **705844** |
| 50 | **705851** |
| 60 | **705852** |
| **S'entrouvrant par lot de 2** | |
| 40 | **741531** |
| 45 | **741532** |

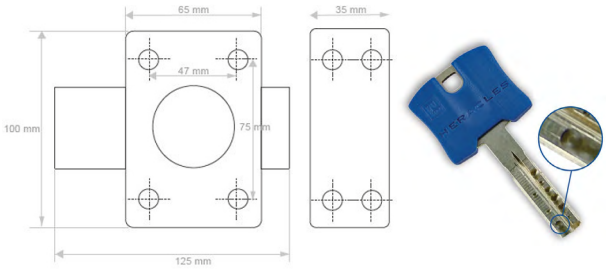
## Verrou à double entrée HXR

HERACLES HXR

10 ANS GARANTIE · FABRICATION EUROPÉENNE · CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 4 CLÉS · 1 2 3 4 5








Coffre et gâche en acier embouti.
Haute sécurité : protection anti-crochetage, anti-bumping.
Système Intellitec breveté jusqu'en 2030.
Verrou équipé d'un protecteur et d'une contreplaque.
Livré avec gâche et visserie pour porte 32 à 36 mm et porte de 40 mm.

Dimensions du verrou : 65 x 100 mm.
Diamètre du cylindre : 23 mm (sans protecteur).
Existe en longueur de 50 et 60 mm (livré sans protecteur).
Fourni avec 4 clés couleur HXR en maillechort, réversible, Copyright à vie et carte de propriété.

Finition bronze.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | **705853** |
| 45 | **705854** |

## Pêne rallongé pour verrous HXR

HERACLES

5 ANS GARANTIE

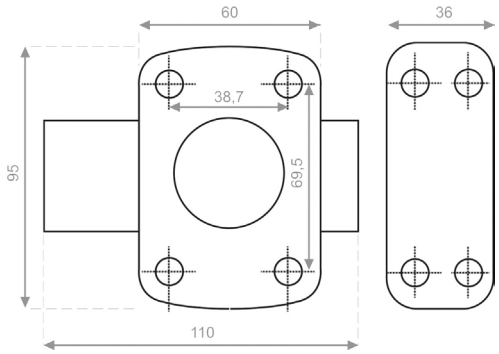


| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 160 | **738859** |
| 200 | **738856** |

## Verrou à bouton Y8 s'entrouvrant

HERACLES Y8











Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre : 30 à 60 mm (de 70 à 90 mm disponible sur commande).
Suivi de 2 variures en s'entrouvrant : MGC et MGD.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

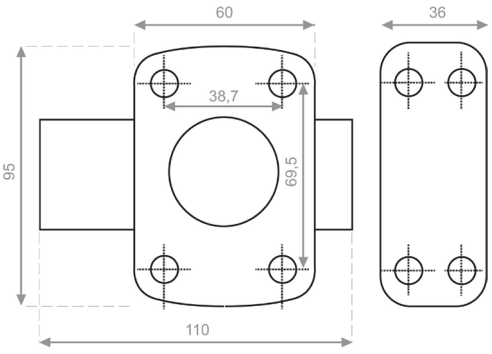
Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **S'entrouvrant sur variure MGC** | |
| 40 | **750221** |
| 45 | **750223** |
| **S'entrouvrant sur variure MGD** | |
| 40 | **750222** |
| 45 | **750224** |

## Verrou à double entrée Y8 s'entrouvrant

HERACLES Y8











Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre extérieur : 40 et 45 mm.
Suivi d'une variure en s'entrouvrant MGC.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **S'entrouvrant sur variure MGC** | |
| 40 | **750225** |
| 45 | **750226** |

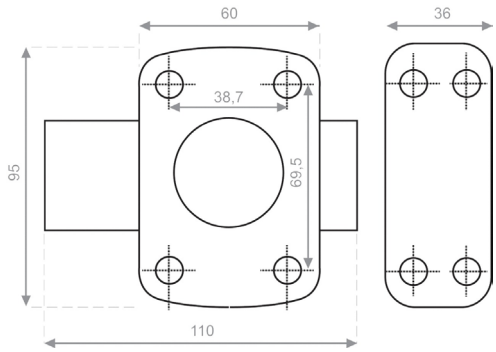
## Verrou à bouton Y8C

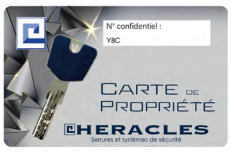
HERACLES

NOUVEAU

Y8C








Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre : 30 à 60 mm (de 70 à 90 mm disponible sur commande).
Suivi de 2 variures en s'entrouvrant : MGC et MGD.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | **844562** |
| 35 | **844564** |
| 40 | **844566** |
| 45 | **844568** |
| 50 | **844570** |
| 60 | **844572** |
| **S'entrouvrant** | |
| 30 | **844563** |
| 35 | **844565** |
| 40 | **844567** |
| 45 | **844569** |
| 50 | **844571** |
| 60 | **844573** |

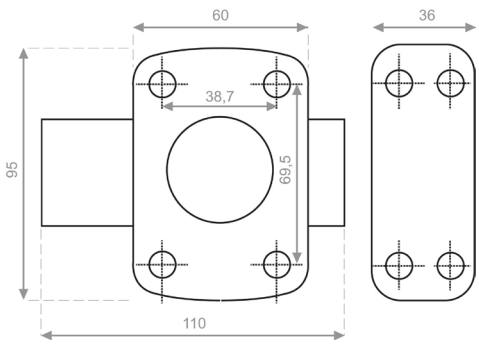
## Verrou à double entrée Y8C

HERACLES

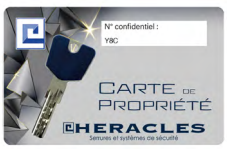
NOUVEAU

Y8C








Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre extérieur : 40 et 45 mm.
Suivi d'une variure en s'entrouvrant MGC.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | **844574** |
| 45 | **844576** |
| **S'entrouvrant** | |
| 40 | **844575** |
| 45 | **844577** |

## Verrou à bouton Y7C+

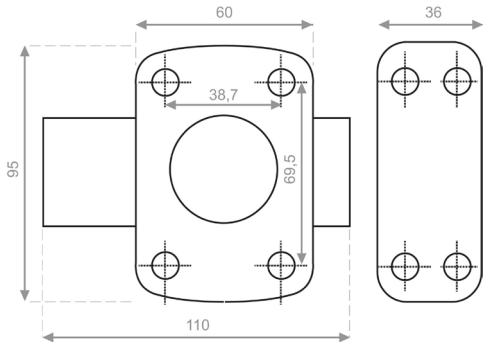
HERACLES

10 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS: 1 2 3 4 5 6

NOUVEAU

Y7C+











Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 6 goupilles de 23 mm de diamètre.
2 goupilles anti-perçage.
Longueur de cylindre de 30 à 60 mm.
Suivi d'une variure en s'entrouvrant : MG7.
Fourni avec 4 clés réversibles et carte de propriété.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | **826758** |
| 35 | **826759** |
| 40 | **826760** |
| 45 | **826763** |
| 50 | **826766** |
| 60 | **826767** |
| **S'entrouvrant** | |
| 40 | **826761** |
| 45 | **826764** |
| **S'entrouvrant sur variure MG7** | |
| 40 | **826762** |
| 45 | **826765** |

## Verrou double entrée Y7C+

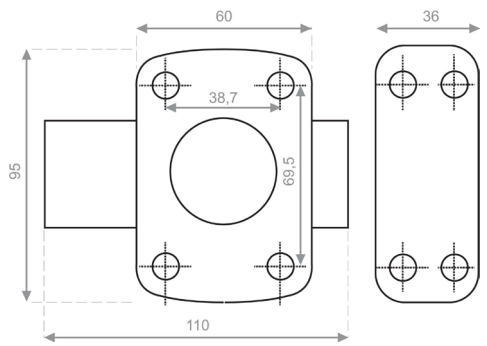
HERACLES

10 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS: 1 2 3 4 5 6

NOUVEAU

Y7C+











Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 6 goupilles de 23 mm de diamètre.
2 goupilles anti-perçage.
Longueur de cylindre de 30 à 60 mm.
Suivi d'une variure en s'entrouvrant : MG7.
Fourni avec 4 clés réversibles et carte de propriété.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | **826768** |
| 45 | **826770** |
| **S'entrouvrant sur variure MG7** | |
| 40 | **826769** |
| 45 | **826771** |

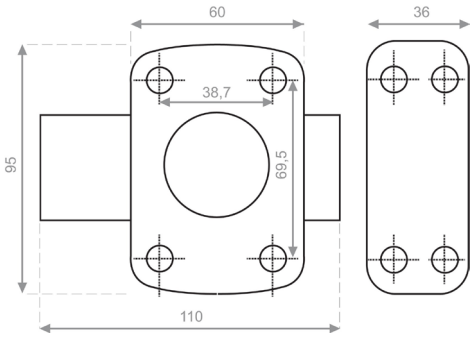
## Verrou à bouton 5G

HERACLES

10 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — 1 2 3 4 5 6

5G








Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre extérieur de 30 à 60 mm.
Suivi de 2 variures en s'entrouvrant sur certaines tailles : MV1 et MV2 .
Fourni avec 4 clés paracentriques.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | 587004 |
| 35 | 587007 |
| 40 | 587010 |
| 45 | 587015 |
| 50 | 587020 |
| 60 | 587025 |
| **S'entrouvrant** | |
| 30 | 587005 |
| 35 | 587008 |
| 40 | 587011 |
| 45 | 587016 |
| 50 | 587021 |
| 60 | 587026 |
| **S'entrouvrant par 2** | |
| 40 | 587012 |
| 45 | 587017 |
| 50 | 587022 |
| **S'entrouvrant sur variure MV1** | |
| 40 | 587013 |
| 45 | 587018 |
| 50 | 587023 |
| **S'entrouvrant sur variure MV2** | |
| 40 | 587014 |
| 45 | 587019 |
| 50 | 587024 |

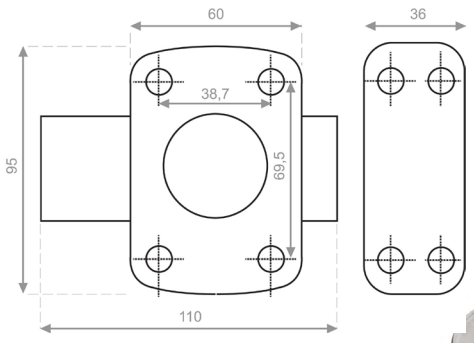
## Verrou à double entrée 5G

HERACLES

10 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — 1 2 3 4 5 6

5G








Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne standard de 110 mm de longueur.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 62 x 96 mm.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de diamètre.
Longueur de cylindre extérieur de 30 à 60 mm.
Suivi de 2 variures en s'entrouvrant sur certaines tailles : MV1 et MV2 .
Fourni avec 4 clés paracentriques.

Finition Or.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | 587027 |
| 45 | 587031 |
| **S'entrouvrant** | |
| 40 | 587028 |
| 45 | 587032 |
| **S'entrouvrant sur variure MV1** | |
| 40 | 587029 |
| 45 | 587033 |
| **S'entrouvrant sur variure MV2** | |
| 40 | 587030 |
| 45 | 587034 |

## Pêne rallongé pour verrous Héraclès Y8 / Y8C / 5G / Y7+ Y7C+ type CITY

HERACLES

5 ANS GARANTIE



Rallonge de pêne de verrou.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 150 | 508634 |
| 160 | 508635 |
| 180 | 508636 |
| 200 | 508637 |

## Verrou à profil européen 958E

HERACLES

5 ANS GARANTIE

Doré
Blanc
Marron



Coffre et gâche en acier embouti.
Pêne de 110 mm en acier nickelé.
Livré avec gâche et visserie.

Dimensions du verrou : 60 x 95 mm.
Fourni avec une contre-plaque et 2 rosaces de cylindre en finition dorée et satin nickelé.
Fourni sans cylindre.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Or | 752047 |
| Blanc | 772854 |
| Marron | 772855 |

## Pêne rallongé pour verrous à profil européen 958E

HERACLES



Rallonge de pêne de verrou.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 160 | 857426 |
| 200 | 857427 |

## Verrou à bouton FIRST

HERACLES

5 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

First



Coffre et gâche en acier embouti.
Cylindre 5 goupilles de 23 mm de dic
Longueur de cylindre extérieur de 40

Fourni avec 3 clés.
Vendu par 12.
Finition Or.



| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 40 | 378818 |
| 45 | 374182 |
| 50 | 395428 |
| **S'entrouvrant** | |
| 40 | 378819 |
| 45 | 378820 |

# ACCESSOIRES POUR VERROUS ET SERRURES HERACLES

## Paire de verrous à coulisse

HERACLES

5 ANS GARANTIE



Paire de verrous à coulisse avec bouton en laiton chromé.
Coulisseau et gâche en tôle cambrée.
Verrou haut 553 mm et verrou bas 436 mm.
Vis de pose fournies.

Pênes haut et bas : Métal moulé 85 x 30 x 8 mm, course de 20 mm.
Tringle plate acier 22 x 5 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Bronze | 748509 |
| B | Blanc | 748510 |

## Gâche pour huisserie métallique

HERACLES

5 ANS GARANTIE



Matière : acier.

Hauteur : 92 mm. Largeur : 23 mm.
Hauteur d'empennage différente selon le côté.

| FINITION | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| Or | 5G - Y8 - Y7 | 030406 |
| Bronze | HXR | 746478 |

## Gâche à pattes pour porte à recouvrement

HERACLES

5 ANS GARANTIE



Matière : acier.

Hauteur : 137 mm. Largeur : 23 mm. Épaisseur : 42 mm.
Hauteur d'empennage différente selon le côté.

Permet de corriger certains désalignements entre la porte et l'huisserie et toutes les portes à recouvrement de 12 à 20 mm.

| FINITION | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| Or | 5G - Y8 - Y8C - Y7 - Y7C+ | 030407 |
| Bronze | HXR | 746477 |

## Contreplaque pour verrous Héraclès

HERACLES

5 ANS GARANTIE



Contreplaque extérieur pour la gamme de verrous Héraclès Y8 / 5G / Y7+ / CITY

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Or | 030408 |

## Brides de recouvrement

HERACLES

5 ANS GARANTIE




Pose sur la gâche existante afin d'en renforcer la résistance en augmentant le nombre ainsi que la hauteur de fixation.

| | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pour gâche à huisserie bois** | | |
| A | Verrous | 030409 |
| B | Serrures horizontales | 030411 |
| C | Serrures verticales | 030412 |
| **Pour gâche à huisserie métallique** | | |
| B | Verrous | 030410 |

# VERROUS VACHETTE

## Verrou RADIALIS

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE — CARTE DE PROPRIÉTÉ




Verrou Radialis avec coffre et gâche en acier embouti verni et pêne chromé en acier carbonituré à saillie réglable.
Fourni avec protecteur de cylindre anti-perçage.
Fourni avec gâche et visserie.
Dimensions du verrou : 65 x 100 mm.
Cylindre de haute sécurité NT de 25 mm de diamètre.
Verrou livré avec 3 clés réversibles et carte de propriété.

| | VARIURE | NBRE CLÉS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Bouton** | | | |
| A | Varié | 3 | 230027 |
| | S'entrouvrant par 2 | 6 | 234745 |
| **Double entrée** | | | |
| | Varié | 3 | 230031 |

## Verrou RADIALIS A2P*

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE — A2P — CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS — REPRODUCTION PROTÉGÉE






Verrou Radialis A2P* avec coffre et gâche en acier embouti verni et pêne chromé en acier carbonituré à saillie réglable.
Contreplaque blindée.
Fourni avec gâche et visserie.
Dimensions du verrou : 65 x 100 mm.
Cylindre de haute sécurité à clé 13 goupilles de 25 mm de diamètre.
Verrou livré avec 4 clés réversibles Radialis et carte de propriété.

| | VARIURE | RÉF. |
|---|---|---|
| **A bouton** | | |
| | Varié | 234747 |
| **Double entrée** | | |
| A | Varié | 234748 |

## Verrou V136

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS







Verrou V5 avec coffre
en acier embouti verni et pêne chromé en acier saillie réglable sans démontage.
Fourni avec rosace extérieure. Dimensions du verrou : 65 x 100 mm.
Cylindre V5 à clé paracentrique de 23 mm de diamètre extérieur.
Verrou livré avec 3 clés V5.

| | VARIURE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A bouton** | | | |
| A | Varié | 40 | 021474 |
| | Varié | 45 | 021475 |
| | Varié | 50 | 021477 |
| | S'entrouvrant | 40 | 021478 |
| | Sans cylindre | | 021488 |
| **Double entrée** | | | |
| | Varié | 45 | 021483 |
| | Varié | 50 | 021484 |

## Verrou RXP

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE



Verrou RXP avec coffre et gâche avec finition peinte époxy.
Pêne de 95 mm de longueur.
Fournie avec rosace extérieure.
Dimensions du verrou : 55 x 82 mm.
Cylindre 5 goupilles de 20 mm de diamètre.
Fourni avec 2 clés.

| TYPE | RÉF. |
|---|---|
| Bouton | 020472 |

## Contreplaques pour verrous Vachette

Vachette ASSA ABLOY



Finition bronze vernis

| PR MOD. | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Radialis avec protecteur | 29 | 021455 |
| V136 | 23 | 021445 |
| Cyclop | 23 | 021110 |

## Pêne pour verrous série V136

Vachette ASSA ABLOY



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | 022206 |

# VERROUS BRICARD

## Verrou SUPER-SURETE

BRICARD fermez en toute sécurité

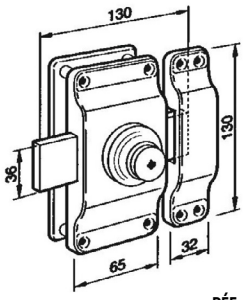
FABRIQUÉ EN FRANCE — REPRODUCTION PROTÉGÉE







Verrou Supersûreté avec coffre et gâche en acier forgé.
Cylindre extérieur Supersûreté de de 30 mm de diamètre et de 47 mm de longueur.
Pêne de 130 mmm.
Fourni avec 3 clés forgées.

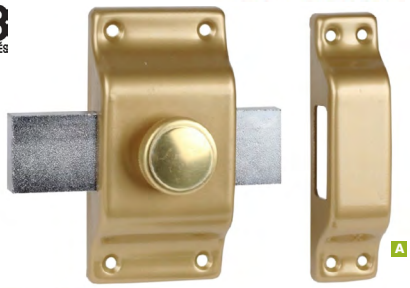


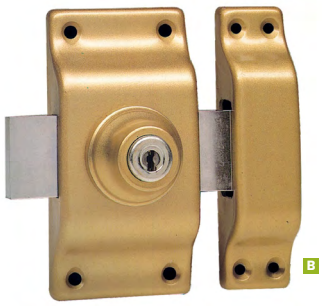

| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| | A bouton | 075079 |
| A | Double entrée | 075082 |

## Verrou BLOCTOUT

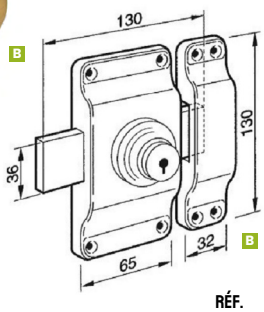
BRICARD fermez en toute sécurité

FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS




Verrou Bloctout avec coffre et gâche en acier forgé.
Cylindre extérieur Bloctout de 22 mm de diamètre et de 40 mm de longueur.
Pêne de 130 mm.
Fourni avec 3 clés inox.




| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | A bouton | 075162 |
| B | Double entrée | 075166 |

# VERROUS JPM

## Verrou VEGA

CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS




Verrou Véga avec coffre et gâche en acier embouti verni et pêne chromé en acier nickelé.
Dimensions du verrou : 60 x 102 mm.
Cylindre de 23 mm de diamètre et de 45 mm de longueur.
Livré avec 3 clés.

| | TYPE | LONG. CYL. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A bouton | 45 | 402000-01-0A | **127765** |
| C | Double entrée | 45 | 422000-01-0A | **127837** |

## Verrou gamme étroite VEGA

5 ANS GARANTIE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



Verrou gamme étroite avec coffre et gâche en acier embouti verni et pêne chromé en acier nickelé.
Dimensions du verrou : 54 x 96 mm.
Cylindre de 23 mm de diamètre et de 45 mm de longueur.
Livré avec 3 clés.

| TYPE | LONG. CYL. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A bouton | 45 | 202000-01-0A | **126906** |

## Verrou KESO 8000

CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 4 CLÉS

NOUVEAU

**Protection optimale et fiabilité renforcée pour les accès sécurisés.**



Verrou KESO avec coffre et gâche en acier embouti verni et pêne chromé en acier nickelé.
Dimensions du verrou 60 x 102 mm.
Cylindre 8000 de 27 mm de diamètre.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété.

| ARTICLE | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Verrou | A bouton | 402000-56-0AFB | **853487** |
| Verrou | Double entrée | 422000-56-0AFB | **853488** |

## Verrou 3 points KESO 8000

CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

NOUVEAU



Verrou KESO à 3 points de fermeture.
Points haut, bas et côté.
Gâches hautes et basses à rouleau réglable.
Dimensions du verrou 96 x 54 mm.
Longueur extérieure du cylindre KESO standard en 45 mm.
Tringles plates avec cache tringles.
Pour portes jusqu'à 2728 mm.
Fourni avec 3 clés, carte de propriété et protecteur.

| MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| **Bouton** | | |
| Droite | 502000-91-1AFB | **853489** |
| Gauche | 502000-91-2AFB | **853490** |
| **Double entrée** | | |
| Droite | 502320-91-1AFB | **853495** |
| Gauche | 502320-91-2AFB | **853496** |

## Verrou KESO 8000 A2P*

A2P — CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



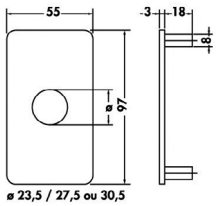
Tringles plates esthétiques intégrées.
Sécurité renforcée contre effractions.
Installation personnalisable et précise.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A bouton | 8048K0-01-0AFB | **853517** |
| Double entrée | 8248K0-01-0AFB | **853518** |

## Contreplaque pour verrous



Contreplaque




Perçage adapté selon verrou Késo ou Véga.
Livré sans protecteur.

| Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 23 | 332020-01-0A | **127631** |

## Jeu de tringles pour verrous



Pour verrou 2 pts haut et bas ou paire de verrous 4 points.

| PR MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Paire de verrou | T00002-06-0A | **587156** |

## Verrou 3 points VEGA

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

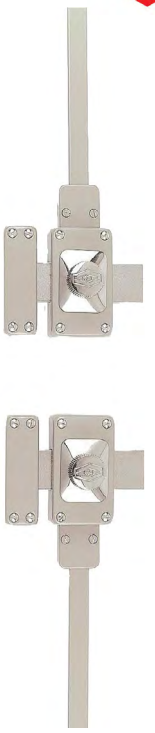


Verrou Véga à 3 points de fermeture.
Points haut, bas et côté.
Gâche hautes et basses à rouleaux réglables.
Dimensions du verrou : 96 x 54 mm.
Fourni avec 3 clés.
Tringles plates avec cache tringles.
Pour hauteur maxi de 2728 mm.

| | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Bouton** | | | | |
| A | Droite | 45 | 502000-13-1A | **128096** |
| B | Gauche | 45 | 502000-13-2A | **128097** |

## Paire de verrous 4 points KESO 8000

LIVRÉ AVEC 4 CLÉS

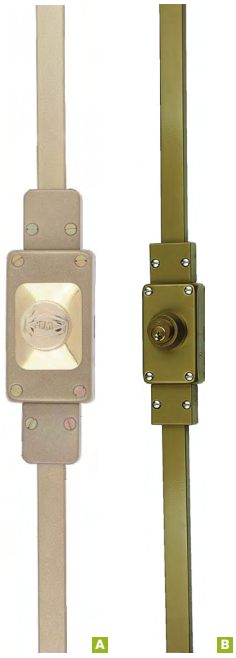


Paire de verrous avec 4 points de fermeture.
Points haut et côté et bas et côté.
Gâche hautes et basses à rouleaux réglables.
Dimensions des verrous : 96 x 54 mm.
Fourni avec 4 clés et carte de propriété et protecteurs.
Longueur extérieure du cylindre KESO standard en 45 mm.
Tringles plates avec cache tringles.

| MAIN | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A bouton** | | | |
| Droite | 96 x 54 | 502200-91-1AFB | **853491** |
| Gauche | 96 x 54 | 502200-91-2AFB | **853492** |
| **Double entrée** | | | |
| Droite | 96 x 54 | 502220-91-1AFB | **853493** |
| Gauche | 96 x 54 | 502220-91-2AFB | **853494** |

## Verrou 2 points KESO 8000

LIVRÉ AVEC 4 CLÉS



Verrou crémone à 2 points de fermeture.
Verrou à 2 points de fermeture : haut et bas, sans point de fermeture latéral.
Gâche hautes et basses à rouleaux réglables.
Coffre et gâches en acier embouti 17/10.
Gâche haute équerre à rouleau réglable et gâche basse en platine à rouleau également.
Dimensions du verrou : 96 x 54 mm.
Cylindre de 27 mm de diamètre et de 45 mm de longueur en KESO 2000 S.

Livré avec :
4 clés et carte de propriété, et protecteur.

| | MAIN | NBRE CLÉS | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A bouton** | | | | | |
| A | Droite | 4 | 96 x 54 | 506000-91-1AFB | **853505** |
| | Gauche | 4 | 96 x 54 | 506000-91-2AFB | **853506** |
| **Double entrée** | | | | | |
| B | Droite | 4 | 96 x 54 | 506200-91-1AFB | **853507** |
| | Gauche | 4 | 96 x 54 | 506200-91-2AFB | **853508** |

# VERROUS FICHET

## Verrou 787 Z

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS — REPRODUCTION PROTÉGÉE



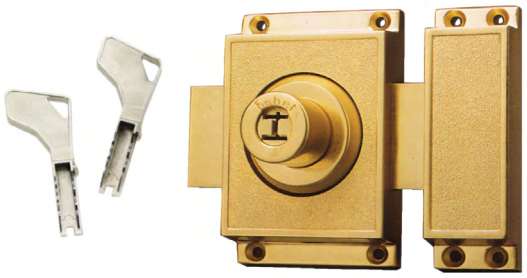
Verrou de haute sureté en acier avec contreplaque.
Longueur de cylindre extérieure de 50 mm.
Fourni avec 3 clés 787Z et carte de propriété.

| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Bouton | **099073** |
| B | Double entrée | **099076** |

## Verrou 484

FICHET

FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



Verrou de haute sureté en acier.
Fourni avec 2 clés 484 et carte de propriété.

| TYPE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Bouton | 45 | 099067 |

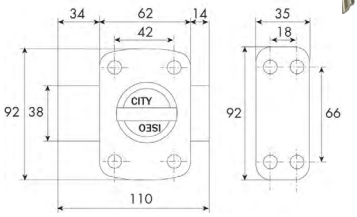
## VERROUS ISEO

## Verrou à bouton CITY 150

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

10 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS





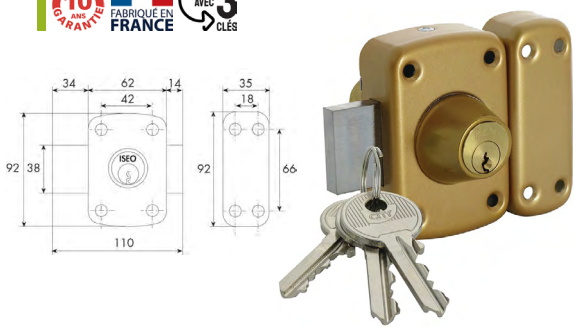

Verrou à bouton City 150 avec coffre et gâche en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Bouton à barrette chromé.
Dimensions du verrou : 62 x 92 mm.
Cylindre extérieur 5 goupilles de 23 mm de diamètre avec goupille anti-arrachement à partir du cylindre 40 mm.
Fourni avec 3 clés plates en laiton nickelé.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | 002264 |
| 35 | 002266 |
| 40 | 002268 |
| 45 | 002270 |
| 50 | 002272 |
| **S'entrouvrant** | |
| 40 | 164779 |
| 45 | 164780 |
| 50 | 164781 |

## Verrou double entrée CITY 160

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

10 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS





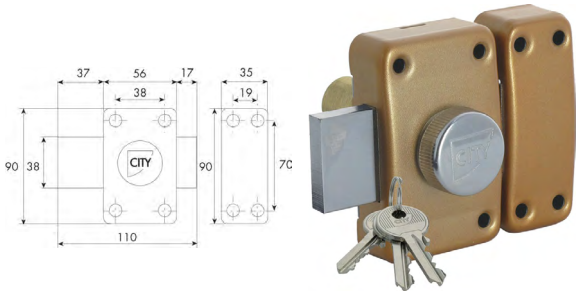

Verrou double entrée City 160 avec coffre et gâche en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Dimensions du verrou : 62 x 92 mm.
Cylindre extérieur 5 goupilles de 23 mm de diamètre avec goupille anti-arrachement à partir du cylindre 40 mm.
Fourni avec 3 clés plates en laiton nickelé.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | 002316 |
| 40 | 002320 |
| 45 | 002322 |
| 50 | 002324 |

## Verrou à bouton finition bronzé or CITY 25

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

10 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



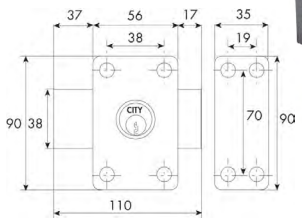



Verrou à bouton City 25 avec coffre et gâche en acier embouti 15/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Bouton en laiton chromé.
Dimensions du verrou : 56 x 90 mm.
Cylindre extérieur de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés plates en laiton nickelé.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 30 | 002171 |
| 40 | 002181 |
| 45 | 002188 |
| 50 | 002195 |
| 60 | 002205 |
| 70 | 002215 |
| 80 | 002220 |
| **S'entrouvrant** | |
| 30 | 002173 |
| 35 | 002178 |
| 40 | 002185 |
| 45 | 002192 |

## Verrou double entrée CITY 26



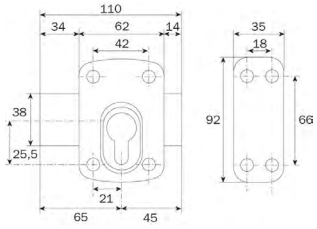



Verrou double entrée City 26 avec coffre et gâche en acier embouti 15/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Dimensions du verrou : 56 x 90 mm.
Cylindre extérieur de 23 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés plates en laiton nickelé.

| LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| **Varié** | |
| 50 | **002242** |
| 60 | **002250** |
| 70 | **002258** |

## Verrou pour cylindre européen



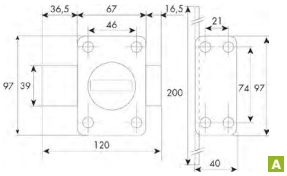



Verrou pour cylindre européen avec coffre et gâche en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm.
Dimensions du verrou 62 x 92 mm.
Axe de perçage de 45 mm.
Fourni sans cylindre.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Or | **002282** |

## Verrou CAVITH A2P*



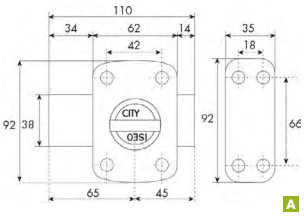



Verrou Cavith A2P* avec coffre et gâche en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Bouton à barrette chromé.
Contre-plaque en acier métallisé or, épaisseur 4 mm.
Dimensions du verrou : 67 x 97 mm.
Cylindre extérieur avec bague tournante anti arrachement. en acier cémenté chromé pour diamètre en 34 mm.
Longueur du cylindre : 45 mm.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| A bouton | **164813** |
| Double entrée | **164814** |

## Verrou CAVITH






Verrou Cavith avec coffre et gâche en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 110 mm, finition : bronzé or.
Bouton à barrette chromé.
Dimensions du verrou : 60 x 92 mm.
Cylindre extérieur Cavith de 29 mm de diamètre.
Longueur du cylindre : 45 mm.
Livré avec 3 clés et carte de propriété.

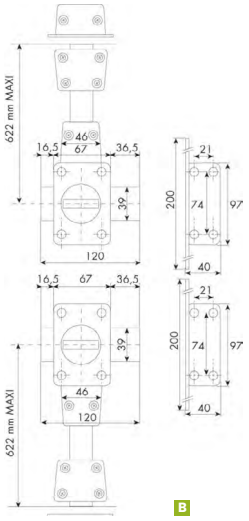
| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Bouton | **002505** |
| Double entrée | **002513** |

## Paire de verrous 4 points CAVITH

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

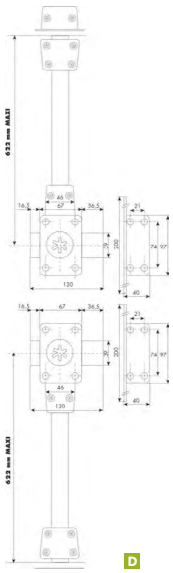
10 ANS GARANTIE · A2P · FABRIQUÉ EN FRANCE · REPRODUCTION PROTÉGÉE










Paire de verrous Cavith avec 4 points de fermeture.
Points haut et côté et bas et côté.
Fourni avec protecteur anti-perçage chromé de 34 mm de diamètre.
Livré avec 6 clés à pompe Cavith et carte de propriété.
Tringles plates de acier 22 x 5 mm avec cache tringles.
Contre-plaque en acier métallisé or, épaisseur 4 mm.
Coffre et gâche en acier embouti 20/10ème.
Gâche têtière renforcée.
Pêne acier nickelé 120 x 39 x 10 mm, course de 20 mm.
Bouton en métal moulé chromé.
Finition : métallisé or.
Longueur du cylindre : 45 mm.

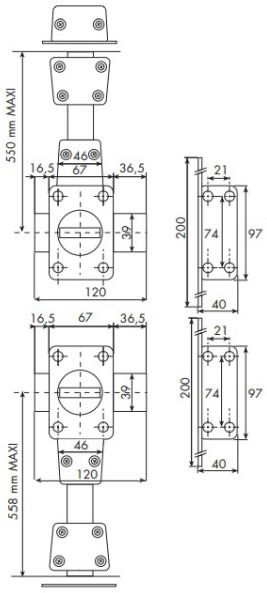
| | MAIN | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | Droite | Bouton | **002594** |
| B | Gauche | Bouton | **002595** |
| C D | Droite | Double entrée | **002598** |
| D | Gauche | Double entrée | **002599** |

## Paire de verrous 4 points ZENITH

10 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE

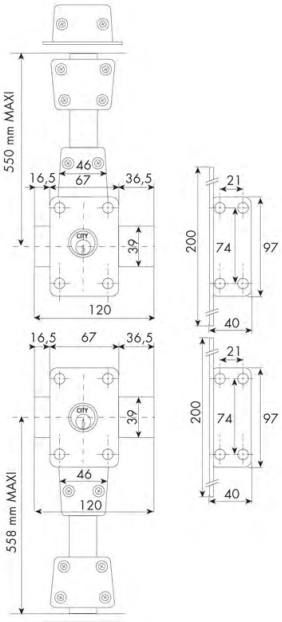
ISEO 3IES







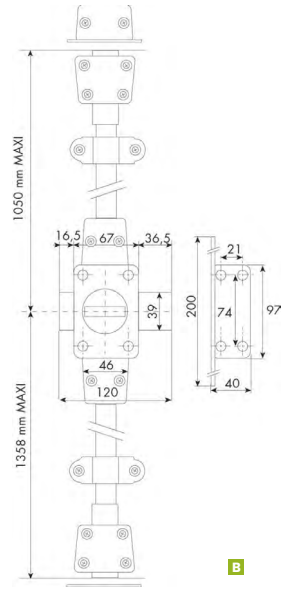



Paire de verrous Zénith avec 4 points de fermeture.
Points haut et côté et bas et côté.
Livré avec 6 clés plates en laiton nickelé.
Cylindre en laiton massif poli de 23 mm de diamètre.
Entrée extérieure en laiton.
Coffre et gâche en acier embouti 20/10ème.
Gâche têtière renforcée.
Pêne acier nickelé 120 x 39 x 10 mm, course de 20 mm.
Bouton en métal moulé chromé.
Finition : métallisé or.
Longueur du cylindre : 45 mm

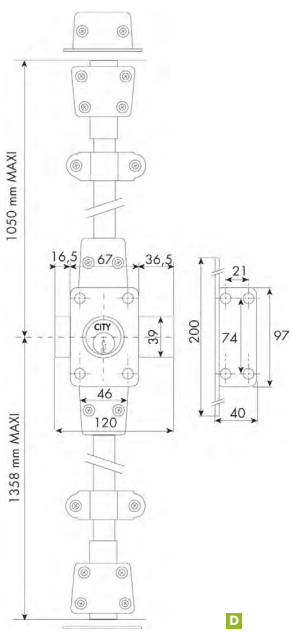
| | MAIN | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | Bouton | **002748** |
| | Gauche | Bouton | **002749** |
| B | Droite | Double entrée | **002766** |
| | Gauche | Double entrée | **002767** |

## Verrou 3 Points ZENITH








Verrou Zénith avec 3 points de fermeture : haut, bas et côté.
Fourni avec 3 clés plates.
Coffre et gâche en acier embouti 20/10 ème.
Gâche têtière renforcée.
Pêne acier nickelé 120 x 39 x 10 mm, course de 20 mm.
Bouton en métal moulé chromé.
Finition : métallisé or.
Tringle plate acier 22 x 5 mm.
Longueur du cylindre : 45 mm.

| | MAIN | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | Droite | Bouton | **002640** |
| B | Gauche | Bouton | **002641** |
| C D | Droite | Double entrée | **002658** |
| D | Gauche | Double entrée | **002659** |

## Verrou 2 points CAVITH - ZENITH haut et côté




A



B

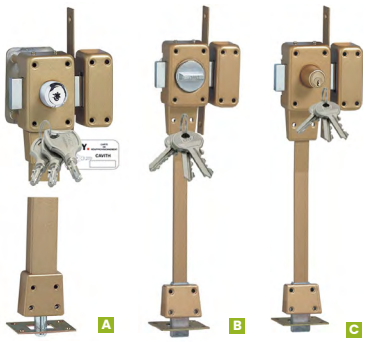


C

Verrou Cavith et Zénith avec 2 points de fermeture.
Points haut et côté.
Tringles plates avec cache tringles.
Axe de perçage 50 mm.
Coffre et gâche en acier embouti 20/10ème.
Gâche têtière renforcée.
Pêne acier nickelé 120 x 39 x 10 mm, course de 20 mm.
Bouton en métal moulé chromé.
Finition : métallisé or.
Tringle plate acier 22 x 5 mm.
Livré uniquement avec 3 clés que ce soit en Cavith (avec carte de propriété) ou en Zénith (sans carte de propriété).
Longueur du cylindre : 45 mm.

| | MAIN | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cavith** | | | |
| | Gauche | Bouton | **002579** |
| A | Droite | Double entrée | **002582** |
| **Zénith** | | | |
| B | Droite | Bouton | **002676** |
| | Gauche | Bouton | **002677** |
| C | Droite | Double entrée | **002694** |

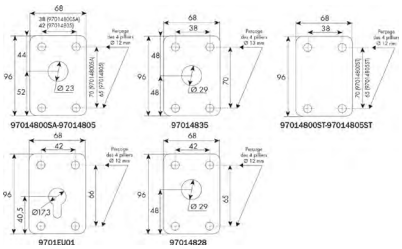
## Verrou 2 points CAVITH - ZENITH bas et côté



Verrou Cavith et Zénith avec 2 points de fermeture.
Points bas et côté.
Tringles plates de 22 x 5 mm avec cache tringles.
Axe de perçage 50 mm.
Coffre et gâche en acier embouti 20/10ème.
Gâche têtière renforcée.
Pêne acier nickelé 120 x 39 x 10 mm, course de 20 mm.
Bouton en métal moulé chromé.
Finition : métallisé or.
Livré uniquement avec 3 clés que ce soit en Cavith (avec carte de propriété) ou en Zénith (sans carte de propriété).
Longueur du cylindre : 45 mm.

| | MAIN | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cavith** | | | |
| | Gauche | Bouton | **002587** |
| A | Droite | Double entrée | **002590** |
| **Zénith** | | | |
| B | Droite | Bouton | **002712** |
| | Gauche | Bouton | **002713** |
| C | Droite | Double entrée | **002730** |
| | Gauche | Double entrée | **002731** |

## Contreplaque pour verrous

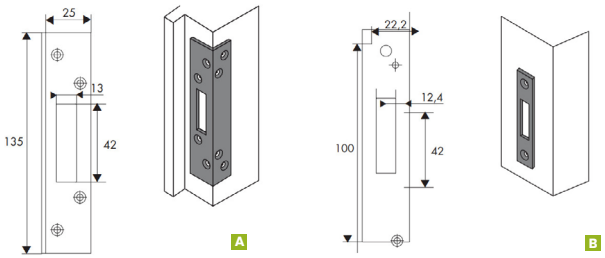





Contreplaques pour verrous Iséo.
Dimensions 96 x 68 mm.
En acier 20/10ème.
4 piliers soudés de 10 mm de diamètre.
Vis de pose fournies.

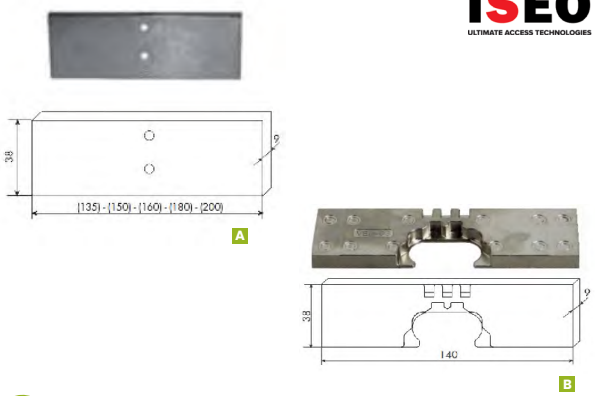
| PR MOD. | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| Zénith Arnov | Trou de 23 mm | **003962** |
| Cavith / Izis | Trou de 29 mm | **003966** |
| Arnov profil européen | Profil européen | **003981** |

## Gâche pour verrous




| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Equerre | **003984** |
| B | Platine | **003985** |

## Pêne de verrous




**Pênes rallongés pour verrous Iséo.**

| | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Universel centré** | | |
| A | 135 | **004129** |
| | 150 | **004134** |
| | 160 | **004136** |
| | 180 | **004140** |
| | 200 | **004144** |
| **Profil européen** | | |
| B | 140 | **004133** |

## Tringle pour verrous multipoints

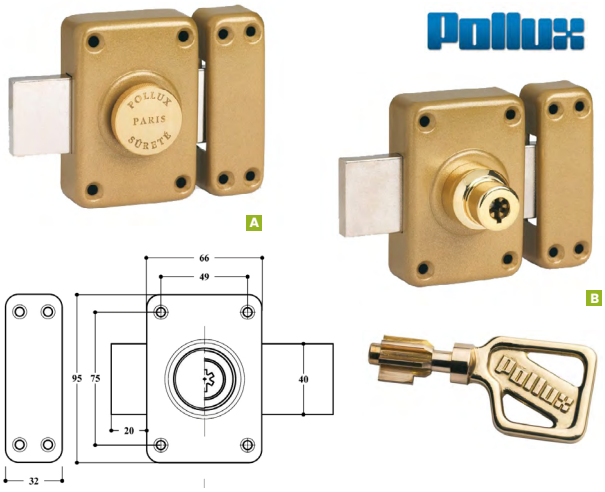



Pour verrous 2, 3 ou 4 points Cavith ou Zenith.

| | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 500 | **575371** |
| | 1000 | **579805** |
| | 1300 | **004061** |
| | 2 x 500 | **769270** |

## VERROUS POLLUX

### Verrou à 5 ailettes longueur 95mm GHB




Verrou 5 ailettes avec coffre et gâche bois en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 125 mm de longueur.
Pompe extérieure de 23 mm pour le verrou à bouton mais sous protège pompe de diamètre 30 mm sur les modèles à double entrée.
Dimensions du verrou 66 x 95 mm.
Fourni avec 3 clés ou 2 en s'entrouvrant par verrou.

| | TYPE | VARIURE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Bouton | Varié | 40 | **016845** |
| | Bouton | Varié | 45 | **016857** |
| | Bouton | Varié | 50 | **016869** |
| | Bouton | Varié | 60 | **016881** |
| | Bouton | S'entrouvrant par 2 | 40 | **016848** |
| | Bouton | S'entrouvrant par 2 | 45 | **016860** |
| B | Double entrée | Varié | 40 | **174563** |
| | Double entrée | Varié | 45 | **016762** |

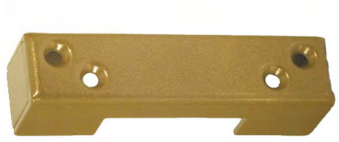
### Verrou 7000




Verrou 7000 avec coffre et gâche bois en acier embouti 20/10ème et pêne en acier nickelé de 125 mm de longueur.
Pompe extérieure de 23 mm pour le verrou à bouton mais sous protège pompe de diamètre 30 mm sur les modèles à double entrée.
Dimensions du verrou 66 x 95 mm.
Fourni avec 3 clés et carte de propriété.

| | TYPE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bouton | 40 | **016846** |
| | Bouton | 45 | **016858** |
| B | Double entrée | 45 | **016763** |

### Gâche pour verrous

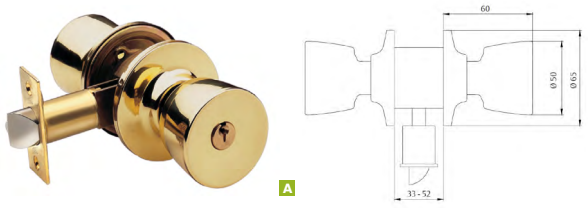


Gâche de verrou pour huisserie métallique.

RÉF. **016303**

## SERRURES TUBULAIRES HERACLES

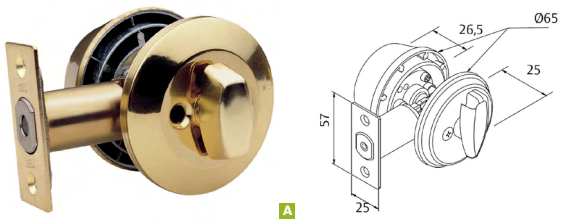
### Serrure tubulaire Série H3500




Serrure tubulaire à axe réglable 60 et 70 mm.
Pour porte d'épaisseur 33 à 45 mm.
Serrure tubulaire à fouillot et cylindre 5 goupilles, à clé et à bouton tulipe.
Mécanisme à fouillot, carré de 8 mm.
Perçage de la porte en 42 de diamètre.
Têtière à bouts carrés.
Pour usage très intensif : testée à plus de 400.000 cycles.
Livré avec 3 clés.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Laiton poli | **614578** |
| | Chromé mat | **614573** |

### Verrou tubulaire Série H516

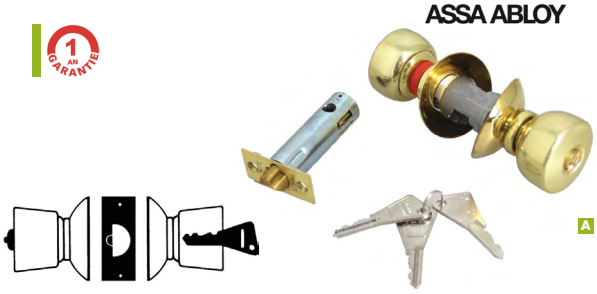



Verrous tubulaires à axe réglable 60 et 70 mm.
Verrou laiton massif et cylindre 5 goupilles pour porte d'épaisseur comprise entre 33 et 51 mm à fonction bouton et clé.
Livré avec 3 clés.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Laiton poli | **614577** |
| | Chromé mat | **614576** |

## SERRURES TUBULAIRES VACHETTE

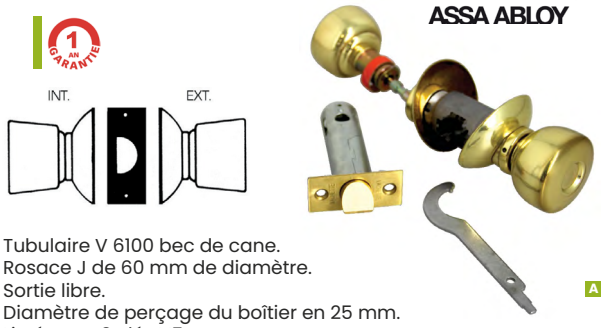
### Serrure tubulaire V 6500



Tubulaire V 6500 avec entrée de clé et bouton de condamnation.
Contre-pêne de sécurité protégeant des tentatives d'ouvertures.
Rosace J de 60 mm de diamètre.
Sortie libre.
Diamètre de perçage du boitier en 25 mm.
Livré avec 3 clés V5.

| | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 63,5 | Laiton poli | 022325 |
| | 80 | Laiton poli | 022327 |
| | 80 | Inox | 022336 |

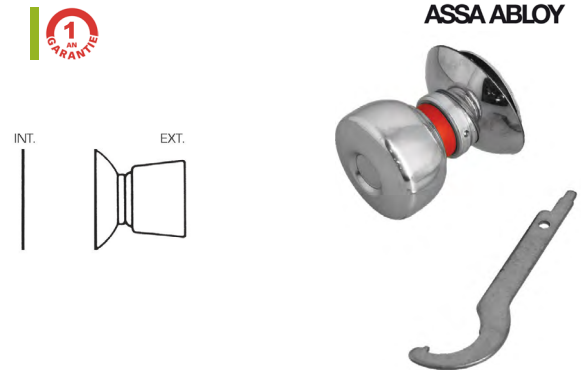
### Serrure tubulaire V6100




Tubulaire V 6100 bec de cane.
Rosace J de 60 mm de diamètre.
Sortie libre.
Diamètre de perçage du boîtier en 25 mm.
Livré avec 3 clés V5.

| | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 80 | Laiton poli | 022290 |
| | 80 | Inox | 022299 |

### Bouton de tirage V 6079

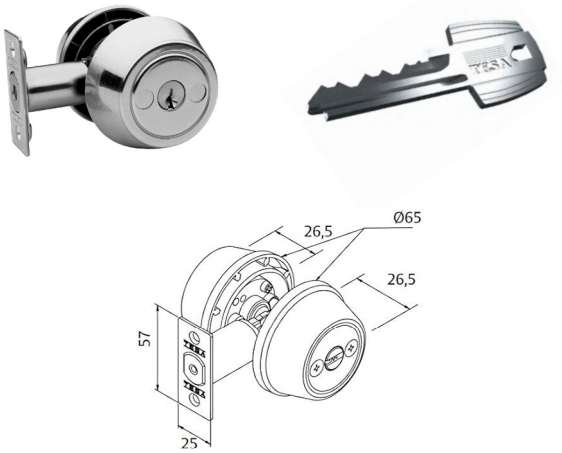



Bouton de tirage avec rosace J de 60 mm de diamètre.
Diamètre du bouton : 55 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox | 022282 |

## VERROUS TUBULAIRES TESA

### Verrou tubulaire à axe réglable

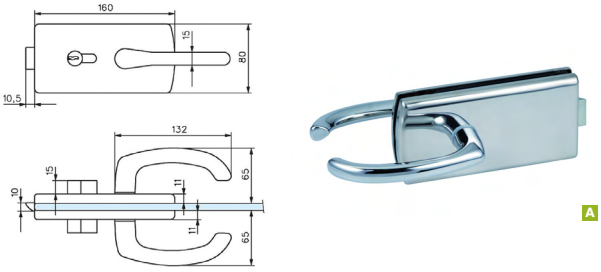



Verrou double entrée avec cylindre 5 goupilles et dispositif anti-sciage.
Pour portes de 33 à 52 mm d'épaisseur.
Axe réglable 60 et 70 mm.
Fourni avec 3 clés.

| AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 - 70 | Chromé mat | 584310 |

## SERRURES DE MILIEU

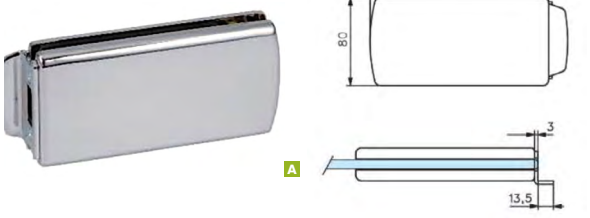
### Serrure de milieu LAGUNE 4300




Serrure de milieu de porte en glace.
Flasque rectangulaire pour encoches 64 A.
Demi-tour réversible avec rappel à la clé.
Pour porte en verre trempé de 8 et 10 mm.
Condamnation par clé avec avancement du pêne.
Livré avec 3 clés pour les articles munis d'un cylindre.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre et double béquilles** | | | |
| | Chromé brillant | 4300.30.0 | 019742 |
| | Chromé mat | 4300.31.0 | 019743 |
| | Doré | 4300.40.0 | 019744 |
| **Bec de cane et double béquilles** | | | |
| A | Chromé brillant | 4301.30.0 | 019747 |
| | Chromé mat | 4301.31.0 | 019748 |
| **Cylindre, béquille intérieure et bouton fixe** | | | |
| | Chromé mat | 4307.31.0 | 219644 |

## Gâche répétition pour serrure de milieu LAGUNE 4300




Boitier gâche pour serrures Lagune Série 4300.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 4309.30.0 | **019752** |
| | Chromé mat | 4309.31.0 | **019753** |

## Serrure de milieu LAGUNE 4360 - 4381 à déport

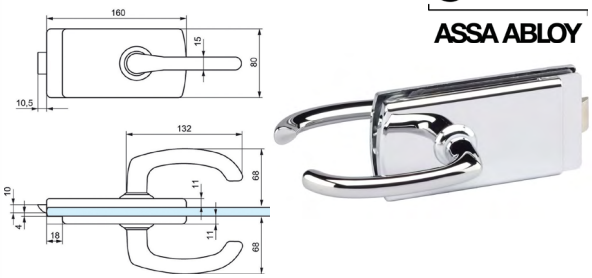



Modèle 4360:
Serrure de milieu à cylindre et béquilles avec déport, pêne axé.
Montage sur encoche 64A.
Rappel du pêne à la clé
Pour porte en verre trempé de 8 et 10 mm
Condamnation par clé avec avancement du pêne.
Livré avec gâche plate et 3 clés.

Modèle 4381:
Serrure de milieu bec de cane et béquilles avec déport, pêne désaxé.
Le mécanisme déporté permet un contact de la porte en fond de feuillure, et assure la continuité du joint au niveau de la serrure.

| | FINITION | EP. PORTE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle 4360** | | | | |
| A | Chromé mat | 8 | 4360.31.0 | **219661** |
| | Blanc RAL 9010 | 8 | 4360.51.0 | **395997** |
| | Chromé mat | 10 | 4360.31.4 | **649534** |
| **Modèle 4381** | | | | |
| | Chromé mat | 8 | 4381.31.0 | **537001** |

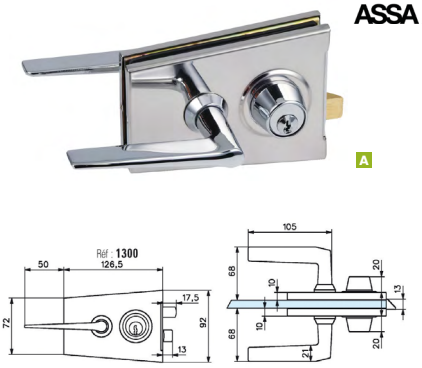
## Serrure de milieu LAGUNE 4361 à déport




Serrure de milieu bec de cane et béquilles avec déport, pêne axé.
Flasque rectangulaire pour encoches 64 A.
Adaptable pour porte en verre de 8 mm.
Le mécanisme déporté permet un contact de la porte en fond de feuillure, et assure la continuité du joint au niveau de la serrure.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Chromé mat | 4361.31.0 | **219666** |

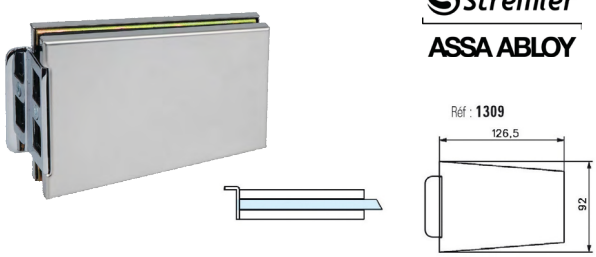
## Serrure de milieu CLASSIC 1300




Serrure de milieu à cylindre et double béquilles.
Pour verre trempé de 8, 10 mm.
Montage sur encoche 64A avec cale d'encoche et sur les anciennes encoches 60A, 60B, 64.
Réversible par retournement du pêne demi-tour pour adaptation selon sens d'ouverture de la porte.
Pêne demi tour et pêne dormant indépendants.
Rappel du demi-tour à la clé.
Livré avec gâche plate, 3 clés et cale d'encoche.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 1300.30.0 | **018858** |
| | Chromé mat | 1300.31.0 | **018859** |

## Gâche répétition pour serrures de milieu CLASSIQUE 1300

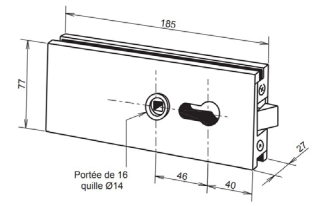



| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Chromé mat | 1309.31.0 | **018871** |

## Serrure de milieu 9045

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE






A

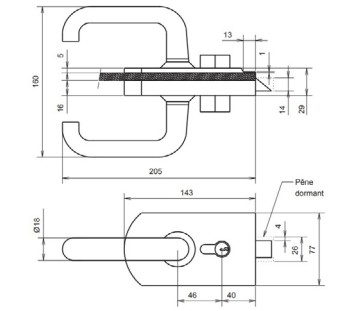
Serrure de milieu de porte en glace pour montage sur encoche 64A.
Flasque rectangulaire pour encoches.
Demi-tour réversible avec rappel à la clé.
Adaptable pour verre de 8 mm.
Livré avec cylindre (3 clés) sur modèle 9045.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Chromé brillant | 001893 |
| A | Chromé mat | 001894 |

## Serrure de milieu 9845R40

METALUX

5 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Serrure de milieu pour portes clarit.
Montage sur encoche 64A sur une porte CLARIT 8 mm.
Pêne dormant 1/2 tour condamnable à la clé.
Butée fixe de fond d'encoche.
Livré avec cylindre 5 goupilles et 3 clés paracentriques.
Fourni avec gâche.
Finition chromé brillant.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé brillant | 435353 |

# SERRURES BASSES DE PORTE GLACE

## Serrure basse de porte glace

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B

Serrure basse de glace se monte sur tout type d'encoche.
Coffre de 106 x 87 x 26 mm.
Saillie du pêne : 17 mm.
Pêne cémenté anticorrosion.
Cylindre profil européen 5 goupilles fourni avec 3 clés.
Livré avec gâche plate.

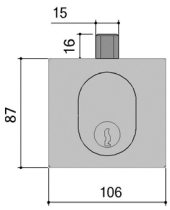
| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Inox poli | 364390 |
| | Inox mat | 364391 |
| B | Laiton poli | 364392 |

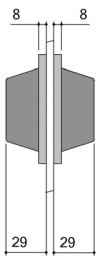
## Serrure basse de porte glace 1358

Stremler
ASSA ABLOY



A




Serrure basse avec cylindre double entrée.
Pour porte en verre trempé de 10 mm.
Montage sur encoche 61.
Pêne monobloc avec bague anti-sciage.
Fourni avec cylindre 5 goupilles et 3 clés.
Livré avec 1 gâche plate.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 1358.30.0 | 018921 |
| | Chromé mat | 1358.31.0 | 018922 |
| | Laiton poli | 1358.00.0 | 018917 |

# VERROUS CAVALIER POUR PORTE GLACE

## Verrou cavalier

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE







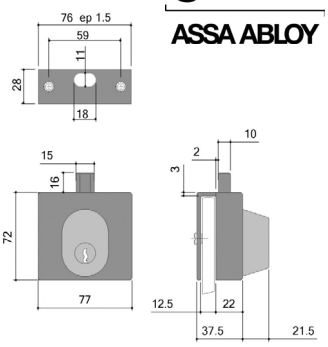
Verrou cavalier pour porte de 8 mm d'épaisseur.
Fixation sur la vitre par 2 molettes.
Livré avec demi cylindre européen 5 goupilles et clés.
Fourni avec gâche.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Chromé brillant | **364393** |
| | Chromé mat | **364394** |
| B | Laiton | **364395** |

## Verrou cavalier 1435

Stremler
ASSA ABLOY



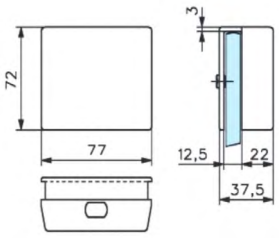




Verrou cavalier pour porte jusqu' à 12 mm d' épaisseur.
Montage sans encoche.
Pose en cavalier sur la porte, jeu minimum 4 mm.
Fixation par 2 vis de serrage.
Possibilité d'obtenir un 2ème point de condamnation avec une serrure basse série 1358.
Fourni avec demi cylindre européen 5 goupilles et 3 clés.
Livré avec 1 gâche plate

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 1435.30.0 | **018940** |
| | Chromé mat | 1435.31.0 | **018941** |

## Boîtier gâche pour verrou cavalier 1435

Stremler
ASSA ABLOY





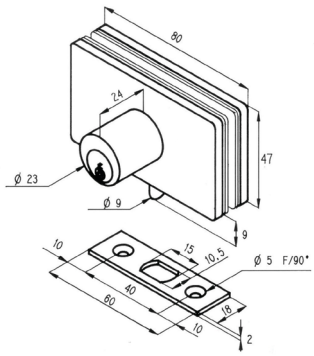


| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Chromé brillant | 1439.30.0 | **018943** |
| A | Chromé mat | 1439.31.0 | **018944** |

# SERRURES DE VITRINE

## Serrure de vitrine 1450

Stremler
ASSA ABLOY



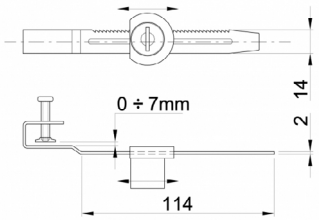



Serrure équipée d'un pêne demi-tour biseauté.
Montage sur encoche 614.
Clé prisonnière.
Fermeture de la porte par simple poussée, sans utilisation de la clé, pêne auto-rétractable.
Livré 3 clés et 1 gâche plate.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Chromé brillant | 1450.30.0 | **018970** |
| Chromé mat | 1450.31.0 | **018971** |

## Serrure à crémaillère pour vitrine variure V1

IBFM






Pour vantaux coulissants.
Adapté aux petites vitrines et présentoirs dans les magasins.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 155 | Chromé | **851065** |

# LOQUETEAUX POUR PORTE GLACE

## Loqueteau cavalier à bouton

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE



Loqueteau cavalier à bouton
pour porte glace.
Pour verre trempé de 8 à 10 mm.
Livré avec joints.
Fourni avec gâche.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé brillant | 364396 |

## Loqueteau cavalier à bouton et gâche pour Série 1445

Stremler
ASSA ABLOY



A



B

Modèle 1445:
Montage sans encoche.
Pose sur le chant du verre, jeu minimum 4 mm.
Blocage du pêne en position sortie ou rentrée.
Pour verre trempé de 8, 10 et 12 mm.
Livré avec 1 gâche plate.

Modèle 1447:
Boîtier gâche pour loqueteaux série 1445 et 1448.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Modèle 1445** | | | |
| B | Chromé mat | 1445.31.0 | 018950 |
| **Modèle 1447** | | | |
| A | Chromé brillant | 1447.30.0 | 018960 |

## Loqueteau cavalier à tirage et gâche pour Série 1446

Stremler
ASSA ABLOY



A



B



Modèle 1446:
Loqueteau à tirage.
Montage sans encoche.
Pose sur le chant du verre, jeu minimum 4 mm.
Blocage du pêne de diamètre 15 en position sortie ou rentrée.
Pour verre trempé de 8, 10 et 12 mm.
Livré avec gâche plate.

Modèle 1449:
Boîtier gâche pour loqueteaux série 1446.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Modèle 1446** | | | |
| A | Chromé brillant | 1446.30.0 | 018952 |
| | Chromé mat | 1446.31.0 | 018953 |
| **Modèle 1449** | | | |
| B | Chromé brillant | 1449.30.0 | 018966 |
| | Chromé mat | 1449.31.0 | 018967 |

## Loqueteau cavalier à clé 1448

Stremler
ASSA ABLOY



Loqueteau à clé.
Montage sans encoche.
Pose sur le chant du verre, jeu minimum 4 mm.
Blocage du pêne en position sortie ou rentrée.
Pour verre trempé de 8, 10 et 12 mm.
Livré avec 2 clés et 1 gâche plate.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Chromé brillant | 1448.30.0 | 018963 |
| Chromé mat | 1448.31.0 | 018964 |

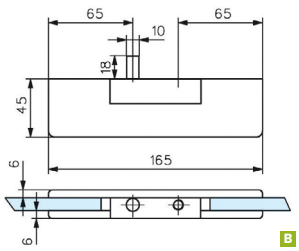
# PENTURES POUR PORTE GLACE

## Penture haute 3272

Stremler
ASSA ABLOY



A




B

Penture massive haute pour porte en verre trempé jusqu'à 10 mm ou 50 Kg.
Dimensions maximum des portes : 900 x 2200 mm.
Adaptable sur encoche 101.
Réversible.
Livré avec joints épaisseur 1 mm.

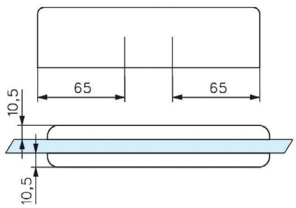
| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3272.30.0 | 019558 |
| B | Chromé mat | 3272.31.0 | 019559 |
| | Laiton poli | 3272.00.0 | 019557 |

## Penture basse 3273

Stremler
ASSA ABLOY



A




Penture massive basse pour axe carré français.
Pour porte en verre trempé jusqu'à 10 mm ou 50 Kg.
Dimensions maximum des portes : 900 x 2200 mm.
Adaptable sur encoche 101.
Réversible.
Livré avec joints épaisseur 1 mm.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3273.30.0 | 019561 |
| | Chromé mat | 3273.31.0 | 019562 |
| | Laiton poli | 3273.00.0 | 019560 |

## Vis pour pentures S171

Stremler
ASSA ABLOY


A


B

Vis pour pentures séries 3272 et 3273

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Inox brossé | S171.15.3 | **174543** |
| B | Laiton poli | S171.00.3 | **020245** |

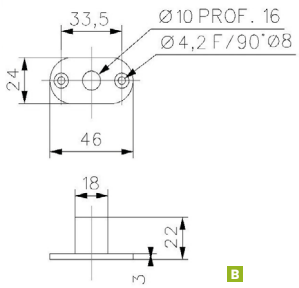
## BOITES À ROULEMENT POUR PORTE GLACE

### Boite à roulement 3280

Stremler
ASSA ABLOY

REF: 3280


A




Boîte à roulement pour pentures séries 3271 et 3272.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3280.30.0 | **019613** |
| B | Chromé mat | 3280.31.0 | **019614** |
| | Laiton poli | 3280.00.0 | **019612** |

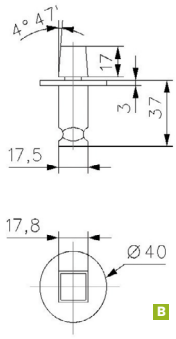
## CRAPAUDINES POUR PORTE GLACE

### Crapaudine pour porte glace 3281

Stremler
ASSA ABLOY

REF: 3281


A




Crapaudine à axe carré pour pentures séries 3271 et 3273.

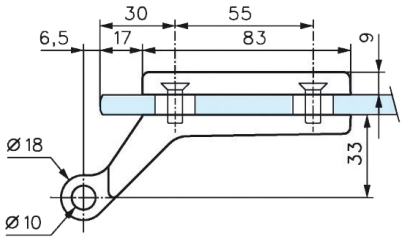
| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3281.30.0 | **019616** |
| B | Chromé mat | 3281.31.0 | **019617** |

## PAUMELLES POUR PORTE GLACE

### Paire de paumelles pour feuillure 4200

Stremler
ASSA ABLOY


A



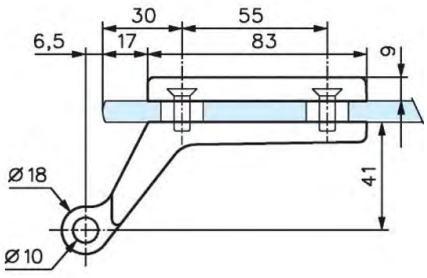

Paire de paumelles pour feuillures de 35 à 40 mm.
Epaisseur de porte en verre trempé de 8 à 10 mm.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 4200.30.0 X 2 | **019729** |
| B | Chromé mat | 4200.31.0 X 2 | **019730** |
| | Or | 4200.40.0 X 2 | **019731** |

### Paire de paumelles pour feuillure 4201

Stremler
ASSA ABLOY


A



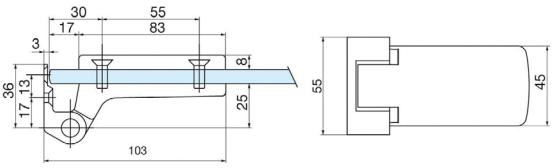

Paire de paumelles pour feuillures supérieures à 40 mm.
Utilisable avec les fiches 3204 - 3205 - 3206.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 4201.30.0 X 2 | **019733** |
| | Chromé mat | 4201.31.0 X 2 | **019734** |

## Paire de paumelles pour feuillure 4203

Stremler
ASSA ABLOY






Paire de paumelles et fiches multi-feuillures pour tous types d'huisseries.
Epaisseur de porte en verre trempé de 8 à 10 mm.
Montage sur encoche 6200EF.
Pour porte jusqu'à 45 Kg, au delà de ce poids, prévoir une 3ème paumelle.

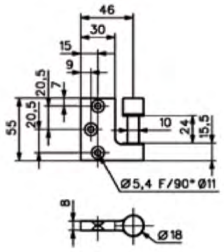
| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Chromé brillant | 4203.30.0 X 2 | **019738** |
| Chromé mat | 4203.31.0 X 2 | **019739** |

## Paire de fiches à entailler 3204

Stremler
ASSA ABLOY



A




Paire de fiches à entailler réversible pour huisseries bois,
Utilisable avec les paumelles 4200 et 4201.

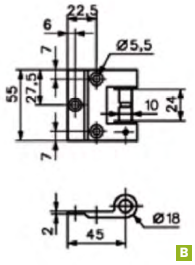
| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3204.30.0 X 2 | **019409** |
| | Chromé mat | 3204.31.0 X 2 | **019410** |
| | Or | 3204.40.0 X 2 | **019411** |

## Paire de fiches en applique 3206

Stremler
ASSA ABLOY



A




B

Paire de fiches en applique réversible pour toutes huisseries bois, métalliques et aluminium.
Utilisable avec les paumelles 4200 et 4201.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 3206.30.0 X 2 | **019425** |
| B | Chromé mat | 3206.31.0 X 2 | **019426** |

# SERRURES EN APPLIQUE POUR PORTAIL BATTANT

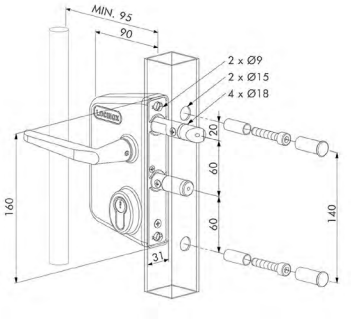
## Serrure de portail pênes ronds LAKQ

LOCINOX®

3 ANS GARANTIE CE



A




Pêne de jour réversible facilement sans démontage. Ancrage de 25 mm du pêne de nuit en un tour de clé. Rappel du pêne demi-tour à la clé. Réglage de 20 mm des pênes en continu sans démontage. 4 trous, fixation par 2 vis BTR. Entraxe entre les pênes : 60 mm.
Finition argent, coffre en aluminium thermolaqué et mécanisme en acier inoxydable.
fournie avec une béquille double en alu et un cylindre européen 2 entrées 30*30.
Pose ultra rapide. Gache SAKL QF à commander séparèment

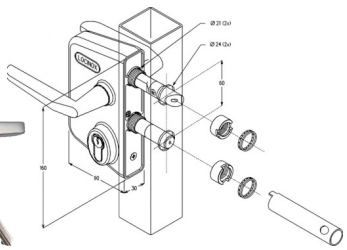
| | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Profil de 30 à 50 mm | Argenté | **825761** |
| | Profil de 40 à 60 mm | Argenté | **585524** |
| | Profil de 40 à 60 mm | Vert RAL 6005 | **761391** |
| | Profil de 60 à 80 mm | Argenté | **588722** |

## Serrure de portail à pênes ronds LCKX

LOCINOX®

1 AN GARANTIE





**Pas de modification du portail.**

Ancienne version LCKX 40 U 2, à fixation par bagues, pour remplacement des serrures existantes.
Pose avec la clef de montage à ergots 3015 MS.

| MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Profil de 30 à 50 mm | Argenté | **407025** |
| Profil de 40 à 60 mm | Argenté | **667835** |

## Clé de montage pour serrure LCKX

LOCINOX®



| Pour ancienne serrure de type LCKX (à fixation par bagues). | RÉF. |
|---|---|
| | **408140** |

## Béquille pour serrures de portail

LOCINOX®



Béquille double en aluminium anodisé
Carré de 8 x 60 mm

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Aluminium | 585512 |

## Béquille torsadée pour serrure de portail

LOCINOX®



Béquille double.
Carré de 8 x 65 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Zamak noir | 585511 |

## Bouton multifonctions pour serrure avec gâche électrique

LOCINOX®

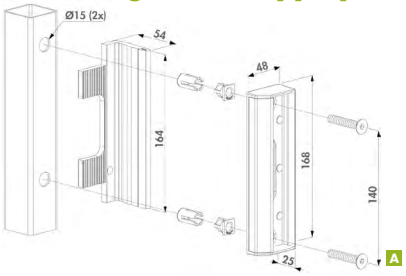


Kit permettant de réaliser les combinaisons suivantes: un côté fixe et un côté manœuvrable, deux côtés fixes, deux côtés manœuvrables ou un demi côté aveugle. Ce kit est conseillé en combinaison avec nos coffres aluminium et quand vous avez besoin d'un contrôle d'accès. Également recommandé pour toute serrure équipé d'une gâche électrique.
Carré 8 x 90 mm.

| MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|
| Aluminium | 568354 |

## Gâche réglable en applique

LOCINOX®



Gâche en acier inoxydable, avec finition polyamide. Butée réglable en aluminium renforcé avec joint d'amortissement. La fixation par Quick-Fix assure un montage rapide, simple et robuste. Se monte sur différents profils de 40 à 60 mm : gâche SAKL QF pour profils carrés ou rectangulaires , gâche SARL QF pour profils ronds .

| | APPLICATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Pour tube carré ou rectangulaire | Aluminium | 568359 |
| B | Pour tube rond | Aluminium | 778970 |

ECO

## Serrure de portail battant MODULOX à pêne rentrant

TIRARD



**Serrure réversible droite/gauche, tirant/poussant.**

Réversible,polyamide, forme du pêne optimisée pour un meilleur glissement.
Le kit avec habillage ABS comprend toutes les pièces nécessaires au montage en applique, d'une serrure MODULOX, pour un portail ou un portillon. Course de sortie de pêne réglable de 12 à 25 mm .

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Kit serrure MODULOX pour portail** | | |
| A | Noir | 585509 |
| **Serrure MODULOX à pêne rentrant** | | |
| B | Noir | 394684 |
| | Blanc | 396285 |

ECO

## Serrure de portail battant MODULOX à pêne levant

TIRARD



Serrure polyamide, forme du pêne optimisée pour un meilleur glissement.
Serrure réversible (droite/gauche, tirant/poussant).
La serrure à pêne levant a un doigt anti soulèvement est destinée aux portails BOIS PVC et ALU.
La longueur du pêne est de 15 mm (existe en 35 mm).

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 394685 |

ECO

## Serrure de portail battant série GE

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrure à pêne réglable, acier noir, droit.
Destinée avant tout au portail bois, cette serrure existe aussi en en laiton,et donc inoxydable pour des portails pvc et aluminium.
Le pêne réglable (18 à 30 mm) permet de rattraper les variations de jeu entre les vantaux.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 585426 |
| Gauche | 585427 |

## Serrure de portail FTH THIRARD

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrure pour portail battant.
Cylindre européen non fourni.
La béquille double est en aluminium noir.

| MAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Réversible | 80 x 150 | 392087 |

ECO

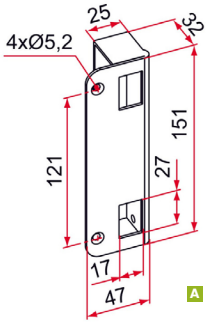
## Gâches pour serrure GE

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



A




A



B



C

Réversibles. Livrées avec vis de fixation. La gâche avec têtière permet une fixation en feuillure. La gâche pour portillon a une butée réglable pour épaisseur de vantail de 21 à 63 mm.

| | MODÈLE | APPLICATION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | avec têtière | Portail | 585428 |
| B | sans têtière | Portail | 761135 |
| C | avec butée | Portillon | 761136 |

ECO

## Serrure de portail en applique série GA

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B

Serrure réversible en applique , à pêne levant , livrée avec cale ABS.
Doigt anti-soulèvement. Destinée aux portails PVC et aluminium, cette serrure totalement inoxydable par sa longueur de pêne et sa conception pêne levant, fiabilise la fermeture d'un portail 2 vantaux en compensant les écarts dus à la dilatation éventuelle.
Existe avec pêne de 17 mm de long pour montage sur portillon. Montage en applique avec enjoliveur adapté.
Le kit comprend la serrure, l'enjoliveur en aluminium anodisé et la gâche

| | MAIN | LONG. PÊNE DORMANT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Kit serrure GA** | | | |
| A | Droite | 30 | 031424 |
| | Gauche | 30 | 031426 |
| **Serrure GA - Pêne levant** | | | |
| B | | 30 | 585399 |
| | | 40 | 585400 |

ECO

## Béquilles pour portail battant

TIRARD



En alliage d'aluminium. Carré de 7 mm en acier inox rainuré. Fixation de la béquille par vis pointeau inox. Fournie avec clé de montage 6 pans. Disponible également en brut, en blanc, et RAL (sur demande).

| | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Béquille MARINEA** | | |
| A | 30 à 60 | **585457** |
| | 60 à 90 | **585458** |
| | 90 à 120 | **585459** |
| **Béquille RUSTIQUE** | | |
| B | 30 à 60 | **392088** |

## Serrure GK en retrait pour portail battant

TIRARD



Serrure GK en axe à 59 mm.
La serrure est réversible à la fois sur le sens du montage (droite ou gauche) et sur le sens d'ouverture (intérieur ou extérieur).
Carré 7mm.
Forme du pêne optimisée pour une meilleure fermeture et une plus grande robustesse. Boîtier de serrure en composite noir avec têtière en inox brossé.
Capot en composite ou en aluminium brut décliné en noir ou blanc.
Les gâches sont les mêmes que pour les serrures GK à encastrer.

| FINITION | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| Brossé | Cadre 30 x 30 mm | **585440** |
| Noir | Cadre 30 x 30 mm | **585454** |

ECO

## Serrure GJ en retrait pour portail battant

TIRARD



Coffre zingué. Livrée avec 1 enjoliveur. Gâche et têtière en inox brut ou peint suivant modèle
Le pêne est réglable de 12 mm et réversible grâce à une vis de blocage.

| TYPE DE PROFIL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 x 30 | Noir | **585434** |
| 30 x 30 | Blanc | **396286** |
| 40 x 40 | Noir | **585435** |
| 40 x 40 | Blanc | **407458** |
| 50 x 30 et 50 x 40 | Noir | **585436** |

# SERRURES À ENCASTRER POUR PORTAIL BATTANT

## Serrure de portail à encastrer type GK

TIRARD



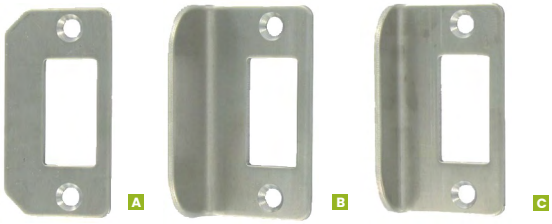
Serrure GK à encastrer en axe 29 mm.
Boîtier de serrure en composite et têtière en inox 304 brossé.
La serrure est réversible à la fois sur le sens du montage (droite ou gauche) et sur le sens d'ouverture (intérieur ou extérieur).
Carré de 7 mm.

| AXE (MM) (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 29 | Brut | **585439** |
| 29 | Noir | **585453** |

ECO

## Gâche et butée pour serrures GK

TIRARD



Gâche et butée pour portail ou portillon équipés de serrures GK.
Ces gâches conviennent pour toute serrure GK, en retrait ou encastrée

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gâche portail GK | **585447** |
| | Gâche portillon GK | **585448** |
| B | Butée de portail GK | **585449** |
| C | Butée de portillon GK | **585450** |

ECO

## Serrure de portail à encastrer série GJ

TIRARD



Conçue pour s'adapter sur tout type de cadre métallique, cette serrure est réversible à la fois sur le sens du montage (droite ou gauche) et sur le sens d'ouverture (intérieur ou extérieur).

| | AXE (MM) | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 20 | 7 | Zingué | **585431** |
| B | 30 | 7 | Zingué | **585432** |
| | 30 | 8 | Zingué | **430283** |
| | 40 | 8 | Zingué | **430285** |

ECO

## Gâche pour serrures GJ

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE




Repère A :
Composée de : 1 têtière plate, 1 gâche plate,1 gâche butée, 1 cale d'épaisseur, avec les vis et les douilles de fixation.

Repère B :
Composée de : 1 têtière plate,1 gâche plate, vis non fournies.

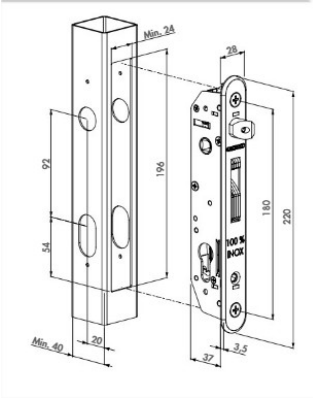
Repère C :
Composée de : têtière plate , 1 gâche plate , 1 gâche butée ,vis et douilles de fixation serrure et gâche

| | MODÈLE | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gâche GJ butée et têtière pour portillon | Acier Noir RAL 9005 | 585430 |
| B | Gâche GJ sans butée et tétière pour portail | Inox brut | 585429 |

## Serrure à encastrer tout inox

LOCINOX®



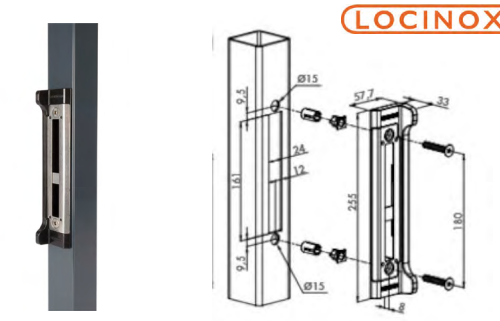



Serrure utilisable dans l'acier, l'aluminium, le pvc.
Système breveté "Click-It" évite le taraudage du profil. Réglage en continu du pêne demi-tour de 10 mm sans démontage de la serrure. Rappel du pêne demi-tour à la clé. Mécanisme, crochet, têtière, pêne demi tour en acier inoxydable. Pêne demi-tour réversible facilement. Pêne dormant à crochet , ancrage du crochet: 21 mm. Entraxe cylindre - Béquille: 92 mm.
Option: Plaque de propreté en polyamide ou en aluminium
Poignées à commander séparément. Compatible avec tous les cylindres européens

| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 20 | 761409 |
| 30 | 761410 |

## Gâche à encastrer en inox SFKI

LOCINOX®

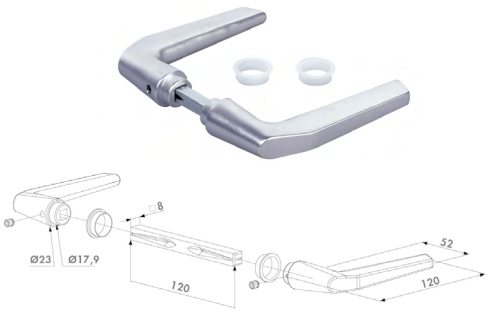



Gâche à encastrer pour portillons en métal, aluminium et PVC.
A combiner avec les serrures Fortylock, Fiftylock et Sixtylock.
La fixation Quick-Fix assure un montage rapide et robuste. Le système d'ancrage en acier inoxydable évite l'écartement des vantaux. Pour profils carrés de 40 mm.
Facilement réversible
Profondeur d'encastrement: 15 mm

| PR MOD. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Fortylock - Fiftylock et Sixtylock. | Noir | 761412 |

## Béquille pour serrure à encastrer

LOCINOX®

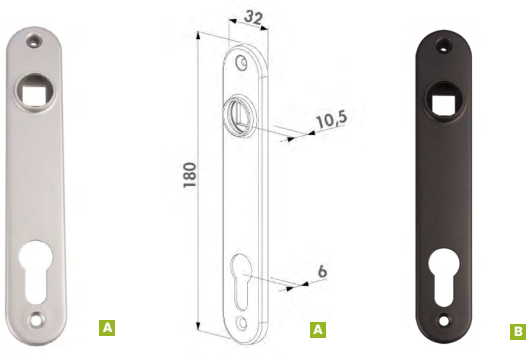



Béquille double
Carré de 8 X 120 mm

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Aluminium anodisé | 761414 |

## Plaque de propreté aluminium

LOCINOX®




Plaque de propreté aluminium pour serrures à encastrer
Entraxe 92 mm

| | FINITION | ENTR.SERRURE (MM) | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Argent | 92 | | 761415 |
| B | Noir | 92 | 180 x 32 | 827171 |

## Serrure de portail avec boitier axe 55 mm

ALBERTS®







Serrure et boîtier à souder. Serrure galvanisée axe 55 réversible.
Boîtier 185 x 90 mm en acier brut, antirouille. Livrée avec
2 guides plastique pour béquille (non fournie) carré de 8 mm.
Cylindre à commander séparément.

| | DIM. COFFRE (MM) | AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 185 x 90 x 30 | 55 | 72 | **607322** |
| | 185 x 90 X 34 | 55 | 72 | **607323** |
| B | 185 x 90 X 40 | 55 | 72 | **607325** |

## Serrure de portail avec boitier axe 65 mm

ALBERTS®



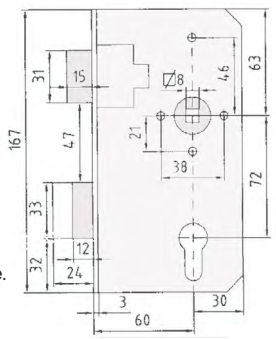
Serrure acier galvanisé ,à cylindre européen non fourni et demi-tour.
Résistance aux intempéries et à la corrosion.
Boitier à souder en acier brut.
Fournie avec 2 bagues plastique pour béquille de diamètre 18mm
Entraxe cylindre béquille 72 mm

| DIM. COFFRE (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 190 x 100 x 50 | 65 | Galvanisé | **607326** |

## Serrure de rechange 7624PZW/34

BEVER SEIT 1809






Avec ou sans armoire de soudage.
Forme du plastron : droit.
Axe : 60 mm.
Fouillot : 8 mm.

| DIM. COFFRE (MM) | TÉTIÈRE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 167 x 90 | 167 | 72 | **659223** |

## Serrure coffre à souder 7624PZW

BEVER SEIT 1809



Serrure de portail.
Profil européen.
Dimensions coffre : 40 x 167 x 94 mm.

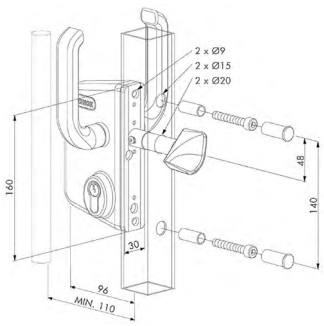
| MAIN | CARRÉ (MM) | AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Gauche | 8 | 60 | 72 | 30 | **659217** |
| Réversible | 8 | 60 | 72 | 34 | **659218** |
| Droite | 8 | 60 | 72 | 40 | **659219** |

# SERRURES EN APPLIQUE POUR PORTAIL COULISSANT

## Serrure de portail coulissant

LOCINOX®





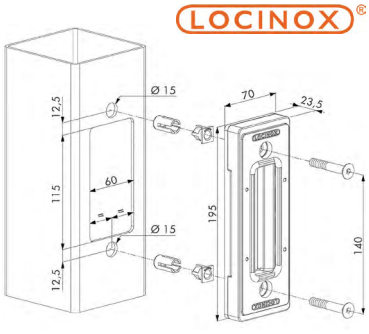

Châssis, mécanisme et pêne «papillon» en acier inoxydable.
Pêne réversible. 3 trous, fixation par 2 vis BTR.
Système de fermeture innovant. Fabrication très robuste.
Tube de protection en acier inoxydable positionné autour de l'axe du pêne permettant d'éviter la coupe de celui-ci.
La combinaison de l'unique pêne appelé Twistfinger et de la gâche auto-réglable garantit un alignement et une fermeture parfaite de votre porte coulissante.

| MODÈLE | TYPE DE PROFIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| LSKZ50U2L | 50 x 50 | **585538** |
| LSKZ60U2L | 60 x 60 | **585539** |
| LSKZ80U2L | 80 x 80 | **585540** |

## Gâche de serrure pour portail coulissant

LOCINOX®






Gâche en acier inoxydable pour profils carrés. Largeur minimum du profil : 80 mm.
Fixation rapide et aisée par Quick-Fix. La gâche est auto-réglable de 9 mm vers la gauche et la droite pour assurer un ancrage simple et sûr du pêne.
L'arrêt en caoutchouc évite tout endommagement de la porte.

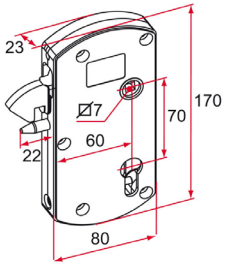
| RÉF. |
|---|
| **585545** |

ECO

## Serrure MODULOX à pêne levant pour portail coulissant

TIRARD




Serrure Modulox à pêne levant pour portail coulissant.
Serrure polyamide.
Doigt de sécurité anti-soulèvement.

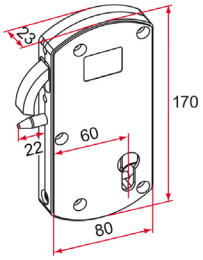
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 482311 |

ECO

## Serrure pour portail coulissant motorisé

TIRARD






Coffre polyamide, à mentonnet.
Portails bois, PVC et aluminium.

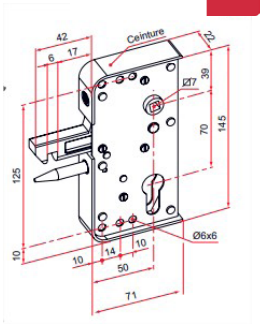
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 585416 |

ECO

## Serrure série GA pour coulissant

TIRARD




Finition :bloc serrure en laiton et ceinture en ABS.
Montage en applique avec enjoliveur adapté (sur commande).
Doigt anti soulèvement.

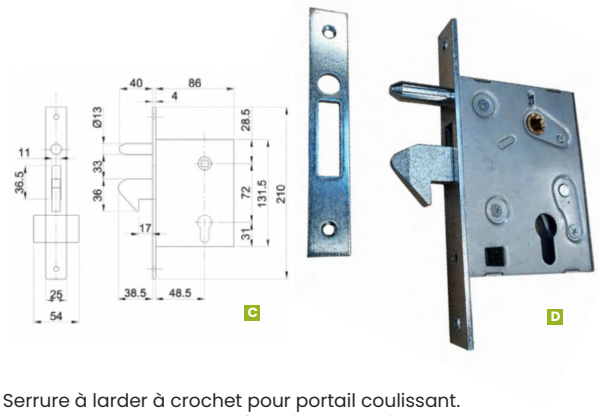
| RÉF. |
|---|
| 585401 |

# SERRURES À ENCASTRER POUR PORTAIL COULISSANT

## Serrure à mentonnet pour portail coulissant

IBFM




Serrure à larder à crochet pour portail coulissant.
La serrure axe 60 mm est fournie sans cylindre et avec une gâche.
La serrure axe 30mm est fournie avec un cylindre de 54 mm et 3 clés.

| | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Serrure à crochet** | | |
| A | 30 | 614419 |
| B | 40 | 614418 |
| C | 50 | 614417 |
| D | 60 | 209496 |
| **Gâche** | | |
| | | 614416 |

## Boitier à souder pour serrure encastrée

IBFM

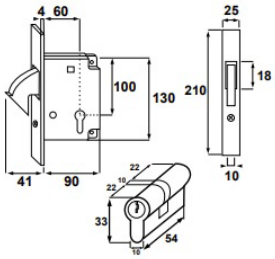


Boitier à souder pour serrure encastrée.
Pour tube fer largeur 40 ou 50 mm.

| RÉF. |
|---|
| 209491 |
| 209492 |

## Serrure de portail coulissant à crochet rentrant






Serrure à encastrer à crochet rentrant, pour portail coulissant.
Fournie avec cylindre 30 x 30. Le mouvement du pêne s'effectue uniquement à la clé.
Le crochet escamotable permet d'éviter les chocs sur le mentonnet en cas de mauvais alignement du portail.

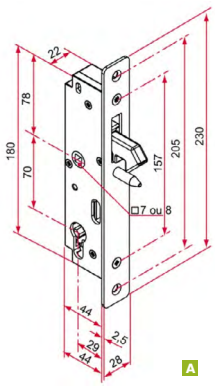
| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 60 | 586025 |

ECO

## Serrure GK pour portail coulissant

FABRIQUÉ EN FRANCE




Serrure polyamide noir, à encastrer,avec têtière inox brut carré de 7 réversible.
La conception inédite de cette serrure à encastrer et en retrait destinée aux portails bois, PVC et aluminium facilite sa mise en oeuvre.

| | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 29 | 585441 |
| | 40 | 585442 |

## SERRURES DE VOLET BATTANT

### Serrure latérale pour volet

2 ANS GARANTIE







Serrure 3 points, entrée clé 30 mm.
Ouverture intérieure avec bouton automatique.
Pompe extérieure.
Course pênes 24 mm.
Course tringles 20 mm.
Serrure très solide pour la protection des fenêtres.

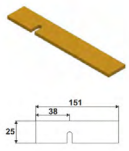
| | TYPE | TYPE D'OUV. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure 1 point | Bouton + cylindre | 053017 |
| B | Serrure 3 points | Bouton + cylindre | 053009 |
| | Serrure 3 points | Bouton intérieur seul | 053008 |
| C | Jeu de tringles | | 389713 |

### Serrure 3 points pour volet



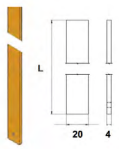
















**Réversible**

En composite, à pêne court (pêne long sur commande).
Fournie avec accessoires : gâches, lacets,visserie.
Tringle acier zingué 20 x 4. Les tringles de longueur 1m s'utilisent en partie basse.
Choisissez la tringle haute en fonction de la hauteur de votre fenêtre. Dans le cas de fenêtres dont la hauteur est supérieure à 2,25 m, rajouter un lacet sur la tringle haute.

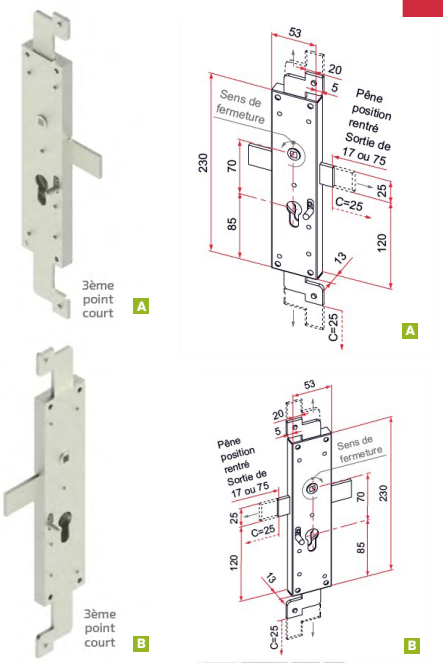
| | ARTICLE | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure 3 points SRV01 sans cylindre | | 407344 |
| B | Pêne long laiton | | 407345 |
| | Tringle basse | 1000 | 394135 |
| C | Tringle haute à recouper | 1500 | 394136 |

ECO

## Serrure 3 points pour vantail

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE




Serrure en applique pour volet ou porte de garage .
Serrure procurant une excellente sécurité grâce à une fermeture multipoints.
Le 3ème point est à pêne court.
Sur demande, serrure à pêne central long, serrure à pênes haut et bas droits.
Fourni sans cylindre.
Finition zingué.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 486726 |
| B | Gauche | 486727 |

ECO

## Kit serrure MULTIREVERSO pour volet bois

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



Carénage noir de 2500 mm Adaptable sur tous types de volet battant bois, pvc ou aluminium.
Cette serrure offre en plus d'une excellente sécurité grâce à une fermeture multipoints, une réversibilité parfaite et une esthétique soignée.
Avec plaque de propreté Marinéa en alu noir de 6 mm d' épaisseur.
Livrée avec vis de fixation et bague de friction.

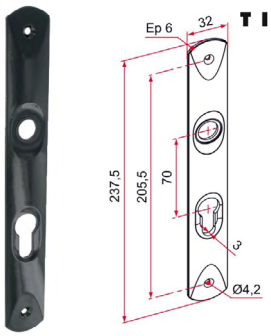
| RÉF. |
|---|
| 585510 |

ECO

## Plaque de propreté pour volet bois

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE




Plaque de propreté Marinéa en alu noir de 6 mm d' épaisseur.
Pour serrure Multiréverso
Livrée avec vis de fixation et bague de friction.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 585456 |

# SERRURES DE VOLET ROULANT

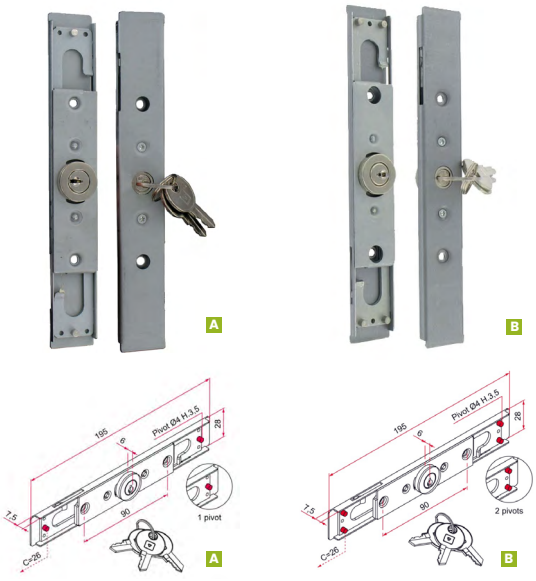
ECO

## Serrure AA4 pour volet roulant

TIRARD

2 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE




D'une épaisseur minimale (inférieure à 7,5 mm), cette serrure peut s'adapter sur tous les types de tablier aluminium ou PVC, en lame finale ou intermédiaire, d'épaisseur maxi 9 mm, pour montage monobloc encastré.
Course de 26 mm en 1/2 tour de clé. Entraînement de la tringlerie par pivots rivetés
(1 ou 2 points). 4 combinaisons de clés. Condamnation intérieure et extérieure à la clé.
Livrée avec 3 clés. Possibilité de cylindre s'entrouvrant.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 pivot 4 mm | Zingué | 216676 |
| B | 2 pivots 4 mm | Zingué | 216680 |
| | 2 pivots 4 mm | Brun | 578451 |
| | 2 pivots 4 mm | Blanc | 578450 |

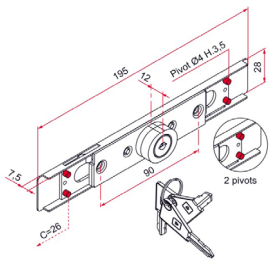
ECO

## Serrure AA40 pour volet roulant

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



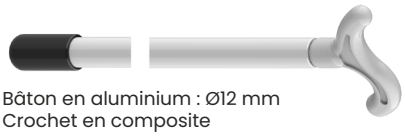



D'une épaisseur minimale (inférieure à 7,5 mm), cette serrure peut s'adapter sur tous les types de tablier aluminium ou PVC, en lame finale ou intermédiaire, d'épaisseur 13 à 15 mm (cylindre lg 12), pour montage monobloc encastré.
Course de 26 mm en 1/2 tour de clé. Entrainement de la tringlerie par pivots rivetés (1 ou 2 pivots). 40 combinaisons de clés, cylindre 4 goupilles. Condamnation intérieure et extérieure à la clé. Livrée avec 3 clés.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 pivots | Zingué | 585377 |

## Canne de tirage pour volet roulant

TIRARD



Bâton en aluminium : Ø12 mm
Crochet en composite

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 | 585384 |
| 1500 | 585385 |

ECO

## Serrure AE pour volet roulant

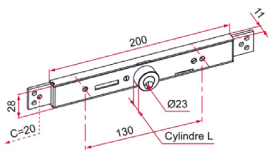
TIRARD

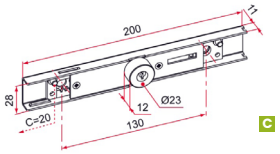
FABRIQUÉ EN FRANCE










Montage sur lame finale uniquement.
D'une épaisseur réduite (coffre 11 mm), cette serrure peut s'adapter sur tous les types de volet roulant aluminium ou PVC, mais aussi sur toute fermeture à enroulement (porte de garage, rideau...).
Course de 20 mm en 2 tours de clé.
Condamnation intérieure.
Fourni avec 2 clés.
Finition zingué.

| | MONTAGE | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | En applique | 12 | 216673 |
| A | En applique | 21 | 216674 |
| C | A encastrer | 12 | 216675 |

# SERRURES POUR PERSIENNES

ECO

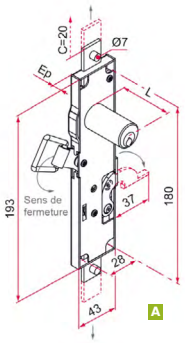
## Serrure pour persiennes série CA

TIRARD

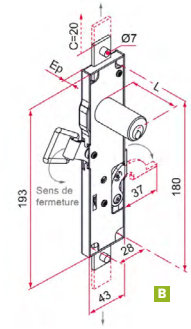
2 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE







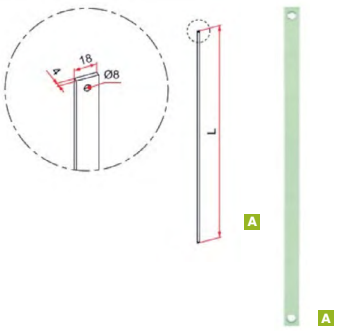



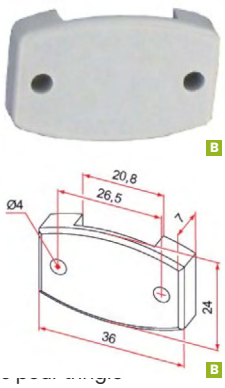

Pour tout type de persienne (bois, PVC ou métal).
Adaptable sur tout type de persienne (bois, PVC, métal), mais aussi sur volet battant en version crémone ou serrure.
Ce système de fermeture d'une épaisseur réduite permet de rabattre des vantaux repliables les uns contre les autres.
Décliné en plusieurs longueurs de cylindre et en version acier électro-zingué ou inoxydable laiton zingué.

| | DIAM.CYLINDRE (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 14 | 10 | Zingué blanc | 144132 |
| B | 14 - Crochet décalé | 13 | Electrozingué | 174558 |
| | 20 | 13 | Electrozingué | 216683 |

## Accessoire pour serrure de persiennes CA

TIRARD

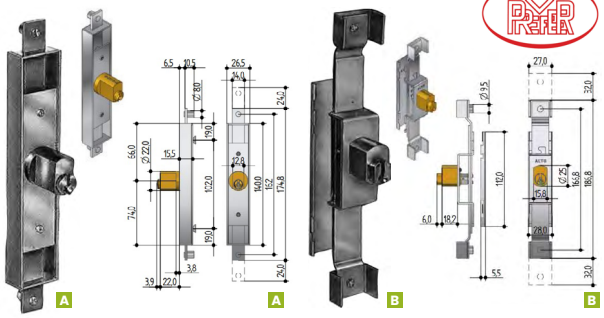



Tringle en acier
section 18x4
Percée aux 2 extrémités, recoupable
Coulisseau en composite 36X24 mm gr[illegible]
Prévoir 4 coulisseaux minimum par tringle

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Tringle | 761297 |
| B | Coulisseau | 761298 |

## Serrure pour grilles et persiennes

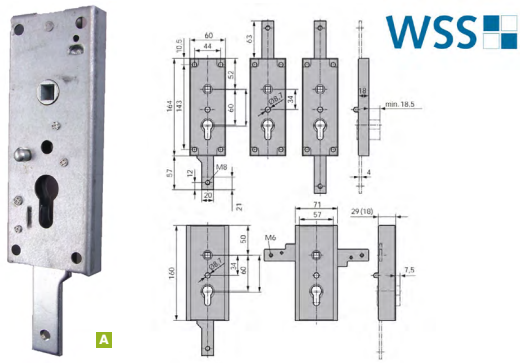


Fonctionnement à crémaillère.
Ouverture à clé seulement de l'extérieur.
Fourni avec 2 clés.

| | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | PRE6601001002 | 383741 |
| B | PRE661000100 | 383969 |

# SERRURES DE PORTE BASCULANTE

## Serrure pour porte de garage basculante WSS



Téton de déverrouillage sur côté intérieur.
Pour cylindre à profil européen.
Carré de 9 mm.
Fourni sans cylindre.

| | RESSORT | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | **Verrouillage horizontal** | | |
| | Sans ressort | 18 | 389543 |
| | Sans ressort | 29 | 389542 |
| | **Verrouillage vers le bas** | | |
| | Avec ressort | 18 | 389537 |
| A | Sans ressort | 18 | 389538 |
| | Avec ressort | 29 | 389541 |
| | **Verrouillage vers le haut** | | |
| | Sans ressort | 18 | 389539 |
| | **Verrouillage haut et bas** | | |
| | Sans ressort | 18 | 389540 |

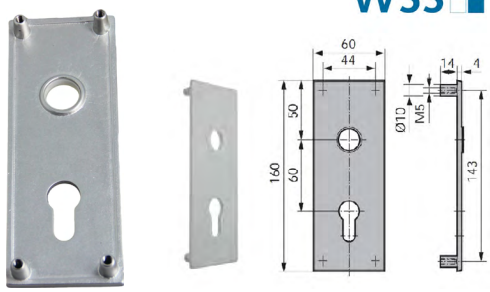
## Poignée C9 pour serrure de porte de garage



Paire de poignées olive.
Carré de 9mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | 389544 |
| C | Noir | 389545 |

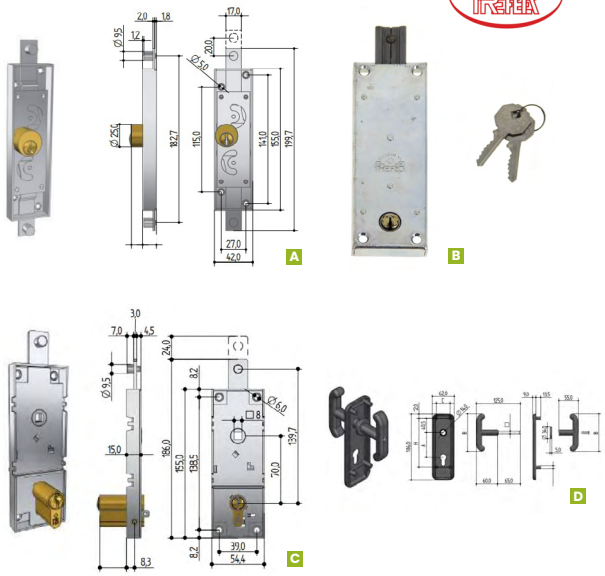
## Plaque de propreté pour serrure de porte de garage



Plaque de propreté alu argent, pour montage sur porte basculante.
Convient pour serrure à cylindre européen.
Dimensions 160 x 60 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 389546 |

## Serrure pour porte de garage basculante PREFER



| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Serrure de porte basculante | 230041 |
| B | Serrure de porte basculante cylindre rond de 5,5 mm | 202415 |
| C | Serrure de porte basculante point haut à cylindre européen | 144385 |
| D | Plaque et poignée pour porte basculante | 144386 |

## Serrure pour porte de garage basculante MOTTURA



Serrure de porte de garage de haute sécurité.
Adaptable à tous types de portes de garage.
Cylindre à gorge de 34 mm de diamètre.
Fourni avec 3 clés.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| 4 points de fermeture | 053002 |
| 6 points de fermeture | 235272 |

## Serrure pour porte de garage basculante

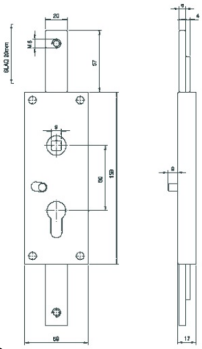


Ensemble monobloc prêt à poser en acier galvanisé pré-peint blanc.
Serrure à cylindre profil blocages latéraux.
Fourni avec cylindre 5 goupilles.
Longueur des broches 35 mm (de 55 mm) à la poignée.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Pour porte basculante | Galvanisé | 383721 |
| Pour serrure tubauto | Noir | 383722 |

## Serrure pour porte de garage basculante BEVER





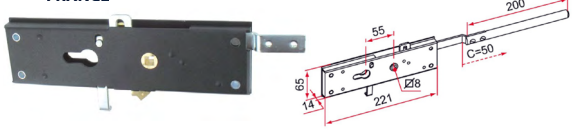
Serrures de porte de garage avec verrouillage vers le haut et vers le bas.
Coffre galvanisé 159 x 59 mm.
Axe 60mm.
Carré de 9mm.

| RÉF. |
|---|
| 659239 |

## SERRURE DE PORTE SECTIONNELLE

ECO

### Serrure pour porte sectionnelle

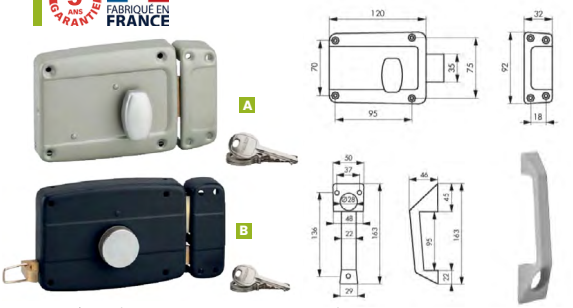


Serrure assurant une condamnation latérale mono-point (réversible) par pénétration du pêne dans les rails de guidage de la porte.
Manoeuvre par bouton en 1/4 de tour, carré de 8 mm.
Course du pêne : 50 mm.
Condamnation automatique du pêne à la fermeture.
Décondamnation extérieure par clé (demi-cylindre profilé), intérieure par bouton.
Livré sans cylindre.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Pêne de 200 mm** | |
| Noir | 585394 |
| **Pêne de 450 mm** | |
| Noir | 585395 |

## SERRURE POUR PORTE À DÉPLACEMENT LATÉRAL

### Serrure en applique pour porte de garage à battant



Serrure à cylindre et bouton poussoir.
Dimensions du coffre: 120 x 90 mm.
Cylindre à goupilles de 25 mm de diamètre.
Pour porte jusqu'à 30 mm.
Cylindre poussoir pour ouverture de porte.
Condamnation intérieure par bouton.
Livré avec 3 clés et poignée extérieure en PVC.

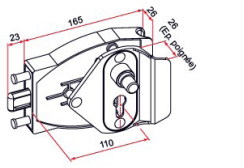
Serrure à cylindre et bouton, à tirage.
Dimensions du coffre: 140 x 90 mm.
Cylindre de sureté de 25 mm de diamètre.
Pour porte jusqu'à 32 mm.
Bouton de condamnation intérieur et tirage.
Pêne et demi-tour laiton.
Rappel de demi-tour par la clé.
Livré avec 3 clés.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cylindre et bouton poussoir** | | | |
| A | Droite | Laqué gris | 033663 |
| | Gauche | Laqué gris | 033665 |
| **Cylindre et bouton, à tirage** | | | |
| B | Droite | Noir | 033632 |
| | Gauche | Noir | 033634 |

ECO

### Serrure EE à bouton poussoir





Ouverture par pression sur le bouton poussoir et fermeture par compression.
Condamnation intérieure par bouton et extérieure par demi-cylindre.
Pour porte jusqu'à 32 mm.
Axe du cylindre très décalé.
Poignée de serrure à bouton poussoir.
Composée d' une poignée ABS, d'une plaque de renfort et d' une contreplaque ABS.
Dimensions de la poignée : 131 x 122 mm.

| AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 | Gris | 585388 |

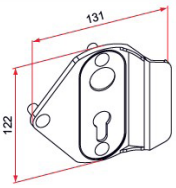
ECO

## Poignée pour serrure EE à bouton poussoir

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE






Kit composé d'une poignée monobloc en composite, d'une plaque de renfort inox et d'une contreplaque en composite.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Gris | **585389** |

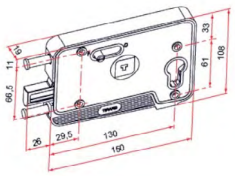
ECO

## Serrure en applique à pêne levant

TIRARD

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Condamnation intérieure par bouton, extérieure par demi-cylindre européen.
Axe de cylindre très décalé facilite la manipulation des portes à proximité.
Pêne basculant en cupro-aluminium.
Téton de rattrapage en acier zingué bichromaté.

Epaisseur de 20 à 22 mm : cylindre 10 x 40.
Epaisseur de 23 à 32 mm : cylindre 10 x 50.

| AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 130 | Gris | **216561** |

# CADENAS HERACLES

## Cadenas standard UNO varié

HERACLES

2 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



Cadenas à clé et anse en U.
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Bloc en laiton massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé.
Cylindre en laiton à goupilles.
Ressorts en acier inoxydable.
Dispositif anti-crochetage.

| MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| U20 | 20 | 11 | **009086** |
| U25 | 25 | 14 | **009088** |
| U30 | 30 | 16 | **009090** |
| U35 | 35 | 20 | **009092** |
| U40 | 40 | 22 | **009094** |
| U45 | 45 | 25 | **009096** |
| U50 | 50 | 25 | **009098** |
| U60 | 60 | 32 | **009100** |

## Cadenas standard UNO s'entrouvrant

HERACLES

2 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



Cadenas à clé et anse en U.
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Bloc en laiton massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé.
Cylindre en laiton à goupilles.
Livré avec 3 clés.
Ressorts en acier inoxydable.
Dispositif anti-crochetage.
Conditionnement en boite.

| MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| U20 | 20 | 11 | **389783** |
| U25 | 25 | 14 | **501061** |
| U30 | 30 | 16 | **389780** |
| U35 | 35 | 20 | **389781** |
| U40 | 40 | 22 | **389782** |
| U45 | 45 | 25 | **389784** |
| U50 | 50 | 25 | **389785** |
| U60 | 60 | 32 | **389786** |

## Cadenas anse haute LONGO

HERACLES

2 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



Cadenas à clé et longue anse en U.
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Bloc en laiton massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé.
Cylindre en laiton à goupilles.
Livré avec 3 clés.
Ressorts en acier inoxydable.
Dispositif anti-crochetage.
Conditionnement en blister.

| MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| L40 | 40 | 52 | **488441** |
| L50 | 50 | 55 | **488442** |

## Cadenas rectangulaire BLOCUS

HERACLES

2 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



Cadenas à clé et pêne coulissant.
Pêne coulissant automatique en acier nickelé cémenté trempé, Ø11,8 mm.
Corps en laiton massif.
Clé prisonnière à l'ouverture.
Conditionnement en blister.

| MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| B70 | 70 | 14 | **488436** |
| B90 | 90 | 19,5 | **488437** |

## Cadenas à combinaison COMBO

HERACLES




Cadenas à combinaisons et anse en U.
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Bloc en laiton massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé.
3 ou 4 combinaisons de 0 à 9.
Ressorts en acier inoxydable.
Dispositif anti-crochetage.
Conditionnement en blister.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | C30X3 | 30 | 26 | 488438 |
| B | C30X4 | 30 | 26 | 488439 |
| C | C40X4 | 40 | 30 | 488440 |

## Cadenas inox ONIX

HERACLES



Cadenas à clé et anse en U.
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Bloc en inox massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé.
Cylindre en inox à goupilles. Livré avec 3 clés.
Ressorts en acier inoxydable. Dispositif anti-crochetage.
Conditionnement en blister.

| MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| O30 | 30 | 16 | 488444 |
| O40 | 40 | 22 | 488445 |
| O50 | 50 | 25 | 488446 |

## Cadenas UNO EURO

HERACLES




Cadenas pour demi-cylindre profilés interchangeables. (longueur du cylindre : 10/30 mm)
Traitement anti-corrosion.
Résistance anti-traction.
Corps en laiton massif.
Anse sautante en acier nickelé cémenté trempé. Diamètre 8mm.
Ressorts en acier inoxydable.
Conditionnement en blister.
Cylindre non inclus.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | EURO E50 | 50 | 38,5 mm | Jaune laiton | 773127 |
| B | EURO EX50 | 50 | 38,5 mm | Inox | 788900 |
| C | EURO EX50L | 50 | 76 mm | Inox | 788901 |

## Cadenas disque LUNA

HERACLES



Cadenas à clé et pêne circulaire.
Corps en acier inox non soudé.
Anse en acier cémenté nickelé.
Conditionnement en blister.
Livré avec 3 clés.

| Ø.CORPS (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | 16 | 488443 |

## Cadenas de sécurité VULCAIN

HERACLES





Cadenas à clé et pêne protégé.
Corps en acier cémenté.
Anse en acier cémente de diam 11 mm.
Livré avec 4 clés.
Clé prisonnière à l'ouverture.
Protégé par carte de propriété.
Entrée de clé à clapet de protection.
Conditionnement en blister.

| DIM. (MM) | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 64 x 53 x 20 | 24 | 488447 |

## Cadenas à empreintes digitales DIGITCAD1

HERACLES

NOUVEAU

**Avec technologie de reconnaissance d'empreintes digitales.**



Doté d'une technologie de reconnaissance d'empreintes digitales et rechargeable par port USB. Ce cadenas peut enregistrer jusqu'à 10 empreintes.
Ouverture par empreinte en moins d'une seconde.
Batterie intégrée au lithium 3,7 V.
Hauteur du corps : 40 mm.
Épaisseur du corps : 13 mm.
Diamètre anse : 5 mm.
Hauteur sous anse : 30 mm.
Écartement de l'anse : 28 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 761296 |

## CADENAS ISEO

### Cadenas CITY

10 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Livré avec 2 clés plates numérotées en laiton nickelé. Cadenas automatique.
Ressort de verrouillage en bronze.
Anse : Acier cémenté finition nickelée, diamètre selon cadenas.
Mécanisme de sûreté à goupilles anti-crochetage profil 5G.




| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | LARG. (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Varié** | | | | |
| CITY 20 | 3,5 | 20 | 20 x 20 x 11 | **001972** |
| CITY 30 | 4 | 30 | 30 x 25 x 14 | **001976** |
| CITY 35 | 6 | 35 | 35 x 29 x 13,5 | **001988** |
| CITY 45 | 7 | 45 | 45 x 35 x 16 | **002000** |
| **S'entrouvrant** | | | | |
| CITY 35 | 6 | 35 | 35 x 29 x 13,5 | **369692** |
| CITY 45 | 7 | 45 | 45 x 35 x 16 | **207033** |
| CITY 60 | 8 | 55 | 55 x 44 x 19 | **002010** |

### Cadenas ZENITH

10 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Livré avec 2 clés plates numérotées en laiton nickelé. Corps en laiton massif poli. Ressort de verrouillage en bronze phosphoreux.
Anse : Acier cémenté finition nickelée.
Ressorts d'anse et de verrouillage en acier inoxydable.




| | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **CITY 45** | | | |
| | 145 | 45 x 41 x 16 | **002076** |

## CADENAS ABUS

### Cadenas aluminium TITALIUM™ 64TI

FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS · 1 2 3 4 5 6

Corps de cadenas massif en aluminium spécial Titalium™.
Anse en acier spécial cémenté avec revêtement Nano Protect™.
Profil de clé paracentrique. Anse avec double verrouillage.
Cœur du cylindre chromé. Tête de clé en forme de tulipe.




| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Varié** | | | |
| 64TI/20 | 11,5 | 20 x 34,5 x 10 | **584456** |
| 64TI/25 | 13,5 | 25 x 41,5 x 12 | **584457** |
| 64TI/30 | 17 | 30 x 49,5 x 13 | **584458** |
| 64TI/35 | 20 | 35 x 55 x 14 | **584460** |
| 64TI/40 | 23 | 40 x 62 x 14,5 | **584461** |
| 64TI/45 | 24 | 45 x 68 x 15 | **584464** |
| 64TI/50 | 29 | 50 x 77 x 17 | **584465** |
| 64TI/60 | 34 | 60 x 90,5 x 19 | **584467** |
| **S'entrouvrant** | | | |
| 64TI/30 KA 6311 | 17 | 30 x 49,5 x 13 | **587381** |
| 64TI/40 KA 6411 | 23 | 40 x 62 x 14,5 | **587382** |
| 64TI/50 KA 6511 | 29 | 50 x 77 x 17 | **587383** |
| **Haute anse varié** | | | |
| 64TI/40HB40 | 40 | 40 x 79 x 14,5 | **584462** |
| 64TI/40HB63 | 63 | 40 x 102 x 14,5 | **584463** |
| 64TI/40HB80 | 80 | 50 x 128 x 17 | **584466** |

### Cadenas 70IB Aqua Safe inox

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS · 1 2 3 4 5 6

Boîtier en laiton massif. Avec anse en acier inoxydable pour une bonne protection anti-corrosion. Boîtier encapsulé avec clapet protecteur spécial et canaux de drainage pour la protection de la serrure contre l'eau et la saleté. Une gaine plastique résiliente protège les surfaces sensibles. Double verrouillage. Cylindre à goupilles de précision. Profil de clé paracentrique pour une protection élevée contre les effractions. Pièces intérieures en matériaux inoxydables.




| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70IB/45HB63 Haute Anse | 63 | 50 x 112 x 28 | **584472** |
| 70IB/50HB80 Haute Anse | 80 | 55 x 135 x 30 | **584474** |

### Cadenas rectangulaire monobloc 82

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS · 1 2 3 4 5 6

Anse en acier trempé spécial.
Protection anti-sciage de la partie étroite du boîtier par un piston en acier cémenté. Verrouillage automatique : verrouillage sans clé par enfoncement de l'anse.
Cylindre de précision à goupilles.
Pièces intérieures en matériaux inoxydables.




| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 82/70 | 13 | 70 x 50 x 18 | **141677** |
| 82/90 | 17,5 | 90 x 60 x 20 | **141683** |

### Cadenas GRANIT Plus

CARTE DE PROPRIÉTÉ · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS




A




Cadenas Granit Plus à anse en acier cémenté.
A clé Abus + 7 disques incrochetables.
Gainé pvc noir d'épaisseur 2 mm.
Version blindée avec anse protégée.

| | MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | GRANIT 37/55 | 26 | 63 x 85 x 31 | **141352** |
| | GRANIT 37/60 | 16 | 65 x 85 x 35 | **141361** |
| | GRANIT 37/60 S'entrouvrant par 2 | 16 | 65 x 85 x 35 | **141363** |

## Porte-cadenas GRANIT 130



Deux gonds renforcés avec protection contre les enfoncements.
Fonte malléable résiliente. Œillets en acier trempé.
Vis masquées. Vendu sans cadenas.
Niveau de sécurité : 10. Diamètre Œillet c : 13,3 mm. Poids : 1670 g.

| MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 130/180 | 180 x 78 | **141265** |

## Cadenas à combinaison 145

1 2 3 4 5 6



Boîtier de cadenas massif en aluminium à revêtement anodisé .
L'anse est sur ressort .
145/20 et 145/30 : Code individuel personnalisable à 3 chiffres
145/40 : Code individuel personnalisable à 4 chiffres
Les cadenas à combinaison 145 sont de couleurs vives.
Combinaison interchangeable à 3 molettes.

| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 145/30 | 25 | 32 x 65 x 16 | Bleu | **587377** |
| 145/40 | 25 | 42 x 77 x 17 | Rouge | **587378** |

## Cadenas 155 à combinaison TRAVELLER

1 2 3 4 5 6



A



B

Boîtier robuste en zinc coulé sous pression avec anse en acier.
Verrouillage par brouillage des molettes. Code personnel enregistrable et modifiable à tout moment sur cadenas ouvert.
A 3 molettes : 1 000 combinaisons.
A 4 molettes : 10 000 combinaisons.

| | MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 155/30 | 19 | 34 x 60 x 16 | Blanc | **141274** |
| B | 155/40 | 26 | 43 x 80 x 18 | Argent | **587379** |

## Cadenas 158 à combinaison TRAVELLER

1 2 3 4 5 6



Boîtier robuste en fonte de zinc coulée sous pression.
Anse en acier trempé. Double verrouillage de l'anse de 8 mm de diamètre. 4 Molettes : 10000 combinaisons interchangeables.

| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| BL 158-50C | 34 | 52 x 101 x 26 | **141275** |

## Cadenas 165 à combinaison TRAVELLER

1 2 3 4 5 6



Boîtier en laiton. Anse en acier. Code personnalisable à 3 chiffres. Le code personnel peut-être enregistré en un clin d'oeil et modifié à tout moment, à condition que le cadenas soit ouvert. Après avoir fermé l'anse, le verrouillage du cadenas est obtenu en brouillant les molettes. 3 molettes : 1 000 combinaisons.

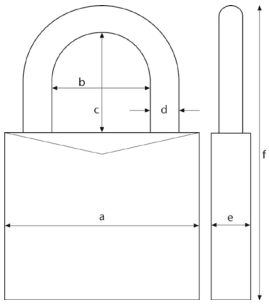
| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 27 | 41 x 77 x 17 | **141282** |

## Cadenas 180IB à combinaison

1 2 3 4 5 6



A




Cadenas type Marine, corps en laiton et anse en inox.
Largeur A 52mm largeur intérieure anse 25mm
Pièces intérieures en matériaux non corrosifs.
Double verrouillage : forte résistance de l'anse à traction et à la torsion.
10 000 combinaisons différentes possibles, code personnel modifiable.
Fourni avec une clé pour modifier la combinaison.

| | MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 180IB/50 | 26 | 77 | **587380** |
| | 180IB/50 HB63 | 63 | 115 | **794433** |

## Cadenas TITALIUM™ aluminium

ABUS

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS 1 2 3 4 5 6

Boîtier massif en aluminium spécial TITALIUM™.
Anse en acier inoxydable, double verrouillage de l'anse. Anticorrosion.
Cylindre de précision à pistons. Echange facile et rapide du cylindre.
Avec fonction clé-prisonnière : la clé est obligatoire pour le verrouillage du cadenas et ne peut être retirée qu'en position verrouillée.




| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 22,5 | 50 x 81 x 23 | 587384 |

## Cadenas 92/80 rectangulaires monobloc blindé

ABUS

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS 1 2 3 4 5 6

Anse en acier trempé spécial.
Protection anti-sciage de la partie étroite du boîtier par un piston en acier cémenté. Verrouillage automatique : Verrouillage sans clé par enfoncement de l'anse.
Cylindre de précision à goupilles.
Pièces intérieures en matériaux inoxydables. 2 clés incluses.




| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 17 | 78 x 65 x 30 | 141881 |

# CADENAS BURG

## Cadenas à combinaison Combi Lock 73

BURG WÄCHTER

Avec fil d'anse flexible.
3 rouleaux.
Personnalisation du code.
Sécurité sans clé.




| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | 29,8 x 77,4 x 12 | 789258 |

## Cadenas de sécurité à combinaison TSA 74

BURG WÄCHTER

3 rouleaux.
Adapté pour les voyages en avion.
Combinaison personnalisable.
Sécurisation des valises de toutes tailles.



| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 104 | 99,4 x 32,8 x 13,8 | 789262 |

## Cadenas circulaire à codes CIRCLE 23 C

BURG WÄCHTER

Combinaison personnalisable possible (4 chiffres).
10 000 combinaisons différentes possibles.



| HAUT. ANSE (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 16,5 | 71 x 72 x 28 | 789271 |

# PORTE CADENAS

## Porte cadenas

2 ANS GARANTIE

BURG WÄCHTER

Blindé, galvanisé, aucune vis apparente.
Vendu sans cadenas.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 80 | 376813 |
| 100 | 376810 |

## Porte cadenas 100

ABUS





Fabrication monocoque. Traité anti-corrosion.
Axe d'articulation protégé contre l'arrachement.
Vis de fixation « invisible ». Vendu sans cadenas.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 60 | 141253 |
| 80 | 141255 |

## Porte cadenas 110

ABUS

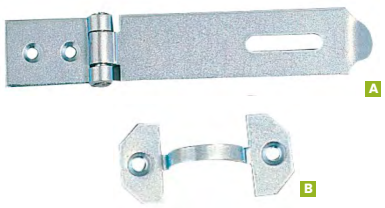




Modèle à plusieurs articulations pour pose en angle.
Construction robuste en acier. Articulations à chevilles protégées contre l'arrachement.
Œillet en acier cémenté. Vis de fixation cachées. Vendu sans cadenas.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 155 | 141259 |

## Porte-cadenas à recouvrement




Acier zingué. Percé fraisé. A recouvrement : en position cadenassée, les platines de fixation sont cachées. Pontet à commander séparément.

Les dimensions indiquées sont, dans l'ordre, celle de la partie mobile, et en second, celle de la base fixe.

| | TYPE PRODUIT | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Porte cadenas | 100 x 25 | **571159** |
| | Porte cadenas | 150 x 35 | **571160** |
| B | Pontet pour 100 x 25 | | **571161** |
| | Pontet pour 100 x 35 | | **571162** |

## Porte cadenas avec pontet



Acier zingué. Épaisseur : 2,5 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 140 x 25 | **571167** |
| 160 x 35 | **571168** |

## Fermeture porte-cadenas



Acier zingué, plat 35 x 3. Avec piton.
Les dimensions indiquées sont, dans l'ordre, celle de la partie mobile, et en second, celle de la base fixe.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 70 x 100 | **371529** |
| 95 x 140 | **371530** |
| 95 x 160 | **371527** |

## Fermeture porte cadenas à recouvrement



Acier zingué avec piton.
A recouvrement : en position cadenassée, les platines de fixation sont cachées.

Les dimensions indiquées sont, dans l'ordre, celle de la partie mobile, et en second, celle de la base fixe.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 100 x 40 | **006461** |
| 120 x 40 | **006462** |
| 140 x 50 | **006463** |

## Moraillon à plat

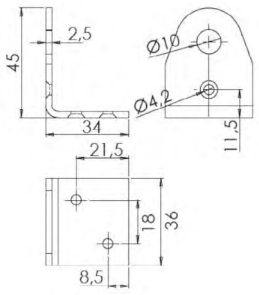


Acier zingué, percé.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 60 x 37 | **571170** |

## Piton coudé à visser






Compatible avec divers types de cadenas.
Résistance efficace contre les effractions.
Format compact pour installation discrète.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 45 x 36 x 36 | **750978** |

# ACCESSOIRES DE CADENAS

## Oeillets de fermeture



Montage traversant.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 16 x 44 | **208780** |
| 16 x 74 | **208781** |

## ANTIVOLS U

### Antivol en U FACILO 32 double locking

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Anse ronde en acier cémenté de 12 mm de diamètre. Equipé d'un cylindre de qualité ABUS. Câble en acier 10 mm de haute qualité avec deux boucles. Recouvert d'un gainage PVC pour protéger le vernis. Support universel USH 32 (fourni) avec montage facile sur des tubes de cadre ronds d'un diamètre de 15 à 35 mm.
Livré avec 2 clés.

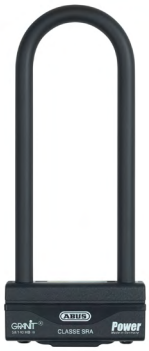


| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| FACILO 32/150HB230+USH32 | 230 | **761366** |
| FACILO 32/150HB300+USH32 | 300 | **761367** |

### Antivol moto U Granit Power 58/140HBIII 100

CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 2 CLÉS




Anse ronde de 16 mm de diamètre. Double verrouillage de l'anse dans le boîtier. L'anse, le boîtier et certains éléments de fermeture sont en acier spécial cémenté. Le cylindre ABUS XPlus offre une haute protection très efficace contre toute tentative de manipulation, comme le crochetage. Livré avec deux clés. Cache-entrée de clé manuel pour protéger de la poussière et de la corrosion.
Livré avec une code card pour la reproduction des clés.

| MODÈLE | HAUT. ANSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 58/140HB3 100 | 100 | **761371** |

### Bloque disque moto Citadel CBR 100

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Acier de qualité offrant une bonne résistance contre les attaques en force. Conseillé pour la sécurité d'une moto légère.. Compact, pratique à utiliser et solide, le bloque-disque CBR 100 est aussi universel (s'adapte à un grand nombre de modèles de moto).
Cylindre à goupilles. Diamètre axe de verrouillage : 10 mm.
Livré avec 2 clés et une sacoche de transport.




| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| CITADEL CBR100 | **761373** |

### Antivol pliable à cylindre 79090 black SB

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS







**Sécurité compacte et robuste pour vélos électriques.**

Adapté pour les vélos électriques et vélos à assistance électrique.
Serrure à cylindre protégée contre le perçage.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 900 | 33971 | **789263** |

## CHAÎNES, CÂBLES ET ACCESSOIRES

### Câble antivol 1100/55 S

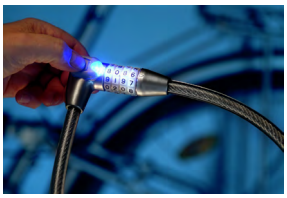
1 2 3 4 5 6

Câble en acier de 6 mm de diamètre. Revêtement synthétique, pour protéger la peinture du vélo. Protection de base dans des lieux peu risqués.
Combinaison avec code à 3 chiffres.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 550 | **761365** |

## Câble antivol à code 230





**Une conception innovante pour une sécurité visible de nuit comme de jour!**

Modèle robuste avec chiffres éclairés par LED.
Combinaison à changer individuellement.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 650 | 7260 | **789255** |

## Câble antivol CS 35.65 BC HS spiral

Revêtement synthétique pour protéger la peinture du vélo.
Transport pratique : il suffit d´enrouler le câble autour de la selle. Bonne protection dans des lieux peu risqués.
Type de verrouillage : code à 4 chiffres.
Poids: 370 g.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 650 | **761374** |

## Câble antivol

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Le boîtier de la serrure et le câble en acier durci forment une unité solide pour encore plus de sécurité. Protection solide en plastique protégeant des dégradations extérieures.
Diamètre : 25mm.
Livré avec 2 clés.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 900 | **376882** |

## Câbles antivols à clés 650 80 REFLEX

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

Avec protection du trou de serrure.
Câble avec bandes réfléchissantes.
Matière principale : acier
Livré avec 2 clés.



| LXØ (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 x 15 | 34100 | **789264** |

## Câble antivol en spirale à clés 1550

Câble antivol en spirale très robuste.
Cylindre à goupilles.
Verrouillage automatique.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | 18060 | **789257** |

## Câble antivol IVERA 7220/85

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS — 1 2 3 4 5 6

Câble en acier de 20 mm de diamètre de haute qualité. Recouvert d'une gaine en mailles synthétiques très solide pour une bonne protection de la peinture du vélo.
Le boîtier et certains éléments de fermeture sont en acier cémenté.
Livré avec 2 clés.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 850 | **761372** |

## Câble antivol multi-fonctionnel SNAP LOCK 725

**Sécurité renforcée pour les biens adaptés à divers usages quotidiens.**

Serrure à combinaison intégrée.
Adapté pour intérieur et extérieur.
Combinaison personnalisable facilement.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3000 | 39610 | **789270** |

## Chaîne antivol 5805C/75 Steel-O-Chain

1 2 3 4 5 6

Chaîne à maillons carrés de 5 mm avec une gaine en tissu pour protéger la peinture du vélo. La chaîne est en acier spécial cémenté. Bonne finition des molettes garantissant une très bonne visibilité des chiffres à long terme. Programmation individuelle du code. Protection en tissu pour la peinture.



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 750 | **761370** |

## Chaîne antivol série SKM / GKM




Chaîne carrée en acier cémentée. Gainée de textile haute qualité. Épaisseur du maillon 6 ou 8 mm.

| | LONG. CHAÎNE (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **SKM** | | | |
| | 600 | 6 | **377014** |
| | 900 | 6 | **377015** |
| | 900 | 8 | **377016** |
| **GKM** | | | |
| | 1000 | 10 | **376931** |
| | 1500 | 10 | **376932** |
| | 2000 | 10 | **376933** |

# CONSIGNATION SÉCURITÉ

## Cadenas de consignation




Corps en ABS non conducteur, anse en acier trempé de 6 mm de diamètre et 38 mm de hauteur. Mécanisme à goupilles, double ancrage, fonction clé prisonnière.
Livré avec 1 clé varié (existe aussi en MV).

| | HAUT. ANSE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Cadenas consignation 40 mm** | | | |
| A | 38 | Rouge | **585229** |
| | 38 | Jaune | **585231** |
| | 76 | Rouge | **585228** |
| **Cadenas consignation Nylon 40 mm** | | | |
| B | 38 | Rouge | **585234** |

## Mâchoire de consignation



Permet la condamnation par 6 cadenas.
Modèle en acier inoxydable isolé par gaine ABS. Ø intérieur : 39 mm.

| MODÈLE | MATIÈRE | Ø TROU (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Mâchoire - 091193 | Nylon | 9 | 158 x 45 x 12 | **585227** |

## Verrouillage disjoncteur




Verrouillage de disjoncteur à levier en nylon armé, verrouillage par un cadenas.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Verrouillage pour mini disjoncteur à bascule de 11 mm | **585218** |
| B | Verrouillage pour levier largeur 16 et épaisseur maxi 7mm pour disjoncteur à bascule | **585219** |
| C | Verrouillage pour leviers largeur maxi 41 mm hauteur maxi 15,8mm | **585220** |

## Etiquette de consignation

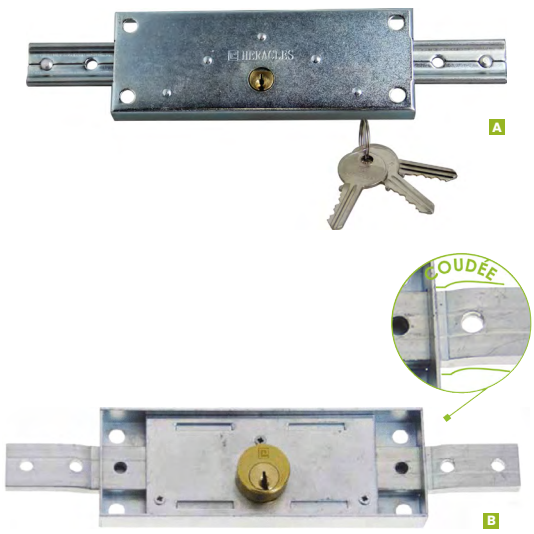



Lot de 10 étiquettes de consignation plastifiées, résistantes à l'eau, à la graisse, aux salissures. Personnalisables, œillet diamètre 8 mm.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Ne pas toucher | **585214** |
| Ne pas mettre en marche | **585215** |
| Défense d'enclencher | **585216** |

# SERRURES DE RIDEAU MÉTALLIQUE

## Serrure de rideau métallique à cylindre rond

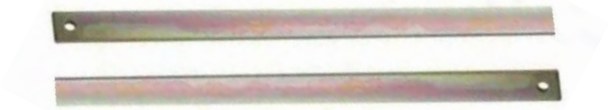



Serrure de rideau métallique à cylindre rond HERACLES avec coffre en acier zingué.
Dimensions du coffre : 155 x 55 mm.
Fournie avec 3 clés.
Livrée sans tringle, ni accessoires de tringle.
Existe en varié et s' entrouvrant, en pênes plats et pênes coudés.

| | VARIURE | RÉF. |
|---|---|---|
| **A tringles plates** | | |
| A | Varié | **005244** |
| | S'entrouvrant | **005245** |
| **A tringles coudées** | | |
| B | Varié | **005246** |
| | S'entrouvrant | **005247** |

## Jeu de tringles pour serrure rideau métallique

HERACLES



Tringles pour serrure de rideau métallique à découper pour ajuster, si besoin.
Livré dans tube carton.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2500 | 784355 |

## Serrure de rideau métallique à cylindre rond, petit modèle

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



Petit modèle avec 2 pênes latéraux plats.
Coffre en acier zingué de dimension 155 x 41 mm.
Sortie de tringles plates uniquement.
Livré avec 2 clés numérotées.
Fourni sans tringle, ni accessoires de tringle.

| VARIURE | RÉF. |
|---|---|
| Varié | 209013 |
| S'entrouvrant | 209015 |

## Serrure de rideau métallique pour profil européen



Serrure de rideau métallique pour cylindre européen avec coffre en acier zingué à pênes plats.
Dimensions du coffre : 155 x 55 mm.
Livrée sans tringle ni accessoires de tringle ni cylindre.

| RÉF. |
|---|
| 218273 |

## Serrure de rideau métallique à double panneton

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

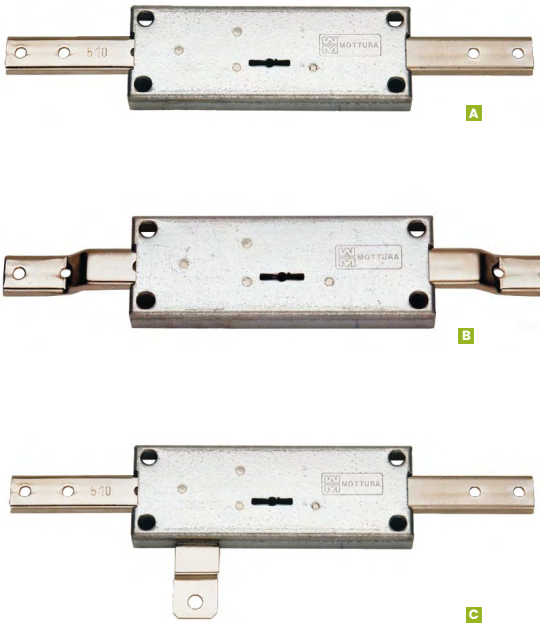


Serrure de rideau métallique à entrée de clé double panneton avec coffre en acier zingué et pênes plats.
Dimensions du coffre: 155 x 55 mm.
Livré sans tringle ni accessoires de tringle.
Fourni avec 2 clés à double panneton.

| RÉF. |
|---|
| 137822 |

## Serrure de rideau métallique MOTTURA à double panneton

2 ANS GARANTIE




Serrure de rideau métallique à double panneton.
Dimension du coffre : 156 x 56 mm.
Course des pênes de 20 mm.
Fournie avec 2 clés à double panneton.
Livrée sans tringle ni accessoires de tringle.
Modèle 45.850 : avec 2 sorties latérales.
Modèle 45.851 : avec 2 sorties latérales coudées.
Modèle 45.853 : avec 2 sorties latérales et une sortie basse.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Sorties de tringle plates | 053006 |
| B | Sorties de tringle contre coudées | 053007 |
| C | 3 points de fermeture | 053004 |

## Serrure de rideau métallique

Vachette
ASSA ABLOY

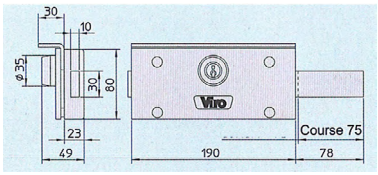


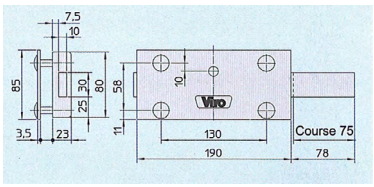
Pour cylindre à profil européen.
Coffre en acier zingué , 2 pênes latéraux.
Dimensions du coffre : 158 x 59 mm.
Livré sans tringle ni accessoires de tringle ni cylindre.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 4517 | Zingué | 020722 |
| 7517 | Zingué | 021453 |

## Serrure blindée de rideau métallique



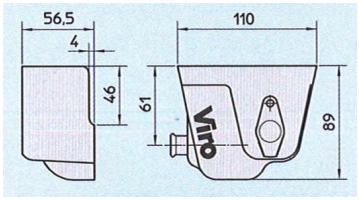




A cylindre rond.
Dimensions du coffre : 190 x 80 mm.
Avec cylindre en saillie à clé plate protégé par une cuirasse acier et pastille anti-perçage en acier.
Pas de verrouillage intérieur.
Livré sans tringle ni accessoires de tringle.
Fourni avec 4 clés.

| RÉF. |
|---|
| 208791 |

## Bloc CONDOR




Serrure de type sabot en fonte d'acier avec mécanisme d'ancrage au sol invisible.
Corps du cylindre spécifique invisible, entrée de cylindre avec pastille anti-perçage.
Pour montage sur portes basculantes, utiliser l'adaptateur VIRO 4218.0469.
Fourni avec 4 clés.

| VARIURE | RÉF. |
|---|---|
| Varié | 208792 |
| S'entrouvrant | 580617 |

## Sabot boule

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



Sabot à boule, ou «à cloche» pour rideaux métalliques.
Livré avec 2 clés.

| VARIURE | RÉF. |
|---|---|
| Varié | 383948 |
| S'entrouvrant | 765736 |

# SERRURES À ENCASTRER DE BLOC-PORTE

## Serrure 3 points à larder série 52571

2 ANS GARANTIE A2P LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

MOTTURA

Dimensions du coffre :
136 x 206 mm.
Axe : 85 mm (carré de 8 mm et l'entrée de clé double panneton).
4 pênes plus le demi tour (réversible pour rendre la serrure poussante).
Course des pênes de 40 mm.
Livrée avec 3 clés.
Livrée sans tringle.




| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | 052735 |
| | Gauche | 052736 |

## Serrure 3 points à larder Série 52.771

2 ANS GARANTIE A2P LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

MOTTURA

Dimensions du coffre :
136 x 206 mm.
Axe : 85 mm (carré de 8 mm et l' entrée de clé double panneton).
4 pênes plus le demi tour (réversible pour rendre la serrure poussante.
Largeur de têtière: 35 mm.
Hauteur de têtière: 356 mm.
Course des pênes : 40 mm.
Fournie avec 3 clés.
Livrée sans tringle.



| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 241909 |
| Gauche | 241910 |

## Serrure 3 points à larder Série 52.583

2 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

MOTTURA

Serrure à larder 3 points sans demi-tour.
Axe à 63 mm.
Pênes ronds diam de 18 mm avec course de pêne de 40 mm.
Montage en applique sur bloc porte spécifique.
Fournie avec 3 clés.
Livrée sans tringle.



| RÉF. |
|---|
| 380105 |

## Serrure 3 points à larder Série 72.130

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

MOTTURA



Serrure à larder double panneton réversible.
Spécifique pour bloc porte de cave en acier.
Tringles à la demande.
Gamme existant en s'entrouvrant.
Fourni avec 2 clés.

| TYPE | VARIURE | RÉF. |
|---|---|---|
| Serrure | Varié | 218772 |
| Serrure | S'entrouvrant | 615647 |
| Jeu de tringle | | 241913 |

## Serrure 3 points à larder HEAVY

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

Dierre
YOUR HOME, YOUR LIFE




Serrure 3 points à larder double panneton.
Dimensions du coffre : 205 x 152 mm.
Entraxe de 85 mm, axe à 70 mm.
Carré de 8 mm.
4 pênes et demi-tour.
Fourni avec 3 clés.

| | FONCTION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure | Droite | 378897 |
| B | Serrure | Gauche | 378898 |
| C | Lot de 3 clés | | 378900 |

## Serrure 3 points à larder pour cylindre européen

Dierre
YOUR HOME, YOUR LIFE




Serrure 3 points à larder pour cylindre européen.
Dimensions du coffre : 150,5 x 206 mm.
Entraxe de 73 mm, axe à 42 mm.
Course des pênes de 42 mm.
Carré de 8 mm.
Fourni sans cylindre ni protecteur.

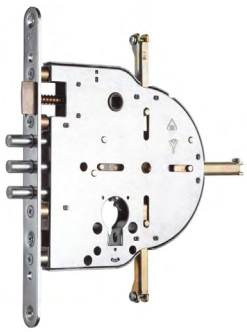
| | TYPE PRODUIT | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure à cylindre européen | Droite | 517115 |
| | Serrure à cylindre européen | Gauche | 517116 |
| B | Cylindre New Power A2P* 30 x 50 mm 5 clés | | 609505 |
| | Kit de fixation de cylindre | | 609506 |
| C | Protecteur argent | | 745412 |
| | Protecteur bronze | | 745411 |
| | Protecteur laiton | | 745413 |

ECO

## Serrure 6 points à larder série 235

1 AN GARANTIE

MUL-T-LOCK®



Serrure à larder 6 points et demi-tour réversible.
3 pênes centraux et fermeture haut, bas et latéral.
Entraxe de 90 mm, axe à 65 mm.
Largeur de têtière 250 x 22 mm.
S' adapte généralement avec un cylindre européen à 10 roues dentées.
Livrée sans cylindre ni accessoires.

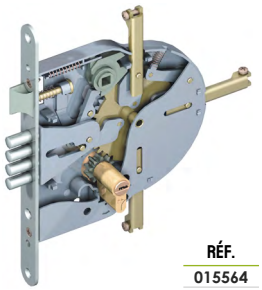
RÉF. 015541

ECO

## Serrure 4 points à larder Série 265

MUL-T-LOCK

1 AN GARANTIE



Serrure à larder 7 points et demi-tour réversible : 4 pênes centraux et fermeture haut, bas et latéral.
Entraxe de 90 mm, axe à 65 mm.
Largeur de têtière : 250 x 22 mm.
S' adapte généralement avec un cylindre européen à 10 roues dentées.
Fournie sans cylindre ni accessoires.

| RÉF. |
|---|
| 015564 |

CYLINDRE EUROPÉEN X8 À ROUE DENTÉE



PAGE Q-25

ECO

## Accessoires pour serrures Séries 235 et 265

MUL-T-LOCK



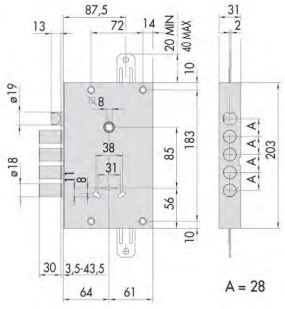
Accessoires pour serrure série 235 et 265

| TYPE | RÉF. |
|---|---|
| Kit de montage | 015544 |
| Protecteur noir | 015565 |
| Pastille de protecteur noir | 218674 |
| 1/2 ensemble intérieur marron | 015542 |

## Serrure Change Facile

CISA





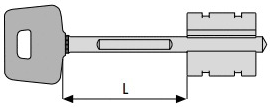

Serrure à 3 ou 4 pênes ronds haute résistance coffre acier zingué.
Possibilité de changer la combinaison avec le boitier.
Change facile.

| NBRE PENES | SAILLIE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | 3,5 | 734108 |
| 4 | 3,5 | 390477 |
| 4 | 43,5 | 734106 |
| 3 | 43,5 | 734107 |

## Kit Change Facile

CISA




En cas de perte ou de vol de clés, ou pour les confier temporairement, le kit permet de changer facilement la combinaison de la serrure sans démontage.
le changement est possible autant de fois que vous voulez.
Le kit nouveau modèle comprend 3 clés et un outil de montage.

| TYPE | RÉF. |
|---|---|
| Clé courte (L=44 mm) | 734105 |
| Clé longue (L=64 mm) | 746491 |

# SERRURES DE VOITURE

## Serrure de véhicule SATURNE

NOTRE SÉLECTION






A




C

Dispositif antivol pour véhicules utilitaires légers.
Idéal pour la sécurisation des portes arrières ou de la porte latérale coulissante des utilitaires.
Grâce à sa forme semi-sphérique, cette serrure SATURNE n'offre pas de points d'appui au cambrioleur.
Cylindre en acier anti-perçage et anti-picking.
Calotte avec à l'intérieur des billes en acier cémenté anti-carottage.
Absence d'espaces et donc aucune possibilité d'insérer un quelconque outil aussi bien sur le cylindre que sur les brides extérieures.
Clé «Chicago» avec 250.000 combinaisons possibles, produit testé avec 100.000 cycles d'ouverture et de fermeture.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Serrure arrière | 614162 |
| C | Serrures arrière et latérale | 614161 |

## Serrure pour véhicule arrière et latéral

MUL-T-LOCK



**Une serrure de fourgon robuste à pousser pour verrouiller.**

Système de verrouillage à moraillon coulissant.
Nouvelle solution de verrouillage de fourgon commercial.
Simple à installer et à utiliser.
S'adapte aux portes arrière et latérales et convient à une large gamme de véhicules.
Serrure à cylindre brevetées.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 114 | 63,5 | **855253** |

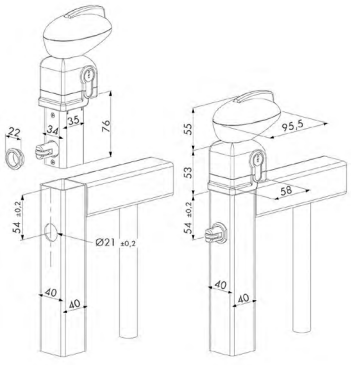
# SERRURES DE PISCINE

## Serrure de piscine TWIST 40

LOCINOX

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



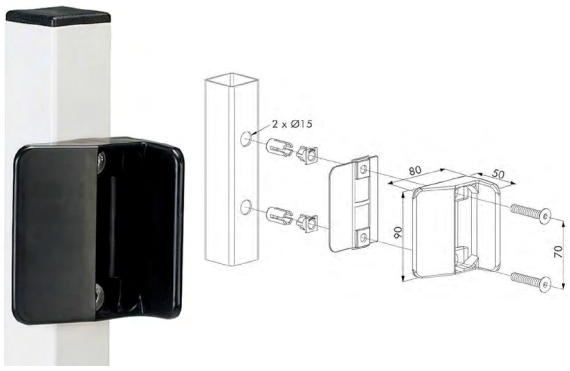



Mécanisme de serrure en acier inoxydable. Pêne à roulette (réversible) en acier inoxydable facilitant la fermeture du portillon. Coffre en polyamide et en aluminium thermolaqué.
Il est fortement recommandé de prendre connaissance de la norme NF P90-306 avant de fabriquer un portillon de piscine.
Spécialement développé pour un profil de portail de 40 mm.
L'unique pêne à roulette facilite la fermeture de la porte.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Noir | **588723** |
| | Blanc | **585548** |

## Gâche pour serrure de piscine TWIST 40

LOCINOX




Gâche en polyamide pour profils carrés de 40 mm et plus.
Spécialement développé pour un profil de portail de 40 mm.
Uniquement compatible avec la serrure pour portillon de piscine TWIST40.
Fixation innovante: Quick-Fix.
Conforme à la norme pour piscine NF P90-306.
Il est fortement recommandé de prendre connaissance de la norme NF P90-306 avant de fabriquer un portillon de piscine.
Conçu pour fonctionner avec la serrure Twist.
La fixation par Quick-Fix assure un montage simple, rapide et robuste.
Pour profil carré de 40 mm (STK QF) ou profil rond de diamètre 60 mm (STR 60 QF).

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Pour carré de 40 x 40 mm | **585546** |

## Bouton de piscine KIDLOC

LOCINOX





Bouton de sécurité spécial piscine, jardin d'enfant.
Conforme à la norme protection de piscine NF P 90-306
Ouverture en 2 temps : Appuyer : 2 kg de pression puis tourner.
Carré de 8 mm , longueur A = 90 mm

RÉF. **667839**

## Poignée de sécurité KIDDYLOCK

NOTRE SÉLECTION



Ensemble de poignée de sécurité inox, double manoeuvre.
Pour portillon, avec rosaces ovales, carré de 8 mm.
A utiliser avec serrure axe 40 mm et tube de 40 x 60 mm.

RÉF. **394346**

# SERRURES ANTIPANIQUES

## LES SERRURES ANTIPANIQUES ET LEURS NORMES

Une serrure antipanique a pour but de **faciliter l'extraction de personnes, sans ralentissement, d'un bâtiment en cas de danger.** Elle prend la forme d'une barre latérale que l'on actionne en la poussant afin de pouvoir ouvrir la porte.

Les locaux qui accueillent du public ont pour obligation d'avoir des issues de secours munies de ce dispositif.

### LA NORME EN 1125

Les fermetures antipaniques doivent être conforme à la **norme EN 1125 et estampillées CE.** Cette exigence a pour but en cas de mouvement de foules de permettre une **évacuation sûre et efficace** par une porte avec un minimum d'effort et sans connaissance préalable de la fermeture, pour toute personne, notamment les enfants, les personnes âgées et les personnes handicapées. Le modèle peut répondre à la certification coupe feu «CF» c'est à dire étanche aux flammes, gaz et chaleur.

## SOLUTIONS ANTI-VANDALISME

### «CROSS BAR»



Les barres à basculer.
Il suffit d'appuyer vers le bas et pousser la porte, (possible également en position au sol).

### «PUSH BAR»



Les barres à pression.
Il suffit d'appuyer vers la porte.

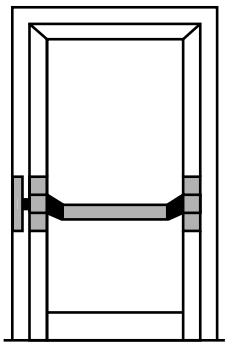
### LA BARRE D'APPEL



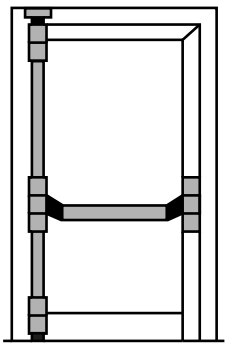
Elle est utilisée dans le cas d'une issue contrôlée.

La différence est essentiellement anti-vandalisme et esthétique, par exemple, vous opterez pour une barre à bascule sur les portes vitrées.

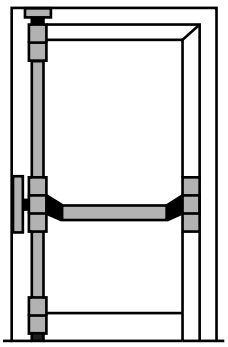
## QUEL NIVEAU DE SÉCURITÉ ?



1 POINT



2 POINTS



3 POINTS

**1 point :** Sécurité standard.

**2 points :** Sécurité moyenne.

**3 points :** Sécurité renforcée.

**Module extérieur** (accessoires optionnels)
Compatible avec les 3 modèles.
Permet un accès permanent et/ou contrôlé de l'extérieur selon la version choisie.

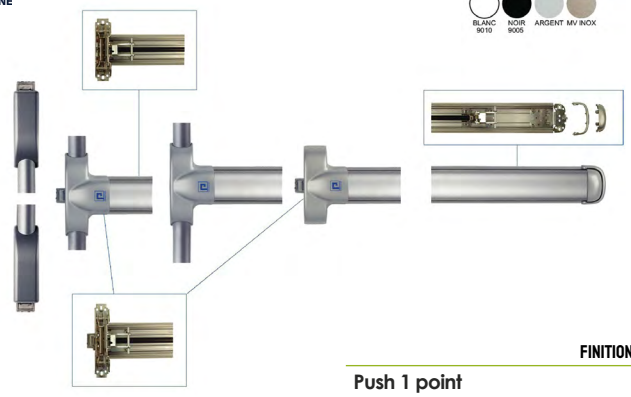
## ANTIPANIQUES HERACLES

### Antipanique push EVAK coupe-feu

HERACLES

Finitions disponibles

Argent
Noir
Blanc
Inox



**Avec pêne anti-intrusion en acier INOX 304, système d'auto-blocage et coupe-feu de série**

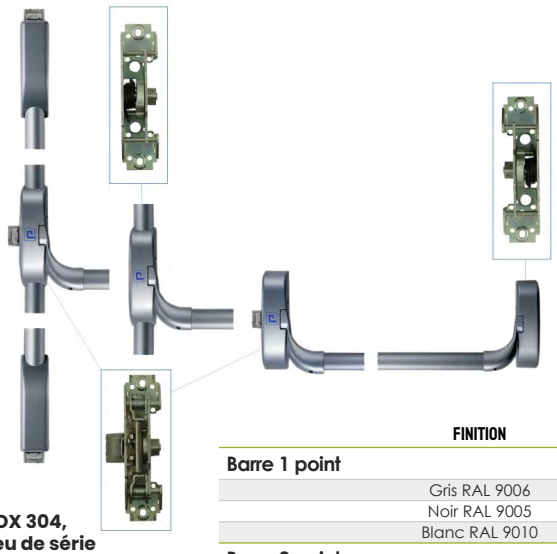
Longueur standard de 830mm pour porte : maximum 1000 mm.
Pour 2 et 3 points : hauteur maximum de 2 500 mm.
Réversible.
Usinage simplifié lors de la mise en place du module de 3 trous de 13 mm de diamètre.
Haute résistance au brouillard salin : 480 heures.
Endurance d'ouverture à 200 000 cycles.
Finition : peinture laquée.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Push 1 point** | |
| Gris RAL 9006 | **748542** |
| Noir RAL 9005 | **748545** |
| Blanc RAL 9010 | **748543** |
| **Push 2 points** | |
| Gris RAL 9006 | **748546** |
| Noir RAL 9005 | **748549** |
| Blanc RAL 9010 | **748547** |
| MV Inox | **748548** |
| **Push 3 points** | |
| Gris RAL 9006 | **748550** |
| Noir RAL 9005 | **748553** |
| Blanc RAL 9010 | **748551** |
| MV Inox | **748552** |

### Antipanique barre EVAK coupe feu

HERACLES

Argent
Noir
Blanc

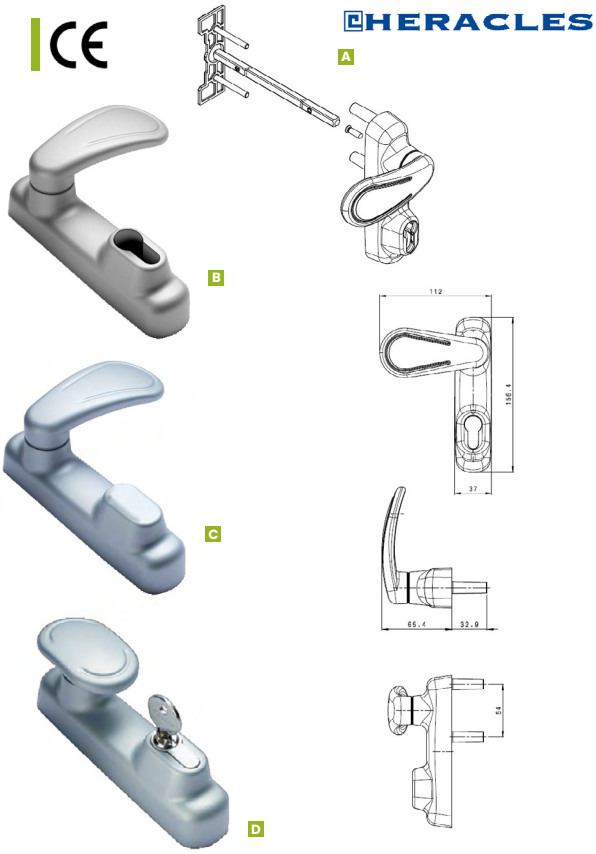


**Avec pêne anti-intrusion en acier INOX 304, système d'auto-blocage et coupe-feu de série**

Longueur standard de 830mm pour porte : maximum 1000 mm.
Pour 2 et 3 points : hauteur maximum de 2 500 mm.
Réversible.
Usinage simplifié lors de la mise en place du module de 3 trous de 13 mm de diamètre.
Haute résistance au brouillard salin : 480 heures.
Endurance d'ouverture à 200 000 cycles.
Finition : peinture laquée.
Existe en version pênes latéraux : alliant sécurité d'une 3 points et gain de temps de pose, sans le perçage au sol.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Barre 1 point** | |
| Gris RAL 9006 | **748530** |
| Noir RAL 9005 | **748532** |
| Blanc RAL 9010 | **748531** |
| **Barre 2 points** | |
| Gris RAL 9006 | **748533** |
| Noir RAL 9005 | **748535** |
| Blanc RAL 9010 | **748534** |
| **Barre 3 points** | |
| Gris RAL 9006 | **748536** |
| Noir RAL 9005 | **748541** |
| Blanc RAL 9010 | **748537** |
| **Barre 3 points pênes latéraux** | |
| Gris RAL 9006 | **748538** |
| Noir RAL 9005 | **748540** |
| Blanc RAL 9010 | **748539** |

## Modules extérieurs pour antipanique EVAK




Béquille ayant un test de résistance au cisaillement de 140 kg et un test à l'arrachée de 250 kg.
Réversible par simple changement de position de vis.
Bouton rotatif semi-fixe à clé prisonnière adaptable sur 1, 2 ou 3 points.
Cylindre non-fourni.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Profil européen avec béquille** | | |
| A | Gris alu RAL9006 | 395721 |
| | Noir RAL 9005 | 395723 |
| | Blanc neigeux | 395722 |
| B | Inox | 706265 |
| **Bec de cane** | | |
| C | Gris alu RAL9006 | 395727 |
| | Noir RAL 9005 | 395729 |
| | Blanc neigeux | 395728 |
| **Profil européen avec bouton** | | |
| D | Gris alu RAL9006 | 395724 |
| | Noir RAL 9005 | 395726 |
| | Blanc neigeux | 395725 |

## Barre seule pour antipanique barre EVAK

**Solution pour porte de grande largeur**



Barre seule pour largeur pour antipanique barre EVAK.
Barre de longueur 1130 mm.
Utilisation : pour largeur de porte maximum de 1300mm.
Possibilité de redécouper si besoin, pour ajuster.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 751114 |
| Noir | 751116 |
| Blanc | 751115 |

## Kit de prolongation Antipanique EVAK



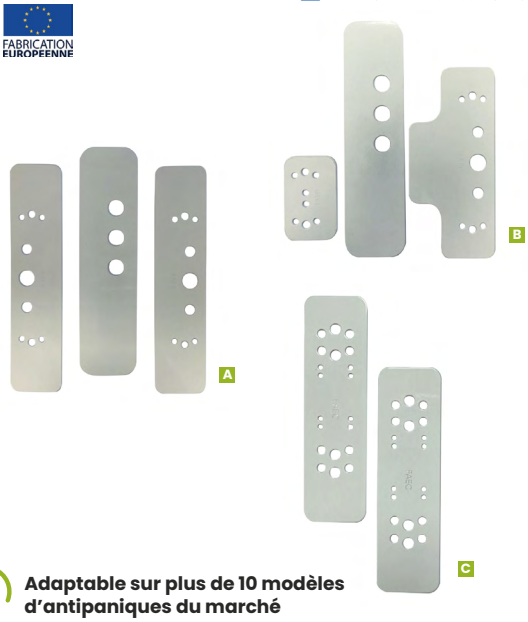
**Solution pour grande hauteur de porte**

Kit d'allongement pour les portes de grande hauteur, comprenant une tringle et un capot de 2300mm de longueur.
Utilisation : pour hauteur de porte de plus de 2500mm et jusque 3400mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Gris | 780040 |
| Noir | 780042 |
| Blanc | 780041 |

# ACCESSOIRES POUR ANTIPANIQUES HERACLES

## Plaques d'adaptation antipanique EVAK




**Adaptable sur plus de 10 modèles d'antipaniques du marché**

Jeux de plaques d'adaptation de boîtier, modules pour pose en rénovation d'une antipanique EVAK Héraclès, en remplacement de modèles d'antipanique autre marque.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pour modèle barre** | | |
| | Argenté | 787373 |
| | Noir | 787376 |
| A | Blanc | 787374 |
| | Inox | 787375 |
| **Pour modèle push** | | |
| | Argenté | 787377 |
| | Noir | 787380 |
| B | Blanc | 787378 |
| | Inox | 787379 |
| **Pour modèle pênes latéraux** | | |
| | Argenté | 787381 |
| | Noir | 787384 |
| C | Blanc | 787382 |
| | Inox | 787383 |

## ANTIPANIQUES JPM

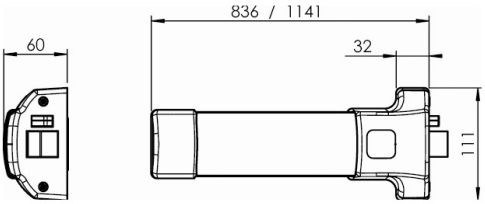
### Antipanique PUSHBAR 90+










Très haute résistance anticorrosion : 240HBS.
Fonction antibruit à la manœuvre et à la refermeture.
Fermeture anti-panique réversible sans intervention sur le produit.
Très faible projection : encombrement de 59 mm.
Coffre principal avec fouillot cruciforme.
Mécanisme en acier et laiton.
Capot principal en acier électro-zingué.
Capot arrière en zamak.
Barre horizontale en acier.
Pour portes jusqu'à 2300 mm.

| | FINITION | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Push 1 point** | | | | |
| | Argenté | 836 | PJ1000-08-0A | **431921** |
| | Noir | 836 | PJ1000-02-0A | **431919** |
| B | Blanc | 836 | PJ1000-68-0A | **431920** |
| | Argenté | 1141 | PJ1100-08-0A | **435126** |
| | Noir | 1141 | PJ1100-02-0A | **749331** |
| B | Blanc | 1141 | PJ1100-68-0A | **598917** |
| **Push 2 points** | | | | |
| C | Argenté | 836 | PJ2000-08-0A | **431924** |
| | Noir | 836 | PJ2000-02-0A | **431922** |
| | Blanc | 836 | PJ2000-68-0A | **431923** |
| **Push 3 points** | | | | |
| | Argenté | 836 | PJ3000-08-0A | **435129** |
| | Noir | 836 | PJ3000-02-0A | **435127** |
| E | Blanc | 836 | PJ3000-68-0A | **435128** |

### Antipanique CROSS-BAR 89D









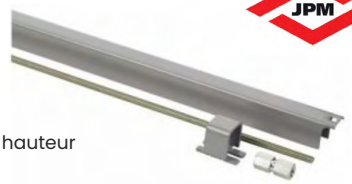




Apte à équiper une porte coupe-feu.
Fermeture anti-panique de type A.
Pour tout type de porte : bois, métal, PVC, aluminium.

| | FINITION | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Barre 1 point** | | | | |
| A | Argent | 950 | 89D100-01-2A | **853524** |
| B | Noir | 950 | 89D100-02-2A | **853525** |
| | Blanc | 950 | 89D100-03-2A | **853526** |
| | Argent | 1250 | 89D100-21-2A | **853527** |
| | Noir | 1250 | 89D100-22-2A | **853528** |
| | Blanc | 1250 | 89D100-23-2A | **853529** |
| **Barre 2 points** | | | | |
| | Argent | 950 | 89D200-01-0A | **853530** |
| | Noir | 950 | 89D200-02-0A | **853531** |
| | Blanc | 950 | 89D200-03-0A | **853532** |
| | Argent | 1250 | 89D200-21-0A | **853533** |
| | Noir | 1250 | 89D200-22-0A | **853534** |
| | Blanc | 1250 | 89D200-23-0A | **853535** |
| **Barre 3 points** | | | | |
| C | Argent | 950 | 89D300-01-2A | **853536** |
| D | Noir | 950 | 89D300-02-2A | **853537** |
| | Blanc | 950 | 89D300-03-2A | **853538** |
| C | Argent | 1250 | 89D300-21-2A | **853539** |
| D | Noir | 1250 | 89D300-22-2A | **853540** |
| | Blanc | 1250 | 89D300-23-2A | **853541** |

### Kit de prolongation Antipanique PUSHBAR et CROSS-BAR



Kit pour portes grande hauteur jusqu'à 3200 mm.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Argenté | S91000-01-0A | **130310** |
| Noir | S91000-02-0A | **130311** |

## Modules extérieurs et accessoires pour antipanique

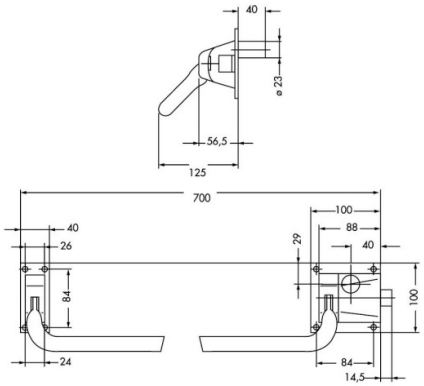


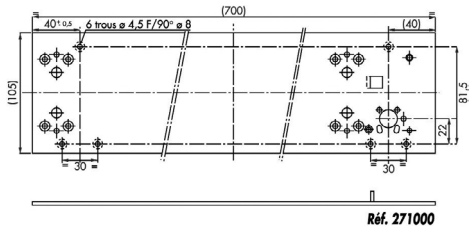

Gamme complète de modules extérieurs pour antipanique.
Permet d'assurer le contrôle d'accès mécanique des portes d'issue de secours suivant fonctions.
Compatibles modèles PUSHBAR 90+, 89 et 89D, CROSS-BAR et EUROPAD.

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Béquille débrayable à clé prisonnière pour cylindre profil européen** | | | |
| A | Argent | EN3000-01-0A | **858651** |
| | Noir | EN3000-14-0A | **409697** |
| | Blanc | EN3000-69-0A | **409689** |
| **Béquille non condamnable** | | | |
| | Aluminium | EN3100-01-0A | **860196** |
| | Blanc | EN3100-39-0A | **434832** |
| **Bouton débrayable pour cylindre profil européen** | | | |
| C | Argent | EN3300-01-0A | **858652** |
| | Noir | EN3300-05-0A | **409675** |
| | Blanc | EN3300-39-0A | **409691** |
| **Bouton fixe pour cylindre profil européen** | | | |
| C | Argent | EN3600-01-0A | **860920** |
| | Noir | EN3600-04-0A | **478014** |
| | Blanc | EN3600-39-0A | **488355** |
| **Poignée de tirage pour cylindre profil européen** | | | |
| | Aluminium | PC1E00-05-0A | **858653** |
| | Noir | PC1E00-02-0A | **130284** |
| | Blanc | PC1E00-39-0A | **130285** |
| **Poignée rotative pour cylindre profil européen** | | | |
| G | Aluminium | PR2E00-06-0A | **858654** |
| | Noir | PR2E00-02-0A | **130299** |
| | Blanc | PR2E00-39-0A | **130300** |
| **Poignée rotative non condamnable** | | | |
| | Argent | PR3000-01-0A | **130301** |
| | Noir | PR3000-02-0A | **130302** |
| | Blanc | PR3000-39-0A | **130303** |
| **Kit vis + croisillon** | | | |
| | | KE1000-01-0A | **130245** |

## Antipanique SECURICHAUFFE



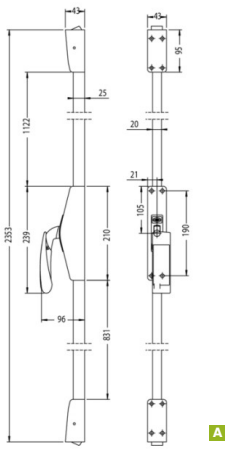

Fermeture d'urgence économique adaptée aux locaux techniques type chaufferie, etc.
Barre de manoeuvre en laqué rouge pour identification montée sur plastron et manoeuvre extérieure uniquement par cylindre européen ou rond diamètre 23 mm.
Cylindre de remplacement type Késo avec 4 clés et carte de propriété ou Cisa avec 3 clés.

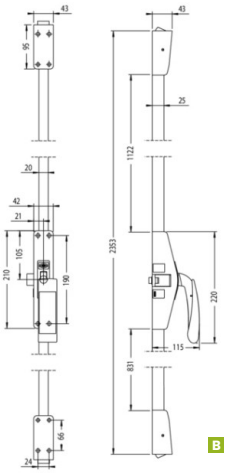
| | MODÈLE | MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Cylindre de 40** | | | | |
| A | Varié | Droite | 271000-01-1B | **127435** |
| | Varié | Gauche | 271000-01-2B | **127436** |
| **Cylindre de 45** | | | | |
| | Varié | Droite | 271000-07-1B | **127439** |
| | Varié | Gauche | 271000-07-2B | **127440** |
| **Cylindre de 50** | | | | |
| | Varié | Droite | 271000-02-1B | **127437** |
| | Varié | Gauche | 271000-02-2B | **127438** |
| **Sans cylindre** | | | | |
| | Sans cylindre | Droite | 271000-03-1B | **218481** |
| | Sans cylindre | Gauche | 271000-03-2B | **176890** |

## Europad design 179 2 points sans fouillot


C


D


A


B

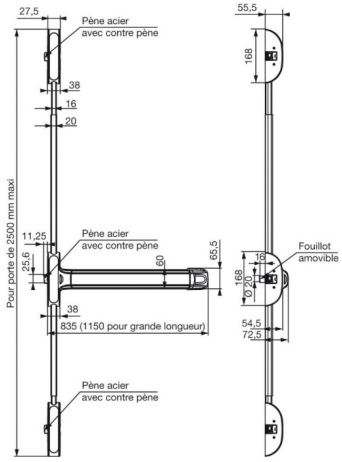
Apte à équiper une porte coupe-feu.
Très haute endurance : certification à 500 000 cycles.
Très haute résistance anticorrosion : 240 HBS.
Faible effort d'ouverture : 7 kg.
Fermeture d'urgence réversible, par intervention simple sur le produit en retournant le levier.
Pour porte standard de 2 300 mm de haut.
Pour porte grande hauteur jusqu'à 3 200 mm de haut (kit à acheter séparément).
Ré-empennage automatique des loquets haut et bas à la refermeture.
Pour tout type de porte : bois, métal, PVC, aluminium, verre (avec kit spécial).

| | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | Noir | 8989D2-02-0A | 856239 |
| C | Argent | 8989D2-01-0A | 856238 |
| D | Blanc | 8989D2-03-0A | 856240 |

## ANTIPANIQUES VACHETTE

## Antipanique PUSH BAR 1900


A

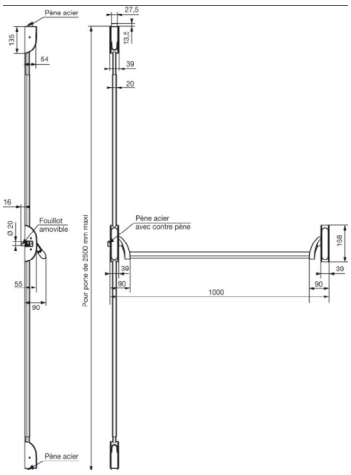



Haute résistance au vandalisme, pêne latéral médian en acier monobloc et boîtiers en composite haute densité
Contre-pêne de sécurité.
Résistance à la corrosion : 240 h brouillard salin.
Nombreuses configurations possibles pour portes bois ou métal.
Tringle haute et tringle basse télescopiques réglables.
Gâches réglables adaptées à tous les profils de portes simple vantail ou double vantaux.
Longueur 835 mm.
Pour porte de 2300 mm maximum.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Push 1 point** | | |
| A | Gris | 486539 |
| | Noir | 486540 |
| | Inox | 486541 |
| **Push 2 points** | | |
| | Inox | 486549 |
| **Push 3 points** | | |
| | Gris | 486555 |

## Antipanique CROSS-BAR 6800







Haute résistance au vandalisme, pêne latéral médian en zamak monobloc et boîtiers en composite haute densité.
Contre-pêne de sécurité.
Résistance à la corrosion : 240 h brouillard salin.
Gamme de 4 gâches en acier, CFPF, réglables et adaptées aux profils bois et métal, simple vantail ou double vantaux.
Tringle haute et tringle basse télescopiques réglables : pose simplifiée et réduction du temps de pose.
Gamme de gâches réglables spécifiques pour profils PVC et alu.
Pour porte de 2500 mm maximum.
Longueur 1000 mm.
Réversible.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Barre 1 point** | | |
| A | Gris | 486591 |
| | Noir | 486592 |
| | Blanc | 486590 |
| | Inox | 486593 |
| **Barre 3 points** | | |
| C | Gris | 486607 |
| | Noir | 486608 |
| | Blanc | 486606 |

## Modules extérieurs pour antipanique VACHETTE




Compatibles avec Série Premium 1900 / 6800

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Béquille condamnation à profil européen** | | |
| A | Gris | 230024 |
| | Noir | 373505 |
| | Blanc | 373504 |
| | Inox | 564164 |
| **Bouton anti-vandalisme** | | |
| B | Gris | 383516 |
| **Béquille débrayable non condamnable** | | |
| | Gris | 231337 |
| **Condamnation uniquement par clé** | | |
| | Gris | 230023 |
| C | Noir | 373501 |
| | Blanc | 373500 |

## Antipanique ECOBAR 900

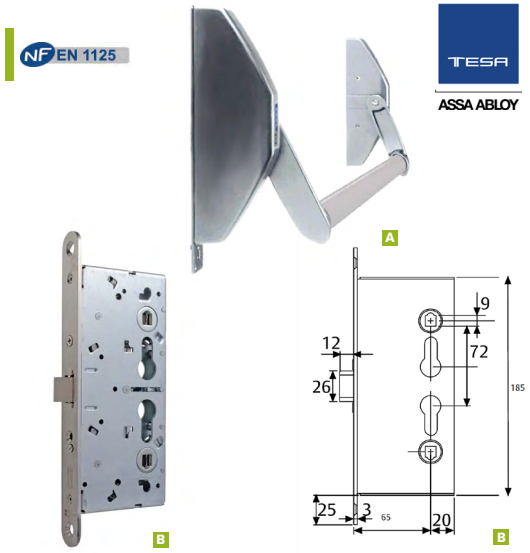



Idéal pour les portes de chaufferies ou de locaux techniques.
Pêne latéral basculant et barre monobloc en acier verni rouge.
Réversible.
Facilité de pose sur toutes les portes bois ou métal.
Livré avec gâche et vis de fixations.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Sans plaque** | | |
| A | Sans cylindre | 021751 |
| | Cylindre de 40 | 021752 |
| **Avec plaque** | | |
| B | Sans cylindre | 021761 |
| | Cylindre de 40 | 021762 |

## ANTIPANIQUES TESA

### Antipanique à serrure mortaiser C8 argent



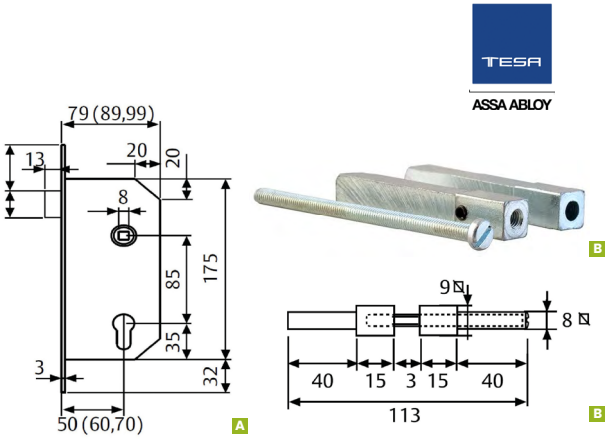

Barre antipanique horizontale ovale de longueur 900 mm.
Fourni avec 1 support et 1 support auxiliaire, 1 plaque intérieure Réf. E1971INNE uniquement pour les serrures de la série CF60, les vis de fixations et enjoliveur en plastique (pour plaque intérieure).
Carré de 8 mm.

Serrure CF60 sans cylindre, fonction condamnation, pêne dormant.
Réversible.

Béquille type Sena clé I, fouillot en carré de 8 mm.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Antipanique | Argenté | 586038 |
| B | Serrure d'urgence | Zingué | 586042 |

### Serrure à encastrer pour antipanique

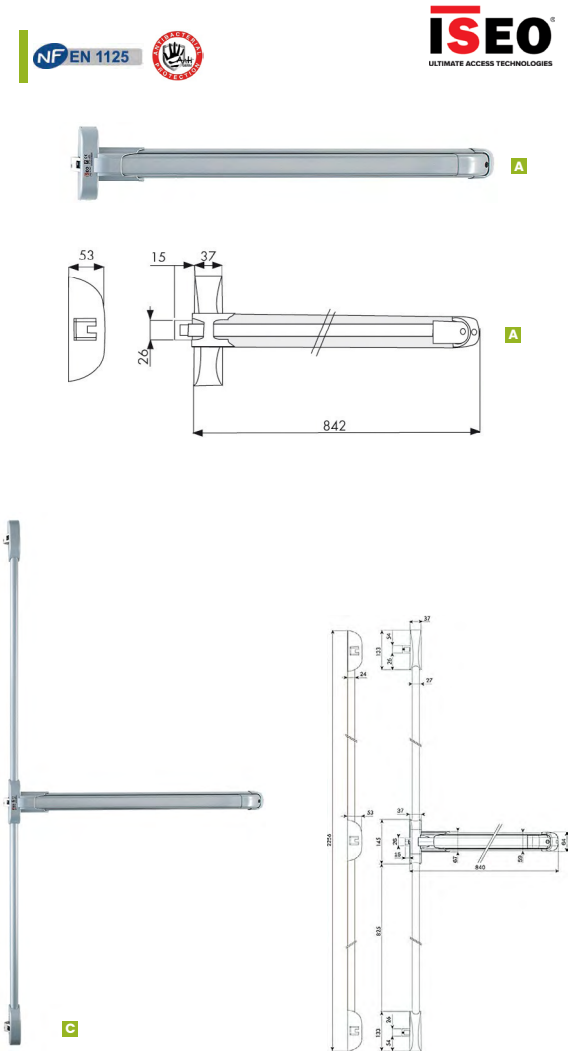



Serrure bec de cane à cylindre européen pour porte bois.
Axe 60 mm, fouillot double de 8x8 mm.
Finition noire.
Fourni sans cylindre.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Serrure droite | 586039 |
| A | Serrure gauche | 586040 |
| B | Carré double | 586041 |

## ANTIPANIQUES ISEO

### Antipanique Push pênes latéraux IDEA

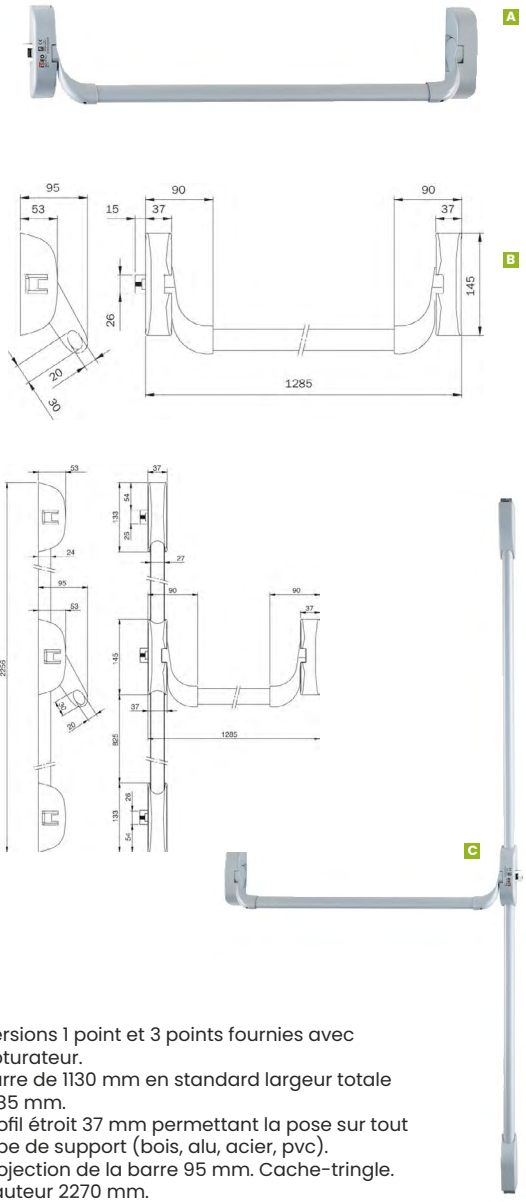



Versions 1 point et 3 points fournies avec obturateur.
Barre de 1130 mm en standard largeur totale 1285 mm. Profil étroit 37 mm
permettant la pose sur tout type de support (bois, alu, acier, pvc).
Projection de la barre 95 mm. Cache-tringle. Hauteur 2270 mm.
Dogging intégré ( à démonter sur porte coupe feu).

Particularités :
Les formes du plastron biseautées côté pêne et affleurantes côté paumelles font que, lorsque la serrure est poussée par un chariot, le risque d'accrochage est extrêmement réduit.
Protection anti-bactérienne.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Push 1 point pêne latéral** | | |
| A | Argenté | 587820 |
| | Noir | 587822 |
| | Blanc | 587821 |
| **Push 3 points** | | |
| | Argenté | 587823 |
| | Noir | 587825 |
| | Blanc | 587824 |
| **Push 3 points pênes latéraux** | | |
| C | Argenté | 742923 |
| | Noir | 587828 |

## Antipanique Barre IDEA

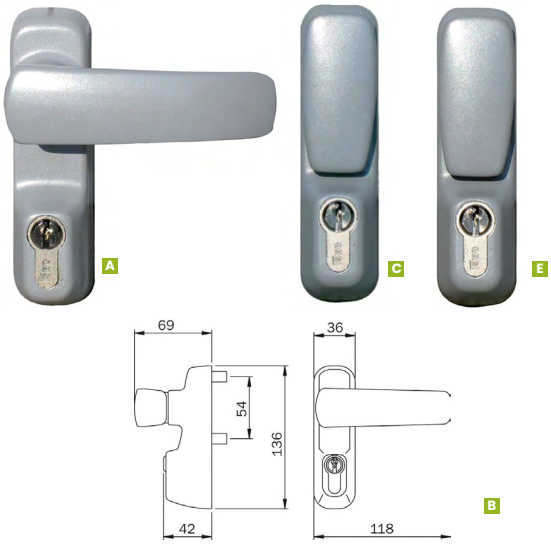



Versions 1 point et 3 points fournies avec obturateur.
Barre de 1130 mm en standard largeur totale 1285 mm.
Profil étroit 37 mm permettant la pose sur tout type de support (bois, alu, acier, pvc).
Projection de la barre 95 mm. Cache-tringle.
Hauteur 2270 mm.

Particularités :
Pêne acier anti-intrusion limitant les risques d'intrusion de l'extérieur vers l'intérieur.
Forme très arrondie limitant tout risque de blessure et tout risque d'accrochage en cas de sortie précipitée.
Manivelles anti-pince doigt. Protection anti-bactérienne.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Barre 1 point pêne latéral** | | |
| A B | Argenté | 587814 |
| | Noir | 587816 |
| | Blanc | 587815 |
| **Barre 3 points** | | |
| C D | Argenté | 587817 |
| | Noir | 587819 |
| | Blanc | 587818 |

## Modules extérieurs et accessoires pour antipanique IDEA



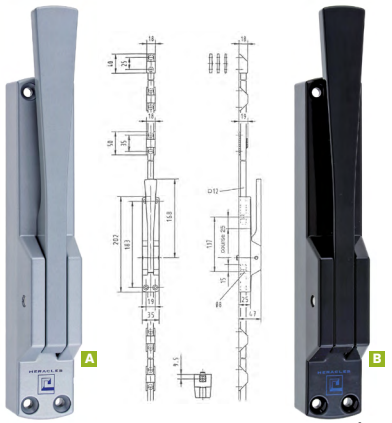

Fonction d'extraction de la clé n'est activée qu'avec la commande désactivée.
Versions intègrent un système anti-vandalisme de la poignée.
Commandes sont munies d'un cylindre à profil européen.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Béquille et cylindre européen** | | |
| A B | Aluminium | 587800 |
| | Noir | 587801 |
| | Blanc | 396804 |
| **Bouton et cylindre européen** | | |
| C | Aluminium | 587802 |
| | Noir | 587804 |
| | Blanc | 587803 |
| **Bouton tirage fixe et cylindre européen** | | |
| E | Aluminium | 587805 |
| | Noir | 587807 |
| | Blanc | 587806 |

# CRÉMONES POMPIER HERACLES

## Crémone pompier à levier basculant

Crémone pour vantaux semi fixes de portes doubles battantes de sorties de secours.
Manœuvre par levier de 0 à 180°.
Pour portes en bois, aluminium, PVC ou acier.
Réversible.
Pour porte jusqu'à 2600 mm.
Tringle vendue séparément.




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 383530 |
| B | Noir | 383533 |
| | Blanc | 383532 |

## Crémone pompier à poignée rotative

HERACLES



Crémone pour vantaux semi fixes de portes doubles battantes de sorties de secours.
Manœuvre par poignée rotative.
Pour portes en bois, aluminium, PVC ou acier.
Réversible.
Pour porte jusqu'à 2600 mm.
Tringle vendue séparément.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 383534 |
| | Noir | 383537 |
| B | Blanc | 383536 |

## Tringles de crémone pompier

HERACLES



Tringle carrée de 12 x 2500 mm recoupable.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 383538 |
| Noir | 383541 |
| Blanc | 383540 |

## Crémone d'urgence CE EN179

HERACLES

**Sortie par une simple manœuvre. Rapidité de pose.**

En pose simple ou en complément d'une anti-panique FAPIM sur le semi-fixe.
Réversible.
Compatible avec les modules de la gamme Héraclès.
Hauteur de porte jusqu'à 2450 mm.
Loquets à réarmement automatique.
Fourni avec gâches et tringles.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Argenté | 649018 |
| A | Noir | 649019 |
| B | Blanc RAL 9010 | 649017 |
| | Inox | 649638 |

# CRÉMONES POMPIER CROISEE DS

## Crémone pompier DEESSE à levier basculant

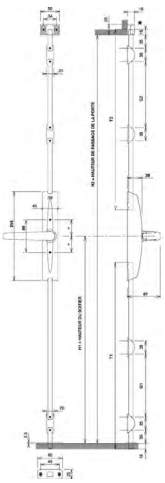



Manœuvre par levier.
Crémone pour vantaux semi fixes pour portes doubles battantes de sorties de secours.
Pour portes en bois, aluminium, PVC ou acier.
Réversible pour hauteur de porte 2600 mm.
Tringle (2500 mm ou 2 x 1250 mm) à commander en séparément.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Unité | | |
| | Gris RAL 9006 | 207046 |
| | Noir RAL 9005 | 229617 |
| | Blanc RAL 9010 | 221131 |

## Crémone pompier DUALIS à poignée rotative

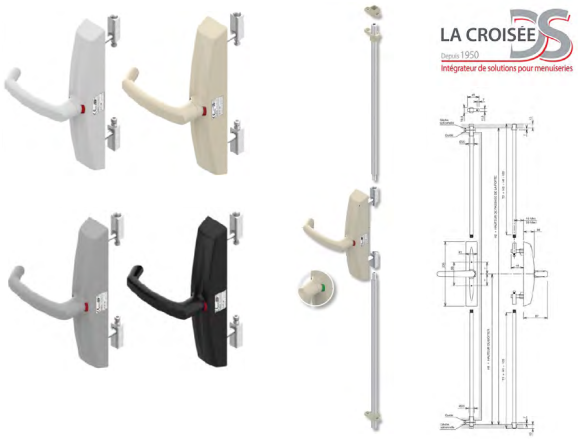




Manœuvre par poignée rotative.
Crémone pour vantaux semi fixes pour portes doubles battantes de sorties de secours.
Pour portes en bois, aluminium, PVC ou acier.
Tringle (2500 mm ou 2 x 1250 mm) à commander séparément.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Unité | | |
| | Gris RAL 9006 | 462447 |
| | Noir RAL 9005 | 462449 |
| | Blanc RAL 9010 | 462448 |

## Crémone pompier DUALIS à encastrer



Crémone avec condamnation/décondamnation intérieure par tringles encastrées haute et basse.
Pose en applique sur tous types de portes bois, aluminium, acier et PVC.
Manœuvre facile par poignée tournante 1/4 de tour.
Équipée de voyants Ouverture/Fermeture (Vert/Rouge)
Inversion du sens de rotation de la poignée droite/gauche.
Positionnement de la poignée vertical ou horizontal.
Sans vis de fixation apparente.

Jeu de tringles en aluminium de 11,7 x 11,7 mm.
Livré en brut avec insert inox et bouchons de protection du filetage (2 x 1250 mm).

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Crémone** | | |
| | Gris RAL 9006 | **785896** |
| | Noir RAL 9005 | **785888** |
| | Blanc | **785892** |
| | Gris RAL 7016 | **785894** |
| **Jeu de tringles** | | |
| | Brut | **785898** |

## Crémone pompier DEFY



Crémone en applique à tirage vers le bas.
Pour vantail semi fixe ou porte autre que les issues de secours.
Condamnation possible par cylindre européen 10 x 30 mm.
La main indique le côté de perçage du boitier.
Le modèle sans main est pré-percé.
Fourni complète avec gâches et guides.
Tringle vendue séparément.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Crémone** | | | |
| A | Réversible | Gris | **217402** |
| | Réversible | Noir | **749619** |
| | Réversible | Blanc | **221132** |
| **Enjoliveur** | | | |
| B | Droite | Gris | **750298** |
| | Gauche | Gris | **750297** |

## Tringle pour crémone pompier DEESSE/DUALIS/DEFY



Tringles rondes compatibles avec les gammes Déesse, Dualis et Défy.
Disponible en 2500 mm ou 1250mm recoupable.

| | LONG (MM) | FINITION | QTÉ | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Unité** | | | | |
| A | 1250 | Gris alu RAL9006 | 2 | **738952** |
| | 1250 | Noir RAL 9005 | 2 | **738953** |
| | 1250 | Blanc RAL 9010 | 2 | **738954** |
| | 2500 | Gris alu RAL9006 | 1 | **214420** |
| | 2500 | Noir RAL 9005 | 1 | **578364** |
| | 2500 | Blanc RAL 9010 | 1 | **217245** |
| **Carton de 4 pièces** | | | | |
| B | 1250 | Gris alu RAL9006 | 8 | **738955** |

## Accessoires pour crémone pompier DEESSE/DUALIS/DEFY



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Guide** | | |
| A | Gris RAL 9006 | **587866** |
| B | Noir RAL 9005 | **587867** |
| C | Blanc RAL 9010 | **587868** |
| **Gâche** | | |
| D | Inox | **587864** |

## Crémone pompier SEVAD



Fermeture d'urgence à poussoir, manoeuvrée en direction de la sortie par pression.
Le poussoir retrouve sa position d'origine après une manoeuvre et en condition pour une future utilisation.
Dispositif de réengagement automatique des pênes en position.
Fourni avec gâches et tringle de 2500 mm.

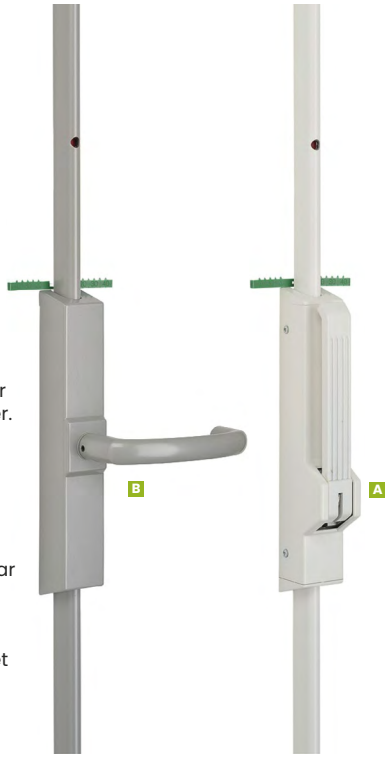
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Gris | **207047** |
| Blanc | **406628** |

# CRÉMONES POMPIER VACHETTE

## Crémone pompier 740/741/742

Vachette ASSA ABLOY

C.F.P.F. LABEL COUPE-FEU PARE-FLAMME




Crémone réversible par retournement du boitier.
Manoeuvre de la poignée par rotation à 180° avec indexage possible à 90° en position de condamnation ou décondamnation ou par basculement à 180°.
Pour une hauteur maxi de 2770 mm, en option un kit qui permet l'allongement jusqu'à 3500 mm.
Livré avec guides, coulisses et fixations.
Tringles livrées séparément.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Crémone 740 rotative** | | |
| | Gris | 583977 |
| | Noir | 583979 |
| | Blanc | 583978 |
| **Crémone 741 basculante** | | |
| | Gris | 583985 |
| | Noir | 583987 |
| A | Blanc | 583986 |
| **Crémone 742 rotative Coupe-feu** | | |
| B | Gris | 607441 |
| | Noir | 583990 |
| | Blanc | 583988 |
| | Inox | 583989 |

## Jeu de tringles pour crémone pompier 740/741/742

Vachette ASSA ABLOY



Jeu de 2 tringles profilées pour crémone pompier .
Fourni avec pênes et gâches.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Gris | 583974 |
| Noir | 583976 |
| Blanc | 583975 |
| Inox | 583991 |

## Crémone pompier AEROLIS

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE




Crémone à levier basculant à 90°.
Indexage du levier basculant en position condamnation et décondamnation.
Couvercle boîtier médian en matière composite haute densité, clipsable.
Voyant de l'état d'engagement des pênes dans les gâches inséré dans la partie haute de la tringle (possibilité de 2 voyants : un en haut et un en bas).
Système Mobil-Clean (brevet déposé) : tringle (avec pêne) à coulisse et cache-tringle 2 en 1 avec joint antibruit.
Réversible.
Pour portes de hauteur maxi de 2500 mm.
Livré sans tringle.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gris | 486655 |
| B | Noir | 481437 |
| B | Blanc | 481436 |
| B | Inox | 481435 |

## Crémone pompier VEOLIS

Vachette ASSA ABLOY




Crémone à levier basculant à 90°.
Indexage de la béquille en position condamnation et dé-condamnation.
Couvercle boîtier médian en matière composite haute densité, clipsable.
Voyant de l'état d'engagement des pênes dans les gâches inséré dans la partie haute de la tringle (possibilité de 2 voyants : un en haut et un en bas).
Réversible.
Pour portes de hauteur maxi de 2500 mm.
Livré sans tringle.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gris | 486656 |
| | Noir | 481434 |
| | Blanc | 481432 |
| | Inox | 481433 |

## Jeu de tringles pour crémone pompier AEROLIS / VEOLIS



Jeu de tringles à coulisse "double effet" avec voyant.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Gris | 486657 |
| Noir | 481440 |
| Blanc | 481438 |
| Inox | 481439 |

## Crémone pompier SAFE-PAD 733



La crémone Safe-Pad 733 est normée EN179.
Pose sur portes en bois, métal, alu ou PVC.
Fermeture verticale haut et bas avec pênes acier.
Pour porte jusqu'à 2500 mm en standard.
Tringles et cache tringle 2 en 1 : système Mobil Clean.

| DÉCORS | RÉF. |
|---|---|
| Inox | 486632 |

## Verrou automatique à mortaiser : VAM



Paire de verrous automatiques (VAM) à installer en haut et en bas du vantail semi fixe.
La fermeture de la porte active l'actionneur du VAM qui entraîne un pêne rond dans le bâti et dans le sol.
Complément indispensable pour les portes avec vantail semi fixe.

| RÉF. |
|---|
| 486645 |

# CRÉMONES POMPIER ISEO

## Crémone pompier à poignée rotative

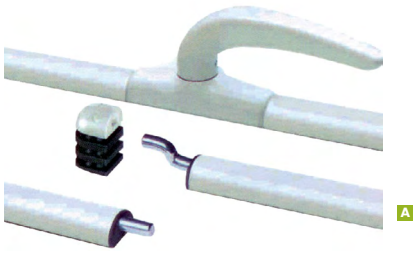


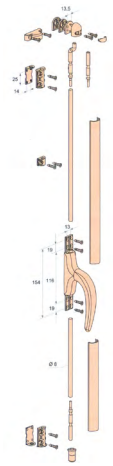

Verrouillage en 2 points.
Pour porte en bois, alu, PVC et acier.
Dimensions de la crémone : 38 x 20 mm.
Axe de la béquille à 1,05 m.
Béquille tournante sur 180 °.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Longueur 2,3m** | | |
| A | Aluminium | 209109 |
| B | Noir | 209112 |
| C | Blanc | 209111 |
| **Longueur 3m** | | |
| A | Aluminium | 209113 |
| B | Noir | 209115 |
| C | Blanc | 209114 |

# CRÉMONES EN APPLIQUE HERACLES

## Crémone en applique LOTHUS



Pose en applique sur fermeture bois, PVC, alu.
Hauteur de tringle maximum 3000 mm.
Idéal pour la rénovation des fenêtres.
Livré avec tringles.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gris RAL 9006 | 406756 |
| | Noir RAL 9005 | 406757 |
| | Blanc RAL 9010 | 406755 |

## CRÉMONES EN APPLIQUE STYL' BARR ISEO

### Crémone en applique STYL' BARR ISEO



Verrouillage en 2 points à cylindre européen.
Pour porte en bois, alu, PVC, acier.
Dimensions de la crémone : 38 x 20 mm.
Livré sans cylindre.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Longueur 2,3m** | | |
| A | Aluminium | 003250 |
| B | Noir | 003252 |
| C | Blanc | 003249 |
| **Longueur 3m** | | |
| A | Aluminium | 003255 |
| B | Noir | 003257 |
| C | Blanc | 003254 |

## CRÉMONES EN APPLIQUE BEZAULT

### Crémone en applique 335



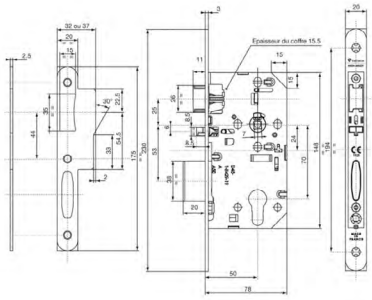
Crémone en applique pour partie semi-fixe des portes ou fenêtres 2 vantaux bois, alu ou PVC.
Capot intégral de faible encombrement.
Manœuvre sur 180°, souple et silencieuse
Tringles, guides et vis invisibles.
Capot intégral de faible encombrement.
Fourni sans cylindre

| FINITION | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Crémone avec béquille seule** | | |
| Argenté | 2040 | 000888 |
| Argenté | 2500 | 000889 |

## SERRURES D'URGENCE VACHETTE

### Monopoint à larder d'urgence D459



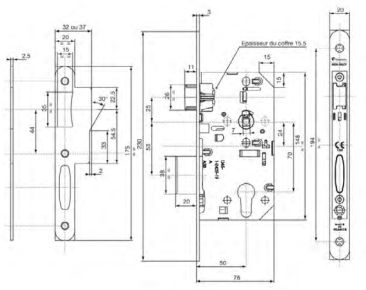


Serrure d'urgence à pêne demi-tour réversible.
Contre pêne de sécurité (bloque le demi-tour une fois la porte fermée, mais n'a aucune action sur le fouillot).
Pêne dormant rentré : porte fermée, ouverture de la porte des deux cotés (avec la béquille ou le cylindre).
Pêne dormant sorti : porte fermée, sortie possible, une fois la porte ouverte de l'intérieur elle le restera des deux cotés sauf si nous avons un ensemble porte palière.
Pour conserver la certification d' urgence, les serrures doivent être impérativement installées avec leurs gâches et des ensembles homologuées.
Têtière à bouts ronds de 20mm.
Fourni avec gâche.

| | TÊTIÈRE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | 50 | 435548 |
| | Inox | 50 | 486646 |

### Monopoint à larder d'urgence D458

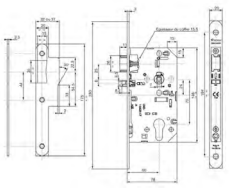




Série D458 d'urgence à pêne demi-tour réversible et pêne dormant.
Assure la sortie toujours libre même après condamnation.
Pour conserver sa certification d' urgence, les serrures doivent être impérativement installées avec leurs gâches et des ensembles homologuées.
Têtières à bouts ronds de 20 mm.
Fourni avec gâche.

| | TÊTIÈRE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | 50 | 584339 |
| | Inox | 50 | 584340 |

## Monopoint à larder d'urgence D457



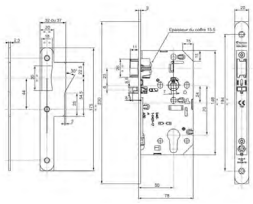


Série D457 d'urgence pêne demi-tour réversible.
Contre pêne de sécurité en inox pour cylindre double entrée ou à bouton.
Pour conserver sa certification d' urgence, les serrures doivent être impérativement installées avec leurs gâches et des ensembles homologuées.
Têtières à bouts ronds de 20 mm.
Fourni avec gâche.

| | TÉTIÈRE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Noir | 50 | 584337 |
| | Inox | 50 | 584338 |

## Monopoint à larder d'urgence D456





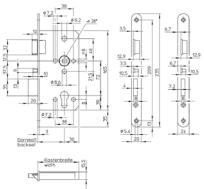
Série D456 à pêne demi-tour réversible et contre-pêne de sécurité en inox pour demi-cylindre.
Pour conserver sa certification d' urgence, les serrures doivent être impérativement installées avec leurs gâches et des ensembles homologuées.
Têtières à bouts ronds de 20 mm.
Fourni avec sa gâche.

| TÉTIÈRE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Noir | 50 | 482604 |

## SERRURES D'URGENCE WILKA

### Monopoint à larder d'urgence Wilka série 5495



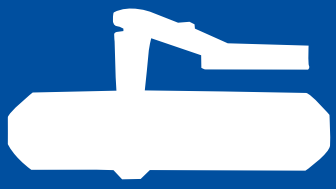


Serrure à larder à verrouillage automatique avec fonction anti-panique, équipée pour cylindre profilé.
Fouillot avec blocage de carré de 8mm avec palier à coulisse, course de pêne automatique 20mm.
Pêne demi-tour et pêne dormant nickelés, têtière en inox brossée mat.
Le verrouillage s'effectue automatiquement après fermeture de la porte.
Têtière de 20 mm .

| MAIN | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | 55 | 659116 |

SOCODA Groupe
Réseau de 1000 points de vente
ACIERS
DÉCORATION
ÉLECTRICITÉ
OUTILS PRO
SANITAIRE

# FERME-PORTES





3.4


3

FERME-PORTES EN APPLIQUE ..... Q-234

FERME-PORTES À ENCASTRER ..... Q-256

SÉLECTEURS DE FERMETURE ..... Q-258

FERME-PORTES LÉGERS ..... Q-258

PIVOTS DE SOL ..... Q-260

PIVOTS LINTEAUX ..... Q-267

FERME-PORTILLONS ..... Q-268

## CHOIX DU BRAS

### FERME-PORTE HR150



### FERME-PORTE À BRAS COMPAS

est le système le plus commun de ferme-portes.
Il est composé d'une applique et d'un bras articulé à fixer sur le coin supérieur de la porte.

Il s'adapte aux portes à un ou plusieurs vantaux et permet de :
- régler la vitesse de fermeture,
- appliquer une résistance à l'ouverture afin d'optimiser l'herméticité de la porte.

### FERME-PORTE HR400



### FERME-PORTE À BRAS GLISSIÈRE

est constitué d'une applique fixée sur le coin supérieur de la porte et d'un bras à glissière.

Il s'adapte à tous types de portes et permet de :
- régler la vitesse de fermeture (idéal pour les personnes âgées ou handicapées),
- prévenir contre les actes de vandalisme,
- dissimuler les vis de réglages grâce à un capot intégral qui est fixe.

## CHOIX DE LA FORCE

**À choisir selon le poids et la largeur de la porte.** Les fermes-portes les plus forts sont déstinés aux portes particulièrement lourdes. Pour qu'un ferme-porte soit **aux normes incendies,** il doit être de **force 3** au minimum.

| FORCE EN 1154 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Largeur max porte (mm) | ≤ 750 | ≤ 850 | ≤ 950 | ≤ 1100 | ≤ 1250 | ≤ 1400 | ≤ 1600 |
| Poids max porte (kg) | ≤ 20 | ≤ 40 | ≤ 60 | ≤ 80 | ≤ 100 | ≤ 120 | ≤ 160 |
| Moment de fermeture (N.m) | 9 | 13 | 18 | 26 | 37 | 54 | 87 |

## FREIN À L'OUVERTURE

Permets d'éviter une ouverture violente de la porte.
Particulièrement recommandé pour les portes ouvrant sur l'extérieur.

## L'À-COUP FINAL RÉGLABLE

Sécurisant en suspendant la fermeture pendant quelques secondes, puis reprend sa course lentement.

## TEMPORISATION À LA FERMETURE

Facilite le passage libre en toutes circonstances.
Principalement utilisé dans le milieu hospitalier.

## BIEN CHOISIR

| FERME PORTE BRAS COMPAS POSE EN APPLIQUE | | | | | RÉGLAGES | | NORMES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fournisseur** | **Modèle** | **Force** | **Largeur ou poids Max du vantail** | **Type de pose** | **Freinage à l'ouveture** | **Temporisation à la fermeture** | **Coupe Feu** | **NF EN 1154 CE** | **PMR** |
| HERACLES | HR150 | **2-4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR200 | **3-6** | 1100mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR300 | **3-6** | 1400mm ou 120kg | standard | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | FIRST 10 | **3** | 950mm ou 60kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | FIRST 21 | **2-4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | FIRST 15 | **2-4** | 1100mmou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| dormakaba | TS 83 | **3 - 6 et 7** | 1400mm ou 120 kg /1600mm ou 150 KG | standard | ✓ | ✗ (Existe en version tempo) | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS PROFIL | **2 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 68 | **2 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 73 V | **2 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 72 | **2 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 71 | **3 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 59 | **3 et 4** | 1050mm ou 60KG / 1250mm ou 80KG | standard | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| GEZE | TS 1000 | **2 - 3** | 950mm ou 60kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 1500 | **3 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 2000 NV | **2 - 4** | 1250mm ou 120kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 2000 NV BC | **2 - 4** | 1250mm ou 120kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 4000 | **1 - 6** | 1400mm ou 250kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GROOM | GR010 | **2-3-4 et 5** | 1250mm ou 100kg | standard | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| ECO | TS 50 | **2-6** | 1400mm ou 120kg | standard | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Vachette ASSA ABLOY | DC120 | **2 - 3 - 4** | 1100mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| LCN | 1460 | **1 - 5** | 1370mm ou 100kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| sevax SAINT-GOBAIN | 7000 RYOBI | **2 - 3 - 4 et 5** | 900mm ou 50kg/ 1100mm ou 70 kg/ 1300mm ou 90 kg/ 1500mm ou 120 kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |

| FERME PORTE BRAS A GLISSIERE POSE EN APPLIQUE | | | | | RÉGLAGES | | NORMES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fournisseur | Modèle | Force | Largeur ou poids Max du vantail | Type de pose | Freinage à l'ouverture | Temporisation à la fermeture | Coupe Feu | NF EN 1154 CE | PMR |
| HERACLES | HR340 | 3-4 | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR400 | 3 | 950mm ou 60kg | standard | ✓ (option) | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HR500 | 3-5 | 1250mm ou 100kg | standard | ✓ | ✓ (option) | ✓ | ✓ | ✓ |
| | FIRST 42 | 3 | 950mm ou 60kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| dormakaba | TS 80 | 3 | 950mm ou 65kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | TS 90 | 3-4 | 1100mm ou 80kg | standard+ inversé | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 91 | 3 | 950mm ou 60kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 91 METAL | 4 | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 92 | 1-4 | 1100mm ou 80kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 93 | 2-5 et 5-7 | 1250mm ou 100 kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 98 XEA | 1-6 | 1400mm ou 120 kg | standard+ inversé | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| GEZE | TS WOOD | 3 | 950mm ou 100kg | standard + inversé | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 3000 | 1 - 4 | 1100mm ou 100kg | standard + inversé | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 3000 VBC | 1-4 | 1100mm ou 100kg | standard + inversé | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 5000 | 2-6 | 1400mm ou 250kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 5000 ecline | 3 - 5 | 1250mm ou 250kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 5000 Sof-tclose | 2 - 6 | 1400mm ou 250kg | standard | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GROOM | Serie 9 | 4 et 5 et 6 | 1100mm ou 80kg/1250mm ou 100kg/1400mm ou 120kg | standard | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| ECO | TS 31 | 1 - 3 | 950mm ou 60kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | TS 41 | 1 - 4 | 1150mm ou 80kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 61 | 3-6 | 14000mm ou 250kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TS 61G | 3-6 | 1400mm ou 250kg | inversé | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| LCN | 4044T | 1-4 | 1200mm ou 100kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | 4033 | 1 - 3 | 1000mm ou 60 kg | standard | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | 1460 | 1 - 4 | 1220mm ou 120 kg | standard | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |

| FERME PORTE A ENCASTRER | | | | | RÉGLAGES | | NORMES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fournisseur | Modèle | Force | Largeur ou poids Max du vantail | Type de pose | Freinage à l'ouveture | Tempori-sation à la fermeture | Coupe Feu | NF EN 1154 CE | PMR |
| dormakaba | ITS 96 | **2-4 et 3-6** | 1100mm ou 130 kg/1400mm ou 180KG | encastrer | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GEZE | BOXER | **2-4 et 3- 6** | 1100mm ou 130kg/1400mm ou 180 kg | encastrer | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ECO | ITS MULTIGE-NIUS | **1 - 4** | 1100mm ou 130 kg | encastrer | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ISEO | PH 90 | **3 et 4** | 950mm100kg /1100mm ou 120kg | encastrer | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |

## CHOIX PIVOT DE SOL




| Fournisseur | Modèle | Largeur max. porte | Poids de la porte | Force | Action simple et double | Vitesse de fermeture réglable | Force réglable | Axe amovible | PMR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HERACLES | TSP | **950mm** | 250 kg | 1 - 3 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | TSA | **950mm** | 250 kg | 1 - 3 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| dormakaba | BTS 75 | **1100 mm** | 120kg | 1 - 4 | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | BTS 80 | **950 à 1400 mm** | 300 kg | 3 - 4 et 6 | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | BTS 84 | **950 mm** | 100kg | 3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GEZE | TS 500 NV | **"950 mm 1100 mm"** | "100 kg 150 kg" | 1 - 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | TS 550 NV | **1400 mm** | 300 kg | 3 - 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| sevax SAINT-GOBAIN | TSDA | **950 mm** | 100 kg | 1 - 4 | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | JANUS + Force 3 | **950 mm** | 250 kg | 3 | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | JANUS + Force 4 | **1100 mm** | 250 kg | 4 | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| LCN | 9210 TH | **850mm à 1100mm** | 100 à 250 kg | 2 - 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | 86 N TH | **650mm à 900mm** | 40 à 100 kg | 0 - 2 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | 8610 TH | **1000 mm** | 100 kg | 2 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | 8660 TH | **1000 mm** | 70 à 100 kg | 1 et 2 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| MAB ASSA ABLOY | 7700 | **1100 mm** | 170 kg | 2 - 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

## FERME-PORTES HERACLES TYPE HR

### Ferme-porte HR150 avec bras compas

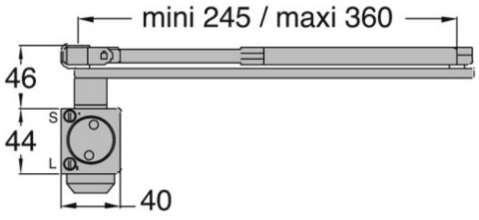
HERACLES

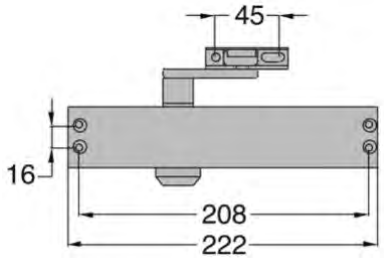
5 ANS GARANTIE · CE · LABEL C.F.P.F. GROUPE-FEU PARE-FLAMME · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 1154 · EN 1634

Argent
Noir
Blanc
Champagne




A



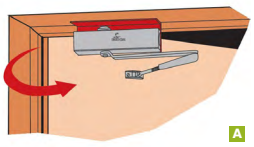

**Le plus compact du marché pour tout type de porte jusqu'à 80 kg.**

Encombrement réduit : hauteur 44 mm, épaisseur 40 mm.
Réglages constants et durables grâce à notre technologie à huile thermostable (-20°C à +40°C).
Entraxe de fixation de 16 mm permettant un montage direct sur profils métalliques sans apport de plaque de montage DIN.
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau.
Clapet de surpression de série anti-vandalisme.
Fixations invisibles dissimulées par capot clipé anti-vandalisme.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, alu, PVC, acier.
Protection anti-corrosion (sur 4 grades) : 2.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 80 kg.
Angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
Utilisable sans plaque de montage.
Fourni avec bras compas.

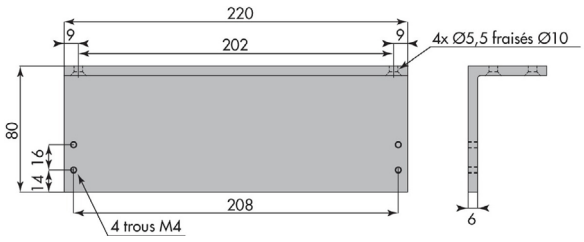
| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | 395813 |
| | 2 - 4 | Noir | 395815 |
| | 2 - 4 | Blanc | 395812 |
| | 2 - 4 | Champagne | 395814 |

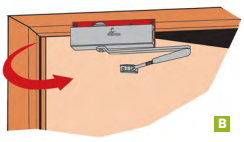
## Accessoire de ferme-porte HR150

HERACLES

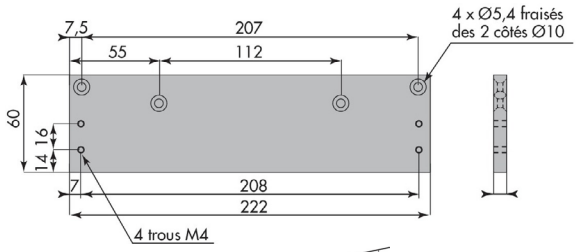


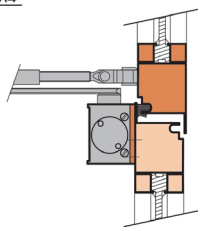
A



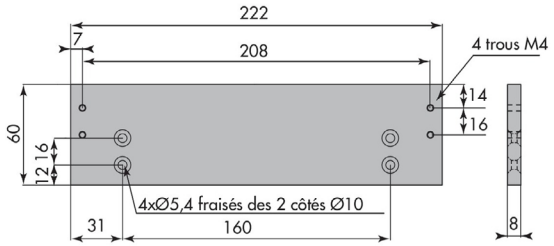



B



C




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque de montage DIN** | | |
| A | Argent | 583095 |
| | Noir | 583096 |
| | Blanc | 435133 |
| **Plaque de support coudée** | | |
| B | Argent | 583093 |
| | Noir | 583094 |
| | Blanc | 435145 |
| **Plaque de support droite** | | |
| C | Argent | 583097 |
| | Noir | 583098 |
| | Blanc | 435144 |
| **Plaque de support étroite** | | |
| | Argent | 581575 |

## Ferme-porte HR200 avec bras compas

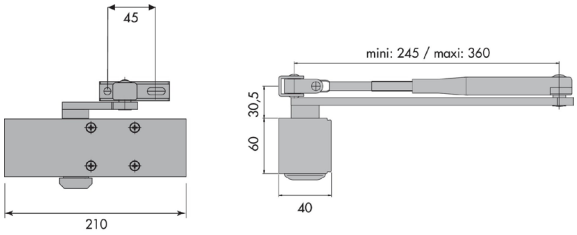
HERACLES

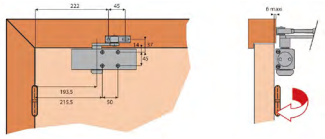
5 ANS GARANTIE · CE · LABEL C.F.P.F. COUPE-FEU PARE-FLAMME · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 1154 · EN 1634

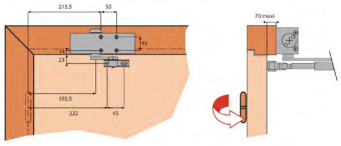
Argent
Noir
Blanc
Champagne

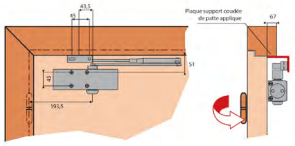


A







**Idéal pour menuiserie extérieure.**

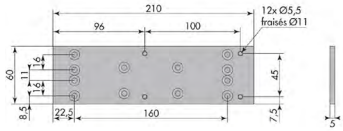
Ferme-porte à technologie à pignon et crémaillère symétrique.
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau.
Réglages constants et durables grâce à notre technologie à huile thermostable (-20°C à + 40° C).
Protection anti-corrosion (sur 4 grades) : 4.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 80 Kg.
Angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
Clapet de surpression anti-vandalisme.
Fixations dissimulées par capot clipé anti-vandalisme.
Fourni avec bras compas.

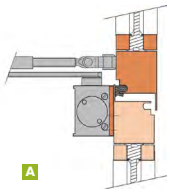
| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | 395817 |
| | 2 - 4 | Noir | 395819 |
| | 2 - 4 | Blanc | 395816 |
| | 2 - 4 | Champagne | 395818 |

## Accessoire de ferme-portes HR200

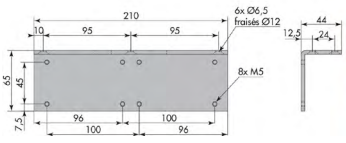
HERACLES

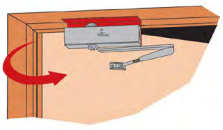
5 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE



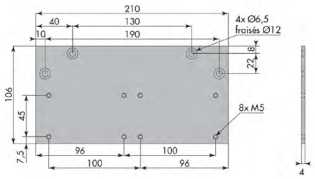



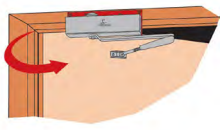
A



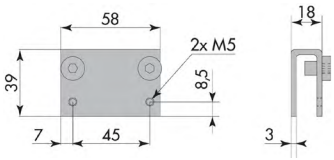



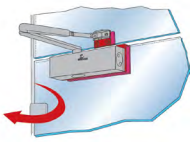
B



C



D

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque support DIN** | | |
| A | Argenté | 583099 |
| | Noir | 583100 |
| | Blanc | 435146 |
| **Plaque support coudée** | | |
| B | Argenté | 583103 |
| | Noir | 583104 |
| | Blanc | 435148 |
| **Plaque support droite** | | |
| C | Argenté | 583101 |
| | Noir | 583102 |
| | Blanc | 435147 |
| **Cavalier pour porte en glace** | | |
| | Argenté | 435149 |
| **Etrier** | | |
| D | Argenté | 583131 |
| | Noir | 583132 |
| | Blanc | 435150 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

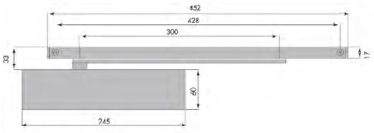
## Ferme-porte HR300

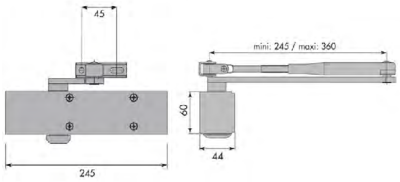
HERACLES

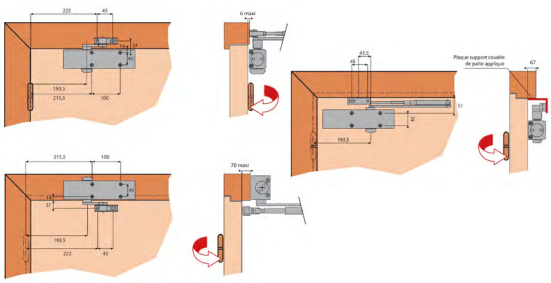
Argent
Noir
Blanc
Champagne

5 ANS GARANTIE — CE — LABEL C.F.P.F. COUPE-FEU PARE-FLAMME — FABRIQUE EN FRANCE — EN 1154 — EN 1634



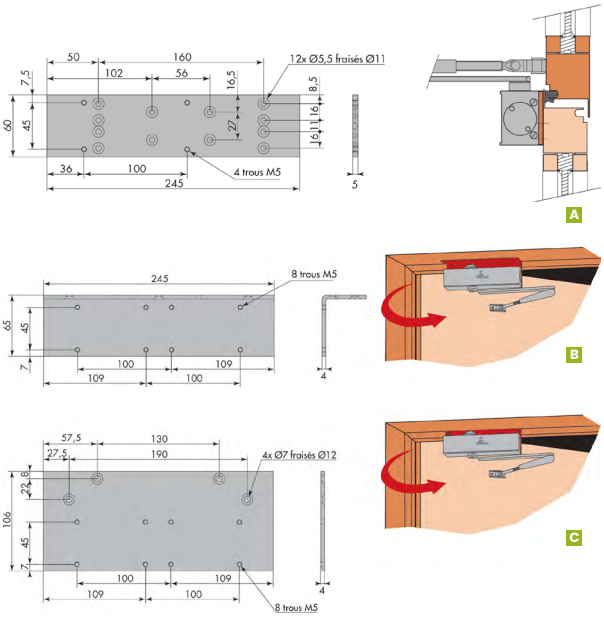
**La solution en bras standard pour équiper des portes lourdes.**

Ferme-porte à technologie à pignon et crémaillère symétrique.
Réglages constants et durables grâce à notre technologie à huile thermostable (-20°C à + 40° C).
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau.
Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau.
Temporisation de série réglable par vis pointeau.
Clapet de surpression de série anti-vandalisme.
Fixations invisibles dissimulées par capot clipé.
Pose sur tous type de menuiserie (bois, alu, PVC).
Protection anti-corrosion (sur 4 grades) : 4.
Pour portes jusqu'à 1400 mm ou 120 kg.
Angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Avec bras compas** | | |
| A | Argent | 395821 |
| | Noir | 395823 |
| | Blanc | 395820 |
| | Champagne | 395822 |
| **Sans bras** | | |
| | Argent | 431821 |
| | Noir | 431822 |
| | Blanc | 431820 |
| **Bras antivandalisme seul** | | |
| | Argent | 431824 |
| | Noir | 431825 |
| | Blanc | 431823 |

## Accessoire de ferme-porte HR300

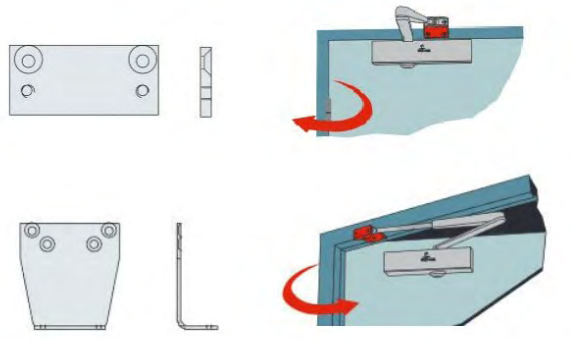
HERACLES




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque support DIN** | | |
| A | Argenté | 583105 |
| | Noir | 583106 |
| | Blanc | 435151 |
| **Plaque support coudée** | | |
| B | Argenté | 583109 |
| | Noir | 583110 |
| | Blanc | 435153 |
| **Plaque support droite** | | |
| C | Argenté | 583107 |
| | Noir | 583108 |
| | Blanc | 435152 |

## Plaque support de bras standard HR150/200/300

HERACLES



**Innovation et robustesse pour la gestion des ouvertures.**

Plaque support de patte applique

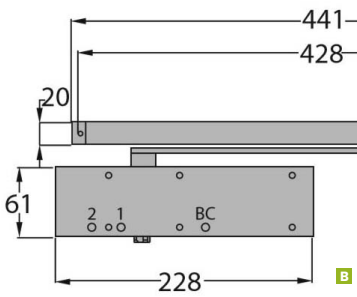
| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| | Argenté | 583127 |
| | Noir | 583128 |
| | Blanc | 435154 |
| **Coudée** | | |
| | Argenté | 583129 |
| | Noir | 583130 |
| | Blanc | 435155 |

## Ferme-porte HR340 avec plaque de montage DIN

HERACLES

NOUVEAU








Crémaillère elliptique à pignon asymétrique permettant une grande souplesse de fonctionnement.
Pour tous types de menuiseries : intérieures, extérieures, bois, alu, métallique, PVC, ...
Réglages en face avant facilement accessibles et dissimulés.
Frein à l'ouverture en option réglable par vis.
Vis pointeaux à double empreinte permettant une grande précision de réglage.
Fixations du corps et du bras invisibles.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 4 | Blanc | 853025 |
| B | 3 - 4 | Argent | 853026 |
| | 3 - 4 | Noir | 853027 |

## Ferme-porte HR400 bras à glissière

HERACLES

Argent
Noir
Blanc
Champagne



**Le confort, l'élégance et la discrétion en toute sécurité.**

Ferme-porte à technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme.

Réglages constants et durables grâce à la technologie à huile thermostable (-20°C à + 40° C).

Vitesse de fermeture et accélération finale réglables par vis pointeau.

Clapet de surpression de série.

Fixations et vis de réglage invisibles dissimulées.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, alu, PVC.

Pour portes jusqu'à 950 mm ou 60 Kg.

Frein à l'ouverture en option.

Fourni avec bras à glissière.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 | Argent | 395825 |
| | 3 | Noir | 395827 |
| | 3 | Blanc | 395824 |
| | 3 | Champagne | 395826 |

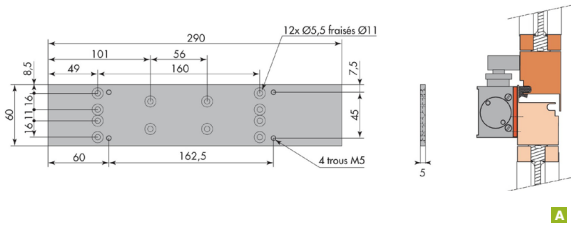
XPERTY
L'expertise au service des professionnels
700 références disponibles

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

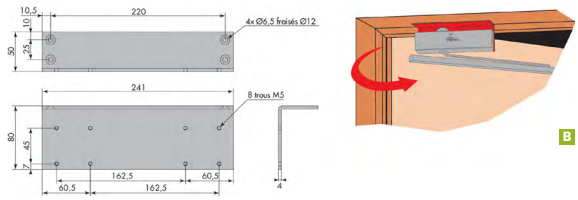
## Accessoire de ferme-porte HR400

HERACLES

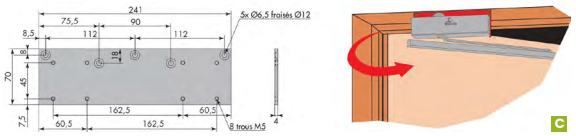
5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE




A

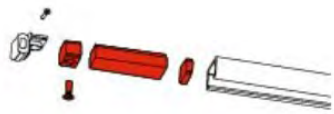



B




C




D

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque support DIN** | | |
| A | Argenté | **583111** |
| | Noir | **583112** |
| | Blanc | **435156** |
| **Plaque support coudée** | | |
| B | Argenté | **583115** |
| | Noir | **583116** |
| | Blanc | **435158** |
| **Plaque support droite** | | |
| C | Argenté | **583113** |
| | Noir | **583114** |
| | Blanc | **435157** |
| **Module d'arrêt** | | |
| D | Argenté | **583121** |
| **Limiteur d'ouverture** | | |
| D | Argenté | **583119** |

## Ferme-porte HR500 bras à glissière

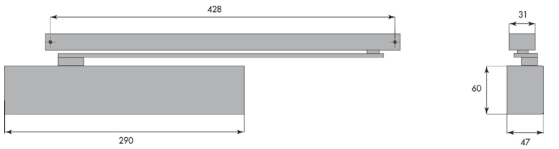
HERACLES

5 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE — CE — EN 1154 — EN 1634 — LABEL C.F.P.F. COUPE-FEU PARE-FLAMME

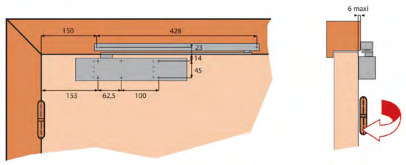
Argent
Noir
Blanc
Champagne

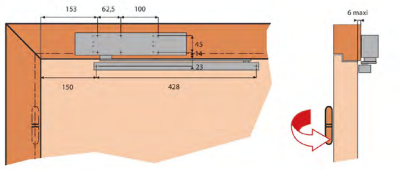


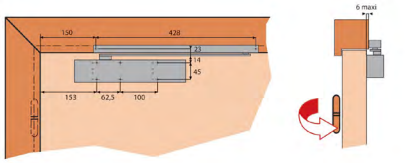
A




B



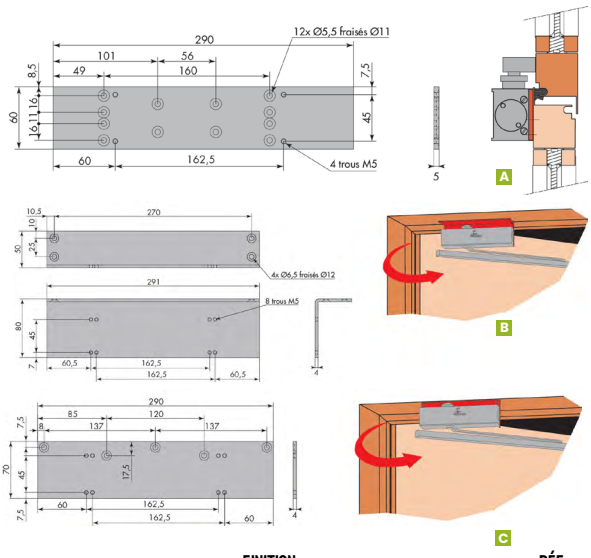




Ferme-porte à technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme.
Réglages constants et durables grâce à notre technologie à huile thermostable (-20°C à + 40° C).
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau.
Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau.
Temporisation à la fermeture en option réglable.
Clapet de surpression de série anti-vandalisme.
Fixations du corps et du bras invisibles.
Pour portes jusqu'à 1250 mm ou 100 Kg.
Angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, alu, PVC.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 5 | Argent | **395829** |
| B | 3 - 5 | Noir | **395831** |
| | 3 - 5 | Blanc | **395828** |
| | 3 - 5 | Champagne | **395830** |

## Accessoire de ferme-porte HR500

HERACLES




| FINITION | | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque support DIN** | | |
| A | Argent | **583117** |
| | Noir RAL 9005 | **583118** |
| | Blanc signalisation RAL 9016 | **435159** |
| **Plaque support coudée** | | |
| B | Argent | **583125** |
| | Noir RAL 9005 | **583126** |
| | Blanc signalisation RAL 9016 | **435161** |
| **Plaque support droite** | | |
| C | Argent | **583123** |
| | Noir RAL 9005 | **583124** |
| | Blanc signalisation RAL 9016 | **435160** |

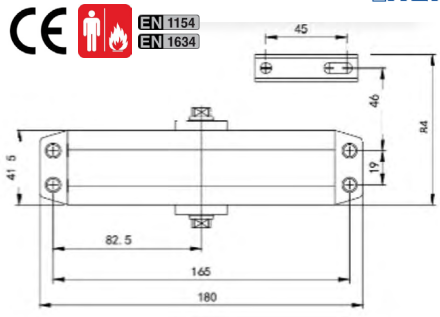
## FERME-PORTES HERACLES TYPE FIRST

### Ferme-porte FIRST 10 avec bras compas

HERACLES

CE EN 1154 EN 1634

First






Ferme-porte FIRST 10 en aluminium.
Système hydraulique.
Adaptable sur tout type de portes, tirant/poussant – droite/gauche
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par bouton.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, PVC et métal.
Ouverture d'angle jusqu'à 180°.
Pour portes jusqu'à 950 mm ou 60 Kg.

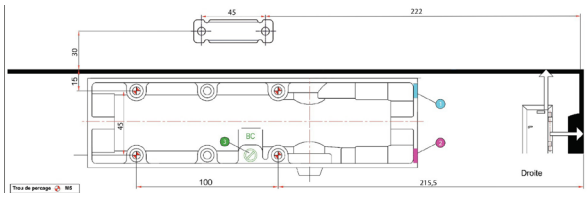
| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Argent | **008315** |

### Ferme-porte FIRST 21 avec bras compas

HERACLES

CE C.F.P.F. EN 1154 EN 1634

First






Ferme-porte FIRST 21 avec technologie à pignon et crémaillère.
Adaptable sur tout type de portes, tirant/poussant – droite/gauche
Coupe-feu (EN1634) 30 min.
Vitesse de fermeture, à-coup final et amortissement à l'ouverture réglables en continu.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, PVC et métal.
Ouverture d'angle jusqu'à 145°.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 80 Kg.

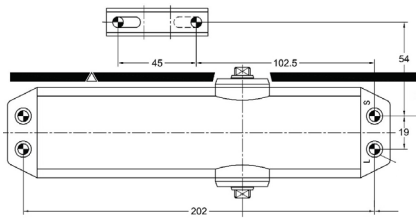
| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 4 | Argent | **008774** |

### Ferme-porte FIRST 15 avec bras compas

HERACLES

CE C.F.P.F. EN 1154 EN 1634

First






Ferme-porte FIRST 15 avec technologie à pignon et crémaillère.
Adaptable sur tout type de portes, tirant/poussant – droite/gauche
Coupe-feu (EN1634) 1h 40 min.
Vitesse de fermeture, à-coup final et amortissement à l'ouverture réglables en continu.
Pose sur tous types de menuiserie, bois, PVC et métal.
Ouverture d'angle jusqu'à 180°.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 80 Kg.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 4 | Argent | **008263** |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

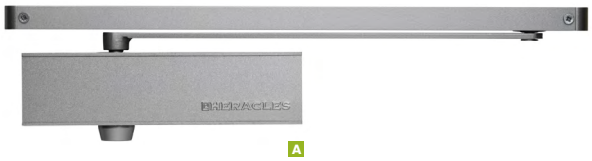
## Ferme-porte FIRST 42 avec bras à glissière

EN 1154
EN 1634

HERACLES

Argent
Noir
Blanc
Inox

First




Ferme-porte avec technologie à pignon et crémaillère.
Adaptable sur tout type de portes, tirant/poussant – droite/gauche.
Coupe-feu (EN1634) 30 min.
Vitesse de fermeture, à-coup final et amortissement à l'ouverture réglables en continu.
Pose sur tous types de menuiserie: bois, PVC et métal.
Ouverture d'angle jusqu'à 155° côté paumelles et 110° côté opposé aux paumelles.
Pour portes jusqu'à 900 mm ou 60 kg.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 | Argent | **024797** |
| | 3 | Noir | **024799** |
| | 3 | Blanc | **024796** |
| | 3 | Inox | **024798** |

# FERME-PORTES DORMAKABA

## Ferme-porte TS 80 force 3 argent avec bras glissière

dormakaba

EN 1154



Vitesse de fermeture et à-coup final ajustables.
Freinage à l'ouverture réglable.
Technologie : crémaillère et pignon.

| FINITION | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Argent | 3 | **861069** |

## Ferme-porte TS 83

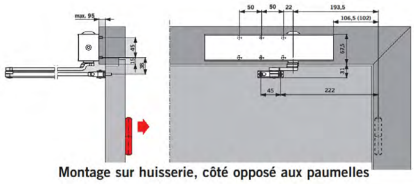
dormakaba

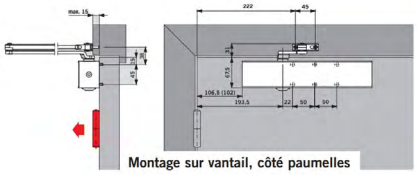
2 ANS GARANTIE

EN 1154

Argent
Noir
Blanc





Montage sur huisserie, côté opposé aux paumelles


Montage sur vantail, côté paumelles

Ferme-porte doté d'une technologie à pignon et crémaillère.
A-coup final réglable en continu par le bras.
Freinage à l'ouverture réglable à la vanne.

Force 3-6 :
Pour portes jusqu'à 1400 mm.
Force de fermeture réglable en continu par vis.
Vitesse de fermeture réglable par valve (180°–15°,15°–0°).

Force 7 :
Pour portes jusqu'à 1600 mm.
Vitesse de fermeture variable grâce à un réglage de la vanne.

Fourni sans bras.

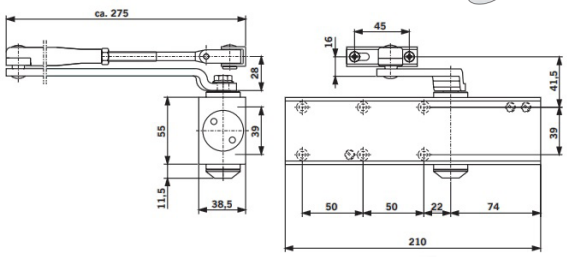
| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 6 | Argent | **409910** |
| | 3 - 6 avec temporisation | Argent | **409952** |
| | 3 - 6 | Noir | **176892** |
| | 3 - 6 | Blanc | **646636** |

**30 000 références**
disponibles

## Ferme-porte TS PROFIL

dormakaba

Argent
Noir
Blanc







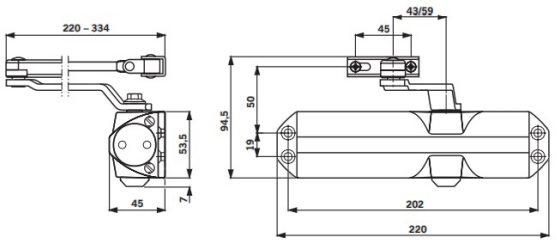
Le réglage de la force de fermeture s'effectue aisément par déplacement du gabarit sur la porte, ou en inversant la charnière du bras.
Freinage à l'ouverture réglable par valve.
A-coup final réglable de 15° à 0°.
Vitesse de fermeture réglable en continu par 2 vis indépendantes (180° – 15°, 15° – 0°).
Montage sur vantail côté paumelles, et sur dormant côté opposé aux paumelles.
Réversible.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni avec bras compas.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | 486057 |
| | 2 - 4 | Noir | 486059 |
| | 2 - 4 | Blanc | 486058 |

## Ferme-porte TS 68

dormakaba



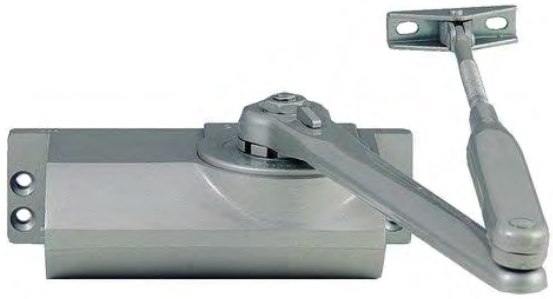


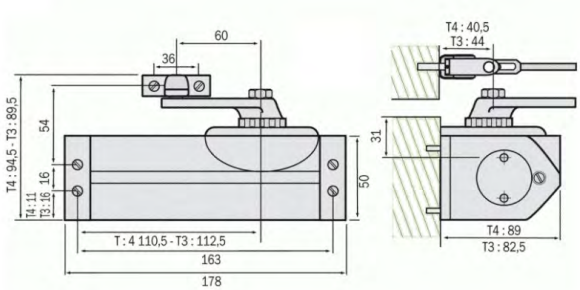

Ferme-porte à pignon et crémaillère.
Vitesse de fermeture réglable en continu sur 2 plages indépendantes (180°-15°, 15°-0°).
Réversible.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni avec bras compas.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 4 | Argent | 396516 |

## Ferme-porte TS 59

dormakaba



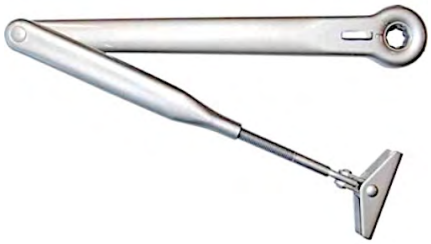



Boitier massif avec visseries de réglage en inox, fluide thermos-constant.
Réversible.
Pour portes jusqu'à 1050 mm en Force 3 et 1250 mm en Force 4.
Fourni avec bras.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Argent | 075268 |
| 4 | Argent | 075269 |

## Bras standard pour série TS 59

dormakaba



| RÉF. |
|---|
| 075274 |

## Ressort de rechange pour ferme-porte TS 59

dormakaba



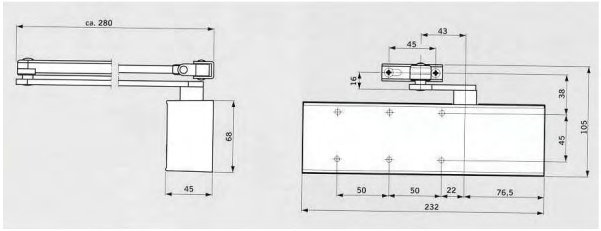
| FORCE | RÉF. |
|---|---|
| 3 | 075273 |
| 4 | 391799 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Ferme-porte TS 71

dormakaba

Argent
Noir
Blanc







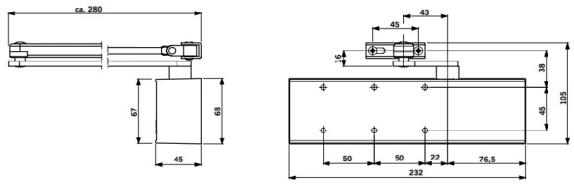
Ferme-porte à pignon et crémaillère.
Réversible.
Vitesse de fermeture réglable en 3 phases :180° à 15° à l'aide d'une valve, 15° à 0° à l'aide d'une seconde valve, 7° à 0°
Puissance de l'à-coup final réglable par la position du bras.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni sans bras.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 4 | Argent | 366488 |
| | 3 - 4 | Noir | 366490 |
| | 3 - 4 | Blanc | 366489 |

## Ferme-porte TS 72

dormakaba

Argent
Noir
Blanc







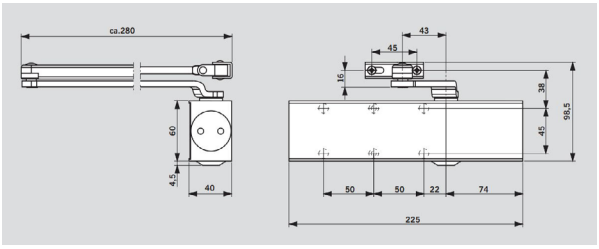
Vitesse de fermeture réglable en 3 phases indépendantes (180° à 15°,15° à 0°).
Puissance de l'à-coup final, de 7° à 0°, réglable en continu par la position du bras.
Force de fermeture réglable en continu.
En cas d'utilisation d'un TS 72 avec bras d'arrêt à cliquet (interdit sur porte coupe-feu), la porte peut être maintenue ouverte à n'importe quel angle d'ouverture entre 80° et 150° environ.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni sans bras.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | 075257 |
| | 2 - 4 | Noir | 221490 |
| | 2 - 4 | Blanc | 221487 |

## Ferme-porte TS 73 V

dormakaba

Argent
Noir
Blanc







Ferme-porte à pignon et crémaillère.
Force de fermeture réglable en continu par vis.
Vitesse de fermeture réglable en continu par valve 2 plages de réglage (180° – 15°, 15° – 0°).
A-coup final réglable en continu par le bras.
Freinage à l'ouverture réglable et débrayable.
Pour portes jusqu'à 1100mm.
Fourni sans bras.

• Réglage de la vitesse de fermeture : oui

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | 091938 |
| | 2 - 4 | Noir | 221261 |
| | 2 - 4 | Blanc | 132322 |

## Bras pour TS 71 72 73V et 83

dormakaba



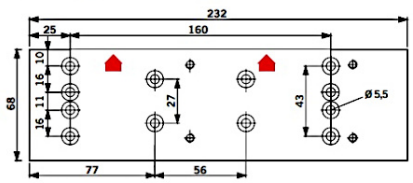

Pour ferme-porte TS 71/72/73 V et TS 83.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Bras compas** | | |
| A | Argenté | 366477 |
| | Noir | 366480 |
| | Blanc | 366479 |
| **Bras à coulisse** | | |
| | Argenté | 366481 |
| B | Noir | 366484 |
| | Blanc | 366483 |
| **Bras à cliquet** | | |
| C | Argenté | 366485 |

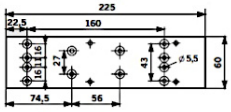
## Plaque de montage pour TS 71/72/73V

dormakaba

TS 71 / 72




TS 73




A



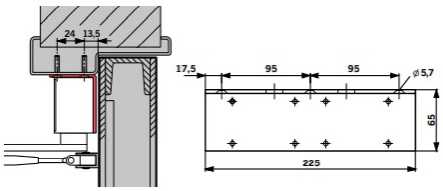
B

| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Pour TS 71/72 | 232 x 68 | 384316 |
| B | Pour TS 73 | 225 x 60 | 075264 |

## Support équerre pour série TS 73V

dormakaba

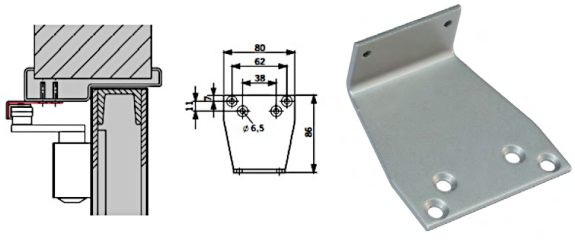





| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 209446 |

## Equerre pour fixation de bras TS 73 / TS 83

dormakaba




| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 209107 |

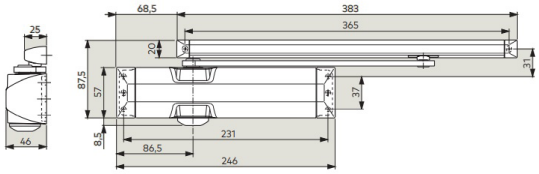
## Ferme-porte TS 90 Impulse

dormakaba

2 ANS GARANTIE · CE · EN 1154

Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte à came et contre-piston.
Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables par valves hydrauliques : vitesse de fermeture de 160° à 15°, à-coup final de 15° à 0°.

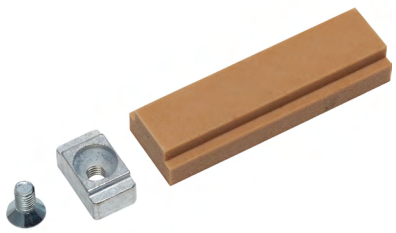
Montage universel : sur vantail côté paumelles, et sur dormant côté opposé aux
paumelles. Sur dormant côté paumelles et sur vantail côté opposé aux paumelles.

Freinage hydraulique à l'ouverture, réglable par valve à partir de 70° sur modèle BC qui réagit proportionnellement à la violence d'ouverture de la porte.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni avec bras à glissière.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **TS 90 Impulse** | | | |
| A | 3 - 4 | Argent | 488490 |
| | 3 - 4 | Noir | 394299 |
| | 3 - 4 | Blanc | 394297 |
| **TS 90 Impulse H** | | | |
| A | 3 - 4 | Argent | 748583 |
| | 3 - 4 | Noir | 748586 |
| | 3 - 4 | Blanc | 748584 |

## Limitateur d'ouverture TS90

dormakaba



| RÉF. |
|---|
| 857730 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Arrêt mécanique TS90

dormakaba



Pour glissière TS 90.
Utilisation en force 3 EN.

| FORCE | RÉF. |
|---|---|
| 3 | 857731 |

## Plaque de montage TS90

dormakaba



Pour ferme-porte TS 90.
Pose sur porte.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Aluminium RAL 9006 | 857734 |
| Blanc RAL 9016 | 857735 |

## Coulisseau avec vis TS90

dormakaba



| RÉF. |
|---|
| 857732 |

## Support équerre TS90 3-4

dormakaba



Fixation de glissière pour ferme-porte 90.
Utilisation en force 3 - 4.

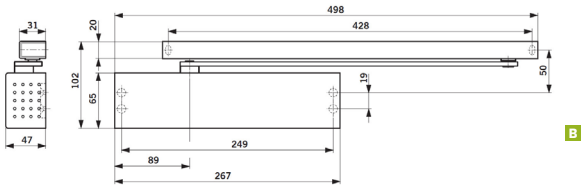
| RÉF. |
|---|
| 857733 |

## Ferme-porte TS 91 Pack métal

dormakaba

Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte à technologie à came et contre-piston pour porte acier et aluminium.

2 vitesses de fermeture indépendantes (180° - 15° et 15° – 0°) et réglables en continu par valve hydraulique.

Plaque de montage avec perçage DIN.

Angle d'ouverture jusqu'à 120°.

Capable de s'adapter à toutes les configurations de pose, le Pack Métal convient particulièrement au montage sur l'ouvrant côté opposé aux paumelles.

Pour portes jusqu'à 1100 mm.

Bras à glissière GN réglable en hauteur.

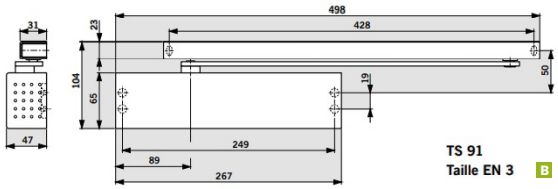
| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | 4 | Argent | 650832 |
| | 4 | Noir | 650834 |
| | 4 | Blanc | 650833 |

## Ferme-porte TS 91 CONTUR

dormakaba

Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte à came et contre-piston.

2 vitesses de fermeture indépendantes (180° - 15° et 15° – 0°) et réglables en continu par valve hydraulique.

Visserie de réglage protégée par capot.

Limiteur d'ouverture mécanique en option.

Pour portes jusqu'à 950 mm.

Livré sans bras.

Montage B : montage sur vantail côté paumelles ou montage sur dormant côté opposé aux paumelles.

Montage G : montage sur vantail côté opposé aux paumelles ou montage sur dormant côté paumelles.

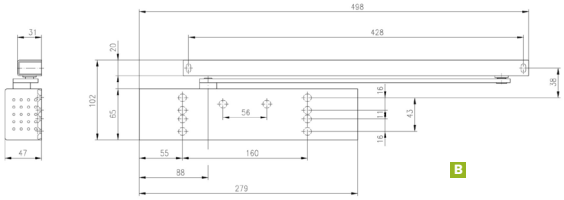
| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Montage B** | | | |
| A B | 3 | Argent | **396787** |
| | 3 | Noir | **477994** |
| | 3 | Blanc | **477995** |
| **Montage G** | | | |
| | 3 | Argent | **532468** |

## Ferme-porte TS 92 CONTUR

dormakaba

Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte à came et contre-piston.
2 vitesse de fermeture indépendantes (180° - 15° et 15° – 0°) et réglables en continu par valve hydraulique.
Visserie de réglage protégée par capot.
Limiteur d'ouverture mécanique en option.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Livré sans bras.

Montage B : montage sur vantail côté paumelles ou montage sur dormant côté opposé aux paumelles.
Montage G : montage sur vantail côté opposé aux paumelles ou montage sur dormant côté paumelles.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Montage B** | | | |
| A B | 1 - 4 | Argent | **396796** |
| | 1 - 4 | Noir | **482341** |
| | 1 - 4 | Blanc | **430416** |
| **Montage G** | | | |
| | 1 - 4 | Argent | **390030** |
| | 1 - 4 | Noir | **391882** |
| | 1 - 4 | Blanc | **390722** |

## Bras à glissière pour ferme-porte TS91 / 92 / 93

dormakaba



Homologué pour les portes résistantes au feu.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | **396788** |
| Noir | **477993** |
| Blanc | **430418** |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

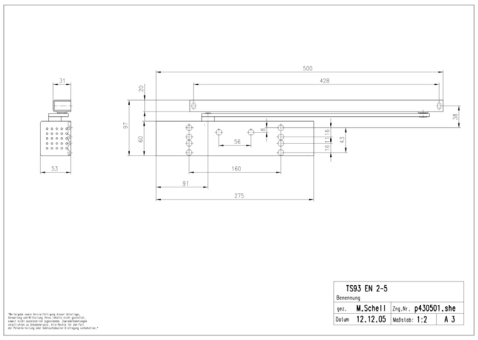
## Ferme-porte TS 93 CONTUR

dormakaba

2 ANS GARANTIE · CE · C.F.P.F. LABEL GROUPE-FEU PARE-FLAMME · NF S 61937 · EN 1154 · EN 1155 · EN 1158

Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte à came et contre-piston.
Vitesse de fermeture et à-coup final réglables en continu par valve.
Plaque de montage pré-percée pour adaptation.
Temporisation à la fermeture, freinage à l'ouverture "intelligent".
Visserie de réglage protégée par le capot.
Pour portes jusqu'à 1250 mm.
Fourni sans bras.

Montage B : montage sur vantail côté paumelles ou montage sur dormant côté opposé aux paumelles.
Montage G : montage sur vantail côté opposé aux paumelles ou montage sur dormant côté paumelles.

• Angle maximum d'ouverture : 180°

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Montage B** | | | |
| A B | 2 - 5 | Argent | **407386** |
| | 2 - 5 | Noir | **477992** |
| | 2 - 5 | Blanc | **430417** |
| A | 5 - 7 | Argent | **178867** |
| **BC/DC à montage B** | | | |
| A | 2 - 5 | Argent | **488279** |
| **Montage G** | | | |
| A | 2 - 5 | Argent | **407388** |
| | 2 - 5 | Noir | **482552** |
| | 2 - 5 | Blanc | **482551** |

## Plaque de montage pour modèles TS 91/92/93

dormakaba

2 ANS GARANTIE



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | **392324** |
| Noir | **477996** |
| Blanc | **477997** |

## Arrêt mécanique RF pour modèle G TS 91/92/93

dormakaba



| RÉF. |
|---|
| **229551** |

## Ferme-porte TS 98 XEA

dormakaba

5 ANS GARANTIE · 2 ANS GARANTIE · CE · EN 1154

Argent
Noir
Blanc







Ferme-porte universel corps et bras pour tout type de montage.
Ouverture d'angle jusqu'à 180°.
3 vitesses de fermeture : 180-15°, 15-7° pour le ralentissement (fonction silence) et 7-0° pour l'à coup final
2 valves techniques : freinage à l'ouverture - 60-90° et temporisation à la fermeture - jusqu'à 70° actives dans toutes les configurations de pose.
Thermo-constant de -40° à +60°.
Pour portes jusqu'à 1400 mm.
Fourni avec plaque de montage et façade en métal.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | 1 - 6 | Argent | **743762** |
| | 1 - 6 | Noir | **743764** |
| | 1 - 6 | Blanc | **743763** |

## Kit bandeau GSR en applique

dormakaba

CE · EN 1158



Pour portes à deux vantaux, réversible, avec glissière, jeu de caches, régulateur de fermeture et bras de jonction.
Largeur de porte :
GSR/V : entraxe 1350 à 2200 mm, semi-fixe mini 370 mm.
GSR/VK : 1220 à 1350 mm, bras raccourci 320 mm, semi-fixe mini 370 mm.
GSR V/BG : 1321 à 1500 mm, semi-fixe mini 600 mm.

Finition argent.
Fourni sans ferme-porte.

| MODÈLE | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| GSR/V | Côté paumelles | **508591** |
| GSR/VK | Côté paumelles | **486089** |
| GSR V/BG | Côté opposé aux paumelles | **486090** |

## Limiteur d'ouverture pour modèle G/N

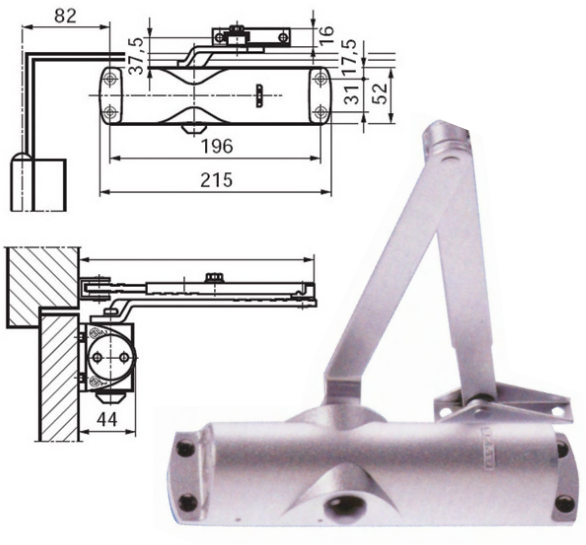
dormakaba



| RÉF. |
|---|
| **219324** |

## FERME-PORTES GEZE

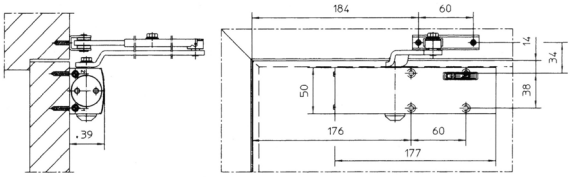
### Ferme-porte TS 1000




A-coup final hydraulique réglable et arrêt entre 70 et 150° en option.
Réversible.
Pour portes jusqu'à 950 mm.
Fourni avec bras compas.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 3 | Argent | 171019 |

### Ferme-porte à crémaillère TS 1500






Ferme-porte à crémaillère.
Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final par vis.
Pour portes DIN droite et gauche sans besoin de modification.
Angle d'ouverture jusqu'à 180°.
Côtes réduites 177 x 50 mm.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni sans bras.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 - 4 | Noir | 236845 |
| 3 - 4 | Blanc | 221127 |

### Bras pour gamme TS 1500

Argent
Noir
Blanc




| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Bras compas** | | | |
| A | 3 - 4 | Argenté | 236839 |
| | 3 - 4 | Noir | 236846 |
| | 3 - 4 | Blanc | 236844 |
| **Bras à glissière** | | | |
| C | 3 - 4 | Argenté | 752182 |
| | 3 - 4 | Noir | 752184 |
| | 3 - 4 | Blanc | 752183 |
| **Bras à glissière avec arrêt mécanique** | | | |
| | 3 - 4 | Noir | 236847 |
| | 3 - 4 | Blanc | 221128 |

### Ferme-porte TS WOOD

Argent
Noir
Blanc



Livré complet avec le matériel de montage, le gabarit de montage et le bras à glissière.
Ferme-porte à crémaillère elliptique avec à-coup final hydraulique réglable en façade.
Vitesse de fermeture thermos-stabilisée.
Pour les portes intérieures à simple action ou pour les portes fermant à droite ou à gauche sans besoin de modification.
Pour portes jusqu'à 950 mm ou 100 Kg.
Fourni sans plaque de montage.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Argent | 430277 |
| 3 | Noir | 607538 |
| 3 | Blanc | 752244 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Ferme-porte TS 2000 NV BC corps seul

GEZE

Argent
Noir
Blanc
Bronze



Corps de base pour ferme-porte en applique avec bras à compas EN 2-4 avec amortissement d'ouverture.
Force de fermeture à réglage variable en continu sur le côté.
Vitesse de fermeture réglable par l'avant via une vanne.
Ferme-porte adapté pour portes DIN droite / DIN gauche.
Ferme-porte utilisable pour un montage sur vantail et sur dormant.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | **752173** |
| | 2 - 4 | Bronze | **850208** |
| | 2 - 4 | Blanc | **850209** |
| | 2 - 4 | Noir | **850216** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Ferme-porte TS 2000 NV corps seul

GEZE

Argent
Noir
Blanc
Bronze



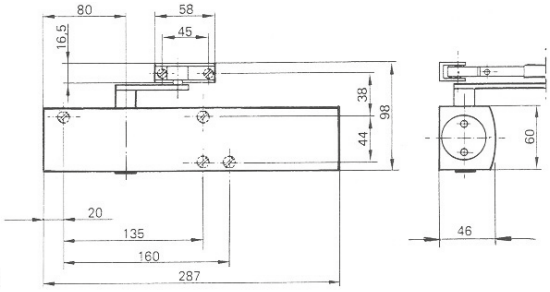
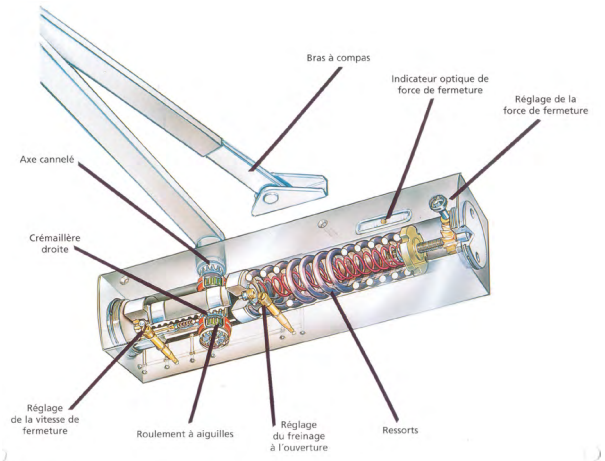



Fig. 2




Force de fermeture à réglage variable en continu sur le côté.
Vitesse de fermeture réglable par l'avant via une vanne.
À-coup final réglable par l'avant via une valve.
Ferme-porte adapté pour portes DIN droite / DIN gauche.
Ferme-porte utilisable pour un montage sur vantail et sur dormant.
Montage facilité grâce au nombre réduit de pièces et au réglage rapide.

| | FORCE | FINITION | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2 - 4 | Argent | Revérsible | **752174** |
| | 2 - 4 | Bronze | Revérsible | **850212** |
| | 2 - 4 | Blanc | Revérsible | **850213** |
| | 2 - 4 | Noir | Revérsible | **850215** |

## Plaque de montage TS 2000 NV et NV BC

GEZE



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 850211 |

## Plaque de montage pour ferme-porte série TS 3000

GEZE

EN 1154



**L'équilibre parfait entre innovation et facilité d'installation.**

Installation standardisée, offrant une force de fermeture adaptée à diverses configurations de portes.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 373472 |
| Noir | 744648 |
| Blanc | 617759 |

## Plaque de montage pour bras glissière série TS 3000

GEZE



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 373469 |

## Plaque de montage pour porte en verre série TS 3000

GEZE

Argent



Pince de serrage pour porte en verre d'épaisseur 8 à 10 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 373473 |

## Ferme-porte TS 3000

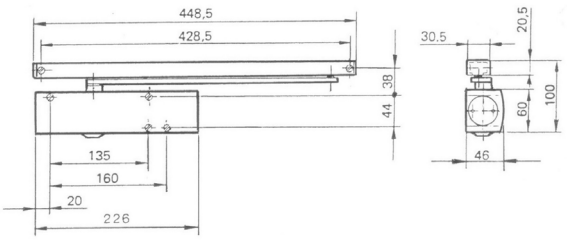
2 ANS GARANTIE · CE · LABEL C.F.P.F. COUPE-FEU PARE-FLAMME · EN 1154 · EN 1634

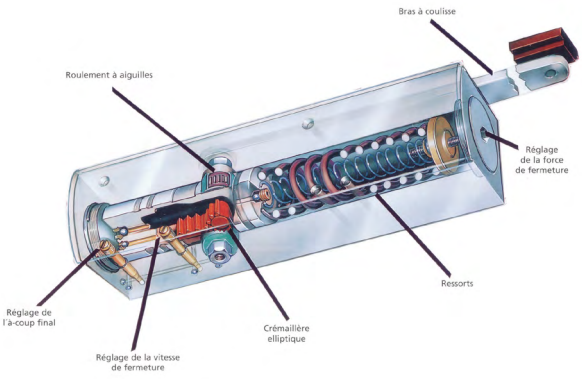
GEZE

Argent
Noir
Blanc
Bronze



A




Force de fermeture à réglage variable en continu sur le côté. Angle d'ouverture jusqu'à 180°.

Vitesse de fermeture réglable par l'avant via une vanne.

À-coup final réglable par l'avant via une vanne.

Ferme-porte adapté pour portes DIN droite / DIN gauche.

Ferme-porte utilisable pour un montage sur vantail et sur dormant.

Montage facilité grâce au nombre réduit de pièces et au réglage rapide.

Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 100 Kg.

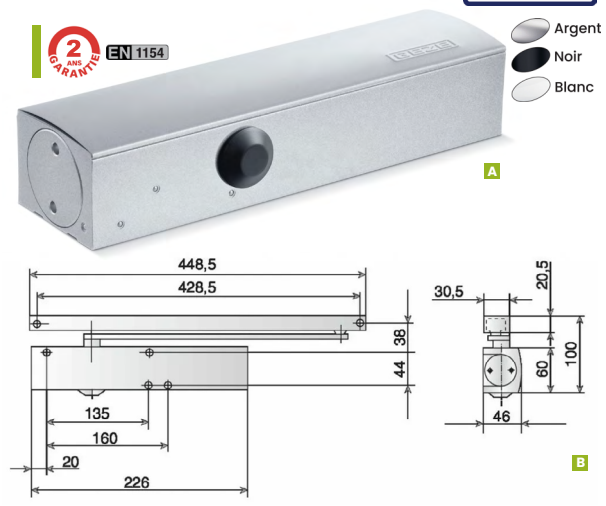
Fourni sans bras.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 - 4 | Argent | 181942 |
| | 3 | Argent | 383838 |
| | 1 - 4 | Noir | 369796 |
| | 1 - 4 | Blanc | 369797 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Ferme-porte TS 3000 VBC

GEZE



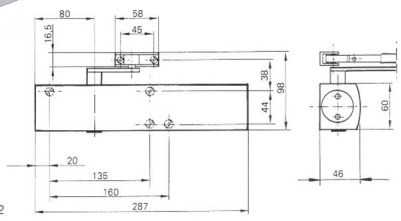

Montage sur ouvrant de porte côté paumelles.
Montage sur dormant côté opposé aux paumelles.
Montage sur ouvrant côté opposé aux paumelles, Montage sur dormant côté paumelles.
Force de fermeture à réglage variable en continu sur le côté.
Vitesse de fermeture réglable par l'avant via une vanne À-coup final réglable par l'avant via une valve.
Freinage à l'ouverture réglable par l'avant via une valve.
Ferme-porte utilisable pour un montage sur vantail et sur dormant.
Montage facilité grâce au nombre réduit de pièces et au réglage rapide.
Angle d'ouverture (max.) 180 °

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A B | 1 - 4 | Argent | 752168 |
| | 1 - 4 | Noir | 857737 |

## Ferme-porte TS 4000

GEZE




Ferme-porte à crémaillère.
Force de fermeture à réglage variable en continu par l'avant.
L'affichage visuel de la force de fermeture assure un réglage correct.
Vitesse de fermeture réglable par l'avant par une vanne.
À-coup final réglable par un bras à compas.
Amortissement d'ouverture réglable par l'avant par une vanne.
Ferme-porte adapté pour portes DIN droite / DIN gauche.
Ferme-porte utilisable pour un montage sur vantail et sur dormant.
Montage facilité grâce au nombre réduit de pièces et au réglage rapide.
Pour portes jusqu'à 1400mm ou 250 Kg.
Fourni sans bras.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 - 6 | Argent | 170919 |
| | 1 - 6 | Noir | 170926 |
| | 1 - 6 | Blanc | 170925 |

## Bras pour ferme-portes TS 2000 et TS 4000

GEZE




Portes à simple action à droite et à gauche.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Bras compas** | | |
| | Argenté | 144168 |
| | Noir | 170934 |
| | Blanc | 170933 |

## Equerre de fixation pour bras à compas série TS 2000 / 4000

GEZE

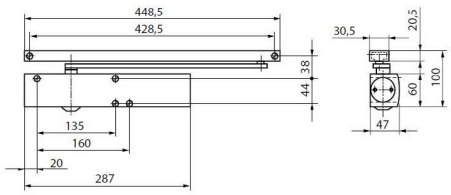


| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Argent | 364192 |

## Ferme-porte TS 5000

GEZE




Ferme-porte à crémaillère elliptique pour bras à glissière.
Force de fermeture à réglage variable de 2 à 6, réglable par vis frontale.
Pour portes DIN droite et gauche sans besoin de modification.
Affichage visuel de la force de fermeture pour contrôler facilement le réglage.
À-coup final hydraulique, qui accélère la porte juste avant la position de fermeture.
Soupape de sécurité anti-vandalisme.
Thermos-constant de -20°C à +40°C.
Pour portes jusqu'à 1400 mm ou 250 Kg.

Modèle TS 5000 : pour montage côté paumelles.
Modèle TS 5000L : pour montage côté opposé aux paumelles.
ATTENTION : Le bras d'arrêt est interdit sur porte coupe-feu.
Fourni sans bras.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **TS 5000** | | | |
| A | 2 - 6 | Argent | 170959 |
| | 2 - 6 | Noir | 245589 |
| | 2 - 6 | Blanc | 409992 |
| **TS 5000L** | | | |
| A | 2 - 6 | Argent | 183276 |
| | 2 - 6 | Noir | 648898 |
| | 2 - 6 | Blanc | 784378 |

## Bras pour gamme TS 3000 / 5000 / 5000L

GEZE



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Bras à glissière TS5000 / TS 3000** | |
| Argenté | 170960 |
| Noir | 245590 |
| Blanc | 369817 |
| Bronze | 384510 |
| **Bras à glissière pour TS 5000L** | |
| Argenté | 668393 |
| Noir | 649041 |
| Blanc | 649040 |

## Plaque de montage pour ferme-porte série TS 4000 et TS 5000

GEZE

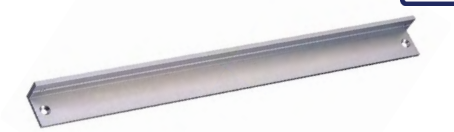


Avec gabarit de perçage.
Montage du corps de fermeture selon le schéma de perçage.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 431731 |
| Noir | 580789 |
| Blanc | 580788 |

## Equerre de montage sous linteau pour ferme-porte TS 3000 / 5000

GEZE



Equerre de fixation BG pour bras à glissière L ECLINE / T-STOP L.
Pour montage sous linteau côté opposé aux paumelles.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 373468 |

## Bandeau seul ISM pour ferme-porte TS 5000

GEZE

CE C.F.P.F. LABEL COUPE-FEU PARE-FLAMME EN 1154 EN 1158



Sélecteur linéaire pour ferme-portes TS 3000, TS 5000, TS 5000 L ou TS Wood.
Pour portes 2 vantaux.
Installation côté paumelles ou côté opposé aux paumelles selon modèle.

Modèle ISM / L-ISM : avec sélecteur de fermeture intégré.
Modèle E-ISM : avec sélecteur de fermeture intégré / avec arrêt électromécanique DAS sur le vantail de service / 24 V à rupture (48 V avec montage en série).
Modèle L-E-ISM : avec sélecteur de fermeture intégré / avec arrêt électromécanique DAS des deux côtés / 24 V à rupture (48 V avec montage en série).

Ferme-porte vendu séparément.
Finition argent.

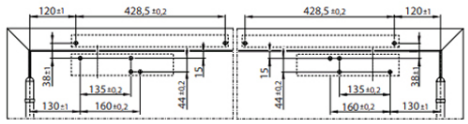
| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| ISM | 752169 |
| L-ISM | 752170 |

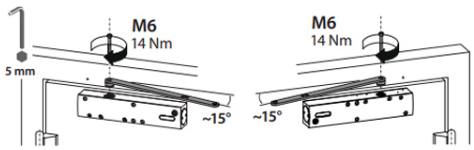
## Ferme-porte TS 5000 Ecline corps seul argent

GEZE

EN 1154






Corps de base pour ferme-porte en applique avec bras à coulisse.
Force de fermeture réglable à réglage variable en continu par l'avant.
Portes coupe-feu et pare-flammes.
Montage sur ouvrant côté paumelles et montage sur dormant côté opposé aux paumelles.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| EN 3 - 5 | Argent | 761294 |

## Ferme-porte TS 5000 SOFTCLOSE sans bras

GEZE

EN 1154

Argent
Noir
Blanc



Force de fermeture réglable à réglage variable en continu par l'avant.
L'affichage visuel de la force de fermeture assure un réglage correct.
Vitesse de fermeture réglable par l'avant via une vanne.
À-coup final / amortisseur de fin de course réglable par l'avant via une valve.
Freinage à l'ouverture réglable par l'avant via une valve.
Ferme-porte adapté pour portes DIN droite / DIN gauche.
Montage facilité grâce au nombre réduit de pièces et au réglage rapide.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 6 | Argent | 825449 |

## Limiteur d'ouverture

GEZE



Compatibles avec les séries TS 2000 / 3000 / 4000 / 5000 et TS WOOD.

| RÉF. |
|---|
| 369896 |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Unité d'arrêt pour bras glissière



Arrêt mécanique pour bras à glissière standard/ T-STOP/ Boxer 20,7 mm.
Force de maintien réglable, activable/désactivable.
Interdit sur portes coupe-feu.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 217384 |

## Support équerre

EN 1154

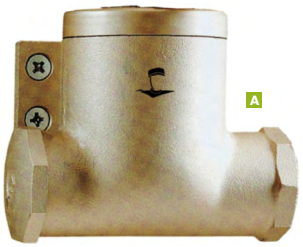


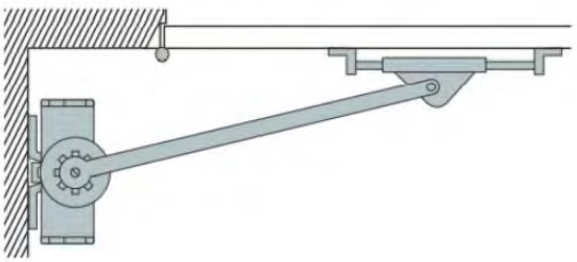
Pour montage sous linteau côté opposé aux paumelles.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 242764 |

## FERME-PORTES GROOM

### Ferme-porte CLASSIQUE Série 9



Ferme-porte hydraulique avec bras à coulisse.
Ressort non réversible.
Résiste à de très basses températures.
Ferme-porte posé en tirant, sur le côté en arrière des paumelles, soit en bas, soit en haut ou à une hauteur quelconque de la porte, de préférence en face d'une traverse horizontale.
Idéal pour les portes cochères et portes lourdes.
Finition champagne.

| | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| **N° 4 (Force 4)** | | |
| A | Droite | 035608 |
| | Gauche | 581142 |
| **N° 5 (Force 5)** | | |
| A | Droite | 035611 |
| | Gauche | 581144 |
| **N° 6 (Force 6)** | | |
| A | Droite | 035614 |
| | Gauche | 581145 |

## Ressort pour ferme-porte CLASSIQUE



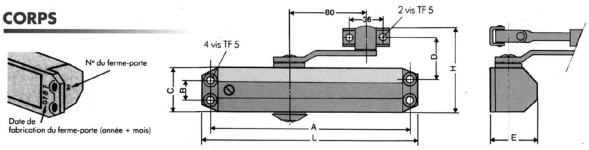
| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| N° 3 | 035607 |
| N° 4 | 035610 |
| N° 5 | 035613 |
| N° 6 | 035616 |

## Ferme-porte GR010

CE EN 1154



CORPS

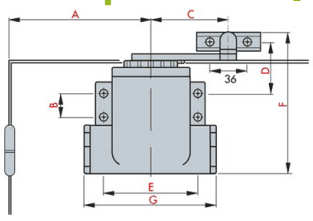


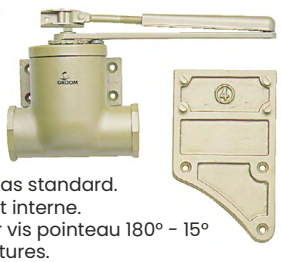

| Numéros des ferme-portes | Poids des ferme-portes | A | B | C | D | E | H | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | 2,330 Kg | 213 | 19 | 44,5 | 45,75 | 50 | 86,5 | 227 |
| 3 - 4 - 5 | 3,200 Kg | 257 | 19 | 44,5 | 45,75 | 54 | 86,5 | 271 |

Ferme-porte hydraulique.
Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° à 0°.
Pour portes jusqu'à 1250 mm ou 100 Kg selon le modèle.
Fourni avec bras compas.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Argent | 035543 |
| 3 | Argent | 035545 |
| 4 | Argent | 035547 |
| 5 | Argent | 035549 |

## Ferme-porte CLASSIQUE



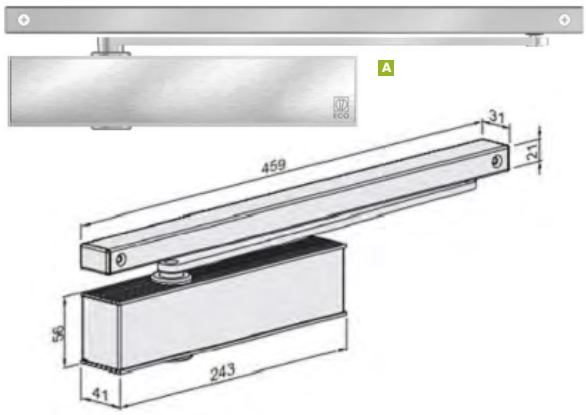
Ferme-porte hydraulique avec bras standard.
Réversible en retournant le ressort interne.
Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°
Résiste à de très basses températures.
Idéal pour les portes cochères et portes lourdes.
Finition champagne.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| N° 3 | 035606 |
| N° 4 | 035609 |
| N° 5 | 035612 |
| N° 6 | 035615 |

## FERME-PORTES ECO SCHULTE

### Ferme-porte TS 31 avec glissière Type H

ECO
Argent
Noir
Blanc




Ferme-porte avec glissière en aluminium et acier inox.
Capot en acier inox anti-vandalisme.
Réglage simple en hauteur jusqu'à 4 mm, de haute précision et permanent de toutes les fonctions à l'aide d'une clé six pans.
A-coup final, vitesse de fermeture et frein à l'ouverture réglables en continu.
Angle d'ouverture 180°.
Pour portes jusqu'à 950 mm.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 - 3 | Argent | **777387** |
| | 1 - 3 | Noir | **777389** |
| | 1 - 3 | Blanc | **777388** |

### Bandeau SR III sans bras

ECO

EN 1158

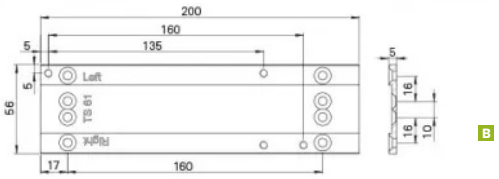



| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 1495 - 2640 | Blanc | **788916** |
| A | 1495 - 2640 | Gris | **788915** |

### Plaque de montage

ECO



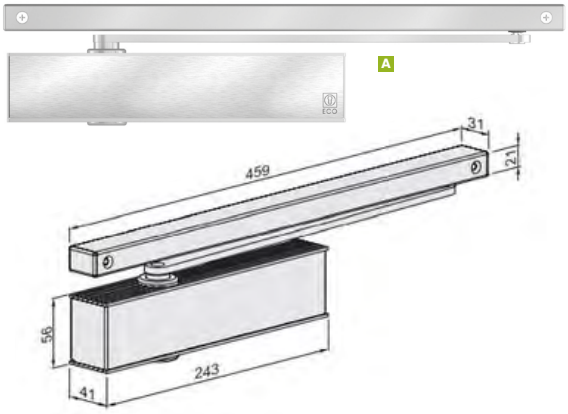

Compatible avec Série TS 31, 41 et 50

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | **777383** |
| B | Noir | **777385** |
| | Blanc | **777384** |

### Ferme-porte TS 41 avec glissière type H

EN 1154

ECO
Argent
Noir
Blanc



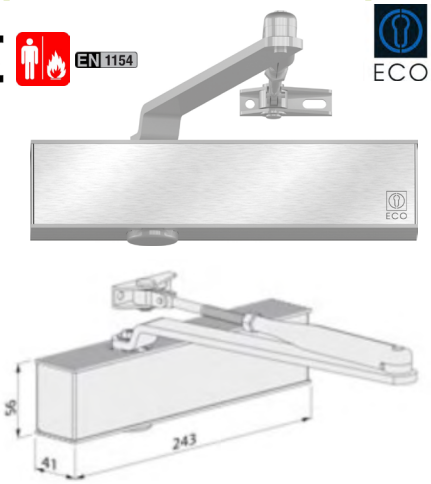

Ferme-porte avec glissière en aluminium et acier inox.
Capot en acier inox anti-vandalisme.
Réglage simple en hauteur jusqu'à 4 mm, haute précision et permanent de toutes les fonctions à l'aide d'une clé six pans.
A-coup final, vitesse de fermeture et frein à l'ouverture réglables en continu.
Angle d'ouverture 180°.
Pour portes jusqu'à 1150 mm.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 - 4 | Argent | **777380** |
| | 1 - 4 | Noir | **777382** |
| | 1 - 4 | Blanc | **777381** |

### Ferme-porte TS 50 avec bras compas

EN 1154

ECO



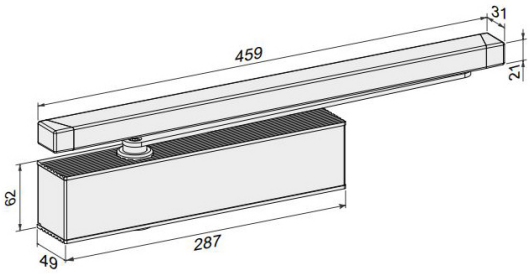

Réglage simple, de haute-précision et permanent de toutes les fonctions à l'aide d'une clé 6 pans.
Capot en acier inox anti-vandalisme.
A-coup final, vitesse de fermeture et frein à l'ouverture réglables en continu.
Arrêt a 90° et limiteur d'ouverture.
Vis de réglage en laiton.
Angle d'ouverture 180°.
Pour portse jusqu'à 1250 mm.
Côté paumelles, montage sur le vantail / côté opposé aux paumelles, montage sur le dormant.

| FORCE | FINITION | LARG. PORTE MAX (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 - 5 | Noir | 1250 | **777373** |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE

## Ferme-porte TS 61






Temporisation à la fermeture en option.
Montage réversible DIN gauche et DIN droite.
Angle d'ouverture: 180°.
Réglage en hauteur jusqu'à 4 mm.
Livré avec glissière H et plaque de montage en standard.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 6 | Blanc | **849274** |
| | 3 - 6 | Noir | **849277** |
| | 3 - 6 | Argent | **858872** |

## Limiteur d'ouverture



A insérer dans les glissières de type B.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 30x20 | **777386** |

## Ferme-porte TS 61G avec bras glissière et plaque de montage



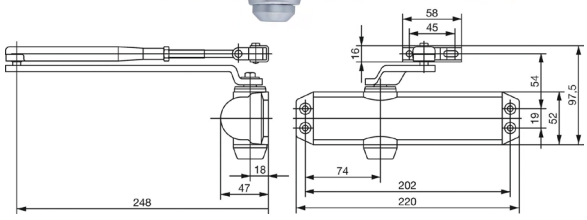

Côté opposé aux paumelles.
Sans temporisation à la fermeture.
Réglable en continu.
A-coup final.
Vitesse de fermeture et frein à l'ouverture réglable en continu.
Montage réversible DIN gauche et DIN droite.
Hauteur de montage avec plaque seulement 49 mm.
Angle d'ouverture : 180°.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 - 6 | Argent | **849273** |
| | 3 - 6 | Blanc | **849275** |
| | 3 - 6 | Noir | **849276** |

# FERME-PORTES VACHETTE

## Ferme-porte DC 120 avec bras compas



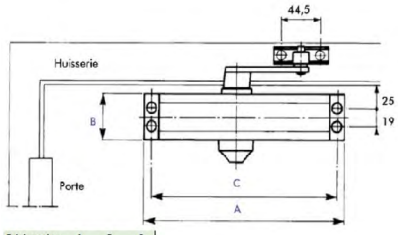



Ferme-porte à technologie pignon et crémaillère.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Pose sur vantail côté paumelles ou sur huisserie côté opposé aux paumelles.
Ouverture jusqu'à 180°.
Vitesse de fermeture variable entre 180° et 15°
Vitesse de verrouillage variable entre 15° et 0°
Dimensions 220 x 47 x 52 mm.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 - 3 - 4 | Argent EV1 | **517160** |

## FERME-PORTES SEVAX

### Ferme-porte 7000 RYOBI




| Désignation | A | B | C |
|---|---|---|---|
| Force 2 | 178 | 41 | 162 |
| Force 3 | 205 | 48 | 188 |
| Force 4 | 225 | 48 | 208 |
| Force 5 | 247 | 48 | 230 |



Mécanisme pignon crémaillère testé 500 000 cycles.
Bras compas réversible droite ou gauche.
Pose sur porte métal, bois ou verre.
Corps en aluminium moulé haute résistance.
Deux vitesses de fermeture distinctes.

Force 2 : pour portes de 750 à 900 mm ou 20 à 50 Kg.
Force 3 : pour portes de 900 à 1100 mm ou 50 à 70 Kg.
Force 4 : pour portes de 1100 à 1300 mm ou 70 à 90 Kg.
Force 5 : pour portes de 1300 à 1500 mm ou 90 à 120 Kg.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Argent | **043515** |
| 4 | Argent | **043516** |
| 5 | Argent | **043517** |

## FERME-PORTES MUSTAD

### Ferme-porte 4044T



Ferme porte ultra résistant pour menuiseries métalliques et bois.
Modère 4044T : porte intérieure jusqu'à 1200 mm / porte extérieure jusqu'à 920 mm.
Réglage à-coup final.
Vitesse de fermeture et freinage à l'ouverture de série.
Possibilité montage bras parallèle.
Possibilité d'asservissement électromagnétique.
Finition argent.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 - 4 | Aluminium | **216096** |

### Ferme-porte 4033



Ferme-porte en applique pour menuiseries métalliques et bois.
Cache esthétique avec angles arrondis.
Force 1 - 3 : porte intérieure jusqu'à 1000 mm / porte extérieure jusqu'à 760 mm.
Force 1 - 4 : porte intérieure jusqu'à 1200 mm / porte extérieure jusqu'à 900 mm.
Fourni avec bras.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **1 - 3** | | |
| Bras à glissière | Aluminium | **216090** |
| Bras à glissière | Noir | **377100** |
| Bras à glissière | Blanc | **216088** |
| **1 - 4** | | |
| Bras standard | Aluminium | **216086** |

### Ferme-porte 1460



Ferme porte robuste pour menuiseries métalliques et bois.
Bras glissière: Porte intérieure jusqu'à 1220 mm / porte extérieure jusqu'à 910 mm.
Bras compas: Porte intérieure jusqu'à 1370 mm / porte extérieure jusqu'à 1065 mm.
Réglage à-coup final vitesse de fermeture et freinage à l'ouverture de série.
Possibilité montage bras parallèle.
Possibilité d'asservissement électromagnétique.
Pour portes jusqu'à 1200 mm et poids de porte élevé ou contraintes importantes.
Finition argent.
Fourni avec bras.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **1 - 4** | | |
| Bras à glissière | Argent | **213919** |
| Bras à glissière | Noir | **377098** |
| **1 - 5** | | |
| Bras compas | Argent | **216093** |

### Sélecteur linéaire de fermeture



Pose en applique sous le bandeau.
Fermeture double porte simultanée.
Système profilé aluminium avec double gâches.
Section 41 x 17 mm.

| MODÈLE | LARG. MAX (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| COR20 | 920 | 1100 | **373486** |
| COR30 | 1120 | 1300 | **373487** |
| COR40 | 1320 | 1500 | **373488** |

# FERME-PORTES EN APPLIQUE - FERME-PORTES À ENCASTRER

## Barre compensatrice

LCN



Optimisation de la répartition de la charge.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 500 | **667505** |
| 800 | **667506** |
| 1100 | **667507** |

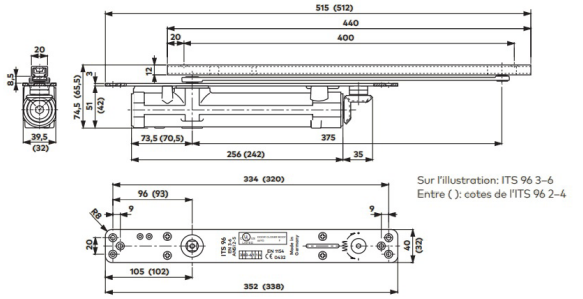
## FERME-PORTES DORMAKABA

### Ferme-porte ITS 96

dormakaba

2 ANS GARANTIE · CE · C.F.P.F. LABEL GROUPE-FEU PARE-FLAMME · EN 1154






Ferme-porte à encastrer réglable par vis sans démontage.
Ouverture d'angle jusqu'à 120°.
Limiteur d'ouverture mécanique.
Vitesse de fermeture (120°– 0° et 7°– 0°) réglable en continu par valve.

Force 2-4 :
Dimensions 277 x 42 x 32 mm.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 130 Kg.

Force 3-6 :
Dimensions 291 x 52 x 39,5 mm.
Pour portes jusqu'à 1400 mm ou 180 Kg.

Fourni sans bras.

| FORCE | RÉF. |
|---|---|
| 2 - 4 | **366495** |
| 3 - 6 | **366496** |

### Bras pour ferme-porte ITS 96

dormakaba



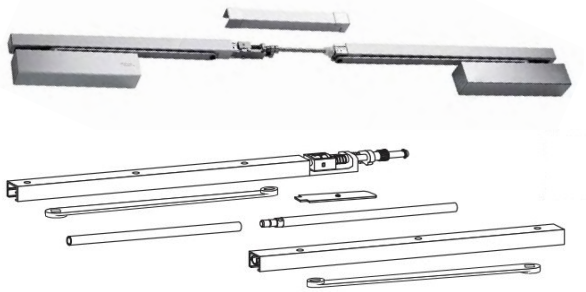
Avec limiteur progressif d'ouverture.

| DIM. (MM) | MODÈLE | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 31 x 20 | Glissière G96 N | DIN R | **209932** |
| 31 x 20 | Glissière G96 N | DIN L | **229556** |
| 20 x 12 | Glissière G96 N20 | DIN R | **366498** |
| 20 x 12 | Glissière G96 N20 | DIN L | **366497** |

### Kit bandeau à encastrer G96 GSR

dormakaba

2 ANS GARANTIE · CE · EN 1158



Pour portes à deux vantaux avec régulateur de fermeture et limiteur progressif d'ouverture.
Pour portes de 1400 à 2800 mm.

Fourni sans ferme-porte.

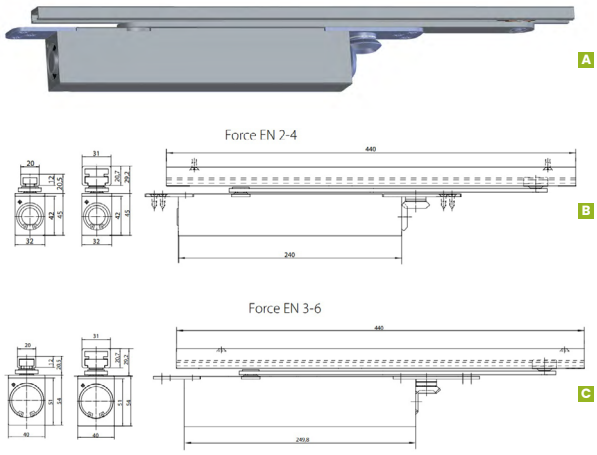
| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Semi-fixe 540 à 700 mm | **486085** |
| Semi-fixe 700 mm ou plus | **486084** |

## FERME-PORTES GEZE

### Ferme-porte à encastrer BOXER

GEZE

2 ANS GARANTIE · CE · C.F.P.F. LABEL GROUPE-FEU PARE-FLAMME · EN 1154 · EN 1634

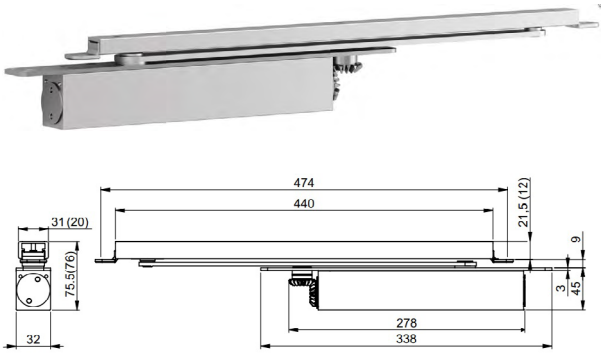



Ferme-porte à encastrer dans le dormant de la porte.
Pour portes DIN droite et gauche sans besoin de modification.
Force de fermeture réglable en continu.
Freinage à l'ouverture réglable par vis.
Force 2-4 : porte intérieure à simple action jusqu'à 1100 mm ou 130 Kg.
Force 3-6 : porte intérieure et extérieure à simple action jusqu'à 1400 mm ou 180 Kg.
À-coup final hydraulique qui accélère la porte juste avant la position de fermeture.
La vitesse de fermeture peut être ajustée individuellement.
Bras à glissière vendu séparément.

| | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Ferme-porte** | | |
| A B | 2 - 4 | **369761** |
| A C | 3 - 6 | **369762** |
| **Bras à glissière** | | |
| | | **486752** |

## FERME-PORTES MAB

### Ferme-porte DC 840




Ferme-porte encastré avec technologie à came.
2 vitesses de fermeture (initiale et à-coup final) réglables indépendamment par 2 valves thermostatiques.
Angle d'ouverture jusqu'à 120°.
Frein à l'ouverture intégré.
Pour portes jusqu'à 1100mm.
Force de fermeture réglable en continu.
Montage : Gauche - Droite - Ouvrant - Dormant.
Fourni sans bras.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 - 4 | Argent | **748937** |

### Bras glissant réduit DC 840



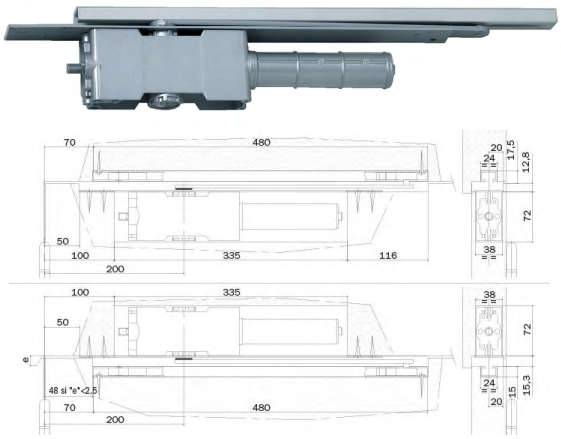
Synergie et performance accrues.
Intégration discrète dans tout environnement.
Réduction des bruits désagréables et des claquements.

| RÉF. |
|---|
| **748938** |

SOCODA Groupe
**Réseau de 1000 points** de vente

## FERME-PORTES ISEO

### Ferme-porte PH 90

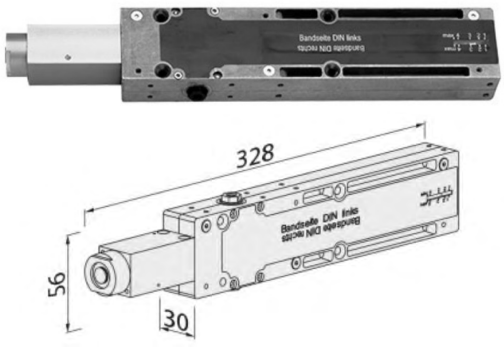



Ferme-porte hydraulique réversible.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final par deux valves.
Corps de 36 mm pour montage dans l'huisserie ou pour porte de 50 mm d'épaisseur. Angle maximum d'ouverture : 120°.
Fourni avec bras à glissière.

| FORCE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | 320,5 x 36 x 70 | **209042** |
| 4 | 320,5 x 36 x 70 | **373479** |

## FERME-PORTES ECO SCHULTE

### Ferme-porte ITS Multigénius corps seul




Par simple rotation de l'unité d'amortissement micro-hydraulique peut être posé en encastré ou en applique.
Utilisation sur portes en bois, acier ou aluminium.
Cylindre hydraulique contenant seulement 12ml d'huile apportant un énorme avantage sur portes coupe-feu.
Confort d'utilisation par force décroissante de l'ouverture.
Ajustement de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final, même après montage.
Livré avec plaque de montage et capot.
Fourni sans bras.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 - 4 | Argent | **785678** |

## Bras à glissière pour Multigénius

ECO



Dimensions 20 x 20 mm.

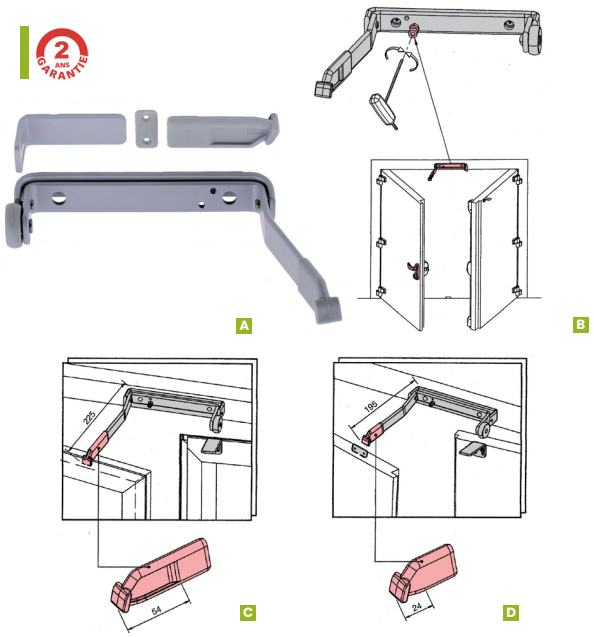
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 780921 |

## SÉLECTEUR DE PORTES HERACLES

### Sélecteur de fermeture

HERACLES

2 ANS GARANTIE



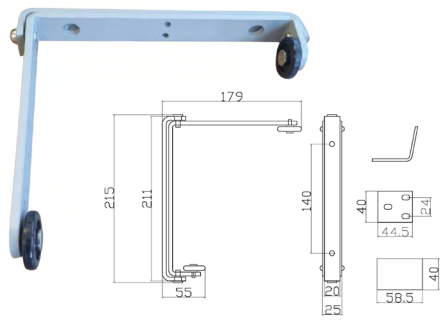

Sélecteur de fermeture réglable de 195 à 225 mm.
Kit de coordination pour la fermeture des portes à deux vantaux en aluminium extrudé, avec axes et vis en acier inox, équipé de réglage du compas incliné et de réglage en longueur.
Deux réglages possibles.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A B C | Argenté | 409914 |
| B C D | Noir | 517114 |
| B C D | Blanc RAL 9010 | 517113 |

### Sélecteur de fermeture

HERACLES

2 ANS GARANTIE




Pour porte coupe-feu à deux vantaux.
Système en applique.
Compatible avec tous les modèles de ferme-portes.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 773889 |

## SÉLECTEUR DE PORTES JPM

### Sélecteur de fermeture

JPM



En acier chromé pour porte double vantaux avec battement.

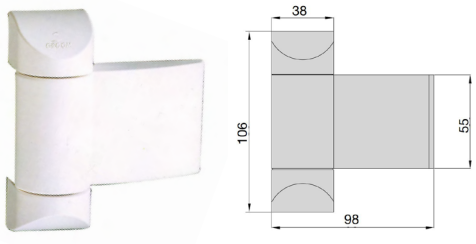
| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Standard | 914000-01-01 | 129798 |
| Avec rallonge de 140 mm | 914000-05-01 | 129800 |

## FERME-PORTES TYPE GROOMEX

### Ferme-porte GROOMEX

GROOM

2 ANS GARANTIE




Ferme-porte à ressort pour porte légère de 20 Kg à 25 Kg.
Ne convient pas pour les portes à recouvrement.
Ouverture jusqu'à 130°.
Ressort en acier et coque en ABS.
Prévoir une butée de sol.

| RÉF. |
|---|
| 035666 |

## FERME-PORTES TYPE SPIR

ECO

### Ferme-porte SPIR

socona

10 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE



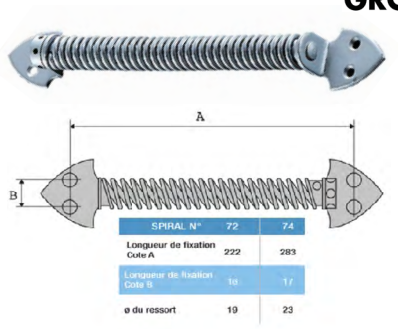

**Solution de montage universel et installation sans effort.**

Simple et rapide à installer sur portes affleurantes ou à recouvrement.
Pour portes jusqu'à 40 Kg.
Pose sur huisserie bois, verre, métal ou PVC.
Adaptation sans contrainte sur toutes les portes intérieures.
Dispositif breveté d'arrêt à 90° (débrayable).
Cache-vis fournis.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | 018809 |
| | Chromé | 018814 |
| | Epoxy blanc | 018812 |

## FERME-PORTES À RESSORT GROOM

### Ferme-porte à ressort Spiral



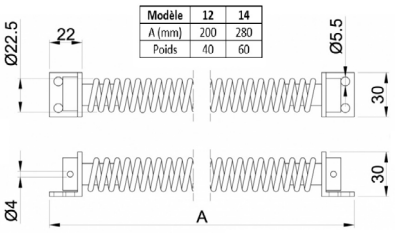

Ferme-porte mécanique.
Matière : acier.
Finition : verni argent.

| MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| N°72 | 40 | 222 x 16 x 19 | **035395** |
| N°74 | 60 | 283 x 17 x 23 | **035396** |

## FERME-PORTES À RESSORT IBFM

### Ferme-porte à ressort



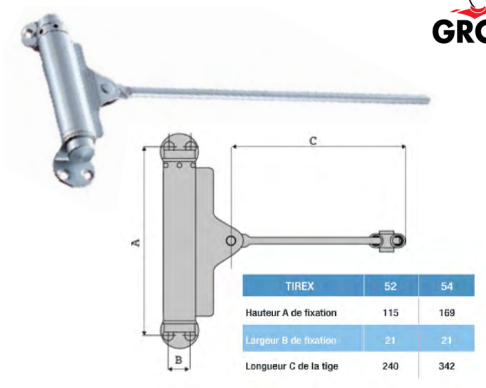



A ressort.
Matière : acier
Finition : nickelé

| MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| n°12 | 40 | **394259** |
| n°14 | 60 | **394260** |

## FERME-PORTES À TIGE GROOM

### Ferme-porte à tige Tirex

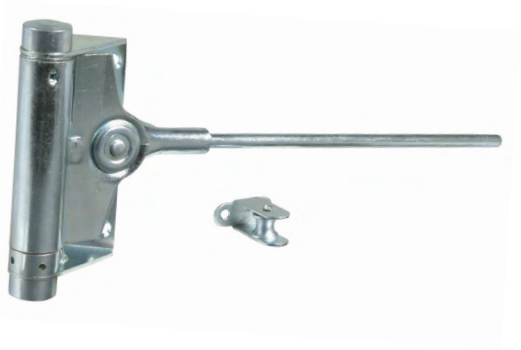


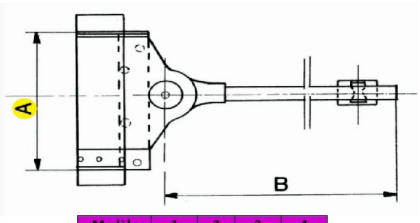

Ferme-porte mécanique.
Puissance de fermeture réglable par tension du ressort.
Finition : argent.

| MODÈLE | FINITION | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| N°52 | Verni argent | 40 | **035384** |
| N°54 | Verni argent | 80 | **035388** |

## FERME-PORTES À TIGE IBFM

### Ferme-porte à tige






| Modèle | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| A (mm) | 75 | 100 | 125 | 150 |
| B (mm) | 240 | 240 | 240 | 300 |
| Poids (Kg) | 25 | 40 | 60 | 80 |

Ferme-porte à ressort avec bras central pliable.
Finition argent.

• Bras : A compas

| MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| Numéro 2 | 40 | **394283** |
| Numéro 3 | 60 | **394284** |
| Numéro 4 | 80 | **394285** |

## AMORTISSEURS DE FERMETURE GROOM

### Amortisseur de fermeture DYNALIOB



Ouverture de la porte sur une plage de 180°, si elle le permet.
Refermeture de la porte, qui peut être assurée automatiquement par un ferme-porte, des charnières à ressort, Tirex, ou tout autre mécanisme moteur.
Amortissement hydraulique de la fin de course de la porte en assurant l'enclenchement du demi-tour.
Utilisation sur porte et ascenseur.
Cylindre et carter en acier et point d'appui en acier trempé.
Cales d'épaisseur pour rattrapage des décalages.
Pose en applique.

| | POIDS DE PORTE MAX (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **N°31** | | | |
| | 40 | Zingué | **035478** |
| **N°33** | | | |
| | 80 | Zingué | **035484** |

# FERME-PORTES LÉGERS - PIVOTS DE SOL

## AMORTISSEURS DE FERMETURE PROQUINTER

### Amortisseur de fermeture

NOTRE SÉLECTION

**Pour portes d'intérieur**



Empêche le claquement de la porte malgré les courants d'air.
Maintient la porte fermée sans serrure jusqu'à une poussée de 5 Kg.
Agit sur les derniers 10° de fermeture.
Rappel automatique de la porte par charnière simple action ou par ferme porte à tringle, puis enclenchement de l'AMORTISSOR.
Freinage stable grâce à l'emploi d'une huile thermostatique.

| POIDS DE PORTE MAX (KG) | LARG. PORTE MAX (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Standard** | | | |
| 40 | 850 | Argent | **043572** |
| 80 | 1100 | Argent | **043573** |
| **Réglable** | | | |
| 80 | 1100 | Argent | **043571** |

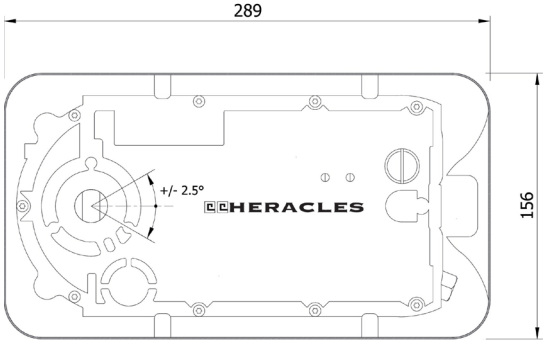
## PIVOTS DE SOL HERACLES

### Pivot de sol TSP

HERACLES

2 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE · EN 1154






Pivot de sol à encastrer avec freinage hydraulique thermos-constant.
Pour porte simple ou double action, en bois, métal ou verre.
Axe carré.
Ouverture d'angle jusqu'à 105°.
Ouverture et rappel de -107° à +107°.
Pour portes jusqu'à 2400 mm ou 250 Kg.
Dimensions du boîtier de scellement 289 x 156 x 50 mm.
Fourni sans plaque de recouvrement.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans arrêt | 1 - 3 | **434403** |
| Arrêt à 90 ° | 1 - 3 | **434402** |
| Arrêt à 105 ° | 1 - 3 | **434404** |

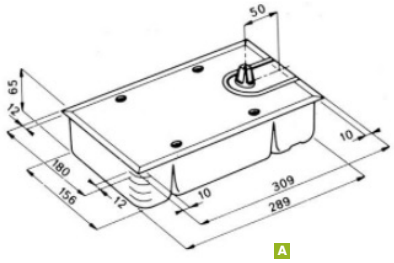
### Pivot de sol TSA

HERACLES

CE · FABRIQUÉ EN FRANCE



A




A

Pivot de sol à encastrer avec freinage hydraulique thermos-constant.
Pour porte simple ou double action, en bois, métal ou verre.
Axe carré.
Ouverture d'angle jusqu'à 105°.
Ouverture et rappel de -107° à +107°.
Pour portes jusqu'à 2400 mm ou 250 Kg.
Dimensions du boîtier de scellement 289 x 156 x 65 mm.
Fourni sans plaque de recouvrement.

| | MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Sans arrêt | 1 - 3 | **714577** |
| | Arrêt à 90 ° | 1 - 3 | **714575** |
| | Arrêt à 105 ° | 1 - 3 | **714576** |

### Plaque de recouvrement pour pivots TSA et TSP

HERACLES



A B C

Plaque standard 309 x 180 mm.
Coins pré-découpés pour montage contre dormant droit ou gauche.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Inox poli | **434672** |
| B | Inox brossé | **434674** |
| C | Laiton poli | **434673** |

# PIVOTS DE SOL DORMAKABA TYPE BTS

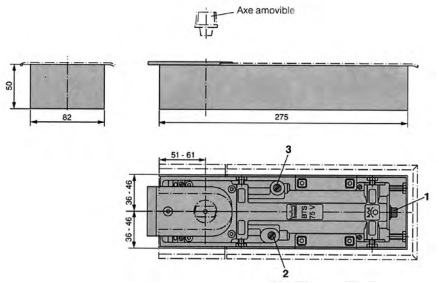
## Pivot de sol BTS 75

dormakaba










Pivot à frein universel avec freinage mécanique à l'ouverture.
Vitesse de fermeture 175° à 15°.
Pour portes jusqu'à 1100 mm.
Fourni sans plaque, ni axe.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans arrêt | 1 - 4 | 075289 |
| Arrêt à 90° | 1 - 4 | 075290 |
| Arrêt à 105° | 1 - 4 | 075291 |

## Plaque N°7510 pour BTS 75 V

dormakaba



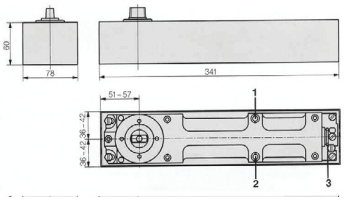
Plaque ajustable, vissée à la boîte à scellement.

| RÉF. |
|---|
| 075285 |

## Pivot de sol BTS 80

dormakaba






**Pour porte lourde de 300 kg.**

Pivot avec freinage à l'ouverture.
Protection contre la corrosion et fixation de la plaque de recouvrement sur la boite à scellement.
Contrôle de la porte de 75° à 175° et débrayable (180° sur BTS 80 F simple action).
Contrôle de la fermeture par deux vis de réglages indépendantes et double actions.
Fourni sans axe.

| FORCE | LARG. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 1100 | 075295 |
| 6 | 1400 | 075297 |

## Plaque pour BTS 80

dormakaba



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox | 075283 |

## G 96 N fixation portes profilées

dormakaba



**Combinant fiabilité, sécurité et facilité d'installation!**

Adapté aux portes profilées.
Inclut plaques de fixation et vis nécessaires.
Facile à installer.

| MODÈLE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| G 96 N | Fixation pour portes profilées | 838347 |

## Pivot de sol BTS 84

dormakaba

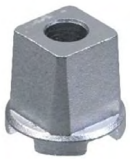


Pivot extra-plat avec freinage à l'ouverture.
Protection contre la corrosion et fixation de la plaque de recouvrement sur la boite à scellement.
Vitesse de fermeture réglable (130 à 20°).
A-coup final de 20 à 0°.
Fourni sans plaque de fixation, ni axe.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans arrêt | 3 | 075298 |
| Arrêt 90° | 3 | 075299 |

## Axe de pivot Dorma

dormakaba

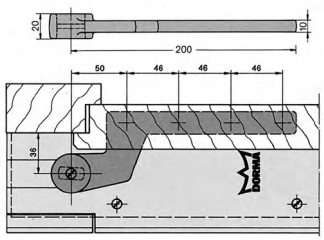


Axe plat amovible zingué pour pivots à frein DORMA BTS.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Axe carré | 075278 |
| Axe plat conique | 206538 |
| Axe carré - rallonge de 25 mm | 212389 |

## Bras pour BTS

dormakaba






Adapté portes double action.
Compatible portes simple action.
Conception réduit bruit fermeture.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Bras du bas coudé 7411/46 | 216162 |
| Bras du bas coudé 7411/56 | 216160 |
| Bras du bas 7456/1 | 216157 |
| Bras du bas droit 7421 | 075279 |
| Bras du bas droit 7422 | 216146 |
| Bras du bas 8021 pour BTS | 216147 |

## Pivot du haut

dormakaba




Pivots du haut pour BTS.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Double action** | | |
| A | Pivot du haut 8062 - Complet | 207041 |
| | Pivot du haut 8066 - Complet | 208713 |
| B | Pivot du haut 7463 - Partie Inférieure | 075281 |
| C | Pivot du haut 7461 - Partie inférieure | 075280 |
| D | Pivot du haut 7461 - Partie supérieure | 075282 |
| **Simple action** | | |
| | Pivot du haut 7411 K/56 DIN L/DIN R - Complet | 216159 |
| | Pivot du haut 7411 K/46 DIN L - Complet | 212387 |

## Crapaudine

dormakaba




Faux pivot avec roulement à billes à contact oblique.
Pour portes jusqu'à 300 Kg

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 7471AX | 369783 |
| B | 7475X | 219958 |

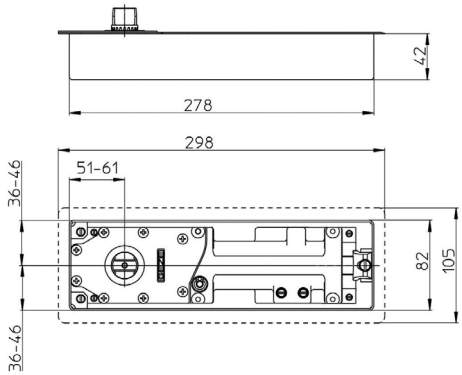
# PIVOTS DE SOL GEZE

## Pivot de sol TS 500 NV

GEZE

2 ANS GARANTIE CE EN 1154






Freinage à l'ouverture fixe.
Vitesse de fermeture réglable.
Soupape de sécurité contre le vandalisme.
Hauteur de scellement 42 mm.
Angla d'ouverture jusqu'à 170°.
Pour portes jusqu'à 1100 mm ou 150 Kg en Force 1 - 4.
Pour portes jusqu'à 950 mm ou 100 Kg en Force 3.
Fourni sans plaque de recouvrement.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| **Force 1 - 4** | |
| Sans arrêt | **430489** |
| **Force 3** | |
| Sans arrêt | **486235** |

## Plaque de recouvrement pour TS 500 NV

GEZE

2 ANS GARANTIE



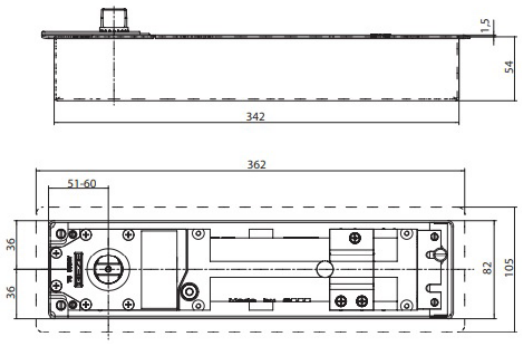
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox | **486246** |

## Pivot de sol TS 550 NV

GEZE

2 ANS GARANTIE CE EN 1154



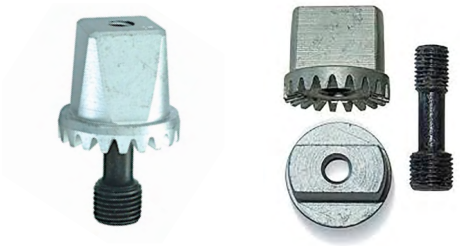



À-coup final et vitesse de fermeture réglables.
Freinage à l'ouverture et retard à la fermeture intégrés.
Amortissement à l'ouverture fixe à partir de 70° environ.
Angle d'ouverture jusqu'à 170°.
Arrêt variable entre 80° et 165°, peut être activé ou pas.
Soupape de sûreté contre les sollicitations excessives volontaires.
Partie supérieure de l'axe interchangeable entre 5 et 50 mm.
Pour portes jusqu'à 1400 mm ou 300 Kg.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 - 6 | Argenté | **486245** |

## Axe pour pivot TS 500 NV / 550 NV

GEZE

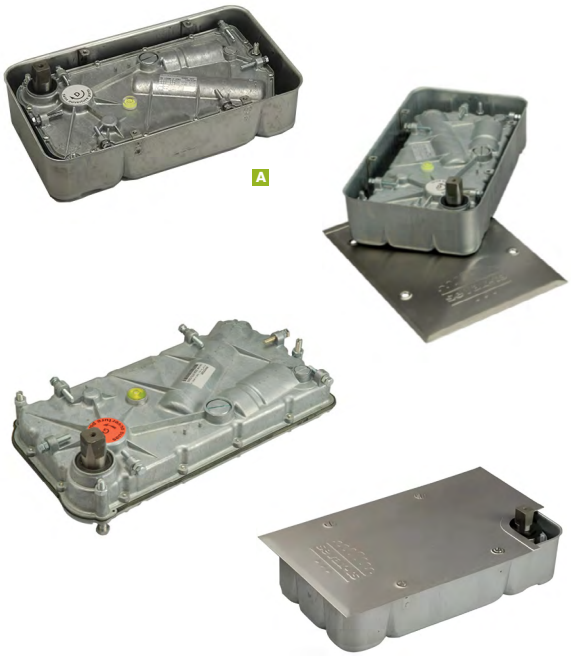


Axe pour pivot de sol TS 500 NV / 550 NV.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Axe carré | **217382** |

# PIVOTS DE SOL SEVAX

## Pivot de sol TSDA



Pivot de sol encastré à freinage hydraulique thermo-constant.
Pour porte simple action sur menuiserie bois, métallique ou verre.
Largeur recommandée 750 mm à 950 mm.
Pour porte jusqu'à 2400 mm ou 250 Kg.
Ouverture jusqu'à 180°
Rappel jusqu'à 95° - porte libre au-delà.
Installation d'une butée de sol indispensable pour éviter l'ouverture intempestive de la porte au-delà de 107°.
Axe carré français décalé sur le corps du pivot.
Fourni sans plaque de recouvrement.

| | MAIN | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite poussant | 1 - 3 | 043632 |
| | Gauche poussant | 1 - 3 | 043633 |

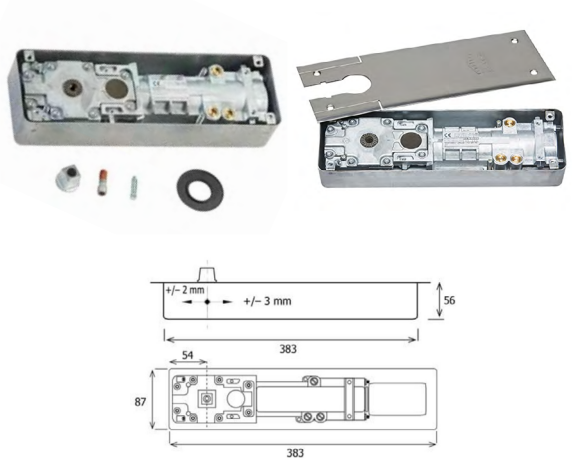
## Plaque de pivot TSDA



Plaque de recouvrement acier.
Plaque standard : 309 x 180 mm.

| MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | Inox poli | 043706 |

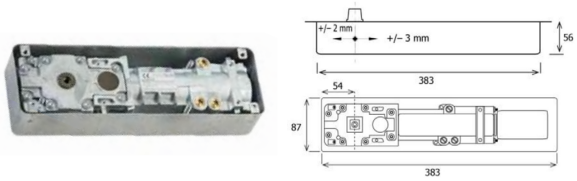
## Pivot de sol JANUS + force 3




Pivot de sol pour portes simple ou double action.
Mécanisme à came pour huisserie métallique, bois ou verre.
Pour largeur de porte jusqu'à 950 mm.
Ouverture et rappel de – 180° à + 180°.
Pour portes jusqu'à 2400 mm ou 250 Kg.
Réglages de vitesse assurant une grande souplesse d'utilisation.
Retard à la fermeture.
Fixation sur le boîtier de scellement.
Plaque de recouvrement vendue séparément.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe carré** | | |
| Sans arrêt | 3 | 618559 |
| Avec arrêt à 90° | 3 | 618561 |
| Avec arrêt à 105° | 3 | 618563 |

## Pivot de sol JANUS + force 4




Pivot de sol pour portes simple ou double action.
Mécanisme à came pour huisserie métallique, bois ou verre.
Pour largeur de porte jusqu'à 1100 mm.
Ouverture et rappel de – 180° à + 180°.
Pour portes jusqu'à 2400 mm ou 250 Kg.
Réglages de vitesse assurant une grande souplesse d'utilisation.
Retard à la fermeture.
Fixation sur le boîtier de scellement.
Plaque de recouvrement vendue séparément.

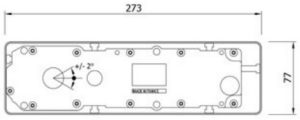
| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Carré** | | |
| Sans arrêt | 4 | 618567 |
| Avec arrêt à 90° | 4 | 618569 |

## Pivot de sol MINOS+

sevax SAINT-GOBAIN

FABRIQUÉ EN FRANCE






**Une solution élégante et robuste pour les espaces intérieurs.**

Pivot de sol Minos + pour portes simple ou double action.
Mécanisme à came.
Plaque de recouvrement vendue séparément.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans arrêt | 3 | 618575 |
| Avec arrêt à 90° | 3 | 618576 |
| Avec arrêt à 105° | 3 | 618577 |

## Plaque de pivot JANUS + et MINOS +

sevax SAINT-GOBAIN

FABRIQUÉ EN FRANCE

Fixation sur le boîtier de scellement.
Plaque standard 285 x 105 mm.
Coins prédécoupés pour montage contre dormant droit ou gauche.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox poli | 043741 |
| Inox brossé | 618578 |

## Accessoire de pivot de sol

sevax SAINT-GOBAIN


A


B


C


D

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Penture inférieure | 043617 |
| B | Penture supérieure | 043613 |
| C | Croix de réhausse 25 / 100 ème | 043686 |
| C | Croix de réhausse 40 / 100 ème | 043687 |
| D | Crapaudine à bille sans scellement à visser | 043695 |
| | Axe standard carré | 043713 |

# PIVOTS DE SOL MUSTAD

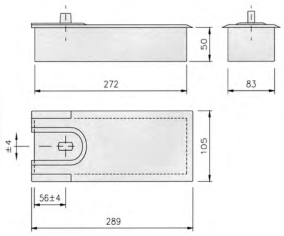
## Pivot de sol 9210 TH

LCN

2 ANS GARANTIE

CE EN 1154






Pivot de sol à frein hydraulique.

Force 2 : porte intérieure jusqu'à 1000 x 2300 mm / porte extérieure jusqu'à 850 x 2300 mm / 100 Kg maximum.
Force 3 : porte intérieure jusqu'à 1150 x 2400 mm / porte extérieure jusqu'à 950 x 2400 mm / 150 Kg maximum.
Force 4 : porte intérieure jusqu'à 1250 x 2400 mm / porte extérieure jusqu'à 1100 x 2400 mm / 250 Kg maximum.

Réglage vitesse de fermeture.
Réglable en 3 dimensions et profondeur de 50 mm sans axe.
Fourni sans axe.

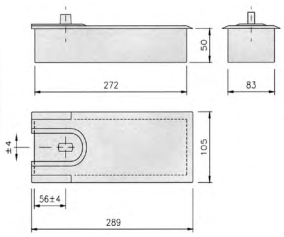
| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans arrêt | 2 - 4 | 235106 |
| Avec arrêt à 90 ° | 2 - 4 | 373483 |
| Avec arrêt à 105 ° | 2 - 4 | 373484 |

## Pivot de sol 8610 TH

LCN

2 ANS GARANTIE






**Pour des portes élégantes et fonctionnelles.**

Pivot de sol à frein hydraulique.
Particulièrement adapté aux portes en menuiserie métallique, utilisable en simple et double action.
Réglage vitesse de fermeture.
Force 2: porte intérieure jusqu'à 1000 x 2200 mm / porte extérieure jusqu'à 900 x 2300 mm / 100 Kg maximum.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe carré** | | |
| Sans arrêt | 2 | 099122 |
| Avec arrêt à 90° | 2 | 099124 |
| Avec arrêt à 105° | 2 | 099126 |
| **Axe rectangulaire** | | |
| Sans arrêt | 2 | 099123 |
| Avec arrêt à 90° | 2 | 099125 |
| Avec arrêt à 105° | 2 | 099127 |

## Axe pour pivot série 9210 TH

LCN


A


B

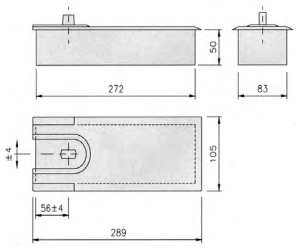
Axe interchangeable.
Pour largeur de porte maxi. : 1250 mm.
Pour porte de 250 kg.
Réglable en 3 dimensions.

| | MODÈLE | AXE DU PIVOT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Standard | Carré | 235107 |
| B | Standard | Rectangulaire | 482247 |

## Plaque de pivot 710 pour série 8610

LCN




Plaque standard : 289 x 105 mm.
Plaque grand recouvrement : 315 x 180 mm et entraxe de 68 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque standard** | | |
| A | Inox brossé | **099132** |
| A | Laiton poli | **099134** |
| **Plaque grand recouvrement** | | |
| | Inox brossé | **099133** |

## Pivot de sol 86 N TH

LCN

2 ANS GARANTIE



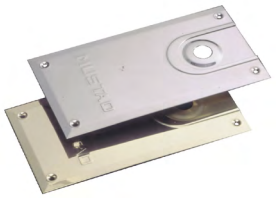
**La solution polyvalente pour les portes en verre trempé.**

Pivot de sol à frein hydraulique.
Particulièrement adapté aux portes en verre trempé, en double action, utilisable en simple et double action.
Force 0 : porte intérieure jusqu'à 800 x 2000 mm / porte extérieure jusqu'à 650 x 2000 mm / 40 Kg maximum.
Force 1 : porte intérieure jusqu'à 900 x 2200 mm / porte extérieure jusqu'à 800 x 2200 mm / 70 Kg maximum.
Force 2 : porte intérieure jusqu'à 1000 x 2300 mm / porte extérieure jusqu'à 900 x 2300 mm / 100 Kg maximum.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe carré** | | |
| Sans arrêt | 0 | **099110** |
| Avec arrêt à 90° | 1 | **099112** |
| Avec arrêt à 105° | 2 | **099114** |
| **Axe rectangulaire** | | |
| Sans arrêt | 2 | **099111** |
| Avec arrêt à 90° | 2 | **099113** |
| Avec arrêt à 105° | 2 | **099115** |

## Plaque de pivot 701 pour série 86 N TH

LCN



Plaque standard : 305 x 160 mm.
Plaque grand recouvrement : 315 x 180 mm et entraxe de 113 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Plaque standard** | | |
| | Inox brossé | **099106** |
| | Laiton poli | **099108** |
| **Plaque grand recouvrement** | | |
| | Inox brossé | **099107** |

## Pivot de sol 8660

LCN

2 ANS GARANTIE



Pivot de sol à frein hydraulique.
Particulièrement adapté aux portes en verre trempé, utilisable en simple et double action.
Force 1 : porte intérieure jusqu'à 900 x 2200 mm / porte extérieure jusqu'à 800 x 2200 mm / 70 Kg maximum.
Force 2 : porte intérieure jusqu'à 1000 x 2300 mm / porte extérieure jusqu'à 900 x 2300 mm / 100 Kg maximum.

| MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe carré** | | |
| Sans arrêt | 2 | **099116** |
| Avec arrêt à 90° | 1 | **099118** |
| Avec arrêt à 105° | 2 | **099120** |
| **Axe rectangulaire** | | |
| Sans arrêt | 2 | **099117** |
| Avec arrêt à 90° | 2 | **099119** |
| Avec arrêt à 105° | 2 | **099121** |

## Plaque de pivot 706 pour série 8660

LCN



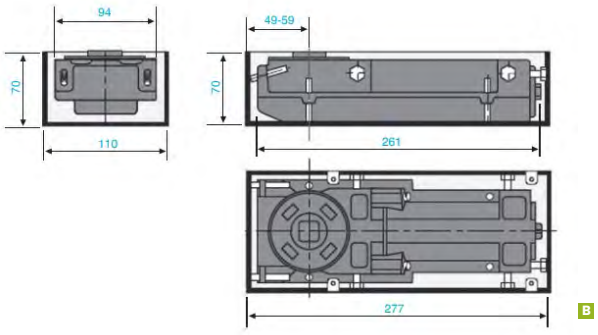
Plaque standard : 279 x 150 mm.
Plaque grand recouvrement : 315 x 180 mm et entraxe de 113 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Standard** | | |
| | Inox brossé | **099128** |
| **Grand recouvrement** | | |
| | Inox brossé | **099129** |

## PIVOTS DE SOL MAB

### Pivot de sol Série 7700






**La solution idéale pour des portes double action jusqu'à 170 kg.**

Pivot de sol 7700 pour portes double action jusqu'à 170 Kg.
Pour largeur de porte jusqu'à 1100mm.
2 vitesses de fermeture (initiale et à-coup final) réglables indépendamment par 2 valves thermostatiques.
Montage universel pour portes gauches, droites ou va-et-vient.
Protection anti-rouille.
Axes interchangeables.
Axe et plaque de recouvrement vendus séparément.

| | MODÈLE | FORCE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Sans arrêt | 2 - 4 | 515519 |
| B | Avec arrêt 90° | 2 - 4 | 515520 |
| | Avec arrêt 105° | 2 - 4 | 515518 |

### Plaque de pivot de sol 7700



Dimensions 294 x 129 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Laiton | 486665 |
| Inox | 218563 |

### Accessoire de pivots de sol



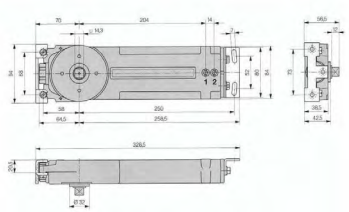
Axes et bras spécifiques au pivots série 77XX.

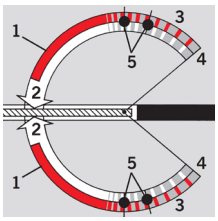
| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Axe** | | |
| A | Carré italien | 389712 |
| | Carré français | 384077 |
| **Bras inférieur** | | |
| B | Déporté de 20 mm droite | 390046 |
| | Déporté de 20 mm gauche | 390048 |
| | Double action de 20 mm | 390047 |

## PIVOTS DORMAKABA TYPE RTS

### Pivot linteau RTS 85








Pivot pour portes à simple ou double action.
Réversible.
Vitesse de fermeture réglable par vis.
Freinage mécanique à l'ouverture (fixe).
En option arrêt mécanique.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| **Force 3** | |
| Sans arrêt | 075304 |
| **Force 4** | |
| Sans arrêt | 075307 |
| Sans arrêt avec axe rallongé de 10 mm | 616498 |
| Arrêt à 90° | 075308 |
| **Force 5** | |
| Sans arrêt | 075310 |

## Bras de pivot linteau RTS 85

dormakaba









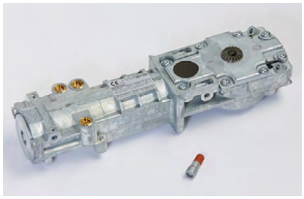

Pour porte acier aluminium d'un poids maximum de 100 Kg.

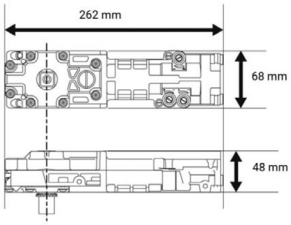
| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Bras 8530 pour montage latéral | **075303** |
| B | Bras 8534 pour montage frontal | **216989** |
| C | Bras 8510 avec glissière | **219377** |

## PIVOT SEVAX TYPE JANUS

### Pivot linteau JANUS

sevax SAINT-GOBAIN






Pivot pour montage encastré linteau à freinage hydraulique thermo-constant.
Portes simple et double action sur huisserie métallique, bois ou verre.
Largeur de porte jusqu'à 950 mm en Force 3 et 1100 mm en Force 4.
Encombrement réduit.
Ouverture et rappel de -180° à +180°.
3 réglages de vitesse assurant une grande souplesse d'utilisation, temporisation, à-coup et retard à la fermeture.
Montage en traverse haute bois, aluminium ou acier.
Pour portes jusqu'à 2400 mm ou 150 Kg.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Force 3** | | |
| | Sans arrêt | **043680** |
| | Avec arrêt à 90° | **043681** |
| **Force 4** | | |
| | Sans arrêt | **043683** |
| | Avec arrêt à 90° | **043684** |

## FERME-PORTILLONS MAB

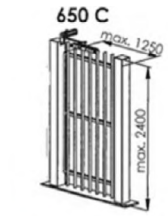
### Ferme-portillon 620 C - 650 C - 680 C

MAB ASSA ABLOY



















**Robuste et ajustable pour une fermeture sécurisée et fluide.**

Ferme-portillon avec corps en fonte.
2 vitesses de fermeture (initial et à-coup final) réglables indépendamment par 2 valves thermostatiques.
Huile thermostatique (température de -20 à 40°).
Protection anti rouille.
Glissière anti-pincement.
Réversible droite-gauche.
S'adapte parfaitement avec une serrure à gâche électrique.
Finition noire.

Modèle 620 C : pour portillon jusqu' à 1000 x 2200 mm.
Modèle 650 C : pour portillon jusqu' à 1250 x 2200 mm.
Modèle 680 C : pour portillon jusqu' à 1400 x 2800 mm.

| | FORCE | LARG. PORTE MAX (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A B | 1 | 1000 | DC620G-----9004 | **170973** |
| C A | 2 | 1250 | DC650G-----9004 | **649660** |
| D A | 1 - 3 | 1400 | DC680G-----9004 | **170975** |

# FERME-PORTILLONS LOCINOX

## Charnière à ressort SWING

LOCINOX®



Fixation : à encastrer dans le profil de la porte.
Uniquement pour profil de 40x40/2 mm.
Réversible gauche/droite.
Réglage de la vitesse de fermeture avec clé allen M3 inclus.
Pour portillon jusqu'à 1300 mm ou 75 Kg.

| Ø (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | 150 | 392288 |

## Charnière hydraulique à fermeture automatique TIGER

LOCINOX®



**Tout en un**

Rappel de fermeture 180° avec vitesse de fermeture réglable.
Coffre en aluminium thermolaqué.
Vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures.
Pour portes gauches et droites.
Fixation simple et rapide par Quick-Fix.
Ajustabilité horizontale de 15 mm et verticale de 20 mm.
Souplesse d'ouverture: Maximum 14 Nm.
Pour portails jusqu'à 1100 mm ou 75 Kg.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | 740938 |
| B | Noir | 787919 |

## Ferme-portillon hydraulique MAMMOTH 180

LOCINOX®



Charnière à fermeture automatique avec amortissement hydraulique breveté.
Coffre en aluminium thermolaqué.
Vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures.
Souplesse d'ouverture: Maximum 16 Nm.
Anti-vandalisme.
Réversible, plus de poteaux droits ou gauches en stock.
Montage simple et rapide avec insert Quick-Fix.
Réglable sur 2 dimensions (2 x 20 mm).
Charnière basse Dino incluse.
Pour portillons jusqu'à 1500 mm ou 150 Kg.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 585542 |

## Ferme-portail hydraulique INTERIO

LOCINOX®



Rappel de fermeture 125° (dépendant de la situation) avec vitesse de fermeture et à-coup final réglable.
Coffre en aluminium thermolaqué.
Vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures.
Anti-vandalisme.
Réversible pour portes gauches et droites.
Disponible pour profil de 50 et 60mm avec une épaisseur maximale de 2mm.
Fixation rapide, sécure et aisée grâce au Quick-Fix.
Kits de fixation optionnels disponibles pour montage sur sol ou sur mur.
Ouverture jusqu'à 125°.
Souplesse d'ouverture: Maximum 20 Nm
Pour portails jusqu'à 1500 mm ou 150 kg.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| INTERIO | 761406 |

## Ferme-portillon hydraulique SAMSON 2

LOCINOX®





Spécialement conçu pour la pose en extérieur.
Ouverture et fermeture maximale jusqu'à 150° selon la situation du montage.
Capot d'habillage en aluminium anodisé résistant aux rayures et à la corrosion.
Vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures.
Fixation simple et rapide par Quick-Fix.
Réversible.
Souplesse d'ouverture : Maximum 25 Nm.
Pour portillons jusqu'à 2000 mm ou 150 Kg.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 583196 |

## Ferme-portail hydraulique réglable PANTHER

LOCINOX®





Capot d'habillage en aluminium anodisé résistant aux rayures et à la corrosion.
Force de fermeture sur l'angle d'ouverture complète 120°.
Fixations Quick-Fix pour métal inclus.
Réversible pour portes gauches et droites.
Souplesse d'ouverture : maximum 19 Nm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir RAL 9005 | 778572 |

## Ferme portail hydraulique LION

LOCINOX®

CAT I





Rappel de fermeture avec vitesse de fermeture réglable.
Railset inclus pour situations 90° et 180°.
Capot d'habillage en aluminium anodisé résistant aux rayures et à la corrosion.
Vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures.
Réversible pour portes gauches et droites.
Pré-tension intégrée pour une installation simple et rapide.
Installation facile et rapide avec le système Quick-Fix.
Souplesse d'ouverture: Maximum 16 Nm.
Pour portillons jusqu'à 1100 mm ou 75 Kg.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | 778972 |
| | Noir | 827173 |

## Ferme-portillon hydraulique VERTICLOSE 2

LOCINOX®



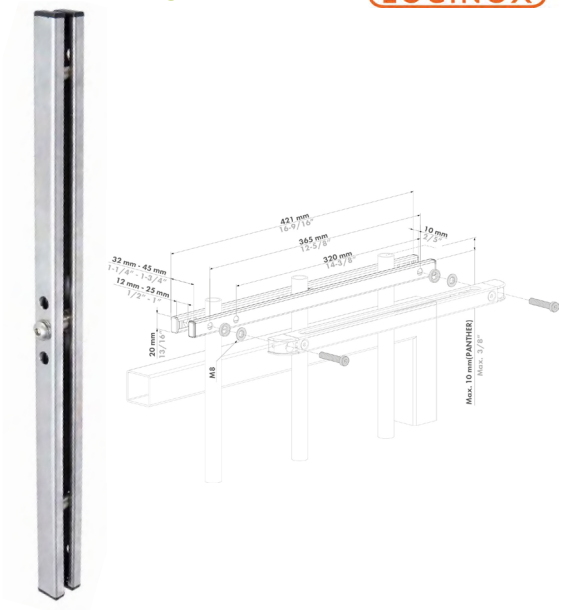


Réglage en continu de la vitesse et à-coup final.
Railset inclus pour situations 90° et 180°.
Capot d'habillage en aluminium anodisé résistant aux rayures et à la corrosion.
Pré-tension intégrée pour une installation simple et rapide.
Force de fermeture sur l'angle d'ouverture complète 180°.
Fixation robuste avec Quick-Fix.
Souplesse d'ouverture: Maximum 25 Nm.
Pour portillons jusqu'à 1500 mm ou 150 Kg.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 750354 |

## Rail pour fixation ferme-portail sur barreaudage

LOCINOX®




**Une solution polyvalente pour l'installation de ferme-portails sur des clôtures alternatives.**

Accessoire en acier inoxydable pour l'installation de ferme-portail sur des clôtures alternatives.
Il peut être fixé sur n'importe quel barreau pour le montage du rail du ferme-portail Panther, Lion ou Verticlose-2(-WALL).

| RÉF. |
|---|
| 827176 |

## FERME-PORTILLONS MANTION

### Ferme-portillon invisible

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

FABRIQUÉ EN FRANCE





Pivot simple action 180° intégrable dans un profil tubulaire.
Réglage de la vitesse de fermeture par simple rotation de la molette.
Possibilité de régler la puissance de fermeture en agissant sur le ressort.
Variation du temps de fermeture entre -10° et 35°.
Livré avec un pivot haut spécial porte.

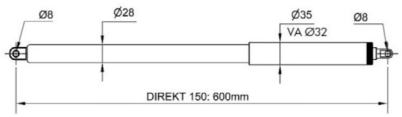
85 Kg :
Vantail jusqu'à 1000 x 2000 mm, épaisseur jusqu'à 40 mm.
Force de fermeture 16 N/m.

200 Kg :
Vantail jusqu'à 1800 x 2400 mm, épaisseur jusqu'à 50 mm.
Force de fermeture 49 N/m.

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 85 | 486357 |
| B | Gauche | 85 | 486358 |
| A | Droite | 200 | 486359 |
| B | Gauche | 200 | 486360 |

## FERME-PORTILLONS DICTATOR

### Ferme-portillon ''direkt'' 150 DICTATOR

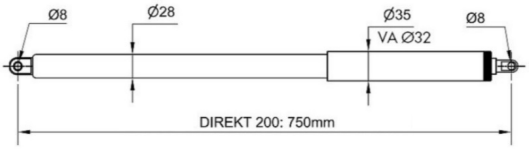





150 mm de course.
Force de fermeture : dépendant de l'installation/type ca. 10 25 Nm.
Pour vantail jusqu'à 1500 mm ou 80 Kg.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Avec équerre de fixation** | | |
| 10 à 25 Nm | Noir | 485994 |
| 10 à 25 Nm | Inox | 485997 |
| **Avec équerre de fixation indémontable** | | |
| 10 à 25 Nm | Noir | 485995 |

### Ferme-portillon ''direkt'' 200 DICTATOR






**La solution ultime pour une fermeture sécurisée et contrôlée des portes larges.**

200 mm de course.
Force de fermeture : dépendant de l'installation/type ca. 10 60 Nm.
Pour vantail jusqu'à 1500 mm ou 100 Kg.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 485996 |
| Inox | 485999 |




Répartis sur 5 branches d'activité, ils offrent comptoirs, libre-service et showrooms, pour **mettre l'expertise de nos distributeurs à disposition de chaque client.**

ACIERS DÉCORATION ÉLECTRICITÉ QOFI SANITAIRE

SOCODA Groupe

# GARNITURES DE PORTE



4


GARNITURES DE SÉCURITÉ ..... Q-274
GARNITURES INOX ..... Q-278
POIGNÉES DE PORTE BATTANTE ..... Q-288
GARNITURES LAITON ..... Q-294
GARNITURES ALUMINIUM ET ZAMAC ..... Q-297
EQUIPEMENT DE LA PORTE ..... Q-314
BUTOIRS DE PORTE ..... Q-318
ACCESSOIRES DE MONTAGE DE GARNITURE DE PORTE ..... Q-325
GARNITURES NYLON ..... Q-326
GARNITURES PORCELAINE ..... Q-327
GARNITURES FER ..... Q-328

# ENSEMBLES DE SÉCURITÉ SUR PLAQUES

## Ensemble de sécurité Salomé EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Gris perlé
Champagne
Doré
Laiton poli PVD
Noir satin



Ensemble de sécurité blindé, entraxe de fixation variable.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.

Fixation non visible, par douilles en acier cémenté et vis M6.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

6 entraxes de fixation au choix :
230 mm : entraxe Type LPT Melchert.
212 mm : entraxe ancienne Héraclès blindé.
195 mm : entraxe standard du marché.
175 mm : entraxe 4 plots type Marianne.
170 mm : entraxe type Florence.
38 mm : entraxe standard béquille sur rosace.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Palière** | |
| Argenté | **030427** |
| Inox | **030430** |
| Gris perle | **007814** |
| Champagne | **030428** |
| Doré | **030429** |
| Laiton poli | **030431** |
| Noir satin | **031473** |
| **Double béquille** | |
| Argenté | **030432** |
| Inox | **030435** |
| Gris perle | **007815** |
| Champagne | **030433** |
| Doré | **030434** |
| Laiton poli | **030436** |
| Noir satin | **031474** |
| **Borgne** | |
| Argenté | **030422** |
| Inox | **030425** |
| Gris perle | **007813** |
| Champagne | **030423** |
| Doré | **030424** |
| Laiton poli | **030426** |
| Noir satin | **031472** |

## Ensemble de sécurité Salomé EA70 Élegance

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Miroir
Blanc 9016
Emeraude
Rubis
Chocolat



Ensemble de sécurité blindé, entraxe de fixation variable.
Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.
Fixation non visible, par douilles en acier cémenté et vis M6
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.
Pour serrure entraxe 70mm.
6 entraxes de fixation au choix :
230 - 212 - 195 - 175 - 170 - 38 mm.

| | FINITION | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Palière** | | | |
| A | Miroir | | **008844** |
| | Blanc pur | Blanc neigeux | **008846** |
| | Emeraude | | **008845** |
| | Rubis | | **008843** |
| | Chocolat | Chocolat | **008842** |
| **Double Béquille** | | | |
| | Miroir | | **008849** |
| | Blanc pur | Blanc neigeux | **008851** |
| | Emeraude | | **008850** |
| | Rubis | | **008848** |
| | Chocolat | Chocolat | **008847** |

## Ensemble de sécurité Salomé A2P* EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE A2P

Inox brossé
Noir satin

Ensemble de sécurité blindé à modèle déposé.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage en acier cémenté noire et protecteur de cylindre en inox brossé.

Fixation non visible, par vis M8 DIN 7991 résistance 10.9.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 45 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation propre à la serrure A2P



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Palière** | | |
| A | Inox | **007399** |
| | Noir satin | **007401** |
| **Double béquille** | | |
| | Inox | **007405** |
| | Noir satin | **007407** |

## Ensemble de sécurité Salomé EA72 - EA85 - EA92

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Gris perlé

Ensemble de sécurité blindé, entraxe de fixation variable.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.

Fixation non visible, par douilles en acier cémenté et vis M6.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 72 mm.
5 entraxes de fixation au choix:
230 - 212 - 195 - 170 - 38mm.
Pour serrure entraxe 85 et 92 mm.
4 entraxes de fixation au choix:
230 - 212 - 195 - 38mm.




| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Entraxe serrure 72mm** | | | |
| | Palière | Argenté | 009510 |
| | Palière | Noir satin | 009622 |
| | Palière | Gris perle | 009620 |
| | Double béquille | Argenté | 009511 |
| | Double béquille | Noir satin | 009628 |
| | Double béquille | Gris perle | 009626 |
| **Entraxe serrure 85mm** | | | |
| | Palière | Argenté | 009514 |
| | Double béquille | Argenté | 009515 |
| | Double béquille | Noir satin | 009650 |
| | Double béquille | Gris perle | 009649 |
| **Entraxe serrure 92mm** | | | |
| A | Palière | Argenté | 009512 |
| | Palière | Gris perle | 009632 |
| | Double béquille | Argenté | 009513 |
| | Double béquille | Noir satin | 009640 |
| | Double béquille | Gris perle | 009638 |

## Ensemble de sécurité Salomé First EA70

10 ANS GARANTIE

Argent

HERACLES

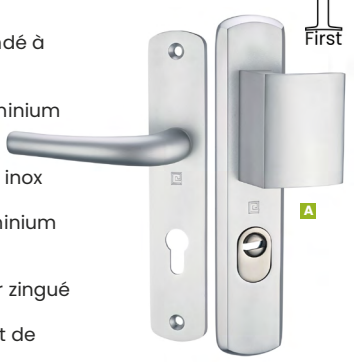
First

Ensemble de sécurité blindé à modèle déposé.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.
Plaque intérieure en aluminium massif (7 mm).

Fixation par plots en acier zingué et vis M5.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation standard : 195 mm.




| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Palière | Argenté | 009160 |
| | Double béquille | Argenté | 009161 |

## Ensemble de sécurité Salomé étroit EA70 - EA92

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Champagne
Doré
Inox
Noir satin
Blanc

**Fourniture palière et béquille dans le même kit.**



Ensemble de sécurité blindé à modele depose

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.

Pour serrure entraxe 70 mm.
4 entraxes de fixation au choix :
235 mm - 195 mm - 185 mm - 165 mm.

Pour serrure entraxe 92 mm.
3 entraxes de fixation au choix :
235 mm - 195 mm - 185 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Entraxe serrure (mm) Entraxe serrure 70mm** | | |
| Paliere/Double béquille | Argenté | 434920 |
| Paliere/Double béquille | Inox | 007592 |
| Paliere/Double béquille | Blanc pur | 434919 |
| Paliere/Double béquille | Champagne | 434921 |
| Paliere/Double béquille | Doré | 434922 |
| Paliere/Double béquille | Noir satin | 007671 |
| **Entraxe serrure (mm) Entraxe serrure 92mm** | | |
| Paliere/Double béquille | Argenté | 434924 |
| Paliere/Double béquille | Inox | 007594 |
| Paliere/Double béquille | Blanc pur | 434923 |
| Paliere/Double béquille | Champagne | 434925 |
| Paliere/Double béquille | Doré | 434926 |
| Paliere/Double béquille | Noir satin | 007672 |

## Ensemble de sécurité Elfe EA70

Chromé mat
Noir mat

HERACLES

Ensemble de sécurité blindé, entraxe de fixation variable.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.

Fixation non visible, par douilles en acier cémenté et vis M6.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

6 entraxes de fixation au choix:
230 - 212 - 195 - 175 - 170 - 38 mm.




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Palière** | | |
| A | Chromé mat | 007382 |
| | Noir mat | 007383 |
| **Double béquille** | | |
| | Chromé mat | 007386 |
| | Noir mat | 007387 |
| **Borgne** | | |
| | Chromé mat | 007378 |
| | Noir mat | 007379 |

# GARNITURES DE SÉCURITÉ

## Ensemble de sécurité Elfe EA70 Élégance

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Miroir
Satin antique
Satin nickelé
Blanc 9016




Ensemble de sécurité blindé, entraxe de fixation variable.

Plaque extérieure en aluminium massif (15 mm).
Pastille anti-perçage et protecteur de cylindre en inox chromé.

Fixation non visible, par douilles en acier cémenté et vis M6.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

6 entraxes de fixation au choix:
230 - 212 - 195 - 175 - 170 - 38 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Palière** | | |
| A | Miroir | **008855** |
| | Satin antique | **008858** |
| | Satin Nickel | **007385** |
| | Blanc pur | **008857** |
| **Double béquille** | | |
| | Miroir | **008859** |
| | Satin antique | **008862** |
| | Satin Nickel | **007389** |
| | Blanc pur | **008861** |

## Plaque de réhausse pour ensembles de sécurité Salomé et Elfe

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Champagne
Doré
Laiton poli PVD
Noir satin




Entraxe de fixation variable.

Compatible avec les ensembles de sécurité Salomé et Elfe.

6 entraxes de fixation au choix :
230 mm - 212 mm
- 195 mm - 175 mm
- 170 mm -38 mm .

| | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Entraxe serrure 70mm** | | | |
| A | 5 | Argenté | **009237** |
| B | 5 | Inox | **009240** |
| | 5 | Champagne | **009238** |
| | 5 | Doré | **009239** |
| | 5 | Laiton poli | **009241** |
| | 5 | Noir satin | **009242** |
| | 10 | Argenté | **009244** |
| | 10 | Inox | **009247** |
| | 10 | Champagne | **009245** |
| | 10 | Doré | **009246** |
| | 10 | Laiton poli | **009248** |
| | 10 | Noir satin | **009249** |
| **Entraxe serrure 72 - 85 - 92mm** | | | |
| B | 5 | Argenté | **009243** |
| | 10 | Argenté | **009250** |

## Plaque de réhausse CAP pour ensembles de sécurité Salomé et Elfe

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Champagne
Doré
Laiton poli PVD
Noir satin




Conçue pour rattraper l'épaisseur d'une corniere anti pince de 30/10e.
Entraxe de fixation variable.

Plaque en aluminium de 3 mm.
Découpable.

Compatible avec les ensembles de Sécurité Salomé et Elfe.

6 entraxes de fixation au choix :
230 mm - 212 mm - 195 mm - 175 mm - 170 mm -38 mm .

| | EP (MM) | FINITION | ENTR.SERRURE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Entraxe serrure 70mm** | | | | |
| A | 3 | Argenté | 70 | **396495** |
| | 3 | Inox | 70 | **396498** |
| | 3 | Champagne | 70 | **396496** |
| | 3 | Doré | 70 | **396497** |
| | 3 | Laiton poli | 70 | **396499** |
| | 3 | Noir | 70 | **007320** |
| **Entraxe serrure 72 - 85 - 92mm** | | | | |
| C | 3 | Argenté | 72 - 85 - 92 | **009236** |

## Plaque de sécurité Salomé magnétique grand modèle

HERACLES

10 ANS GARANTIE

CARTE DE PROPRIÉTÉ

LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

Inox brossé
Laiton poli PVD







Plaque extérieure à coulisseau magnétique à modèle déposé.
A composer avec béquille intérieure.

Adaptable sur tous types de cylindres : rond (diamètre max. 40 mm), européen, oblon.

Fixation traversante pour porte épaisseur 46 mm maximum.
Possibilité de s'entrouvrant et clé supplémentaire sous 48h.

Pour serrure entraxe 70 mm.
4 entraxes de fixation au choix:
230 - 212 - 195 - 175 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Palière** | | |
| A | Inox | **396487** |
| | Laiton poli | **396488** |
| **Béquille** | | |
| | Inox | **396489** |
| | Laiton poli | **396490** |

## Plaque de sécurité Salomé magnétique petit modèle

HERACLES

10 ANS GARANTIE — CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS

Inox brossé
Laiton poli PVD







Plaque extérieure à coulisseau magnétique à modèle déposé.

Adaptable sur tous types de cylindres : rond (diamètre max. 40 mm), européen, oblon.

Fixation traversante pour porte épaisseur 46 mm maximum.

Possibilité de s'entrouvrant et clé supplémentaire sous 48h.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Inox | 396491 |
| | Laiton poli | 396492 |

## Plaque de sécurité Salomé magnétique mini

HERACLES

10 ANS GARANTIE — CARTE DE PROPRIÉTÉ — LIVRÉ AVEC 3 CLÉS







Plaque extérieure à coulisseau magnétique à modèle déposé.

Kit de fixation non fourni.
Possibilité de s'entrouvrant et clé supplémentaire sous 48h.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Inox | 396493 |
| B | Laiton poli | 396494 |

## Accessoires pour gamme de sécurité Salomé

HERACLES




Accessoire pour gamme de sécurité SALOME.
Béquille intérieure pour poignée magnétique.
Finition : laiton poli ou inox bross
Protecteur chromé.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Accessoire** | | | |
| A | Plaque intérieure | Inox | 429514 |
| | Plaque intérieure | Laiton | 429513 |
| B | Protecteur rond | Chromé | 434927 |

## Rosace de sécurité Salomé

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Blanc 9016
Champagne
Doré




Rectangulaire :
Différents modes de montage en traversant avec fixations fournies.

Ronde :
Montage en traversant entraxe DIN 38 mm avec fixations fournies.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Rectangulaire** | | |
| A | Argenté | 434938 |
| | Blanc | 434937 |
| | Champagne | 434939 |
| | Doré | 434940 |
| **Ronde** | | |
| C | Argenté | 434942 |
| | Blanc | 434941 |
| | Champagne | 434943 |
| | Doré | 434944 |

## Cale de réhausse pour plaque de sécurité Salomé magnétique

HERACLES

Inox brossé
Laiton poli PVD




Cale de rattrapage d'épaisseur, spécifique à la gamme Salomé magnétique.

| | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Grand modèle** | | | |
| A | 5 | Inox | 396502 |
| | 5 | Laiton poli | 396503 |
| | 10 | Inox | 396500 |
| | 10 | Laiton poli | 396501 |
| **Petit modèle** | | | |
| C | 5 | Inox | 396506 |
| | 5 | Laiton poli | 396507 |
| | 10 | Inox | 396504 |
| | 10 | Laiton poli | 396505 |
| **Mini modèle** | | | |
| D | 3 | Inox | 434945 |
| | 3 | Laiton poli | 434946 |

# GARNITURES DE SÉCURITÉ - GARNITURES INOX

## Béquille - Salomé sécurité

HERACLES

10 ANS GARANTIE



Argent
Inox brossé
Gris perlé
Champagne
Doré
Laiton poli PVD
Noir satin

Accessoire à monter sur les ensembles de sécurité Salomé Sécurité Héracles.
Béquille : 116x75mm

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Réhaussée** | | |
| A | Argenté | **794466** |
| | Champagne | **794467** |
| | Doré | **794468** |
| | Inox | **794469** |
| | Gris perle | **794470** |
| | Laiton poli | **794471** |
| | Noir satin | **794472** |
| **Béquille rallongée XXL** | | |
| | Argenté | **756936** |

## Ensemble de sécurité Laura

Vachette ASSA ABLOY

A2P ★★★



Alu massif.
Pour porte allant jusque 52 mm.
Entraxe de fixation de 195 mm.
Pour cylindre profilé et serrures spécifiques (gamme 5000).

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Palière** | |
| Doré | **741871** |
| **Double béquille** | |
| Argenté | **741872** |
| Doré | **741833** |

## Ensemble de sécurité Julia

Vachette ASSA ABLOY

A2P ★★



Alu massif.
Pour porte allant jusque 52 mm.
Entraxe de fixation de 195 mm.
Pour cylindre profilé (RADIAL NT+/N2) et serrures spécifiques.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Palière | Argenté | **379814** |
| Double béquille | Argenté | **379813** |

## Ensemble de sécurité Florence

Vachette ASSA ABLOY

A2P ★★



Alu massif.
Pour porte allant jusque 52 mm.
Entraxe de fixation de 195 mm.
Pour cylindre profilé (RADIAL NT+/N1) et serrures spécifiques.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| **Palière** | |
| Argenté | **373532** |
| Or | **373531** |
| **Double béquille** | |
| Argenté | **373530** |
| Or | **373533** |

ECO

## Ensemble sur plaque SH

MUL-T-LOCK

1 AN GARANTIE

**Une solution sécurisée et attrayante pour toutes sortes d'accès résidentiels.**



Fixation non visible.
Jeu complet.
Poignée fixe ou mobile.
Distance CC (centre à centre) interchangeable - 85/90 mm.

| FONCTION | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Palière | 45 - 70 | **583470** |
| Double béquille | 45 - 70 | **583469** |

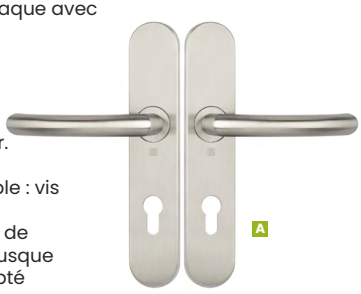
# ENSEMBLES INOX SUR PLAQUES

## Ensemble sur plaque inox Jade 1094

HERACLES

5 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED

Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.



Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Bec de cane | Inox brossé | **488401** |
| A Clé I | Inox brossé | **488404** |
| Clé L | Inox brossé | **488403** |
| Condamnation | Inox brossé | **488402** |
| Condamnation à voyant | Inox brossé | **031711** |

## Ensemble sur plaque inox Jade 1194

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Inox brossé | 488405 |
| A | Clé I | Inox brossé | 488410 |
| | Clé L | Inox brossé | 488409 |
| | Condamnation | Inox brossé | 488406 |
| | Condamnation à voyant | Inox brossé | 031712 |

## Ensemble sur plaque inox Jade 1294

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

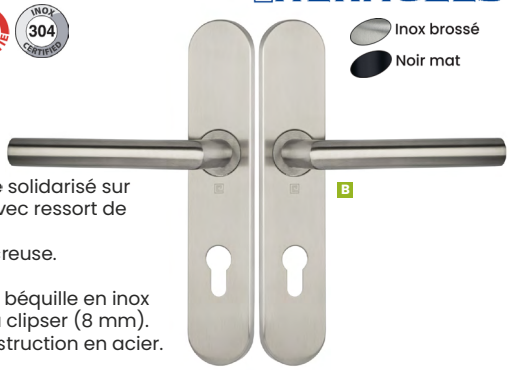
Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Inox brossé | 488411 |
| A | Clé I | Inox brossé | 488414 |
| | Clé L | Inox brossé | 488413 |
| | Condamnation | Inox brossé | 488412 |
| | Condamnation à voyant | Inox brossé | 031713 |

## Ensemble sur plaque inox Jade 1394

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

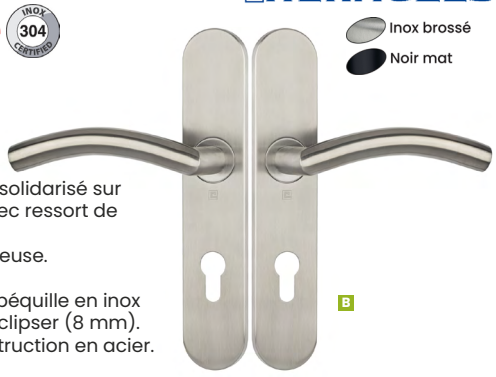
Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Inox brossé** | |
| | Bec de cane | 488415 |
| B | Clé I | 488418 |
| | Clé L | 488417 |
| | Condamnation | 488416 |
| | Condamnation à voyant | 031714 |
| | **Noir mat** | |
| | Bec de cane | 024889 |
| | Clé I | 024893 |
| | Clé L | 024892 |
| | Condamnation | 024890 |
| | Condamnation à voyant | 024891 |

## Ensemble sur plaque inox Jade 1494

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Inox brossé** | |
| | Bec de cane | 488419 |
| B | Clé I | 488422 |
| | Clé L | 488421 |
| | Condamnation | 488420 |
| | Condamnation à voyant | 031715 |
| | **Noir mat** | |
| | Bec de cane | 024894 |
| | Clé I | 024898 |
| | Clé L | 024897 |
| | Condamnation | 024895 |
| | Condamnation à voyant | 024896 |

## Ensemble sur plaque inox Jade 1594

HERACLES



Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

Fixation traversante invisible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 45 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Bec de cane | Inox brossé | **488423** |
| Clé I | Inox brossé | **488426** |
| Clé L | Inox brossé | **488425** |
| Condamnation | Inox brossé | **488424** |
| Condamnation à voyant | Inox brossé | **031716** |

## Ensemble sur plaque étroite Jade 1194 - 1394

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque avec béquille libre.
Béquille creuse.

Plaque et béquille en inox AISI 304 (9 mm).
Plaque : 230 x 26 mm.

Fixation traversante visible : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 64 mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 70 et 92 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | MODÈLE | FONCTION | FINITION | ENTR.SERRURE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Modèle 1194 | Clé I | Inox brossé | 70 | **030862** |
| | Modèle 1194 | Clé I | Inox brossé | 92 | **030863** |
| | Modèle 1394 | Clé I | Inox brossé | 70 | **030864** |
| B | Modèle 1394 | Clé I | Inox brossé | 92 | **030865** |

## Plaque palière Jade BP01

HERACLES



Poignée de tirage sur plaque sans ressort de rappel.
Bouton creux.

Plaque en inox AISI 304 à clipser (8 mm).
Sous construction en acier.

Bouton : ø52 mm.
Fixation traversante invisible : vis filetées M4.

Pour serrure entraxe 70 mm
Entraxe de fixation 195 mm

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Clé I | Inox brossé | **536818** |

## Plaque tirage Jade

HERACLES



Plaque de tirage avec aileron. Plaque en inox AISI 304.

Dimensions : 75 x 300 mm.
Épaisseur plaque : 2 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Bec de cane | Inox brossé | **030460** |
| Clé I | Inox brossé | **030461** |

# ENSEMBLES INOX SUR ROSACES

## Béquille double sur rosace Jade 1094

HERACLES



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | FINITION | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 19 | Inox brossé | 304 | 1 | **488369** |
| 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **024848** |

## Béquille double sur rosace Jade 1194

HERACLES




Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | FINITION | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **007598** |
| G | 19 | Inox brossé | 304 | 1 | **396550** |

## Béquille double sur rosace Jade 1294

HERACLES



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | FINITION | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 19 | Inox brossé | 304 | 1 | **396551** |
| 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **007599** |

## Béquille double sur rosace Jade 1394

HERACLES




Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | FINITION | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **031786** |
| | 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **024849** |
| H | 19 | Inox brossé | 304 | 1 | **396552** |

## Béquille double sur rosace Jade 1494

HERACLES




Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | FINITION | TYPE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| F | 19 | Inox brossé | 202 | 25 | **007600** |
| | 19 | Noir mat | 202 | 25 | **024850** |
| I | 19 | Inox brossé | 304 | 1 | **396553** |

## Béquille double semi massive sur rosaces Jade 1594 - 1694

HERACLES




Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.
Béquille massive.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | MODÈLE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1594 | Inox brossé | | **488374** |
| B | 1694 | Inox brossé | Paire | **758474** |

## Béquille double massive sur rosace Jade 4002

HERACLES



**Béquille pleine**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille massive.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4002 | Inox brossé | Paire | **488376** |

## Béquille double massive sur rosace Jade 4003

HERACLES



**Béquille pleine**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille massive.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4003 | Inox brossé | Paire | **488377** |

## Béquille double massive sur rosace Jade 4004

HERACLES



**Béquille pleine**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille massive.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4004 | Inox brossé | Paire | **488378** |

## Béquille double massive sur rosace Jade 4005

HERACLES



**Béquille pleine**

Ensemble solidarisé avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille massive.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4005 | Inox brossé | Paire | **758475** |

## Béquille double sur rosace Jade Slim ovale SL00

HERACLES

Inox poli
Noir mat PVD




**Rosace fine de 6mm.**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304
Béquille creuse ovale.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1394 | 7 | Inox poli | Paire | **030284** |
| C | 1394 | 7 | Noir mat PVD | Paire | **008476** |

## Béquille double sur rosace Jade Slim SL01

HERACLES




**Rosace fine de 6mm**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304. Béquille creuse ronde.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1394 | 16 | Inox poli | Paire | 030285 |
| C | 1394 | 16 | Noir mat PVD | Paire | 008477 |

## Béquille double sur rosace Jade Slim SL02

HERACLES




**Rosace fine de 6mm**

Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304. Béquille creuse ronde.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1394 | 19 | Inox poli | Paire | 030286 |
| C | 1394 | 19 | Noir mat PVD | Paire | 008478 |

## Rosace Jade ronde

HERACLES




Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquille sur rosaces rondes.
Qualité inox AISI 304.

Fixation invisible.
Sous construction acier.

Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 10 mm.
Entraxe de fixation : 38mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Inox brossé** | | |
| | Clé I | 396554 |
| | Clé L | 396555 |
| C | Condamnation | 396556 |
| D | Condamnation à voyant | 396558 |
| | Condamnation - PMR | 024856 |
| | Condamnation à voyant - PMR | 024858 |
| | Aveugle | 396557 |
| **Noir mat** | | |
| | Clé I | 024851 |
| | Clé L | 024852 |
| | Condamnation | 024853 |
| | Condamnation à voyant | 024855 |
| E | Condamnation - PMR | 024857 |
| | Condamnation à voyant - PMR | 024859 |
| | Aveugle | 024854 |

## Rosace Jade Slim SL

HERACLES




**Rosace fine de 6mm**

Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquille Jade Slim inox Héraclès.
Qualité inox AISI 304.

Fixation invisible.
Sous construction acier.

Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 6 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Inox poli | 030287 |
| B | Clé L | Inox poli | 030288 |
| C | Condamnation | Inox poli | 030289 |
| D | Condamnation à voyant | Inox poli | 030291 |
| | Aveugle | Inox poli | 030290 |

## Rosaces Jade Slim SLN

HERACLES




**Rosace fine de 6mm**

Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquille Jade Slim Noir inox Héraclès.
Qualité inox AISI 304.

Fixation invisible. Sous construction acier.

Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 6 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Noir mat | 008479 |
| B | Clé L | Noir mat | 008480 |
| C | Condamnation | Noir mat | 008481 |
| D | Condamnation à voyant | Noir mat | 008483 |
| | Aveugle | Noir mat | 008482 |

## Béquille double sur rosace carrée Jade Slim SLC02

HERACLES




Béquille creuse ronde.
Résistance et solidité.
Compatible avec les installations de porte standard.
Pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 19 | Inox poli | Paire | 024875 |
| C | 19 | Noir mat PVD | Paire | 024876 |

## Béquille double sur rosace carrée Jade Slim rectangle SLC03

HERACLES

Inox poli
Noir mat PVD

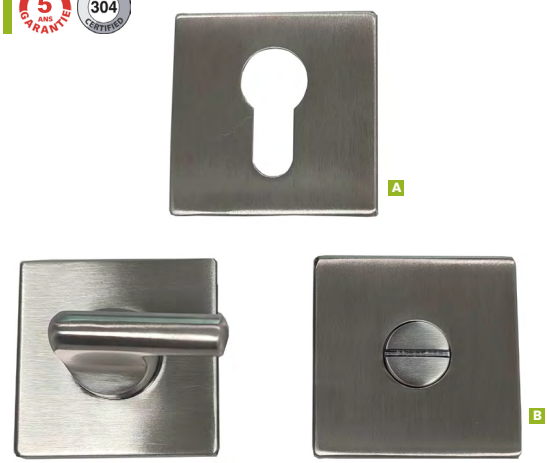



Béquille creuse ovale.
Touche d'élégance moderne.
Montage facilité sur toute porte standard.
Maintien du carré par vis pointeau.

| | Ø (mm) | Finition | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| A | 7 | Inox poli | Paire | 024877 |
| C | 7 | Noir mat PVD | Paire | 024878 |

## Rosace JADE Slim SLC

HERACLES




Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquille JADE Slim inox Héraclès.
Fixation invisible.
Résistance supérieure aux rayures.
Design épuré adapté à tout style d'intérieur moderne.
Facilité de montage.

| | Fonction | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Inox brossé | 024879 |
| | Clé L | Inox brossé | 024881 |
| B | Condamnation | Inox brossé | 024883 |
| | Condamnation à voyant | Inox brossé | 024887 |
| | Aveugle | Inox brossé | 024885 |

## Rosaces carrées Jade Slim SLCN

HERACLES




Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquille Jade Slim inox Héraclès.
Fixation invisible. Sous construction acier.
Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 6 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

| | Fonction | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Noir mat PVD | 024880 |
| | Clé L | Noir mat PVD | 024882 |
| B | Condamnation | Noir mat PVD | 024884 |
| | Condamnation à voyant | Noir mat PVD | 024888 |
| | Aveugle | Noir mat PVD | 024886 |

## Béquille double sur rosace étroite Jade 1194

HERACLES



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 43-50 mm.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 50 mm d'épaisseur.

| Modèle | Finition | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|
| 1194 | Inox brossé | Paire | 030875 |

## Béquille double sur rosace étroite Jade 1294

HERACLES



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 43-50 mm.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 50 mm d'épaisseur.

| Modèle | Ø (mm) | Finition | Cond. | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 1294 | 19 | Inox brossé | Paire | 760515 |

## Béquille double sur rosace étroite Jade 1394

HERACLES



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 43-50 mm.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 50 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1394 | 19 | Inox brossé | Paire | **030876** |

## Rosace ovale Jade

HERACLES



Rosaces de fonction pour ensemble de béquille sur rosaces rondes.
Qualité inox AISI 304.

Fixation invisible.
Sous construction acier.

Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 10 -12 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

| | FONCTION | FINITION | EP. | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Clé I | Inox brossé | 12 | Paire | **488373** |
| B | Trou de 22 | Inox brossé | 10 | Kit unitaire | **488372** |
| C | Aveugle | Inox brossé | 10 | Kit unitaire | **536820** |

## Rosace de gaine technique inox

HERACLES



Rosace décorative.
Qualité inox AISI 304.

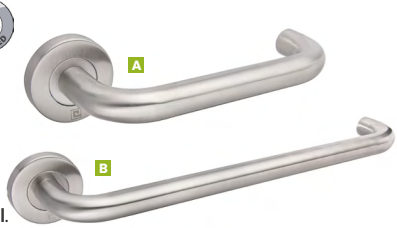
Fixation invisible.
Sous construction acier.

Diamètre : 53 mm. Epaisseur : 7 mm.
Diamètre intérieur : 16 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | **742796** |

## Béquille double Jade inox sur rosace spécial PMR

HERACLES



Ensemble solidarisé avec ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Rosace : ø53 x 10 mm.
Béquille XL : 119 x 54 mm.
Béquille XXL : 320 x 60 mm.

Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et et kit de fixation pour porte allant jusque 56 mm d'épaisseur.

Conformément à l'article 10, II, 2e de l'arrêté du 1er août 2006. Extrait du texte de loi : « Atteinte et usage : les poignées de porte doivent répondre aux exigences suivantes : être facilement préhensibles et manoeuvrables en position « debout » comme « assis », y compris par une personne ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet , leur extrémité doit être située à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant. »

| | MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1294 XL | 19 | Inox brossé | Paire | **488370** |
| B | 1294 XXL | 19 | Inox brossé | Paire | **488371** |

## Béquille double sur rosace Ovalis L



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Béquille creuse, section ovale inclinée à 45° (meilleure ergonomie).
Rosace inox aux arrêtes vives montée sur sous construction inox EA 38mm.
Tige carré de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 55 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Ovalis L | Inox brossé | **575020** |

## Béquille double sur rosace Est 31

NORMBAU



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous construction acier EA 38mm.
Maintien du carré par vis pointeau
Tige carré percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 45 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| EST 31 | Inox brossé | **580774** |

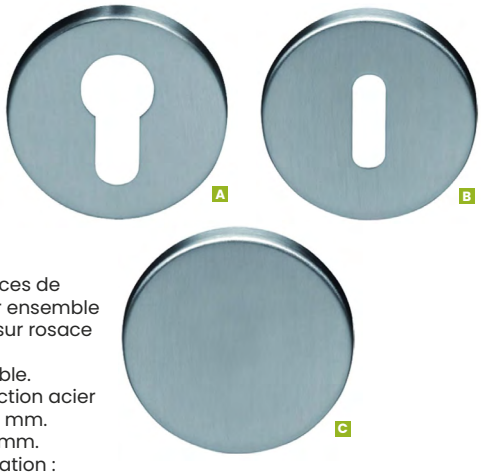
## Béquille double sur rosace Est 41 NORMBAU



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous construction acier EA 38mm.
Maintien du carré par vis pointeau
Tige carré percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 45 mm d'épaisseur.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| EST 41 | Inox brossé | **580775** |

## Rosaces inox Série Est NORMBAU



Paire de rosaces de fonction pour ensemble de béquilles sur rosace ronde
Fixation invisible.
Sous construction acier
Diamètre : 53 mm.
Epaisseur : 8 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Inox brossé | **406455** |
| B | Clé L | Inox brossé | **580776** |
| | Condamnation à voyant | Inox brossé | **406456** |
| C | Aveugle | Inox brossé | **580778** |

# POIGNÉES ET BOUTONS POUR PORTES ET FENÊTRES

## Poignée de fenêtre Jade PF01

HERACLES



Poignée de fenêtre solidarisée sans ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction nylon avec plots d'insertion EA 43 mm.

Avec cran d'arrêt quart de tour tous les 90°.
Tige carrée de 7 x 80 mm et vis M5.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1194 | Inox brossé | **488385** |

## Poignée de fenêtre Jade PF02

HERACLES



Poignée de fenêtre solidarisée sans ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction nylon avec plots d'insertion EA 43 mm.

Avec cran d'arrêt quart de tour tous les 90°.
Tige carrée de 7 x 80 mm et vis M5.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1294 | Inox brossé | **488386** |

## Poignée de fenêtre Jade PF03

HERACLES

Inox brossé
Noir mat PVD



Poignée de fenêtre solidarisée sans ressor de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse.
Rosace inox montée sur sous-construction nylon avec plots d'insertion EA 43 mm.

Avec cran d'arrêt quart de tour tous les 90°.
Tige carrée de 7 x 80 mm et vis M5.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1394 | Inox brossé | **488387** |
| | 1394 | Noir mat PVD | **024866** |

## Poignée de fenêtre semi massive Jade PF04

HERACLES



Poignée de fenêtre solidarisée sans ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille semi-massive.
Rosace inox montée sur sous-construction nylon avec plots d'insertion EA 43 mm.

Avec cran d'arret quart de tour tous les 90°.
Tige carrée de 7 x 80 mm et vis M5.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1594 | Inox brossé | **488388** |

## Poignée de fenêtre Jade PF05

HERACLES

5 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED

Inox brossé
Noir mat



Poignée de fenêtre solidarisée sans ressort de rappel.
Qualité inox AISI 304.

Béquille creuse
Rosace inox montée sur sous-construction nylon avec plots d'insertion EA 43 mm.

Avec cran d'arrêt quart de tour tous les 90°.
Tige carrée de 7 x 80 mm et vis M5.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1994 | Inox brossé | 536819 |
| | 1994 | Noir mat | 008485 |

## Bouton de porte Jade BP02

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED

Inox brossé
Noir mat PVD



Bouton de porte fixe.
Qualité inox AISI 304

Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Bouton : ø55 mm.

Livré avec
-carré fixe/mobile pour association avec béquille creuse ou pleine.
-base fixe pour montage centre de porte.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | BP02 | Inox brossé | 488380 |
| | BP02 | Noir mat | 008484 |

## Bouton de porte Jade BP03

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED



Bouton de porte fixe.
Qualité inox AISI 304

Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Bouton : ø55 mm.

Livré avec
-carré fixe/mobile pour association avec béquille creuse ou pleine.
-base fixe pour montage centre de porte.

| MODÈLE | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| BP03 | 55 | Inox brossé | 488381 |

## Bouton de porte Jade BP05

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED

Inox brossé
Noir mat PVD



Accessoires complémentaires de la gamme Jade inox creux ou plein.
Finition inox 304.
Montage avec carré fixe/mobile pour association avec béquille creuse ou pleine.

| | MODÈLE | FINITION | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | BP05 | Inox brossé | 53 | 559370 |
| | BP05 | Noir mat PVD | 53 | 024861 |

## Bouton de porte Jade BP01 et BP04

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED

Inox brossé
Noir mat PVD



Bouton de porte fixe.
Qualité inox AISI 304

Rosace inox montée sur sous-construction acier EA 38 mm convenant à tout type de fixation traversante.

Bouton : ø52 mm et ø70mm.

Livré avec
-carré fixe/mobile pour association avec béquille creuse ou pleine.
-base fixe pour montage centre de porte.

| | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **BP01** | | | |
| A | 52 | Inox brossé | 488379 |
| | 52 | Noir mat PVD | 024860 |
| **BP04** | | | |
| | 70 | Inox brossé | 533402 |

## Bouton de porte fixe rond inox Cadap

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED



Bouton fixe, à monter en vis à vis avec une poignée sur rosace.
Fixation : carré avec boulon tournant et vis reliures d'entraxe 38 mm.
Hauteur totale 77 mm, embase de diamètre 54 mm.
Inox 304 brossé.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | Inox | 379201 |
| 65 | Inox | 406611 |

## POIGNÉES TUBULAIRES INOX

### Poignée tubulaire - Série 5010

HERACLES

Inox brossé
Noir mat PVD






Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Inox brossé** | | | | |
| A | 32 | 300 | 400 | **488395** |
| | 32 | 400 | 600 | **488396** |
| | 32 | 600 | 800 | **488397** |
| **Noir mat PVD** | | | | |
| B | 32 | 300 | 400 | **024869** |
| | 32 | 600 | 800 | **024870** |

### Ensemble de poignées tubulaires - Série 5210

HERACLES

Inox brossé
Noir mat PVD




Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livré avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| | Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Inox brossé** | | | | |
| A | 32 | 300 | 400 | **488389** |
| | 32 | 400 | 600 | **488390** |
| | 32 | 600 | 800 | **488391** |
| **Noir mat PVD** | | | | |
| C | 32 | 300 | 400 | **024867** |
| | 32 | 600 | 800 | **024868** |

### Poignée tubulaire - Série 5040

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 300 | 400 | **488398** |
| 32 | 400 | 600 | **488399** |
| 32 | 600 | 800 | **488400** |

### Ensemble de poignées tubulaires - Série 5240

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livré avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32 | 300 | 400 | **488392** |
| 32 | 400 | 600 | **488393** |
| 32 | 600 | 800 | **488394** |

## Poignée droite - Série 101

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 230 | **030465** |
| 32 | 300 | **030463** |

## Poignée droite angles vifs - Série 201

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 230 | **030469** |
| 32 | 300 | **030467** |

## Ensemble de poignées droites - Série 121

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livré avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 230 | **030464** |
| 32 | 300 | **030462** |

## Ensemble de poignées droite angles vifs - Série 221

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livré avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 230 | **030468** |
| 32 | 300 | **030466** |

## Poignée contre-coudée - Série 301

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | **030471** |

## Poignée en V - Série 401

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | **030473** |

## Ensemble de poignées contre-coudées - Série 321

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | **030470** |

## Ensemble de poignées en V - Série 421

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | **030472** |

## Poignée Demi Lune - Série 601

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage simple traversant
porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | 030475 |

## Ensemble de poignées Demi Lune - Série 621

HERACLES





Qualité inox AISI 304

En montage double traversant pour
porte verre et bois.

Livrée avec kits de Fixation :
Pour porte jusque 35 mm d'épaisseur.
Pour porte de 35 à 70 mm d'épaisseur.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 32 | 300 | 030474 |

## Barre de relevage - Série BR0

HERACLES



Qualité inox AISI 304

Rosaces cache vis : ø70 mm.

Livrée avec vis et chevilles de Fixation.

| Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | 300 | 030476 |
| 25 | 400 | 030477 |

## Barre tubulaire inox - Série BR1

HERACLES

Inox brossé
Noir mat PVD




Qualité inox AISI 304

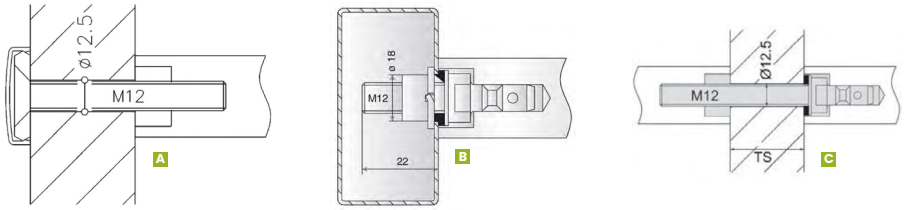
Livrée avec vis et chevilles de Fixation.

| | Ø (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Inox brossé** | | | |
| | 19 | 150 | 030480 |
| A | 19 | 200 | 030479 |
| | 19 | 300 | 030478 |
| **Noir mat PVD** | | | |
| B | 19 | 150 | 024862 |
| | 19 | 200 | 024863 |
| | 19 | 300 | 024864 |

# POIGNÉES DE PORTE BATTANTE

## Accessoires pour poignées tubulaires - Série NT

**NORMBAU**




Kit de fixation pour poignée battante. Compatible pour supports Ø 26 - 40 mm.

| | PORTE | Ø PERÇ. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Simple** | | | |
| A | Bois, métal ou PVC | 12.5 | **570090** |
| B | Supports métalliques ou profils creux | 18 | **570093** |
| | Bois | 9.5 | **570091** |
| **Double** | | | |
| | Verre (8 à 18 mm) | 18 | **570094** |
| C | Bois, métal ou PVC (38 à 48 mm) | 12.5 | **570092** |

## POIGNÉES TUBULAIRES INOX SUR MESURE

### Poignée tubulaire inox - sur mesure

HERACLES




Kit d'accessoires comprenant :
-2 supports avec bagues de finition
-un jeu de fixations pour montage simple ou double, pour portes d'épaisseur 40 à 50 mm.
-tube diamètre 40 mm longueur 2.5m à découper sur mesure.

Jeu de fixation inviolable sur option.

| | MATIÈRE | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Inox 304 | Ensemble droit | **749483** |
| B | Inox 304 | Ensemble déporté | **749715** |

### Tube inox pour poignée de tirage

HERACLES



Tube inox diamètre 40 cm, longueur 2,5 m à découper sur mesure.

| MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|
| Inox 304 | **745466** |

### Paire de pattes Fix Ø 40 mm inox satiné

HERACLES

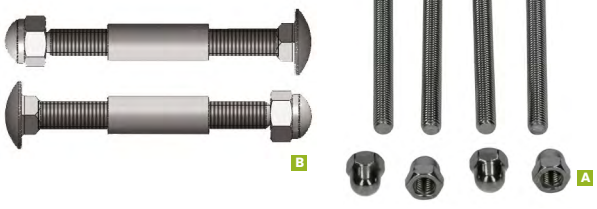



Accessoires pour composer une poignée de tirage inox :
Un jeu de Fixations, pour montage simple ou double, pour portes d'épaisseur 40 à 50 mm.

| | TYPE MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Inox 304** | | |
| A | Droit 90° | **691794** |
| C | Déporté 45° | **691795** |

### Kit de montage simple/double pour poignée tubulaire sur mesure inox

HERACLES




Jeu de fixation pour montage simple ou double, pour portes d'épaisseur entre 40 et 50cm.

| | TYPE MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Inox 304** | | |
| A | Simple/double | **742711** |
| B | Simple/double inviolable | **742710** |

## Poignée tubulaire inox 6100/7100 sur mesure

bilcocq duval



A compléter avec le tube inox
de diamètre 40 mm.
Inox 304 satiné

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Tube inox 304 Ø50mm | **488304** |

## Poignée tubulaire inox DIVA XX et XXI sur mesure

LA CROISÉE DS Depuis 1950 Intégrateur de solutions pour menuiseries



Poignée Diva inox, en applique, à composer :
1 tube recoupable, inox 304L ,de diamètre 40 mm.
1 kit poignée, comprenant 2 embouts et 2 supports, droits ( Diva XX ) ou inclinés (Diva XXI).
Le kit de fixation est à commander à part (le même que pour les poignées DIVA XX et XXI en aluminium).

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| **Ensemble droit** | |
| Kit poignée extérieure | **586430** |

## POIGNÉES TUBULAIRES ALUMINIUM

### Bâton de maréchal

Vachette ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE



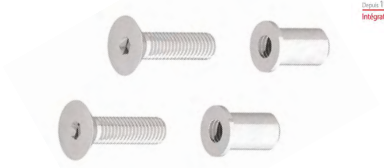

Poignée battante pour porte d'immeuble, avec platine de fixation.
Rivalum poli.
Existe en inox également.

Fixations non incluses.

| | Ø (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Renvoyé - base ronde** | | | | |
| A | 25 | 190 | Simple | **000976** |
| | 25 | 300 | Simple | **000978** |
| **Renvoyé - base ovale** | | | | |
| B | 25 | 220 | Simple | **000970** |
| | 25 | 300 | Simple | **000971** |
| **Droit** | | | | |
| C | 32 | 400 | Simple ou double | **001243** |
| | 32 | 500 | Simple ou double | **001244** |

### Fixations pour tubulaires DIVA X et XI

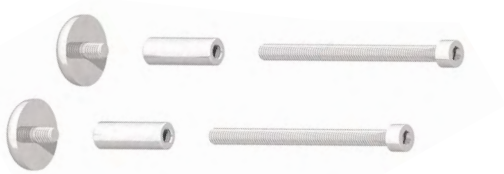
LA CROISÉE DS Depuis 1950 Intégrateur de solutions pour menuiseries



| PORTE | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| Standard | Simple | **586329** |

### Fixations pour tubulaires DIVA XX et XXI

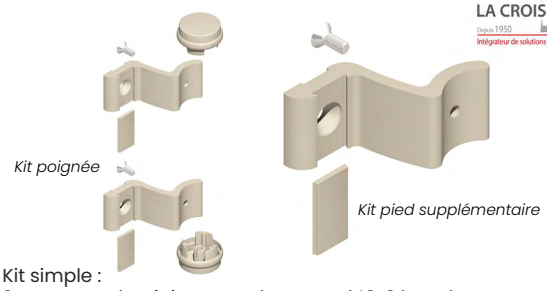
LA CROISÉE DS Depuis 1950 Intégrateur de solutions pour menuiseries



| PORTE | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 mm | Simple traversant | **586382** |

## POIGNÉES TUBULAIRES ALU SUR MESURE

### Accessoires poignée tubulaire alu DIVA XI sur mesure




Kit simple :
2 supports aluminium pour barreau d40, 2 bouchons aluminium, et 2 cache vis.

Kit "pied supplémentaire" (nécessaire pour des longueurs supérieures à 1,60 m) :
1 support et 1 cache vis.

Le barreau (tube alu diam 40) est à commander séparément.
Les fixations sont à commander séparément (voir poignées X à dimensions fixes).

| MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Kit simple | Gris RAL 9006 | **586356** |
| Kit simple | Noir RAL 9005 | **586357** |
| Kit simple | Blanc RAL 9010 | **586358** |

### Accessoires poignée tubulaire alu DIVA XIV sur mesure



Kit simple :
- 2 supports (avec 1 jeu de bagues) pour barreau d40.

Kit "pied supplémentaire" (nécessaire pour des longueurs supérieures à 1,60 m) :
- 1 supports (avec 1 jeu de bagues) pour barreau d40.

Le barreau (tube alu diam 40) est à commander séparément.
Les fixations sont à commander séparément.

| MONTAGE | RÉF. |
|---|---|
| Kit simple - incliné | **586368** |

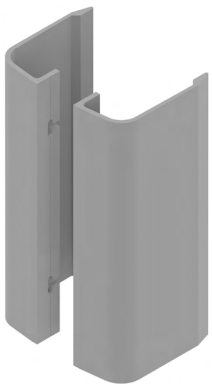
### Tube aluminium Ø40mm pour poignées DIVA




| | LONG | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2500 | Gris RAL 9006 | **586416** |
| B | 2500 | Noir RAL 9005 | **586417** |
| C | 2500 | Blanc RAL 9010 | **586418** |

## POIGNÉES DE TIRAGE AILERON

### Poignée de tirage aileron



Poignée de porte battante en aluminium. Vendues par paire.
Kit de fixations pour portes de 38 à 48 mm à commander séparément.

| FINITION | ENTRAXE FIX. (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Paire aileron** | | | |
| Gris RAL 9006 | 70 | 130 | **395662** |
| Gris RAL 9006 | 105 | 200 | **075240** |
| Blanc RAL 9010 | 105 | 200 | **213949** |
| Noir RAL 9005 | 105 | 200 | **230257** |
| Gris RAL 9006 | 150 | 250 | **075241** |
| Blanc RAL 9010 | 150 | 250 | **221138** |
| Noir RAL 9005 | 150 | 250 | **214431** |
| Gris RAL 9006 | 200 | 300 | **216893** |
| Noir RAL 9005 | 200 | 300 | **384326** |
| Gris RAL 9006 | 200 | 400 | **203235** |
| Blanc RAL 9010 | 200 | 400 | **075242** |
| **Kit de fixation** | | | |
| Inox | 38 - 48 | 70 | **144382** |
| Inox | 48 - 58 | 80 | **204015** |

## ENSEMBLES LAITON SUR PLAQUES

### Ensemble sur plaque MORGAN

Satin nickelé
Laiton poli

Ensemble solidarisé sur plaque avec ressort de rappel.
Plaque et béquille en laiton.

Fixation traversante visible : vis relieuse M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 45 mm d'épaisseur (excepté condamnation : 40 mm).

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.




| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Laiton poli** | | |
| | Bec de cane | **482564** |
| B | Clé I | **482567** |
| | Clé L | **482566** |
| | Condamnation | **482565** |
| **Satin Nickel** | | |
| | Bec de cane | **482575** |
| C | Clé I | **482578** |
| | Clé L | **482577** |
| | Condamnation | **482576** |

## Poignée de tirage MORGAN

HERACLES

5 ANS GARANTIE

Satin nickelé
Laiton poli



Poignée extérieure seule adaptée pour les ensembles Morgan.
Tirage en laiton massif.

Fixation traversante visible : vis relieuse M4.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Laiton poli** | | |
| A | Clé I | **482573** |
| | SGN2 | **482574** |
| **Satin nickelé** | | |
| C | Clé I | **482584** |
| | SGN2 | **482585** |

## Plaque borgne MORGAN HERACLES

2 ANS GARANTIE



Plaque extérieure seule adaptée pour les ensembles Morgan.

Fixation traversante visible : vis relieuse M4.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | LXL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Laiton poli** | | | |
| A | Clé I | 234x38 | **482572** |
| C | SGN2 | 234x38 | **482571** |
| **Satin nickelé** | | | |
| D | Clé I | 234x38 | **482583** |
| E | SGN2 | 234x38 | **482582** |

# ENSEMBLES LAITON SUR ROSACES

## Rosace SARA

Cadap



Paire de rosaces de fonction de 50 mm de diamètre pour gamme Sara.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Nickelé mat | **485965** |
| B | Clé L | Nickelé mat | **485964** |
| C | A condamnation | Nickelé mat | **485963** |

# POIGNÉES ET BOUTONS LAITON POUR PORTES ET FENÊTRES

## Bouton central de porte Morgan

2 ANS GARANTIE

Satin nickelé
Laiton poli

HERACLES



Pommeau de tirage laiton avec montage sur plaque et fixation invisible.

Bouton : ø69 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Laiton poli | **482568** |
| B | Satin nickelé | **482579** |

## Bouton central de porte à tige fixe laiton poli

devismes



| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | Laiton poli | **241653** |
| 70 | Laiton poli | **241654** |
| 80 | Laiton poli | **241655** |

## Bouton central de porte à moulure laiton poli

devismes



Montage sous plaque.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | Laiton poli | **241650** |
| 70 | Laiton poli | **241651** |
| 80 | Laiton poli | **241652** |
| 90 | Laiton poli | **373792** |
| 100 | Laiton poli | **373793** |

## Bouton central de porte laiton à pans

DEVISMES



Montage : Type fixe.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | Laiton poli | **373788** |

## Bouton double rond laiton poli



Carré de 6 mm.

| Ø (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 57 | Laiton poli | 373766 |

## Bouton double laiton poli ANTIQUE



Bouton ovale 57 x 36 mm.

| Carré (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 6 | Laiton poli | 373760 |
| 7 | Laiton poli | 373761 |

## Béquille double laiton poli



Longueur de béquille : 98 mm.

| Carré (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 7 | Laiton poli | 373763 |

## Rosace ronde de béquille laiton poli





Rosette chanfreinée ronde.
Trou de béquille
ou condamnation.

| Finition | Ø (mm) | Réf. |
|---|---|---|
| Polie | 45 | 384478 |

## Entrée de clé laiton poli







| | Ø (mm) | Modèle | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| A | 45 | Clé L | Or | 373759 |
| B | 45 | Clé I | Or | 373758 |

## Bouton de condamnation à l'anglaise



Bouton de condamnation
à l'anglaise.
Carré : 6x30 mm.

| Ø (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 45 | Laiton poli | 373757 |

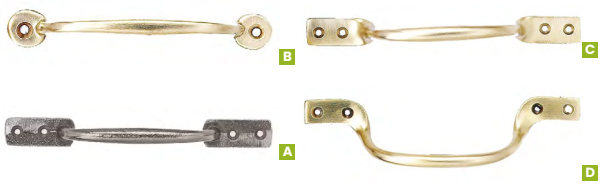
## Boucle double laiton poli



Dimension de charnière : 58 mm
Tige carrée : 6 mm

| Finition | Réf. |
|---|---|
| Laiton poli | 373765 |

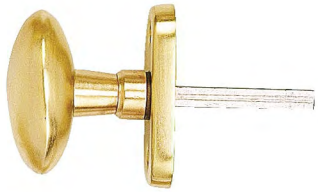
## Poignée d'artillerie laiton




Poignée à pattes droite ou renvoyée en laiton poli ou fonte.

| | Long (mm) | Modèle | Réf. |
|---|---|---|---|
| **Gris acier** | | | |
| A | 190 | Carrée | 373773 |
| | 160 | Carrée | 373772 |
| | 220 | Carrée | 373774 |
| **Laiton** | | | |
| B | 150 | Ronde | 373776 |
| C | 160 | Carrée | 373777 |
| | 190 | Carrée | 373778 |
| | 220 | Carrée | 373779 |
| D | 160 | Carrée renvoyée | 373780 |
| | 190 | Carrée renvoyée | 373781 |
| | 220 | Carrée renvoyée | 373782 |

## Poignée de fenêtre laiton Antique



Montage : Sur platine.
Axe à 43 mm. Carré de 7 mm.

| Fonction | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| Bouton sur platine | Laiton poli | 373762 |

## POIGNÉES TUBULAIRES LAITON

### Bâton maréchal laiton poli



| LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 x 30 | Laiton poli | 373767 |
| 210 x 30 | Laiton poli | 373768 |
| 260 x 30 | Laiton poli | 373769 |
| 300 x 30 | Laiton poli | 373770 |
| 450 x 30 | Laiton poli | 373771 |

## ENSEMBLES ALUMINIUM SUR PLAQUES

### Ensemble sur plaque SALOME HOME grandes plaques - EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Gris perlé
Inox brossé
Noir satin

Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en aluminium massif (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieur (16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.
Bouton de condamnation demi sphérique en aluminium.



Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 195 mm

B

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argenté** | | |
| | Bec de cane | 031090 |
| | Clé I | 031092 |
| | Clé L | 031094 |
| | Condamnation | 031096 |
| | Condamnation à voyant | 031108 |
| B | Palière clé I | 031099 |
| | Palière SGN2 | 031111 |
| **Gris perle** | | |
| | Bec de cane | 007801 |
| | Clé I | 007802 |
| | Clé L | 007803 |
| | Condamnation | 007804 |
| | Palière clé I | 007805 |
| | Palière SGN2 | 007806 |
| **Inox** | | |
| | Bec de cane | 031091 |
| | Clé I | 031093 |
| | Clé L | 031095 |
| | Condamnation | 031097 |
| | Condamnation à voyant | 031109 |
| | Palière clé I | 031098 |
| | Palière SGN2 | 031110 |
| **Noir satin** | | |
| | Bec de cane | 007650 |
| | Clé I | 007651 |
| | Clé L | 007652 |
| | Condamnation | 007653 |
| | Palière clé I | 007654 |
| | Palière SGN2 | 007655 |

### Ensemble sur plaque Salomé Home Élégance grandes plaques - EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Miroir
Blanc 9016
Emeraude
Rubis
Chocolat



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en aluminium massif (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieur (16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.
Bouton de condamnation demi sphérique en aluminium.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

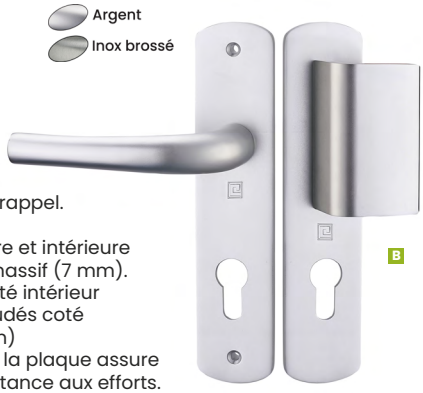
Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Miroir** | | |
| | Bec de cane | 008819 |
| | Clé I | 008824 |
| | Clé L | 008829 |
| | Condamnation | 008834 |
| | Palière clé I | 008839 |
| **Blanc pur** | | |
| | Bec de cane | 008821 |
| | Clé I | 008826 |
| | Clé L | 008831 |
| | Condamnation | 008836 |
| B | Palière clé I | 008841 |
| **Emeraude** | | |
| | Bec de cane | 008820 |
| | Clé I | 008825 |
| | Clé L | 008830 |
| | Condamnation | 008835 |
| | Palière clé I | 008840 |
| **Rubis** | | |
| | Bec de cane | 008818 |
| | Clé I | 008823 |
| | Clé L | 008828 |
| | Condamnation | 008833 |
| | Palière clé I | 008838 |
| **Chocolat** | | |
| | Bec de cane | 008817 |
| | Clé I | 008822 |
| | Clé L | 008827 |
| | Condamnation | 008832 |
| | Palière clé I | 008837 |

## Ensemble sur plaque Salomé HOME petites plaques entraxe 70 mm HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en aluminium massif (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieur (16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.
Bouton de condamnation demi sphérique en aluminium.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 165 mm

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argenté** | | |
| | Bec de cane | 007296 |
| | Clé I | 007298 |
| | Clé L | 007300 |
| | Condamnation | 007302 |
| B | Palière clé I | 007566 |
| **Inox** | | |
| | Bec de cane | 007297 |
| | Clé I | 007299 |
| | Clé L | 007301 |
| | Condamnation | 007303 |
| | Palière clé I | 007564 |

## Poignée palière HERACLES

2 ANS GARANTIE

Argent
Champagne




En aluminium.
Réversible pour montage simple ou en double et pour tout types de demi-ensembles et de serrures.

Plaque percée fraisée 6 trous pour vis de 3 mm.
Hauteur : 250 mm. Largeur : 70 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argent** | | |
| A | Bec de cane | 389516 |
| | Trou de 24 | 389519 |
| | Trou de 26 | 389520 |
| | Trou de 30 | 389521 |
| | Trou de 32 | 389522 |
| | Trou de 34 | 389523 |
| | Trou de 36 | 389524 |
| | Trou de 40 | 437128 |
| | Clé I | 389517 |
| | Clé L | 389518 |
| **Champagne** | | |
| | Bec de cane | 389507 |
| | Trou de 24 | 389510 |
| | Trou de 26 | 389511 |
| | Trou de 30 | 389512 |
| | Trou de 32 | 389513 |
| | Trou de 34 | 389514 |
| | Trou de 36 | 389515 |
| | Trou de 40 | 437127 |
| | Clé I | 389508 |
| | Clé L | 389509 |

## Plaque simple HIONNA HERACLES

2 ANS GARANTIE




Plaque simple "placard" en aluminium massif de 7 mm,
Version taraudée : piliers 16 mm intégrés dans la masse.

Dimension : 224 x 42 mm

Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Plots taraudés** | | | |
| A | Aveugle | Argent | 741886 |
| B | Clé I | Argent | 741887 |
| **Percé fraisé** | | | |
| C | Aveugle | Argent | 741888 |
| D | Clé I | Argent | 741889 |

## Ensemble sur plaque Hionna Home - EA70

10 ANS GARANTIE

Argent
Champagne

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en aluminium massif (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieur (16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.
Bouton de condamnation demi sphérique en aluminium.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argenté** | | |
| | Bec de cane | 005394 |
| | Clé I | 005396 |
| | Clé L | 005398 |
| | Condamnation | 005400 |
| | Condamnation à voyant | 031055 |
| | SGN2 | 021918 |
| | Trou de 22,5 | 005420 |
| | Trou de 26,5 | 005424 |
| A | Palière clé I | 005410 |
| | Palière SGN2 | 031057 |
| | Palière trou de 22,5 | 005418 |
| **Champagne** | | |
| | Bec de cane | 005395 |
| | Clé I | 005397 |
| | Clé L | 005399 |
| | Condamnation | 005402 |
| | Condamnation à voyant | 031056 |
| | Clé I réhaussé coté extérieur | 031060 |
| | Clé I réhaussé des 2 côtés | 031059 |
| | SGN2 | 021919 |
| | Trou de 22,5 | 005423 |
| | Trou de 26,5 | 005425 |
| | Palière clé I | 005404 |
| | Palière SGN2 | 031058 |
| | Palière trou de 22,5 | 005413 |

## Ensemble pour serrure type Sans Souci type PS

HERACLES







Ensembles de poignées pour serrures type PS.

Plaque en alu massif de 7 mm, pilier dans la masse.
Piliers taraudés intégrés longueur 16 mm qui assurent l'anti-desserrage.
Béquille saillie réduite et sertie à la plaque ce qui assure une bonne résistance aux efforts.

Plaque 224x28mm
Carré de 7 mm
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Double béquille | 007747 |
| B | Palière | 007748 |

## Ensemble pour serrure Sans Souci type PS/90

HERACLES




Ensembles de poignées pour serrures type PS/90.

Plaque en alu massif de 7 mm, pilier dans la masse.
Piliers taraudés intégrés longueur 16 mm qui assurent l'anti-desserrage.
Béquille sertie à la plaque ce qui assure une bonne résistance aux efforts.

Plaque 220x43mm
Carré de 7 mm
Entraxe : 195 mm.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| | Droite | 007749 |
| A | Gauche | 007750 |

## Ensemble sur plaque Xénia Home - EA70

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en aluminium massif (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure( 16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.
Bouton de condamnation demi sphérique en aluminium.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées M4.
Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 50 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Argent | 031121 |
| A | Clé I | Argent | 031123 |
| | Clé L | Argent | 031126 |
| | Condamnation | Argent | 031128 |
| | Condamnation à voyant | Argent | 031143 |
| | Palière clé I | Argent | 031131 |

## Ensemble sur plaque SANYA HOME petites plaques

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation : 165 mm.

| | FINITION | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Argenté | Bec de cane | 760998 |
| A | Argenté | Clé I | 761001 |
| | Argenté | Clé L | 761004 |
| | Argenté | Condamnation | 761007 |

## Ensemble sur plaque SANYA HOME grandes plaques - EA70

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium montées sur base plastique.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FINITION | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Argenté | Bec de cane | 760983 |
| A | Argenté | Clé I | 760986 |
| | Argenté | Clé L | 760989 |
| | Argenté | Condamnation | 760992 |
| | Argenté | Palière clé I | 760995 |

## Poignée Meudon

Cadap




Pas de perçage.
Système breveté.
Sans vis apparente.
Facile et rapide à installer.
Entraxe : 70 mm.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| **Nickel satiné** | | |
| A | Bec de cane | 857719 |
| | Clé L | 857722 |
| | Bec de cane à condamnation | 857727 |
| **Canon de fusil** | | |
| | Bec de cane | 857720 |
| | Clé L | 857723 |
| | Clé I | 857724 |
| | Bec de cane à condamnation | 857726 |
| **Noir mat** | | |
| B | Bec de cane | 857718 |
| | Clé L | 857721 |
| | Clé I | 857728 |
| | Bec de cane à condamnation | 857725 |

## Ensemble sur plaque Bercy / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium montées sur base plastique.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation : 195 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Palière clé I | Argent | 216299 |

## Ensemble sur plaque Logio grandes plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium montées sur base plastique.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Argent | 607360 |
| | Clé I | Argent | 607362 |
| | Clé L | Argent | 607363 |
| | Bec de cane à condamnation | Argent | 607364 |
| | Condamnation à voyant | Argent | 607365 |
| B | Palière clé I | Argent | 607366 |
| | Palière SGN2 | Argent | 607367 |

## Ensemble sur plaque LOGIO petites plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium montées sur base plastique.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation : 165 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Anodisé argenté | 649916 |
| A | Clé I | Anodisé argenté | 649918 |
| B | Condamnation | Anodisé argenté | 649919 |

## Ensemble sur plaque Riv 28 plaques étroites / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble sur plaques étroites en aluminium.
Plaque extérieure et intérieure montées sur base plastique.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 43mm d'épaisseur.
Plaque : 28 mm.

Entraxe de fixation : 195 mm.

| | MODÈLE | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | N°1- saillie réduite ext | Clé I | Champagne | 001589 |
| B | N°2 | Clé I | Argenté | 144082 |

## Ensemble sur plaque Riv-Junior / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure aluminium montées sur base plastique.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 40mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation : 165 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Champagne** | |
| A | Bec de cane | 001651 |
| | Clé I | 001654 |
| | Clé L | 001657 |

## Ensemble sur plaque Verona / EA70

HOPPE La qualité bien en main.




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur et taraudés coté extérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 47mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Argenté** | |
| | Bec de cane | 237003 |
| | Clé I | 237005 |
| | Clé L | 237004 |
| | Condamnation | 237006 |
| A | Palière clé I | 532469 |
| | **Inox** | |
| | Bec de cane | 237011 |
| | Clé I | 237012 |
| | Condamnation | 237014 |

## Ensemble sur plaque Tokyo grandes plaques / EA70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 47mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe : 70 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Argent | 246070 |
| | Clé I | Argent | 246082 |
| | Clé L | Argent | 246079 |
| | Condamnation | Argent | 246073 |

## Ensemble sur plaque Tokyo plaques étroites EA70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 67 mm d'épaisseur.
Plaque : 24 x 234 mm.

Pour serrure entraxe : 70mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Argent** | |
| | Clé I | 408155 |
| | Clé I saillie réduite | 650250 |
| A | Palière clé I | 391785 |
| | **Blanc** | |
| | Clé I | 246047 |
| | Clé I saillie réduite | 246050 |
| | Palière clé I | 246056 |

## Ensemble sur plaque Tokyo plaques étroites EA92




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 8mm et kit de fixation pour porte allant jusque 67 mm d'épaisseur.
Plaque : 24 x 234 mm.

Pour serrure entraxe : 92mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Argent** | |
| | Clé I | 408154 |
| | Palière clé I | 391786 |
| | **Blanc** | |
| | Clé I | 373420 |
| A | Palière clé I | 378858 |

## Ensemble sur plaque New York - EA70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 47mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe : 70mm.
Entraxe de fixation : 195mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Argent | 588396 |
| | Clé I | Argent | 588391 |
| | Clé L | Argent | 588394 |
| | Condamnation | Argent | 588399 |
| B | Clé I | Champagne | 588392 |
| | Bec de cane | Inox | 588398 |
| | Condamnation | Inox | 588401 |

## Ensemble sur plaque New York plaques étroites entraxe 70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 67 mm d'épaisseur.
Plaque : 24 x 234 mm.

Pour serrure entraxe : 70mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Argent | 588404 |
| | Clé I | Blanc | 588403 |
| | Clé I - saillie réduite | Blanc | 588406 |

## Ensemble sur plaque New York plaques étroites EA92




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium fondu.
Piliers fraisés coté intérieur.
Tige carrée de 8mm et kit de fixation pour porte allant jusque 67 mm d'épaisseur.
Plaque : 24 x 234 mm.

Pour serrure entraxe : 92mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Blanc | 588405 |
| B | Clé I - saillie réduite | Blanc | 588409 |

## Ensemble sur plaque San Diego grandes plaques EA70

10 ANS GARANTIE




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium emboutis avec sous embases en polyamide
Fixation visible.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 46mm d'épaisseur.

Pour serrure entraxe : 70 mm.
Entraxe de fixation : 195mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Argent** | |
| A | Bec de cane | 581702 |
| | Clé I | 581704 |
| | Clé L | 581703 |
| | Condamnation | 581705 |
| | **Champagne** | |
| | Bec de cane | 610068 |
| | Clé I | 610070 |
| | Clé L | 610069 |
| | Condamnation | 610071 |

## Ensemble sur plaque San Diego petites plaques / EA70

10 ANS GARANTIE




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en aluminium emboutis.
Fixation visible.
Tige carrée de 7mm et kit de fixation pour porte allant jusque 46mm d'épaisseur.
Adaptabilité aisée à différentes épaisseurs de porte.

Pour serrure entraxe : 70 mm.
Entraxe de fixation : 165 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Argent** | |
| A | Bec de cane | 525546 |
| | Clé I | 525547 |
| | Clé L | 525548 |
| B | Condamnation | 525549 |
| | **Champagne** | |
| | Bec de cane | 610064 |
| | Clé I | 610066 |
| | Clé L | 610065 |
| | Condamnation | 610067 |

# GARNITURES ALUMINIUM ET ZAMAC

## Ensemble sur plaque étroite

sofi®



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque : 24 x220 mm.

Pour serrure entraxe 70, 85 ou 92 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | ENTRAXE (MM) | CARRÉ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | **Blanc** | | | |
| | Palière | 70 | 7 | **390039** |
| | Palière | 85 | 8 | **391830** |
| | Palière | 92 | 8 | **390040** |
| | Double béquille | 70 | 7 | **390038** |
| | Double béquille | 85 | 8 | **435182** |
| | Double béquille | 92 | 8 | **390041** |
| | Double béquille - saillie réduite | 92 | 8 | **391829** |
| | **Noir RAL 9005** | | | |
| A | Palière | 70 | 7 | **668062** |
| | Palière | 85 | 8 | **668064** |
| | Palière | 92 | 8 | **668063** |
| | Double béquille | 70 | 7 | **668059** |
| | Double béquille | 85 | 8 | **668060** |
| | Double béquille | 92 | 8 | **668061** |
| | Double béquille - saillie réduite | 92 | 8 | **668065** |

# ENSEMBLES ZAMAC SUR PLAQUES

## Ensemble sur plaque Krom Home grandes plaques EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Chromé brillant



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure (16 mm).
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Chromé | **750891** |
| | Clé I | Chromé | **750892** |
| | Clé L | Chromé | **750893** |
| | Condamnation | Chromé | **750894** |
| | Condamnation à voyant | Chromé | **750895** |
| B | Palière clé I | Chromé | **750896** |

## Ensemble sur plaque Krom Home petites plaques - EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Chromé brillant



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure (16 mm).
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.

Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 165 mm

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Chromé brillant | **008245** |
| | Clé I | Chromé brillant | **008246** |
| | Clé L | Chromé brillant | **008247** |
| | Condamnation | Chromé brillant | **008248** |
| | Condamnation à voyant | Chromé brillant | **008249** |
| B | Palière clé I | Chromé brillant | **008250** |

## Ensemble sur plaque Elfe grandes plaques - EA70

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Chromé mat

Noir mat



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure (16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts.
Poignée palière réversible, aileron massif.

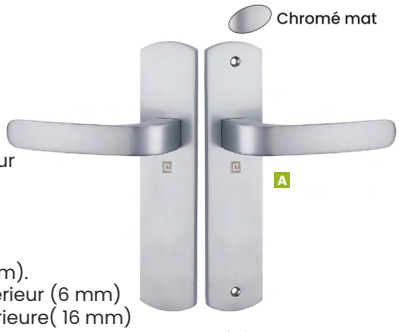
Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4.
Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.

Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Chromé mat** | |
| | Bec de cane | **031153** |
| | Clé I | **031155** |
| | Clé L | **031158** |
| | Condamnation | **031160** |
| | Condamnation à voyant | **031164** |
| B | Palière clé I | **031163** |
| | Palière SGN2 | **031166** |
| | **Noir mat** | |
| | Bec de cane | **031154** |
| | Clé I | **031156** |
| | Clé L | **031159** |
| | Condamnation | **031161** |
| | Condamnation à voyant | **031165** |
| | Palière clé I | **031162** |
| | Palière SGN2 | **031167** |

## Ensemble sur plaque Elfe petites plaques - EA70

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure( 16 mm)
Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts. Poignée palière réversible, aileron massif.
Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4. Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.
Entraxe de fixation 165 mm

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé mat | 031168 |
| | Clé I | Chromé mat | 031170 |
| | Clé L | Chromé mat | 031172 |
| | Condamnation | Chromé mat | 031174 |
| | Palière clé I | Chromé mat | 007568 |

## Ensemble sur plaque Elfe Élégance grandes plaques - EA70

HERACLES




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.
Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu (7 mm).
Piliers fraisés coté intérieur (6 mm) et taraudés coté extérieure ( 16 mm). Béquille sertie à la plaque assure une bonne résistance aux efforts. Poignée palière réversible, aileron massif.
Fixation traversante visible coté intérieur : vis filetées recoupables M4. Maintien du carré par vis pointeau.
Tige carrée percée de 7 mm et kit de fixation pour porte allant jusque 70 mm d'épaisseur.Entraxe de fixation 195 mm

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Miroir** | | |
| | Bec de cane | 008863 |
| | Clé I | 008867 |
| | Clé L | 008871 |
| | Condamnation | 008875 |
| B | Palière clé I | 008879 |
| **Satin antique** | | |
| | Bec de cane | 008865 |
| | Clé I | 008869 |
| | Clé L | 008873 |
| | Condamnation | 008877 |
| | Palière clé I | 008881 |
| **Satin nickelé** | | |
| | Bec de cane | 008864 |
| | Clé I | 008868 |
| | Clé L | 008872 |
| | Condamnation | 008876 |
| | Palière clé I | 008880 |
| **Blanc pur** | | |
| | Bec de cane | 008866 |
| | Clé I | 008870 |
| | Clé L | 008874 |
| | Condamnation | 008878 |
| | Palière clé I | 008882 |

## Ensemble sur plaque Jazz grandes plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Double béquille** | | | |
| A | Bec de cane | Chromé velour | 371994 |
| B | Clé I | Chromé velour | 371996 |
| | Clé L | Chromé velour | 371995 |
| | Condamnation | Chromé velour | 371997 |
| **Palière** | | | |
| | Clé I | Chromé velour | 371993 |
| | SGN2 | Chromé velour | 430415 |

## Ensemble sur plaque Jazz petite plaque / EA70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe 70 mm.
Entraxe de fixation 165 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé velours | 371973 |
| | Clé I | Chromé velours | 371975 |
| | Clé L | Chromé velours | 371974 |
| | Condamnation | Chromé velours | 371976 |
| B | Palière clé I | Chromé velours | 372089 |

## Ensemble sur plaque Muze grandes plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Chromé velours** | | |
| A | Bec de cane | **517164** |
| | Clé I | **517170** |
| | Clé L | **517167** |
| | Condamnation | **517173** |
| | Béquille double SGN2 | **647700** |
| B | Palière clé I | **517176** |
| | Palière SGN2 | **647656** |
| **Platine** | | |
| | Bec de cane | **517162** |
| | Clé I | **517168** |
| | Clé L | **517165** |
| | Condamnation | **517171** |
| | Palière clé I | **517174** |
| **Noir** | | |
| | Clé I | **517169** |
| | Clé L | **517166** |
| | Condamnation | **517172** |

## Ensemble sur plaque Muze petites plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE



Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 165 mm.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Bec de cane | Chromé velours | **587124** |
| Clé I | Chromé velours | **587126** |
| Clé L | Chromé velours | **587125** |
| Condamnation | Chromé velours | **587127** |

## Ensemble sur plaque Twist grandes plaques / EA70

Vachette ASSA ABLOY

10 ANS GARANT




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Clé I | Chromé velours | **409923** |
| | Condamnation | Chromé velours | **409921** |
| A | Palière clé I | Chromé velours | **409924** |

## Ensemble sur plaque Twist petites plaques / EA 70

Vachette ASSA ABLOY




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 165 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé | **598485** |
| | Clé I | Chromé | **598487** |
| | Clé L | Chromé | **598486** |
| | Condamnation | Chromé | **598488** |

## Ensemble sur plaque Opera / EA 70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé velours | 051207 | **372002** |
| B | Clé I | Chromé velours | 051209 | **372004** |
| C | Clé L | Chromé velours | 051208 | **372003** |
| D | Condamnation | Chromé velours | 051210 | **372005** |

## Ensemble sur plaque Rivbloc / EA70

Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 195 mm.




| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | **Double Béquille** | | |
| | Bec de cane | Chromé brillant | **431999** |
| A | Clé I | Chromé brillant | **435197** |
| | Clé L | Chromé brillant | **435198** |
| | Condamnation | Chromé brillant | **435199** |
| | Condamnation à voyant | Chromé brillant | **377068** |
| | Trou de 22,5 | Chromé brillant | **377066** |
| | Trou de 26,5 | Chromé brillant | **377067** |
| | **Palière** | | |
| | Clé I | Chromé brillant | **435200** |
| | Clé L | Chromé brillant | **377069** |
| | Trou de 22,5 | Chromé brillant | **377065** |

## Ensemble sur plaque Riv-junior / EA70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 165 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé brillant | **001652** |
| | Clé I | Chromé brillant | **001655** |
| | Clé L | Chromé brillant | **001658** |
| | Condamnation | Chromé brillant | **001661** |
| | Palière clé I | Chromé brillant | **171016** |
| | Trou de 22,5 | Chromé brillant | **198761** |

## Ensemble sur plaque Riv-Angers / EA70




Ensemble solidarisé sur plaque sans ressort de rappel.

Plaque extérieure et intérieure en zamac fondu.
Piliers intégrés et taraudés coté extérieur.
Fixation traversante visible coté intérieur.

Tige carrée de 7 mm et kit de fixation pour porte standard de 40 mm.

Pour serrure entraxe de 70 mm.
Entraxe de fixation 165 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Chromé brillant | **001352** |
| | Clé I | Chromé brillant | **001353** |
| | Clé L | Chromé | **001354** |
| | Condamnation | Chromé | **001355** |

## Ensemble spécifique PMR axe à 120 mm / EA70

Vachette ASSA ABLOY



Ensemble complet argent brossé entraxe 195 mm.
Béquilles et plaques solidarisées avec tiges de 7 mm et visserie pour épaisseur standard de 40 mm et entraxe 70 mm.
Plaque fondue avec piliers taraudés intégrés et vis invisibles côté extérieur (sauf condamnation).
Pour l'ensemble palière : plaque intérieure avec empreinte cylindre européen et plaque extérieure percée diamètre 48 mm.
Spécifique à la serrure 5000 A2P* axe à 120 mm Vachette.
Carré de 8 mm.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Palière | Argent | 552636 |

# ENSEMBLES ALUMINIUM SUR ROSACES

## Béquille double Salomé - Série 1

HERACLES

10 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Gris perlé
Champagne
Noir satin



Paire de béquilles aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Béquille : 116 x 60 mm.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 1.
- plaque aluminium de forme carrée ou demi-lune Série 1.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 009544 |
| | Champagne | 009543 |
| | Inox | 009545 |
| | Noir satin | 009547 |
| | Gris perle | 009546 |

## Béquille double Xénia - Série 1

HERACLES

10 ANS GARANTIE



Paire de béquilles aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Béquille : 115 x 50 mm.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 1.
- plaque aluminium de forme carrée ou demi-lune Série 1.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 009555 |

## Béquille double Licia - Série 1

HERACLES

10 ANS GARANTIE



Paire de béquilles aluminium montée sur tige carré de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Béquille : 116 x 60 mm.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 1.
- plaque aluminium de forme carrée ou demi-lune Série 1.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 010408 |

## Paire de rosaces - Série 1

HERACLES

10 ANS GARANTIE




Rosace aluminium de diamètre 48 mm avec fixation invisible
Sous-rosace en nylon, sans ressort
Vis de fixation prémontées

Épaisseur : 8 mm.
Entraxe de fixation : 33 mm.

Pour composition avec paire de béquilles aluminium Série 1.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argent** | | |
| A | Bec de cane | 009377 |
| B | Clé I | 009386 |
| C | Clé L | 009395 |
| D | Condamnation | 009404 |
| | Condamnation à voyant | 009413 |
| | Aveugle | 009422 |
| **Champagne** | | |
| | Bec de cane | 009376 |
| | Clé I | 009607 |
| | Clé L | 009609 |
| | Condamnation | 009611 |
| | Condamnation à voyant | 009613 |
| | Aveugle | 009615 |
| **Inox** | | |
| | Bec de cane | 009378 |
| | Clé I | 009387 |
| | Clé L | 009396 |
| | Condamnation | 009405 |
| | Condamnation à voyant | 009414 |
| | Aveugle | 009423 |
| **Gris perle** | | |
| | Bec de cane | 009379 |
| | Clé I | 009388 |
| | Condamnation | 009406 |
| | Clé L | 009397 |
| | Condamnation à voyant | 009415 |
| | Aveugle | 009424 |
| **Noir satin** | | |
| | Bec de cane | 009380 |
| | Clé I | 009389 |
| | Clé L | 009398 |
| | Condamnation | 009407 |
| | Condamnation à voyant | 009416 |
| | Aveugle | 009425 |

## Kit béquille Salomé pour serrure en applique

HERACLES




Kit béquille complet :
1 béquille Salomé.
Carrés bouchon de 50 mm en 6 mm et 7 mm.
Carré bouchon de 60 mm en 7 mm.
Carrés de 140 mm en 6 mm et 7 mm.
Carré de 130 mm en 7 mm.
Fourreau de 7 x 8 x 30 mm.
Vis pointeau de fixation.
Fausse portée en Nylon.
Pour montage sur serrure en applique.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 031116 |
| | Champagne | 031117 |
| | Marron | 031118 |
| | Blanc pur | 031119 |

## Kit béquille Hionna pour serrure en applique

HERACLES




Kit béquille complet :
1 béquille Hionna.
Carrés bouchon de 50 mm en 6 mm et 7 mm.
Carrés bouchon de 60 mm en 7 mm.
Carrés de 140 mm en 6 mm et 7 mm.
Carré de 130 mm en 7 mm.
Fourreau de 7 x 8 x 30 mm.
Vis pointeau de fixation.
Fausse portée en Nylon.
Pour montage sur serrure en applique.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 009354 |
| | Champagne | 009355 |

## Béquille double Riviera

Vachette ASSA ABLOY



Paire de béquille aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 6600.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Champagne | 000687 |

## Béquille double Golf

Vachette ASSA ABLOY



Paire de béquille aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 6600.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 000704 |
| Champagne | 000705 |

## Béquille double Bercy

Vachette ASSA ABLOY



Paire de béquille aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 6600.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Champagne | 000708 |

## Béquille double Paraphe

Vachette ASSA ABLOY



Paire de béquille aluminium montée sur tige carrée de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction aluminium Série 6600.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 000719 |

# GARNITURES ALUMINIUM ET ZAMAC

## Bouton double Actural



Paire de bouton en aluminium.
Diamètre 40 mm.
Avec tige carrée de 7mm.

Pour montage sur plaque ou rosace.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 230955 |

## Paire de rosaces - Série 6600



Pour béquilles doubles des gammes Riviera, Golf, Bercy, Paraphe et Orca.
Rosace de 48 mm de diamètre avec fixation invisible.
Sous-rosace en polyamide avec vis de fixation pré-montées.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argent** | | |
| A | Clé I | 001162 |
| | Clé L | 001165 |
| | Condamnation à voyant | 001171 |
| **Champagne** | | |
| | Clé L | 001167 |
| | Condamnation | 001170 |

## Béquille double sur rosaces Cityzen



Béquille double aluminium sur rosace solidarisée.
Sur rosace carrée de 52 mm.

Fournie avec sa rosace de fonction.

| FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Bec de cane | Inox | 488290 |
| Clé I | Inox | 488292 |
| Clé L | Inox | 488291 |

## Béquille double Bonn



Béquille double en aluminium anodisé.
Pour porte d'épaisseur de 35 à 45 mm.
Carré de 8 mm.
Fournie sans rosace.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 237067 |

## Béquille double Paris



Béquille double en aluminium anodisé.
Pour porte d'épaisseur de 35 à 45 mm.
Carré de 8 mm.
Fournie sans rosace.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Anodisé | 760624 |

## Paire de rosaces Hoppe




Paire de rosaces alu de fonction commune aux béquilles doubles Cortina, Verona, Bonn, Paris.
De 53 mm de diamètre avec sous construction.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Argent** | | |
| A | Bec de cane | 237076 |
| B | Clé I | 237079 |
| C | Clé L | 237082 |
| D | Condamnation | 242765 |
| | Aveugle | 245640 |
| **Inox** | | |
| | Bec de cane | 237078 |
| | Clé I | 237081 |
| | Condamnation à voyant | 237087 |

## Ensemble sur rosace Paris pour menuiserie métallique



Poignées déportées monobloc, ressorts de rappel, bagues de guidage sans
entretien.

Capot amovible avec sous-embase en zamac.
Fixation : non visible (non fournie).
Pour montage tige carrée de 8 mm (non fournie) pour porte allant jusque 59 mm d'épaisseur.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent | 237020 |
| Blanc | 237022 |
| Noir | 237021 |

## Ensemble sur rosaces Frankfurt pour menuiserie métallique

HOPPE
La qualité bien en main.

10 ANS GARANTIE

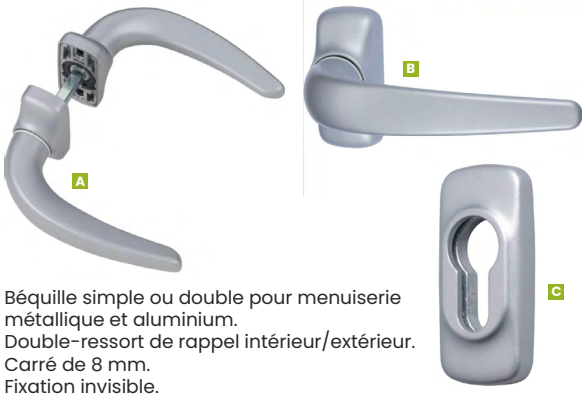



Béquille double déportée en alu anodisé ou époxy sur rosaces fondues pour menuiserie métallique et PVC.
Garniture monobloc.
Tige carrée de 8 mm pour porte allant jusque 59 mm d'épaisseur .

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 137 | Argent | 588414 |
| | 137 | Blanc | 588412 |

## Béquille Horus pour menuiserie métallique

fapim




Béquille simple ou double pour menuiserie métallique et aluminium.
Double-ressort de rappel intérieur/extérieur.
Carré de 8 mm.
Fixation invisible.
Entraxe de fixation 43 et 50 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Béquille double** | | |
| A | Gris alu | 406762 |
| | Blanc | 406761 |
| | Noir | 406763 |
| **Béquille seule** | | |
| B | Gris alu | 406759 |
| | Blanc | 406758 |
| | Noir | 406760 |
| **Rosace clé I** | | |
| C | Gris alu | 406765 |
| | Blanc | 406764 |
| | Noir | 406766 |

## Ensemble sur rosace Siluete pour menuiserie métallique

sofi®

Béquille double alu sur rosace à ressort intégré.
Fixation invisible.
Base et cache en zamak.
Carré de 8.
Platine de fixation : 64 mm x 28 mm.
Entraxes de fixation : 43/45/50 mm.




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argent | 390031 |
| | Blanc | 390032 |
| | Noir | 390033 |

## Ensemble sur rosace Crystal

LA CROISÉE DS
Depuis 1950
Intégrateur de solutions pour menuiseries

EN 1906




Béquille double en aluminium laqué. Carré de 8 mm
Rosace cache-vis à maintien de position par ressort.
Vis de fixation non apparentes.
Angle de relevage de 80° compatible avec les serrures à relevage de béquille
Double entraxe de fixation : 50 mm et 43 mm.
Pour porte jusqu'à 95 mm d'épaisseur
Endurance : 100 000 cycles avec contrainte axiale de 60 N selon EN 1906
Résistance à la corrosion : 240h au brouillard salin selon EN 1670

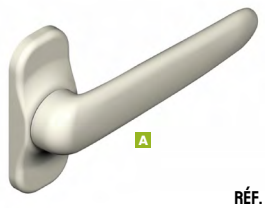
| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gris RAL 9006 | 757066 |
| | Noir RAL 9005 | 757065 |
| | Blanc RAL 9010 | 757067 |

## Béquille à saillie réduite Diane

LA CROISÉE DS
Depuis 1950
Intégrateur de solutions pour menuiseries

Béquille simple à saillie réduite en aluminium moulé.
Longueur hors tout : 131 mm.
Épaisseur hors tout 27.5 mm

Pour carré de 8 mm, non fourni.
Double entraxe de fixation : 50 mm et 43 mm.




| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Gris RAL 9006 | 587860 |
| | Noir RAL 9005 | 587861 |
| A | Blanc RAL 9010 | 587862 |

## Béquille aluminium pour volet roulant

argenta

Béquille pour volet roulant, saillie réduite.
Hauteur totale : 23,4 mm.
Longueur totale : 120 mm.
Sur platine : 28 x 65 mm, entraxe perçages 43 mm.
En aluminium. Avec tige carrée : 7 x 100.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 230174 |
| Blanc | 230176 |

# ENSEMBLES ZAMAC SUR ROSACES

## Béquille double Jazz

Vachette
ASSA ABLOY

10 ANS GARANTIE

Paire de béquille aluminium montée sur tige carré de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction zamac Série 6370.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé velours | 372027 |

# GARNITURES ALUMINIUM ET ZAMAC

## Béquille double Twist

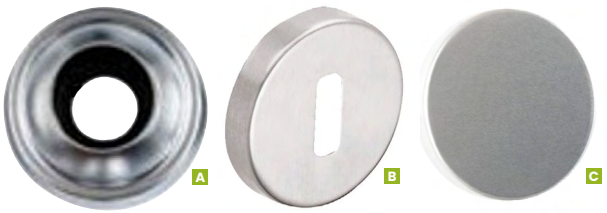


Paire de béquille aluminium montée sur tige carré de 7 mm.
1 coté sertie au carré.
1 coté libre, maintenu par vissage de la vis pointeau.

Pour composition avec :
- rosace de béquille et rosaces de fonction zamac Série 6370.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé velours | 485939 |

## Paire de rosaces pour béquilles Jazz et Twist - Série 6370



Pour béquille double des gammes Jazz et Twist.
Rosace de 49 mm de diamètre avec fixation invisible.
Sous-rosace en polyamide avec vis de fixation pré-montées.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Rosace de béquille** | | | |
| A | Bec de cane | Chromé velour | 372044 |
| **Rosace de fonction** | | | |
| | Clé I | Chromé velour | 372046 |
| B | Clé L | Chromé velour | 372045 |
| | Condamnation | Chromé velour | 372047 |
| | Condamnation à voyant | Chromé velour | 372048 |
| C | Aveugle | Chromé velour | 469573 |

## Béquille double sur rosace Muze



Ensemble solidarisé sur rosace avec ressort de rappel.
Rosace zamac montée sur sous-construction en polyamide.

Rosace : 52 mm.
Entraxe de fixation : 38 mm.

Pour composition avec les rosaces de fonction zamac série 6425.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé velours | 598465 |
| Platine | 598463 |

## Paire de rosaces pour béquilles Muze et Artis - Série 6425



Pour béquilles doubles des gammes Muze et Artis.
Rosace de 52 mm de diamètre avec fixation invisible.
Sous-rosace en polyamide à piliers pour fixation traversante EA 38 mm avec vis M4.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Gris blanc** | | |
| | Clé L | 598466 |
| A | Condamnation | 598468 |

# POIGNÉES ET BOUTONS ALUMINIUM POUR PORTES ET FENÊTRES

## Kit bouton double



Kit universel complet :
2 boutons.
Carrés de 6 mm longueur 90 mm et 120 mm
Fourreau de 30 mm en 6 x 7.
Vis pointeau de fixation.
Fausse portée en nylon.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Brut | 489175 |
| B | Noir | 489176 |

## Kit béquille double



Kit universel complet :
2 béquilles.
Carrés de 6 mm longueur 90 mm et 120 mm
Fourreau de 30 mm en 6 x 7.
Vis pointeau de fixation.
Fausse portée en nylon.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Brut | 489173 |
| B | Noir | 489174 |

## Kit béquille torsadée double

HERACLES



Kit universel complet :
2 béquilles.
Carrés de 6 mm longueur 90 mm et 120 mm
Fourreau de 30 mm en 6 x 7.
Vis pointeau de fixation.
Fausse portée en nylon.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 758451 |

## Bouton central de porte 5251

Vachette ASSA ABLOY



Montage fixe uniquement.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé velours | 383720 |

## Bouton central de porte Actural

Vachette ASSA ABLOY



Montage fixe uniquement.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 178910 |

## Poignée de tirage 466 - 465 - 788

Vachette ASSA ABLOY



| MODÈLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droit - 2 trous | 185 | Chromé | 000967 |
| Renvoyé - 2 trous | 188 | Chromé | 000965 |

## Poignée de tirage 1502

bilcocq duval



Longueur : 150 mm.

| ENTRAXE (MM) | SENS | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 130 | Droite | 150 | Anodisé mat | 460200 |

## Poignée aluminium 430

HOPPE La qualité bien en main.



Poignée de tirage 430.
Aluminium profilé.
Longueur : 90 mm.
Entraxe : 78 mm.
Saillie : 23 mm.

| ENTRAXE (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 78 | 90 | Argenté | 588413 |
| 78 | 90 | Laqué blanc | 650267 |

## Bloc platine bouton GOLF

Vachette ASSA ABLOY

5 ANS GARANTIE



Entraxe de fixation 43 mm.
Indexage à 90° sur poignées de fenêtre.
Fixation invisible.
Tige carré de 7 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 000744 |

## Bloc platine béquille RIVIERA

Vachette ASSA ABLOY

5 ANS GARANTIE

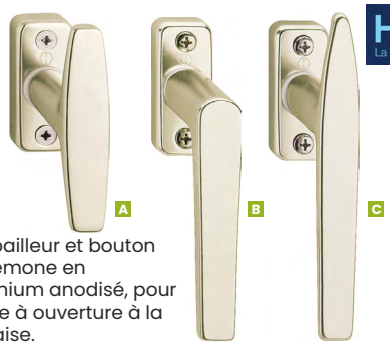


Entraxe de fixation 43 mm.
Indexage à 90° sur poignées de fenêtre.
Fixation invisible.
Tige carré de 7 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 213668 |
| Champagne | 209287 |

# GARNITURES ALUMINIUM ET ZAMAC - EQUIPEMENT DE LA PORTE

## Poignée de fenêtre de rénovation



Entrebailleur et bouton de crémone en aluminium anodisé, pour fenêtre à ouverture à la française.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bouton | Argenté | 236943 |
| A | Bouton | Champagne | 236944 |
| B | Béquille | Champagne | 236942 |
| C | Entrebailleur | Champagne | 236945 |

## Poignée de fenêtre Tokyo

10 ANS GARANTIE



Poignée en aluminium anodisé ou époxy pour fenêtre à ouverture oscillo-battante, ligne Tokyo.
Avec ou sans mécanisme de verrouillage intégré.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Sans clé | Inox | 650245 |
| | Sans clé | Argenté | 650244 |
| | Sans clé | Blanc RAL 9010 | 246044 |
| | Avec clé | Blanc RAL 9010 | 365102 |

## Poignée de fenêtre Verona



Pour fenêtre à ouverture oscillo-battante, ligne Verona.
Carré monté en 7 x 30 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 236941 |

## Poignée de fenêtre New York



Pour fenêtre à ouverture oscillo-battante, ligne Verona.
Carré monté en 7 x 30 mm.
Poignée simple ou condamnable à clé.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Sans clé | Argenté | 588410 |
| | Sans clé | Blanc RAL 9010 | 588411 |
| | Avec clé | Blanc | 588402 |

## Poignée de tirage pour coulissant aluminium



Réf 7249 : poignée de tirage en aluminium,avec découpe pour cylindre européen, droite ou gauche.
Réf 7247 : poignée de tirage, sans main.
Vis de fixation M5 non fournies.

| | HAUT. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 204 | Réversible | Gris RAL 9006 | 380109 |
| | 204 | Réversible | Blanc RAL 9010 | 390551 |
| | 204 | Réversible | Brun RAL 1247 | 390740 |
| | 204 | Réversible | Noir RAL 9005 | 607936 |

## Boucle double 142

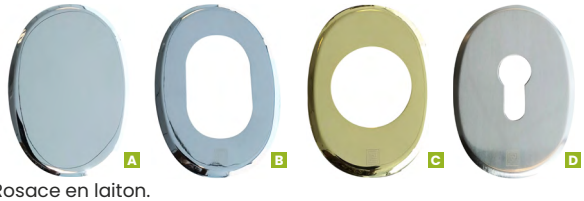


| MODÈLE | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 portée | 6 | Chromé brillant | 000756 |
| 1 portée | 7 | Chromé brillant | 000755 |
| 2 portées | 7 | Chromé brillant | 000757 |

# ROSACES DÉCORATIVES HÉRACLÈS

## Rosace décorative Salomé

2 ANS GARANTIE



Rosace en laiton.
Finitions Laiton poli, Satin nickel et Chromé brillant.
Fonctions Borgne, Clé I, trou de 41 et SGN2.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Chromé brillant** | | |
| A | Borgne | 751039 |
| | Clé I | 751041 |
| | Diamètre 41 | 751037 |
| B | SGN2 | 751043 |
| **Laiton poli** | | |
| | Borgne | 434933 |
| | Clé I | 409540 |
| C | Diamètre 41 | 751312 |
| | SGN2 | 434936 |
| **Satin nickelé** | | |
| | Borgne | 751040 |
| D | Clé I | 751042 |
| | Diamètre 41 | 751038 |
| | SGN2 | 751044 |

## Paire de rosaces Morgan

HERACLES




Rosace en laiton
Fournie avec support nylon
et vis de fixation.
Diamètre : 52 mm.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Clé I | Laiton | 482570 |
| C | Clé I | Satin nickelé | 482581 |

## Rosace laiton Morgan

HERACLES



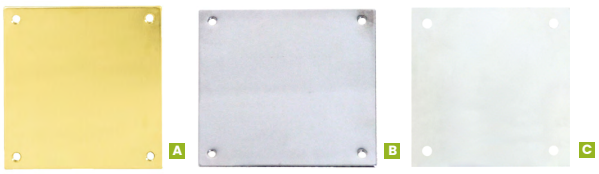

Rosace en laiton.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | SGN2 | Laiton | 482569 |
| B | SGN2 | Satin nickelé | 482580 |

# PLAQUES DE PROPRETÉ

## Plaque de propreté

HERACLES




Plaque en laiton
Epaisseur 0,8 mm.
Fixation par 4 trous fraisés de 3 mm.

| | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Laiton** | | |
| A | 50x50 | 039736 |
| | 65x65 | 039748 |
| | 80x80 | 039760 |
| | 90x65 | 039784 |
| | 90x90 | 039773 |
| | 120x80 | 039803 |
| | 160x90 | 039823 |
| | 300x50 | 171036 |
| | 300x90 | 171037 |
| | 300x150 | 171038 |
| **Chromé poli** | | |
| B | 50x50 | 005604 |
| | 65x65 | 005603 |
| | 80x80 | 005602 |
| | 90x90 | 005601 |
| | 90x65 | 005600 |
| | 120x80 | 005599 |
| **Inox poli** | | |
| C | 65x65 | 039758 |
| | 90x65 | 039802 |
| | 120x80 | 039821 |
| | 160x90 | 039822 |

## Plaque de propreté clé I ou clé L

HERACLES



Plaques en laiton poli.
Epaisseur 0,8 mm.
Fixation par 4 trous fraisés de 3 mm.
Clé I ou clé L

| FINITION | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Clé I** | | |
| Laiton poli | 50x50 | 039737 |
| Laiton poli | 65x65 | 039749 |
| Laiton poli | 80x80 | 039761 |
| Laiton poli | 90x65 | 039785 |
| Laiton poli | 90x90 | 039774 |
| Laiton poli | 120x80 | 039804 |
| Laiton poli | 160x90 | 039824 |
| **Clé L** | | |
| Laiton poli | 50x50 | 039738 |
| Laiton poli | 65x65 | 039750 |
| Laiton poli | 80x80 | 039762 |
| Laiton poli | 90x90 | 039775 |

## Plaque de propreté trou rond

HERACLES



Plaque en laiton poli trou rond.
Epaisseur 0,8 mm.
Fixation par 4 trous fraisés de 3 mm.

| MODÈLE | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Percé 22** | | |
| Standard | 50x50 | 130433 |
| Standard | 80x80 | 130431 |
| **Percé 24** | | |
| Standard | 50x50 | 039739 |
| Standard | 65x65 | 039751 |
| Standard | 80x80 | 039763 |
| Standard | 90x65 | 039789 |
| Standard | 90x90 | 039776 |
| Standard | 120x80 | 039808 |
| Standard | 160x90 | 039826 |
| **Percé 26** | | |
| Standard | 50x50 | 039740 |
| Standard | 65x65 | 039752 |
| Standard | 80x80 | 039764 |
| Standard | 90x65 | 039791 |
| Standard | 90x90 | 039777 |
| Standard | 120x80 | 039810 |
| Standard | 160x90 | 039827 |
| **Percé 30** | | |
| Standard | 50x50 | 039741 |
| Standard | 65x65 | 039753 |
| Standard | 80x80 | 039765 |
| Standard | 90x65 | 039793 |
| Standard | 90x90 | 039778 |
| Standard | 120x80 | 039812 |
| Standard | 160x90 | 039828 |
| **Percé 32** | | |
| Standard | 50x50 | 039742 |
| Standard | 65x65 | 039754 |
| Standard | 80x80 | 039766 |
| Standard | 90x65 | 039795 |
| Standard | 90x90 | 039779 |
| Standard | 120x80 | 039814 |
| Standard | 160x90 | 039829 |
| **Percé 34** | | |
| Standard | 50x50 | 039743 |
| Standard | 65x65 | 039755 |
| Standard | 80x80 | 039767 |
| Standard | 90x65 | 039797 |
| Standard | 90x90 | 039780 |
| Standard | 120x80 | 039816 |
| Standard | 160x90 | 039830 |
| **Percé 36** | | |
| Standard | 50x50 | 039744 |
| Standard | 65x65 | 039756 |
| Standard | 80x80 | 039768 |
| Standard | 90x65 | 039799 |
| Standard | 90x90 | 039781 |
| Standard | 120x80 | 039818 |
| Standard | 160x90 | 039831 |

## Pointes pour plaques de propreté

HERACLES




| | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Laiton** | | | |
| A | 2,2 x 20 | Sachet 40 | **039723** |
| | 2,2 x 20 | Boîte de 1kg | **130422** |
| **Inox** | | | |
| B | 2,2 x 20 | Sachet 40 | **838656** |
| | 2,2 x 20 | Boîte de 1 kg | **851511** |

## Plaque de poussée

HERACLES

2 ANS GARANTIE



Argent
Champagne

Plaque de poussée aluminium.
Percée, fraisée.

Dimensions : 250 x 70 mm
Epaisseur : 2 mm.

| | LXL (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 250x70 | Argent | **741138** |
| | 250x70 | Champagne | **741139** |

## Plaque demi lune

HERACLES

2 ANS GARANTIE



Plaque de propreté de forme demi lune.
Plaque en aluminium 10/10ème.
Finition argent

| | MODÈLE | CARACS. | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Aluminium** | | | | |
| | Adhésive | Non percée | 300x150 | **009519** |
| | Adhésive | Non percée | 250x125 | **009520** |
| A | A visser | 3 trous | 300x150 | **009521** |

# ENTRÉES DE CLÉ

## Entrée de clé I aluminium adhésive

argenta



Entrée adhésive clé I.
Aluminium.

| FINITION | DIM. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Argenté | 67 x 25 | 3 | **219344** |
| Blanc | 67 x 25 | 3 | **170961** |
| Noir | 67 x 25 | 3 | **219345** |
| Argenté | 67 x 25 | 3 | **750045** |
| Blanc | 67 x 25 | 3 | **750046** |
| Noir | 67 x 25 | 3 | **750047** |

## Entrée de clé I aluminium à visser

argenta



Entrée de cylindre.
Aluminium.

| | ENTRAXE FIX. (MM) | DIM. (MM) | EP. (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 50 | 67 x 25 | 3 | 67 | Argenté | **219347** |
| | 50 | 67 x 25 | 3 | 67 | Blanc | **219349** |
| | 50 | 67 x 25 | 3 | 67 | Noir | **617694** |

## Entrée clé I aluminium à fixation invisible

argenta



Entrées de cylindre en 2 parties.
Embase à visser. Cache à coulisser. Aluminium.

| ENTRAXE FIX. (MM) | DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 65 x 30 | 9 | Argenté | **171121** |
| 50 | 65 x 30 | 9 | Noir | **617760** |

## Entrée de clé I zamak à visser

LA CROISÉE DS Depuis 1950 Intégrateur de solutions pour menuiseries



En aluminium. Embase zamac cachée à visser.
Pour cylindre à profil européen.
Visserie non fournie.

| ENTRAXE FIX. (MM) | DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 67 x 31 | 8 | Noir RAL 9005 | **757064** |

## Entrée de clé I inox à visser

METALUX

FABRIQUÉ EN FRANCE

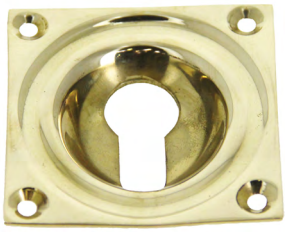


Entrée clé en I en inox à visser.
Visserie non fournie.

| ENTRAXE FIX. (MM) | DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 43 | 60 x 26 | 3,5 | Inox brossé | **041140** |

## Entrée cuvette clé I laiton poli

DEVISMES

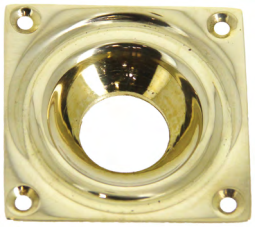


Entrée cuvette clé I en laiton poli à visser.
Profondeur : 15 mm.
Visserie non fournie.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 x 60 | Laiton poli | **392111** |

## Entrée cuvette laiton trou 23 mm

DEVISMES



Trou rond Ø : 23 mm.

| FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Laiton poli | 60 x 60 | **392110** |

## Entrée de clé I laiton à visser

DEVISMES

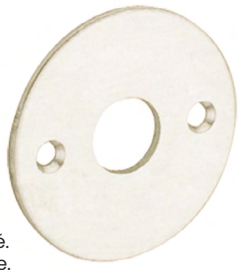


Entrée clé en Ln en laiton poli à visser.
Visserie non fournie.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 45 | Laiton poli | **384480** |

## Rosace bec de cane aluminium à visser

Vachette ASSA ABLOY



Aluminium anodisé.
Visserie non fournie.

| EP. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 14 | Champagne | **001125** |

## Rosace bec de cane - sachet de 10

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED



Rosaces bec de cane.
Qualité inox AISI 304
Perçage : 15 mm.

Clous fournis.

| EP. (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 36 | Inox chromé | Sachet de 10 | **031693** |

## Rosace bec de cane

Cadap

1 AN GARANTIE



Laiton poli vernis
Perçage : 15 mm.
Visserie non fournie.

| EP. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 36 | Or | **482474** |

## JUDAS

## Microviseur JH35

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Chromé
Laiton poli




Lentille méthacrylate.
Diamètre de tube 12 mm.
Angle de vision de la lentille en méthacrylate : 200°.

| | Ø PERÇ. (MM) | Ø TÊTE (MM) | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Chromé** | | | | |
| A | 13 | 27 | 35 - 60 | **236792** |
| **Laiton poli** | | | | |
| C | 13 | 27 | 35 - 60 | **236791** |

## Microviseur JH17/JH25/JH37/JH85

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Chromé
Laiton poli




Lentilles : méthacrylate.
Matériau laiton.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | Ø TÊTE (MM) | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Chromé** | | | | | |
| A | JH37 | 13 | 16 | 37 - 62 | **030830** |
| | JH25 | 15 | 27 | 25 - 65 | **030832** |
| **Laiton poli** | | | | | |
| B | JH17 | 13 | 16 | 17 - 31 | **030828** |
| | JH37 | 13 | 16 | 37 - 62 | **030829** |
| | JH85 | 13 | 27 | 85 - 100 | **030833** |
| | JH85 | 13 | 27 | 85 - 120 | **030834** |
| | JH25 | 15 | 27 | 25 - 65 | **030831** |

## Microviseur Minos




Judas optique gamme économique Minos :
Angle de vision : 170°.
Lentilles métacrylate.

| | Ø PERÇ. (MM) | Ø TÊTE (MM) | EP. PORTE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 12 | 16 | 31 - 85 | Chromé | **591950** |
| B | 12 | 16 | 31 - 85 | Laiton | **591951** |

## Microviseur coupe feu JHCF35/ JHCF40

HERACLES

2 ANS GARANTIE
LABEL C.F.P.F. COUPE-FEU PARE-FLAMME

Chromé
Satin nickelé
Laiton poli




Lentilles Verre.
Matériau laiton.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | Ø TÊTE (MM) | EP. PORTE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Chromé** | | | | | |
| A | JHCF35 | 13 | 27 | 35 - 60 | **007270** |
| | JHCF40 | 15 | 32 | 40 - 60 | **007273** |
| **Laiton poli** | | | | | |
| | JHCF35 | 13 | 27 | 35 - 60 | **007271** |
| C | JHCF40 | 15 | 32 | 40 - 60 | **007274** |
| **Satin Nickel** | | | | | |
| | JHCF35 | 13 | 27 | 35 - 60 | **007272** |
| | JHCF40 | 15 | 32 | 40 - 60 | **007275** |

## Microviseur coupe feu Super Major




Lentilles verre.
Finition dorée, chromée et chromée mat.
PV CF EFR-14-003190 du 03/02/2015.

| | Ø PERÇ. (MM) | Ø TÊTE (MM) | EP. PORTE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 12 | 25 | 34 - 62 | Chromé | **585353** |
| B | 12 | 25 | 34 - 62 | Laiton poli | **585352** |

## Micro-viseur HISPY 2

HERACLES

2 ANS GARANTIE CE




Affichage et enregistrement de photos / vidéos de vos visiteurs de jour comme de nuit. Il s'adapte en remplacement du micro-viseur existant (Ø 14 mm).
Pour épaisseur de porte entre 40 et 110 mm.
Pas de perçage supplémentaire sur la porte à prévoir: pose sans outil.
Ecran 3,5" LCD qualité d'image 0,3 méga pixels.
Angle de vision de 110°.
Caméra infrarouge pour vision de nuit.
Mode automatique ou manuel.
Affichage date et heure.
Carte mini SD 2 GB + adaptateur SD inclus.
Photo en JPEG et vidéo en MP4 pour une utilisation PC.
4 piles AA incluses.
Indication du niveau des batteries.

| | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| | Argent | **007372** |
| A | Blanc | **007373** |
| B | Noir | **007374** |

# BUTOIRS ALUMINIUM ET ZAMAC

## Butoir de sol 3637

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Champagne




Butée de sol en Aluminium.

Diamètre : 30 mm.
Hauteur : 37 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 11,5 mm
Diamètre bague d'armortissement : 38 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | **383858** |
| | Inox | **742700** |
| | Champagne | **396456** |

## Butoir de sol 3648

HERACLES

Argent
Inox brossé
Noir mat

2 ANS GARANTIE

Butée de sol en Aluminium.

Diamètre : 30 mm.
Hauteur : 48 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 15 mm
Diamètre bague d'armortissement : 38 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 742701 |
| | Inox | 742702 |
| | Noir | 008292 |

## Butoir de sol aluminium 3540

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Noir mat

Butée de sol en Aluminium.

Diamètre : 30 mm.
Hauteur : 40 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 11,5 mm
Diamètre bague d'armortissement : 36 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 008293 |
| | Inox | 004661 |
| | Noir | 008294 |

## Butoir de sol magnétique

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Butée de sol à aimant en Aluminium.

Diamètre : 31 mm.
Hauteur : 49 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 10 mm
Diamètre bague d'amortissement : 39 mm.
Dimension plot magnétique : 31 x 16 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox | 772859 |

## Butoir de plinthe 8040

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé
Noir mat

Butée de plinthe en Aluminium.

Diamètre : 41 mm.
Hauteur : 80 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Argenté | 031015 |
| | Inox | 742456 |
| | Noir | 008295 |

## Butoir de plinthe

FABRIQUÉ EN FRANCE

Civic INDUSTRIE



A visser. Aluminium anodisé. Tube en aluminium Ø 25 mm.
Embase décolletée dans la barre d'aluminium.
Embout amortisseur en élastomère.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argenté | 649941 |

## Butoir de béquille 3040

HERACLES

2 ANS GARANTIE

Argent
Inox brossé

Butée de béquille en Aluminium.

Diamètre : 40 mm.
Hauteur : 30 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Argenté | 031014 |
| B | Inox | 742457 |

## Butoir de sol Dune 3845

Vachette
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE

Butée de sol en élastomère.
Diamètre : 38 mm.
Hauteur : 45 mm.
Fixation invisible. Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Argent velours | 374262 |

## ARRÊTS DE PORTE

### Arrêt de porte Série lourde magnétique à ressort

HERACLES



Corps en aluminium et amortisseur en élastomère noir.
4 trous de fixation ø 8,5 mm. Livrée sans fixation.
Dimensions : 73x95 mm

Résultats test d'essai mécanique : validation 100K ouvertures de portes sur porte de 120kg.
Résultats test de brouillard salin : validation 240h de brouillard salin grade 4.

| | TYPE FIXATION | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Sol | 35 | Argenté | **778862** |
| | Sol | 35 | Noir | **778863** |
| | Sol | 35 | Blanc | **778864** |
| | Sol | 35 | Inox | **778865** |

### Cale de rehausse pour arrêt de porte Série lourde à ressort

HERACLES



Rehausse pour butée de porte lourde série à ressort standard et magnétique.

| HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | Nylon | Noir | **783770** |

### Arrêt de porte Série lourde à ressort

HERACLES



Corps en aluminium et amortisseur en élastomère noir.
4 trous de fixation ø 8,5 mm. Livrée sans fixation.
Dimensions : 73x95 mm

Résultats test d'essai mécanique : validation 100K ouvertures de portes sur porte de 120kg.
Résultats test de brouillard salin : validation 240h de brouillard salin grade 4

| | TYPE FIXATION | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Sol | 35 | Argenté | **778858** |
| | Sol | 35 | Noir | **778859** |
| | Sol | 35 | Blanc | **778860** |
| | Sol | 35 | Inox | **778861** |

### Butoir de porte magnétique

monin



Matière composite.
Fixation murale ou au sol (système articulé).

| FORCE DE RET. (KG) | TYPE FIXATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | Murale / Sol | Gris | **481524** |
| 20 | Murale / Sol | Gris | **396145** |
| 35 | Murale / Sol | Gris | **481525** |

### Arrêtoir de porte magnétique composite

ARELEC



Aimant néodyme inséré dans un corps en néoprène.
Fixation Murale : L'embase en polyamide est vissée sur la paroi. Le corps est clipsé sur cette base, puis maintenu par une bague de frettage.
Fixation Sol : Une plaque en polyamide est fixée sur la paroi et le corps est glissé en place. Le collier de frettage assure le blocage de l'ensemble.

| TYPE FIXATION | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Sol | 10 | Gris | **074960** |
| Sol | 20 | Gris | **074962** |
| Mural | 10 | Gris | **074959** |
| Mural | 20 | Gris | **074961** |
| Mural | 30 | Gris | **074963** |

### Arrêt de porte Série lourde à ressort

KWS



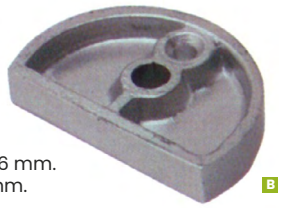
Butoir en caoutchouc noir, avec ressort.
Compartiment et goujon du butoir en acier inoxydable.
Hauteur de porte : jusqu'à 2,2 m.
Largeur de porte : jusqu'à 1 m.

| MODÈLE | FORCE DE RET. (KG) | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Sans blocage | 100 | Sol | **236425** |
| A blocage | 100 | Sol | **588518** |
| A blocage avec tiges de scellement | 100 | Sol | **407019** |
| Câle de réhausse | - | Sol | **407021** |

## Butoir de porte Série lourde petit modèle

K W S



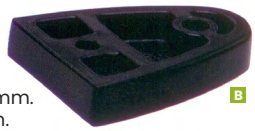

Fixation au sol par vis centrale.
Aluminium. Tenon anti rotation.
Largeur : 57 mm / Profondeur : 46 mm.
Epaisseur cale de rehausse : 5 mm.

| | FORCE DE RET. (KG) | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 50 | Butoir de sol 2001 | Anodisé argenté | **407022** |
| B | 50 | Câle de réhausse pour 2001 | Gris | **407020** |

## Butoir de porte Série lourde grand modèle

K W S




Aluminium. Tenon anti rotation.
Fixation par vis centrale.
Largeur : 60 mm / Profondeur : 90 mm.
Épaisseur cale de rehausse : 15 mm.

| | FORCE DE RET. (KG) | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 80 | Butoir de sol | Anodisé argenté | **407023** |
| B | | Cale de rehausse | Noir | **407024** |

## Arrêt de porte à pédale acier

K W S




Système à pédale en acier laqué. Patin en caoutchouc.
A monter en applique sur porte en bois, PVC ou métal.

| | FORCE DE RET. (KG) | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 40 | 1026 | Laqué argent | **588517** |
| | 40 | 1081 | Laqué argent | **588521** |
| | 40 | 1081 | Laqué blanc | **588523** |
| | 40 | 1081 | Laqué noir | **588522** |
| | 40 | 1082 | Laqué argent | **588524** |
| | 40 | 1082 | Laqué blanc | **588526** |
| | 40 | 1082 | Laqué noir | **588525** |

## Arrêt de porte à pédale aluminium

K W S



Système à pédale en aluminium. Patin en caoutchouc noir.
A monter en applique sur porte en bois, PVC ou métal.

| FORCE DE RET. (KG) | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 1222 | Laqué blanc | **588527** |

## Cale-porte à pédale

IBFM




Système à ressort avec blocage.
Corps en acier laqué et butée caoutchouc.
Hauteur : 130 mm (Porte de 25 kg max) ou 160 mm (Porte de 40 kg max).

| | HAUT. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 130 | 25 | Verni argent | **209475** |
| A | 130 | 25 | Verni blanc | **209474** |
| | 130 | 25 | Verni noir | **209478** |
| | 130 | 25 | Verni or | **209479** |
| | 130 | 25 | Laiton poli | **209477** |
| | 180 | 40 | Verni argent | **209480** |
| | 180 | 40 | Verni blanc | **209481** |
| | 180 | 40 | Verni noir | **209484** |
| | 180 | 40 | Verni bronze | **209482** |
| | 180 | 40 | Verni or | **209485** |

## Cale-porte à pédale pour porte lourde

IBFM




Système à double ressort avec blocage.
Corps en acier laqué et butée caoutchouc.

| | HAUT. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 156 | 60 | Verni argent | **209486** |
| | 156 | 60 | Verni blanc | **209487** |
| | 156 | 60 | Verni noir | **209489** |
| | 156 | 60 | Verni bronze | **209488** |
| | 156 | 60 | Verni or | **209490** |

## Arrêt de porte à bascule

K W S





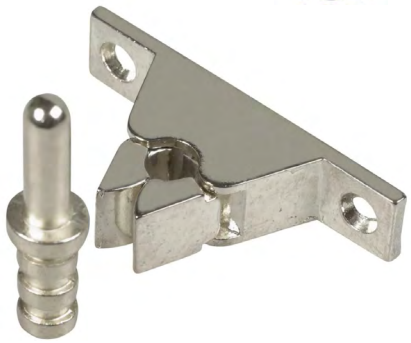


Système à levier, avec embout caoutchouc.
En acier avec embout noir, ou aluminium avec embout gris.
La porte peut être arrêtée à n'importe quel angle d'ouverture.
Le levier rabattu empêche la porte d'être fermée par le ferme-porte. La libération s'effectue en remontant le levier, qui est alors maintenu par un ressort à lame.
Distance à laisser entre le trou de vis inférieur et le sol : 80 mm

| | FORCE DE RET. (KG) | MODÈLE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 1060 | Aluminium | Laqué blanc | **588519** |
| A | 50 | 1060 | Aluminium | Laqué argent | **508903** |
| B | 50 | 1076 | Acier | Laqué argent | **588520** |

## Arrêt de porte avec gâche

IBFM

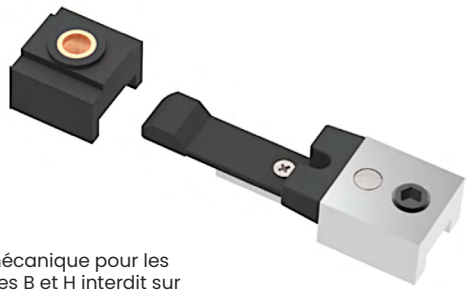


Gâche à sceller ou à visser. Existe en zamak laitonné ou couleur bronze. Nous consulter.

| TYPE FIXATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A sceller | Zamak Chromé | 209469 |
| A visser | Zamak Chromé | 209466 |

## Arrêt FKL E (glissière B et H) D052-11588 *neutre*

ECO



Arrêt mécanique pour les glissières B et H interdit sur porte coupe feu.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 5030019724 | 780922 |

## Cale de porte antidérapant translucide Kaldor

socona

FABRIQUÉ EN FRANCE






Pratique à entretenir. Assure une stabilité grâce à sa matière antidérapante.

| MATIÈRE | LONG (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Anti-dérapante | 134 | 32 | 853431 |

# BUTOIRS NYLON

## Butoir de sol nylon

HERACLES

2 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE

Gris
Blanc 9016
Noir



Diamètre : 30 mm.
Hauteur : 40 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 12 mm
Diamètre bague d'armortissement : 36 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Gris | 748440 |
| B | Blanc | 748439 |
| | Noir | 748441 |

## Butoir de sol nylon UP 38

NORMBAU



Butoir de porte en nylon.
Diamètre : 40 mm.
Hauteur : 38 mm.
Livré sans vis.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gris | 588836 |
| | Noir | 588835 |

## Butoir de plinthe plastique Civilon

CIVIC INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Butoir de plinthe en polypropylène blanc, beige ou gris.
Bouchon amortisseur en élastomère.
Longueur 70 mm, diamètre 27 mm.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Blanc | 649942 |
| | Gris | 075420 |
| | Beige | 742696 |

## BUTOIRS INOX

### Butoir de sol inox brossé 2535

HERACLES

Butée de sol en inox 304 massif.

Diamètre : 25 mm.
Hauteur : 35 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 760495 |

### Butoir de sol inox 2845

HERACLES

Butée de sol en inox 304 massif.

Diamètre : 28 mm.
Hauteur : 45 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 760496 |

### Butoir de sol 2545

HERACLES

Butée de sol en inox 304 massif.

Diamètre : 25 mm.
Hauteur : 45 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 437134 |

### Butoir de sol 3643

HERACLES

Butée de sol en inox 304.

Diamètre : 26,5 mm.
Hauteur : 43 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 15 mm.
Diamètre bague d'armortissement : 36 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 406729 |

### Butoir de sol inox 4524

HERACLES

Butée de sol demi-lune en inox 304.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 758476 |

### Butoir de plinthe inox 8550

HERACLES

Butée de plinthe en inox 304 massif.

Diamètre base : 50 mm.
Hauteur : 85 mm.
Diametre capuchon d'amortissement : 30,5 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | 759491 |

## BUTOIRS LAITON

### Butoir de sol 2545

HERACLES

Chromé velour
Chromé brillant
Laiton

Butée de sol en laiton massif.

Diamètre : 25 mm.
Hauteur : 45 mm.
Hauteur bague d'amortissement : 5 mm.
Diamètre bague d'armortissement : 30 mm.

Fixation invisible.
Livré avec cheville et vis.



| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Chromé brillant | 437132 |
| | Chromé velour | 437133 |
| | Laiton | 437129 |
| | Laiton | 366474 |

### Butoir de sol 579

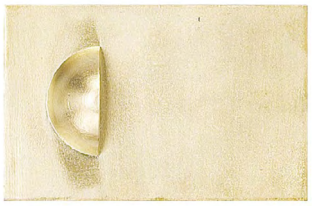
DEVISMES

Butoir ovale laiton et caoutchouc.
Dimensions : 49 x 44 mm.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Laiton poli | 373797 |

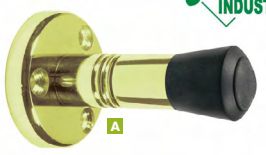
## Butoir de sol sur platine



Arrêt de porte au sol.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 x 75 | Laiton poli | 373799 |
| 100 x 65 | Laiton poli | 373800 |

## Butoir à platine



Butoir à platine laiton massif.
Finition chromé ou poli.
Embout caoutchouc.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 60 | Chromé | 075441 |
| | 80 | Chromé | 075445 |
| A | 60 | Laiton poli | 075442 |
| | 80 | Laiton poli | 075446 |

# BUTOIRS CAOUTCHOUC

## Butoir de sol à visser



Butoir zamak, boulet caoutchouc.

| HAUT. BUTOIR (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | 30 | Chromé | 075425 |
| 22 | 30 | Laiton | 075427 |
| 37 | 30 | Acier laitonné | 369872 |
| 37 | 30 | Chromé | 373371 |

## Vis TFB pour butoir





**Pour une fixation solide et durable des butoirs de sol.**

Vis pour butoir.
Diamètre : 6 mm.
Longeur : 70 mm.

| VIS | COULEUR | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vis seule | Laiton | 70 x 6 | 373396 |

## Butoir de sol Elastom



Butoir élastomère.
Livré sans vis.

| HAUT. BUTOIR (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 | 30 | Blanc | 587902 |
| 32 | 30 | Blanc | 587903 |

## Butoir de sol Tougom 2



Butoir élastomère.
Livré sans vis.

| HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 32 | Blanc | 726757 |

## Butoir de sol demi lune



Butoir élastomère.
Livré sans vis.

| HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 17 | 30 | Blanc | 221578 |

## Butoir de sol à sceller



Butoir zamak laiton ou chromé. Douille laiton.

| HAUT. BUTOIR (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 17 | Laiton | 075433 |
| 17 | Chromé | 216921 |

## Butoir de sol cylindrique



En caoutchouc blanc.
Livré sans vis.

| HAUT. BUTOIR (MM) | HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 | 30 | Blanc | 075410 |
| 35 | 35 | 30 | Blanc | 075412 |
| 25 | 25 | 40 | Blanc | 075424 |

## Butoir de sol noir



En caoutchouc noir.

| HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 20 | Noir | 236650 |

## Butoir de béquille adhésif Elior

CIVIC INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Butoir de béquille en élastomère. Adhésif.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 15 | Blanc | **649944** |

## BUTOIRS BOIS

## Butoir de plinthe en hêtre

CIVIC INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Verni brillant, avec demi sphère caoutchouc.

| LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 x 27 | Hêtre verni | **075417** |
| 80 x 27 | Hêtre verni | **075421** |

## CARRÉS DE BOUTONS ET BÉQUILLES

### Tige carrée percée

bilcocq duval



Acier zingué blanc.

| PERCÉ | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| 4+4 | 34-1042-1608 | **038361** |
| 4+4 | 34-1042-1611 | **038363** |
| 4+4 | 34-1042-1612 | **038364** |
| 4+4 | 34-1042-1708 | **038370** |
| 4+4 | 34-1042-1711 | **038372** |
| 4+4 | 34-1042-1712 | **038373** |
| 4+4 | 34-1042-1714 | **038374** |
| 4+4 | 34-1042-1811 | **435390** |

### Tige carré fendue

Cadap

1 AN GARANTIE



Acier zingué.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 7 x 100 | **389501** |
| 7 x 120 | **389502** |
| 7 x 140 | **389503** |
| 7 x 170 | **389504** |

### Tige carrée pleine recoupable

bilcocq duval



Acier brut.
Longueur 1 m.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 6 x 1000 | **038360** |
| 7 x 1000 | **038368** |
| 8 x 1000 | **038376** |

### Tige carrée fendue à bouchon

Cadap

Percée. Acier zingué.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 x 55 | 1 pièce | **389500** |
| 7 x 80 | 1 pièce | **389499** |
| 7 x 120 | 1 pièce | **743683** |

### Tige carrée percée à bouchon

bilcocq duval

Acier zingué.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 x 90 | 1 pièce | **039674** |
| 7 x 90 | 1 pièce | **039675** |

### Carré à bouchon à ressort

HOPPE La qualité bien en main.

Carré à bouchon 7 x 70 à ressort. FEI-STIFT EFHA.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 x 70 | 1 pièce | **488464** |

### Tige à talon

JPM

Carré 7 en deux parties.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | 990020-01-0A | **129958** |

### Tige carrée bouchon à lamelle

HOPPE La qualité bien en main.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 7 x 70 | **667256** |

## VISSERIE POUR GARNITURE DE PORTE

### Vis reliure M4 sécable et douille

HERACLES




Vis reliure laiton M4 TFB fendue recoupable.
Longueur 90 mm pour porte de 60 à 95 mm.
Longueur 60 mm pour porte de 30 à 65 mm.
Avec douille M4 x 22 mm.
Sachet de 5 et de 10
2 finitions : laiton poli et nickelée

| | CAP.SERRAGE (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 30 à 65 | 60 | 5 pièces | **007826** |
| | 30 à 65 | 60 | 10 pièces | **007824** |
| A | 60 à 90 | 90 | 5 pièces | **007827** |
| B | 60 à 90 | 90 | 10 pièces | **007825** |

## Vis multi-longueur



Vis bichromatée pour poignées M4.
Réglable sur des longueurs de 20 à 45 mm.

| DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 x 20 | 25 pièces | **751904** |

## FOURREAUX POUR CARRÉ DE SERRURE

### Fourreau acier



10 ANS GARANTIE

Pour tiges carrées.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 / 8 | 20 | **373431** |
| 8 / 9 | 30 | **373432** |

### Fourreau laiton



Fourreau laiton pour tiges carrées.

| DIM. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 6 x 7 | 30 | Brut | **038378** |
| 6 x 7 | 40 | Brut | **038377** |
| 6 x 7 | 1000 | Brut | **038380** |
| 7 x 8 | 30 | Brut | **038382** |
| 7 x 8 | 40 | Brut | **038381** |
| 7 x 8 | 1000 | Brut | **038383** |
| 8 x 10 | 30 | Brut | **038385** |
| 8 x 10 | 1000 | Brut | **038384** |

## ENSEMBLES NYLON SUR PLAQUES

### Plaque nylon Arcolor 8800 coins carrés EA70



Ensemble nylon sur plaque à composer avec une béquille double type 232 ou 710. Béquilles doubles 232 ou 710 vendues séparément.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Blanc** | |
| | Bec de cane | **001263** |
| | Clé I | **001270** |
| A | Clé L | **001277** |
| | **Noir** | |
| | Bec de cane | **001267** |
| | Clé L | **001281** |
| | Condamnation | **001288** |
| | **Gris** | |
| | Bec de cane | **001265** |
| | Clé L | **001279** |
| | Condamnation | **001286** |
| | Clé I | **001272** |

### Plaque nylon Arcolor 8900 coins arrondis EA70



Ensemble nylon sur plaque à composer, avec une béquille double et un jeu de plaques suivant vos besoins.
Béquilles doubles 232 ou 710 vendues séparément.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Blanc** | |
| | Bec de cane | **001298** |
| | Clé I | **001301** |
| | Clé L | **001305** |
| A | Condamnation | **001310** |
| | **Noir** | |
| | Clé I | **001304** |
| | Clé L | **001309** |
| | Condamnation | **001314** |
| | Condamnation voyant | **001317** |
| | **Gris** | |
| | Bec de cane | **001299** |
| | Clé I | **001303** |
| | Clé L | **001307** |

## ENSEMBLES NYLON SUR ROSACES

### Béquille double nylon 232 Arcolor

5 ANS GARANTIE



Pour montage sur jeux de rosaces ou sur jeux de plaques de la gamme Arcolor.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Blanc | **000821** |
| | Noir | **000829** |
| | Gris | **000825** |

### Béquille double nylon Arcolor 710

5 ANS GARANTIE



| | FINITION | CARRÉ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Blanc | 7 | **001174** |
| | Noir | 7 | **001182** |
| A | Gris | 7 | **001178** |

## Rosace de fonction nylon Arcolor

Vachette ASSA ABLOY

5 ANS GARANTIE



Rosace nylon diamètre 48 mm avec vis pré-montées.
A composer avec les béquilles Arcolor standard (voir famille ensembles sur plaque).
Existe en blanc, bleu, gris clair, gris fonce, jaune, noir, rouge, vert.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Rosace de béquille** | | |
| ***Blanc*** | | |
| A | Bec de cane | **001205** |
| ***Noir*** | | |
| | Bec de cane | **001209** |
| ***Gris*** | | |
| | Bec de cane | **001207** |
| **Rosace de fonction** | | |
| ***Blanc*** | | |
| | Clé I | **001212** |
| | Clé L | **001219** |
| | Condamnation | **001226** |
| ***Noir*** | | |
| | Clé I | **001216** |
| | Clé L | **001223** |
| | Condamnation | **001230** |
| | Condamnation à voyant | **001237** |
| | Aveugle | **001204** |
| ***Gris*** | | |
| | Clé I | **001214** |
| | Clé L | **001221** |
| | Condamnation | **001228** |

## POIGNÉES ET BOUTONS NYLON POUR PORTES ET FENÊTRES

### Poignée de fenêtre nylon

Vachette ASSA ABLOY



Bloc platine polyamide :
Avec béquille droite (2710).
Avec bouton droit (1710).

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | A bouton | Blanc | **000766** |
| B | A béquille | Blanc | **216493** |

### Poignée de fenêtre nylon

sofi®



Carré de 7 mm de 35 mm de longueur.
Base en nylon.
Poignée et cache en aluminium. Vis de fixation fournies.

| MODÈLE | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec vis | Blanc | 5112820101 | **771287** |

## ENSEMBLES PORCELAINE SUR PLAQUES

### Plaque simple porcelaine

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Plaque en porcelaine blanche de Limoges.
Hauteur : 225 mm / Largeur : 50 mm / Entraxe de fixation : 195 mm.
Visserie non fournie.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Blanc | **373464** |
| | Condamnation | Blanc | **373465** |
| | Décondamnation | Blanc | **373466** |
| | Clé L | Blanc | **373643** |
| | Clé I | Blanc | **373644** |

### Béquille double porcelaine Canon

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Porcelaine blanche de Limoges et laiton massif.
Livrée avec carré de longueur 85 mm.

| | CARRÉ (MM) | FINITION | DÉCORS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6 | Blanc | Laiton | **373645** |
| | 7 | Blanc | Laiton | **373647** |
| | 6 | Blanc | Nickelé | **373646** |
| | 7 | Blanc | Nickelé | **373648** |

# GARNITURES PORCELAINE - GARNITURES FER

## Béquille double porcelaine Poire

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE




En porcelaine de Limoges.
Forme poire avec coude traditionnel

| | CARRÉ (MM) | DÉCORS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6 | Laiton | Blanc | 373649 |
| | 7 | Laiton | Blanc | 373651 |
| B | 6 | Nickelé | Blanc | 373650 |
| | 7 | Nickelé | Blanc | 373652 |

## POIGNÉES ET BOUTONS PORCELAINE POUR PORTES ET FENÊTRES

## Bouton double porcelaine rond

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE




En porcelaine blanche de Limoges.
Carré de 6 ou 7mm

| | CARRÉ (MM) | DÉCORS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 6 | Laiton | Blanc | 373657 |
| A | 7 | Laiton | Blanc | 373659 |
| | 6 | Nickelé | Blanc | 373658 |
| | 7 | Nickelé | Blanc | 373660 |

## Bouton double porcelaine ovale

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE




En porcelaine blanche de Limoges et laiton massif.
Livrée avec carré de longueur 85 mm.
Blocage par clou.

| | CARRÉ (MM) | DÉCORS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6 | Laiton | Blanc | 373653 |
| | 7 | Laiton | Blanc | 373655 |
| B | 6 | Nickelé | Blanc | 373654 |
| | 7 | Nickelé | Blanc | 373656 |

## Poignée de fenêtre en porcelaine

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE




Sur platine.
En porcelaine de Limoges
Carré de 7 mm.

| | DÉCORS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Laiton | Blanc | 373661 |
| B | Nickelé | Blanc | 373662 |

## ENSEMBLES PORCELAINE SUR ROSACES

## Rosace de fonction en porcelaine blanc

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE



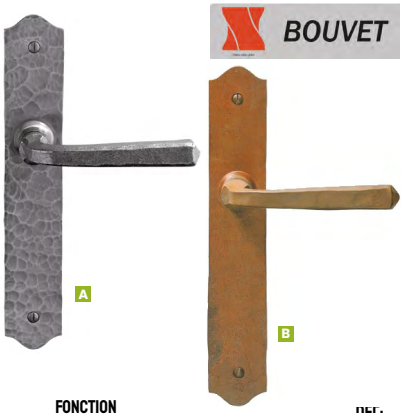

En porcelaine blanche de Limoges.
Diamètre 50 mm.
Fixation par vis tfb fendue 3,20 laitonnée ou nickelée non fournie.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Blanc | 373740 |
| B | Condamnation laiton | Blanc | 373742 |
| | Condamnation nickelé | Blanc | 373743 |
| | Trou de condamnation | Blanc | 373741 |
| | Clé L | Blanc | 373744 |
| | Clé I | Blanc | 373745 |

## ENSEMBLES FER SUR PLAQUES

## Ensemble sur plaque de style Bellac EA70

BOUVET




Style rustique.
Hauteur : 240 mm.
Largeur : 40 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Fer cémenté martelé** | | |
| A | Bec de cane | 387783 |
| | Condamnation | 387786 |
| | Clé I | 387784 |
| **Fer fini rouillé** | | |
| B | Bec de cane | 587596 |
| | Condamnation | 587599 |
| | Clé L | 587598 |
| | Clé I | 587597 |

## Ensemble sur plaque de style Languedoc EA70

BOUVET

FABRIQUÉ EN FRANCE

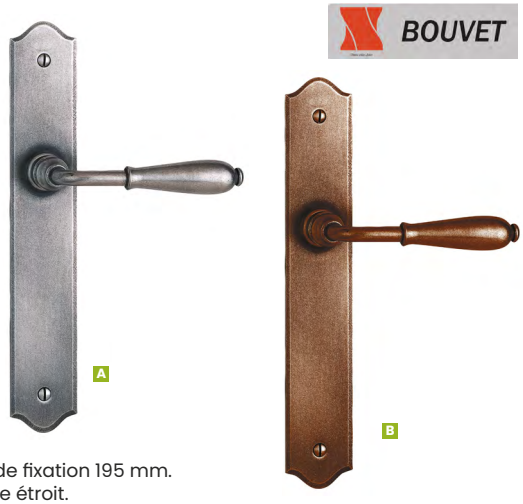



Avec plaque de 275 x 45 mm.
Entraxe de fixation : 195 mm.
Fer cémenté patiné.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Bec de cane | Fer cémenté patiné | 587611 |
| | Clé L | Fer cémenté patiné | 587613 |
| A | Clé I | Fer cémenté patiné | 587610 |
| | Clé I ( plaque étroite ) | Fer cémenté patiné | 587572 |

## Ensemble sur plaque de style Nevers EA70

BOUVET




Entraxe de fixation 195 mm.
Ensemble étroit.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Gris acier** | |
| A | Bec de cane | 587571 |
| | Condamnation | 587570 |
| | Clé L | 587569 |
| | Clé I | 587568 |
| | Clé I ( plaque étroite ) | 587609 |
| | Clé I ( rehaussé béquille des 2 côtés ) | 587577 |
| | **Brun orangé** | |
| B | Bec de cane | 587619 |
| | Condamnation | 587620 |
| | Clé L | 587608 |
| | Clé I | 587604 |
| | Clé I ( plaque étroite ) | 587607 |

## Ensemble sur plaque de style Aquitaine EA70

BOUVET

FABRIQUÉ EN FRANCE




Entraxe de fixation 195 mm.
Avancement de 42 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Epoxy noir** | |
| | Bec de cane | 587583 |
| | Condamnation à droite | 587573 |
| | Condamnation à gauche | 587586 |
| | Clé L | 587585 |
| A | Clé I | 587584 |
| | **Epoxy grisé** | |
| | Bec de cane | 587566 |
| | Condamnation à droite | 587575 |
| | Condamnation à gauche | 587574 |
| | Clé L | 587565 |
| | Clé I | 587564 |
| | **Fer cémenté patiné** | |
| | Clé I Réhausse des 2 côtés | 587576 |
| | Clé I ( plaque étroite ) | 587563 |

## Entrée de clé rustique

JNB BROS




Finition : Zamak patiné

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 185 x 21 | Patiné argent | 587530 |
| B | 185 x 21 | Vieux bronze | 587531 |

## Capot de protection clé I

BOUVET



Capot protection clé I en fer cémenté brut.
Saillie de 12 mm.

| RÉF. |
|---|
| 387808 |

## Kit de fixations patiné noir

FABRIQUÉ EN FRANCE

BOUVET



Kit carré + vis de fixation en acier cémenté patiné noir pour porte 58 à 68 mm.

| RÉF. |
|---|
| 587615 |

# ENSEMBLES FER SUR ROSACES

## Béquille double acier MANSART

BOUVET



En fer cémenté patiné.
Fixation par vis pointeaux.

| CARRÉ (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 288 x 49 | Fer cémenté patiné | 587589 |

## Béquille double de style Bellac

BOUVET

FABRIQUÉ EN FRANCE



| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Fer cémenté poli | 387809 |
| 7 | Fer rouillé ciré | 587594 |

## Béquilles doubles de style Aquitaine

BOUVET



| | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 6 | Epoxy noir | 587581 |
| | 7 | Epoxy noir | 395338 |
| | 8 | Epoxy noir | 395339 |
| A | 6 | Fer patiné | 587582 |
| | 7 | Epoxy grisé | 587580 |

## Béquille double de style Languedoc

BOUVET



2 portées.

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Fer cémenté patiné | 587588 |
| 8 | Fer cémenté patiné | 587587 |

## Rosace de style ronde 970

BOUVET

FABRIQUÉ EN FRANCE



Modèle acier.

| Ø (MM) | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 48 | Clé I | Gris | 430480 |

## Rosace simple de style LV 10

BOUVET




LV100 : Losange, dimensions : 69 x 50 mm.
LV102 : Losange arrondi, dimensions : 69 x 40 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| | **Fer cémenté patiné** | |
| | Bec de cane | 469593 |
| | A condamnation | 587567 |
| | A décondamnation | 587614 |
| A | Clé L | 469594 |
| | Clé I | 469592 |
| | **Fer rouillé ciré** | |
| | Bec de cane | 587600 |
| | Clé L | 587601 |
| | Clé I | 587602 |

# POIGNÉES ET BOUTONS FER POUR FENÊTRES

## Poignée de fenêtre de style BELLAC

BOUVET





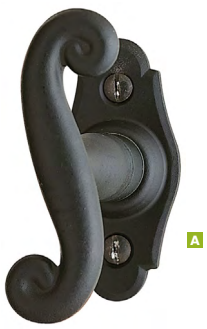


Carré de 7 mm.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 79 x 35 x 7 | Fer cémenté martelé | 587590 |
| B | 79 x 35 x 7 | Fer martèle rouillé | 587595 |

## Poignée de fenêtre de style Aquitaine

BOUVET




Carré de 7 mm.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 80 x 35 | Epoxy noir | 395342 |
| | 80 x 35 | Epoxy grisé | 395343 |

## Poignée de fenêtre de style Nevers - Languedoc

BOUVET

FABRIQUÉ EN FRANCE




Poignée de fenêtre sur platine.
Carré de 7 mm. Livré avec tige carrée et vis.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 71 x 35 | Fer cémenté patiné | 592477 |
| | 71 x 35 | Fer rouillé | 592478 |
| A | 71 x 35 | Fer cémenté patiné verni | 649924 |

# POIGNÉES ET BOUTONS FER POUR PORTES

## Bouton double en fonte

JARDINIER MASSARD®




Pour épaisseur de porte jusqu'à 75 mm.

| | MODÈLE | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Uni - Evidé | 6 | Fonte peinte gris | 005945 |
| | Uni - Evidé | 6 | Fonte peinte noir | 005944 |
| | Orné - Evidé | 6 | Fonte peinte gris | 005943 |
| | Orné - Evidé | 6 | Fonte peinte noir | 005942 |
| | Ovale | 6 | Fonte peinte gris | 005940 |
| | Ovale | 6 | Fonte peinte noir | 005941 |

## Bouton de porte Dahlia

TORBEL industrie



Bouton central de porte.
Fonte peinte en noir.
Sur platine pour montage fixe.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | Noir | 005939 |

## Bouton de centre de porte rustique

BOUVET



| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 75 | Fer cémenté patiné | 587579 |

## Béquille double de style

BOUVET



En acier. Série Bourgogne en époxy noir.
Fixation par vis pointeaux.

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | Noir | 592476 |
| 7 | Noir | 395340 |
| 8 | Noir | 395341 |

## Béquille double pour portes métalliques carré 8 mm

IBFM



Avec vis de fixation en bout du carré.

| EP. PORTE (MM) | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 - 50 | 8 | Noir | 209495 |
| 45 - 60 | 8 | Noir | 614414 |

## Béquille double pour portes métalliques carré 7 mm

IBFM



Pour porte 35 à 50 mm d'épaisseur.

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Noir | 614423 |

## Béquille double réglable zamak pour serrures de portail TORBEL

TORBEL industrie



Carré re-coupable en longueur suivant l'épaisseur du portail.
Réglage avec vis pointeau.

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 | Noir | 589619 |
| 7 | Noir | 589620 |
| 8 | Noir | 589618 |

## Béquille double carré 8 mm

COMUNELLO LIFE MADE EASY



En aluminium laqué.
Pour portes épaisseur 30 à 50 mm.

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | Noir | 384368 |

## Poignée de tirage 1226

BOUVET



Poignée de tirage fer forgé noir de 160 mm de longueur.
Entraxe de fixation de 147 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 587603 |

XPERTY
700 références
disponibles

# QUINCAILLERIE DE BÂTIMENT FERCO





5

FENÊTRES BOIS OU PVC ..... Q-338

ACCESSOIRES ..... Q-348

PORTES ET PORTE-FENÊTRES ..... Q-351

COULISSANTS BOIS OU PVC ..... Q-357

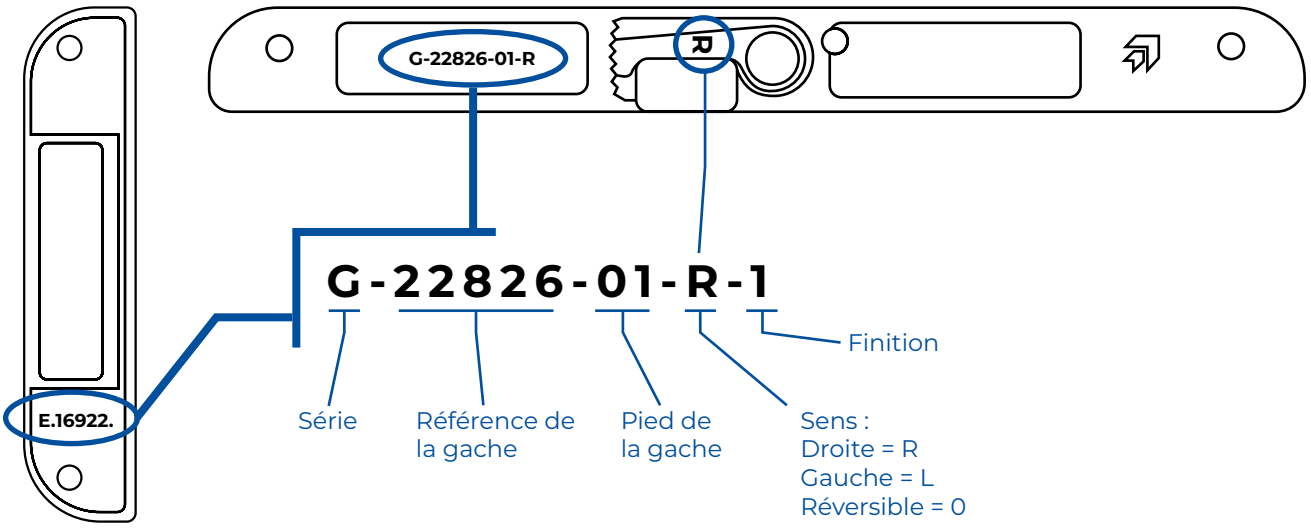
GÂCHES ..... Q-360

VERROUS À ENCASTRER ..... Q-370

| Réf Fournisseur | Réf | Page |
|---|---|---|
| 0-0109F-00-0-1 | 380432 | Q-360 |
| 0-0112F-00-0-1 | 380433 | Q-360 |
| 0-0295R-00-0-1 | 485726 | Q-366 |
| 0-0309--00-0-1 | 380444 | Q-366 |
| 0-0318--00-0-1 | 380445 | Q-361 |
| 0-0319A-00-0-1 | 380447 | Q-366 |
| 0-0320--00-0-1 | 380448 | Q-366 |
| 0-0321--00-0-1 | 380449 | Q-366 |
| 0-0322--00-0-1 | 380450 | Q-365 |
| 0-0324--00-0-1 | 380452 | Q-368 |
| 0-0325--00-0-1 | 380453 | Q-368 |
| 0-0326--00-0-1 | 380454 | Q-366 |
| 0-0327--00-0-1 | 380455 | Q-365 |
| 0-0395C-00-0-1 | 485727 | Q-366 |
| 0-0736A-00-0-0 | 210070 | Q-366 |
| 0-0740B-00-0-1 | 245717 | Q-360 |
| 0-2545--00-0-1 | 380465 | Q-368 |
| 0-2746--00-L-1 | 380466 | Q-363 |
| 0-2747--00-R-1 | 380467 | Q-363 |
| 0-6180--00-0-0 | 210075 | Q-348 |
| 6-22916-00-0-1 | 378863 | Q-345 |
| 6-22917-00-0-1 | 378862 | Q-345 |
| 6-24062-00-0-1 | 374300 | Q-347 |
| 6-24387-00-0-1 | 380544 | Q-347 |
| 6-24399-00-0-1 | 379252 | Q-344 |
| 6-24502-00-0-1 | 374302 | Q-347 |
| 6-24737-00-0-1 | 210093 | Q-348 |
| 6-26071-00-0-1 | 380687 | Q-347 |
| 6-26459-01-0-1 | 380700 | Q-355 |
| 6-26460-01-0-1 | 380702 | Q-355 |
| 6-26461-01-0-1 | 380703 | Q-355 |
| 6-26462-01-0-1 | 789286 | Q-355 |
| 6-26463-01-0-1 | 380705 | Q-355 |
| 6-26465-01-0-1 | 380706 | Q-355 |
| 6-27196-01-0-1 | 380731 | Q-355 |
| 6-27831-02-0-1 | 380760 | Q-361 |
| 6-28072-29-0-22 | 221249 | Q-349 |
| 6-28072-29-0-5 | 210107 | Q-349 |
| 6-28072-29-0-7 | 210108 | Q-349 |
| 6-29987-00-0-1 | 381023 | Q-344 |
| 6-30019-24-0-1 | 409949 | Q-357 |
| 6-31512-03-0-1 | 390223 | Q-346 |
| 6-31512-06-0-1 | 390224 | Q-346 |
| 6-31512-08-0-1 | 390225 | Q-346 |
| 6-31512-10-0-1 | 390226 | Q-346 |
| 6-31753-00-0-1 | 390348 | Q-344 |
| 6-31998-15-0-1 | 469589 | Q-355 |
| 6-32010-00-0-1 | 390332 | Q-347 |
| 6-32012-00-0-1 | 392095 | Q-347 |
| 6-32021-00-0-1 | 390345 | Q-344 |
| 6-32075-05-0-1 | 383636 | Q-347 |
| 6-32075-07-0-1 | 383638 | Q-347 |
| 6-32075-10-0-1 | 383635 | Q-347 |
| 6-32075-12-0-1 | 390333 | Q-347 |
| 6-32075-15-0-1 | 383637 | Q-347 |
| 6-32076-05-0-1 | 392129 | Q-347 |
| 6-32076-07-0-1 | 392188 | Q-347 |
| 6-32104-00-0-1 | 389740 | Q-349 |
| 6-32105-00-0-1 | 390351 | Q-349 |
| 6-32142-00-0-1 | 390343 | Q-348 |
| 6-32155-01-0-1 | 390352 | Q-349 |
| 6-32155-03-0-1 | 390354 | Q-349 |
| 6-32224-00-0-1 | 392403 | Q-344 |
| 6-32238-00-0-1 | 390349 | Q-344 |
| 6-32334-00-0-1 | 860999 | Q-349 |
| 6-32580-01-0-1 | 850919 | Q-353 |
| 6-32580-02-0-1 | 409839 | Q-353 |
| 6-32581-01-0-1 | 857825 | Q-353 |
| 6-32581-02-0-1 | 857826 | Q-353 |
| 6-32602-02-0-1 | 850920 | Q-353 |
| 6-32602-04-0-1 | 850921 | Q-353 |
| 6-32602-07-0-1 | 850922 | Q-353 |
| 6-33160-05-0-1 | 430460 | Q-354 |
| 6-33160-06-0-1 | 430461 | Q-354 |
| 6-33160-08-0-1 | 850923 | Q-354 |
| 6-33162-01-0-1 | 430385 | Q-353 |
| 6-33162-07-0-1 | 853090 | Q-353 |
| 6-33164-03-0-1 | 434387 | Q-354 |
| 6-33164-08-0-1 | 434388 | Q-354 |
| 6-33164-11-0-1 | 429512 | Q-354 |
| 6-33164-12-0-1 | 429553 | Q-354 |
| 6-33166-01-0-1 | 430383 | Q-353 |
| 6-33166-03-0-1 | 430384 | Q-353 |
| 6-33166-04-0-1 | 460169 | Q-353 |
| 6-33166-05-0-1 | 434386 | Q-353 |
| 6-33166-06-0-1 | 409653 | Q-353 |
| 6-33166-07-0-1 | 409654 | Q-353 |
| 6-33168-03-0-1 | 409655 | Q-352 |
| 6-33168-04-0-1 | 409656 | Q-352 |
| 6-33172-04-0-1 | 460171 | Q-352 |
| 6-33174-01-0-1 | 469585 | Q-354 |
| 6-33174-02-0-1 | 469586 | Q-354 |
| 6-33176-01-0-1 | 469583 | Q-352 |
| 6-33178-01-0-1 | 409832 | Q-354 |
| 6-33182-01-0-1 | 469587 | Q-354 |
| 6-33182-02-0-1 | 469588 | Q-354 |
| 6-33182-04-0-1 | 850924 | Q-354 |
| 6-33188-01-0-1 | 409708 | Q-352 |
| 6-33188-02-0-1 | 431833 | Q-352 |
| 6-33524-01-0-1 | 477984 | Q-352 |
| 6-33524-02-0-1 | 460168 | Q-352 |
| 6-33524-04-0-1 | 429552 | Q-352 |
| 6-33524-05-0-1 | 429551 | Q-352 |
| 6-33604-01-0-1 | 430386 | Q-353 |
| 6-34154-01-0-1 | 532470 | Q-354 |
| 6-34362-01-0-1 | 850925 | Q-354 |
| 6-34362-02-0-1 | 850926 | Q-354 |
| 6-34362-06-0-1 | 789289 | Q-354 |
| 6-34362-10-0-1 | 850927 | Q-354 |
| 6-35644-02-0-1 | 850928 | Q-353 |
| 6-35644-03-0-1 | 850929 | Q-353 |
| 6-35644-04-0-1 | 850930 | Q-353 |
| 6-36026-00-0-1 | 850931 | Q-345 |
| 6-36026-20-0-1 | 857827 | Q-346 |
| 6-36050-20-0-1 | 691677 | Q-346 |
| 6-36180-01-0-1 | 850933 | Q-346 |
| 6-36851-15-L-1 | 850934 | Q-345 |
| 6-36851-15-R-1 | 850935 | Q-345 |
| 6-36875-00-0-1 | 850936 | Q-345 |
| 6-36876-20-L-1 | 691678 | Q-344 |
| 6-36876-20-R-1 | 691679 | Q-344 |
| 6-36882-25-0-1 | 850937 | Q-346 |
| 6-37368-01-L-1 | 857828 | Q-365 |
| 6-37368-01-R-1 | 857829 | Q-365 |
| 6-37531-20-L-1 | 857830 | Q-346 |
| 6-37531-20-R-1 | 857831 | Q-346 |
| 6-39046-07-0-1 | 857832 | Q-355 |
| 6-39046-08-0-1 | 857833 | Q-355 |
| 6-39046-16-0-1 | 857834 | Q-355 |
| 6-39046-17-0-1 | 857835 | Q-355 |
| 6-39046-22-0-8 | 857836 | Q-355 |
| 6-39046-23-0-8 | 857837 | Q-355 |
| 6-39046-24-0-1 | 857838 | Q-355 |
| 6-39046-25-0-1 | 857839 | Q-355 |
| 6-39046-26-0-8 | 857840 | Q-355 |
| 6-39046-27-0-8 | 857841 | Q-355 |
| 6-39046-28-0-1 | 857842 | Q-355 |
| 6-39046-29-0-1 | 857843 | Q-355 |
| 6-39147-20-0-1 | 861143 | Q-346 |
| 6-39148-20-0-1 | 861144 | Q-346 |
| 6-40075-DN-0-1 | 853091 | Q-363 |
| 6-40075-DQ-0-1 | 853092 | Q-363 |
| 6-40232-15-L-1 | 850938 | Q-344 |
| 6-40232-15-R-1 | 851512 | Q-344 |
| 6-40233-15-L-1 | 850939 | Q-344 |
| 6-40233-15-R-1 | 851513 | Q-344 |
| 6-40233-20-L-1 | 691680 | Q-345 |
| 6-40234-15-L-1 | 850940 | Q-344 |
| 6-40234-15-R-1 | 851514 | Q-344 |
| 6-40245-20-L-1 | 850941 | Q-346 |
| 6-40245-20-R-1 | 850942 | Q-346 |
| 6-40246-20-L-1 | 850943 | Q-346 |
| 6-40246-20-R-1 | 850944 | Q-346 |
| 6-40247-20-L-1 | 850945 | Q-346 |
| 6-40247-20-R-1 | 850946 | Q-346 |
| 8-00625-00-0-1 | 374303 | Q-348 |
| 8-00670-00-0-1 | 381275 | Q-348 |
| 8-00740-00-0-1 | 381277 | Q-360 |
| 8-00740-01-0-1 | 381278 | Q-360 |
| 8-00790-00-0-1 | 381286 | Q-347 |
| 8-00871-00-0-1 | 381292 | Q-360 |
| 8-00872-00-0-1 | 381293 | Q-362 |
| 8-00873-00-0-1 | 381294 | Q-362 |
| 8-00938-00-0-1 | 381301 | Q-360 |
| 8-00939-00-0-1 | 214214 | Q-362 |
| 8-00961-00-0-1 | 381304 | Q-360 |
| 8-00974-00-0-1 | 210163 | Q-360 |
| 8-00975-00-0-1 | 381308 | Q-363 |
| 8-00979-00-0-1 | 381310 | Q-360 |
| 9-29136-00-0-1 | 381339 | Q-360 |
| 9-29708-06-0-1 | 381343 | Q-361 |
| 9-30146-02-0-1 | 381369 | Q-362 |
| 9-30146-03-0-1 | 230236 | Q-361 |
| 9-30256-00-0-1 | 373444 | Q-361 |
| 9-30627-00-0-1 | 374066 | Q-363 |
| 9-30806-03-0-1 | 381382 | Q-363 |
| 9-32904-00-0-1 | 381418 | Q-363 |
| 9-33921-00-0-1 | 381427 | Q-362 |
| 9-34136-18-0-1 | 381430 | Q-369 |
| 9-34496-01-0-1 | 381432 | Q-360 |
| 9-35756-00-0-1 | 377143 | Q-360 |
| 9-35770-00-0-1 | 374315 | Q-361 |
| 9-35772-00-0-1 | 374316 | Q-360 |
| 9-35773-00-0-1 | 374317 | Q-361 |
| 9-35774-00-0-1 | 374318 | Q-367 |
| 9-37137-00-0-1 | 381503 | Q-362 |
| 9-37363-00-0-1 | 374105 | Q-367 |
| 9-39941-15-L-1 | 381605 | Q-345 |
| 9-39941-15-R-1 | 381606 | Q-345 |
| 9-39942-15-L-1 | 381607 | Q-345 |
| 9-39942-15-R-1 | 381608 | Q-345 |
| 9-40244-00-0-1 | 588164 | Q-344 |
| 9-40443-00-0-1 | 588165 | Q-344 |
| 9-47795-01-0-7 | 857844 | Q-346 |
| 9-48684-06-0-1 | 850947 | Q-344 |
| 9-48898-00-0-1 | 691684 | Q-346 |
| A-00776-00-0-1 | 216720 | Q-342 |
| A-01197-04-0-1 | 374319 | Q-348 |
| A-01197-06-0-1 | 374320 | Q-348 |
| A-01197-09-0-1 | 381623 | Q-348 |
| A-01197-11-0-1 | 381624 | Q-348 |
| A-01197-14-0-1 | 374321 | Q-348 |
| A-01197-16-0-1 | 374322 | Q-348 |
| A-01197-36-0-1 | 381625 | Q-348 |
| A-01197-39-0-1 | 374323 | Q-348 |
| A-01197-41-0-1 | 374324 | Q-348 |
| A-01197-44-0-1 | 381626 | Q-348 |
| A-06120-00-0-1 | 429510 | Q-342 |
| A-06140-00-0-1 | 216718 | Q-342 |
| A-06331-00-0-1 | 381649 | Q-351 |
| A-A0740-00-0-1 | 245716 | Q-342 |
| A-A0770-00-0-1 | 409548 | Q-342 |
| A-G0109-00-0-1 | 210236 | Q-342 |
| A-R0112-00-0-1 | 210238 | Q-342 |
| B-01008-01-0-1 | 381656 | Q-370 |
| B-01008-02-0-1 | 381657 | Q-370 |
| B-01009-00-0-1 | 381658 | Q-370 |
| B-01010-00-0-1 | 374325 | Q-370 |
| B-01011-00-0-1 | 381659 | Q-370 |
| B-01012-00-0-1 | 379270 | Q-370 |
| E-11287-00-L-1 | 381706 | Q-366 |
| E-11287-00-R-1 | 381707 | Q-366 |
| E-11351-00-0-1 | 381708 | Q-362 |
| E-11413-00-0-1 | 481490 | Q-366 |
| E-11607-00-L-1 | 381716 | Q-364 |
| E-11607-00-R-1 | 381717 | Q-364 |
| E-11637-00-0-1 | 381718 | Q-361 |
| E-11638-00-0-1 | 381719 | Q-361 |
| E-11639-00-0-1 | 381720 | Q-368 |
| E-11640-00-0-1 | 381721 | Q-368 |
| E-11807-11-0-1 | 245719 | Q-369 |
| E-11807-12-0-1 | 230048 | Q-369 |
| E-11860-00-0-1 | 481528 | Q-361 |
| E-11955-00-0-1 | 381740 | Q-364 |
| E-11968-00-0-1 | 392386 | Q-361 |
| E-12701-00-R-1 | 381746 | Q-366 |
| E-12908-00-0-1F | 372200 | Q-369 |
| E-13017-00-0-1 | 210248 | Q-367 |
| E-13090-10-0-1 | 381749 | Q-369 |
| E-13209-00-0-1 | 381750 | Q-366 |
| E-13354-00-0-1 | 217294 | Q-362 |
| E-13534-10-0-1 | 482370 | Q-362 |
| E-13567-00-0-1 | 217280 | Q-369 |
| E-13609-00-0-1 | 379272 | Q-348 |
| E-13742-00-L-1 | 381757 | Q-364 |
| E-13742-00-R-1 | 381758 | Q-364 |
| E-13880-00-0-1 | 482381 | Q-358 |
| E-13880-00-0-7 | 210253 | Q-358 |
| E-13880-03-0-7 | 210254 | Q-358 |
| E-13880-05-0-7 | 243729 | Q-358 |
| E-14404-00-0-1 | 381764 | Q-369 |
| E-15332-00-0-1 | 381772 | Q-361 |
| E-15861-00-0-1 | 381779 | Q-361 |
| E-16677-00-0-1 | 210267 | Q-368 |
| E-16678-00-0-1 | 381790 | Q-367 |
| E-16678-01-0-1 | 381791 | Q-367 |
| E-16922-00-0-1 | 381793 | Q-365 |
| E-18104-00-0-7 | 210269 | Q-362 |
| E-18108-00-0-7 | 210270 | Q-362 |
| E-18109-00-0-7 | 210271 | Q-367 |
| E-18196-00-0-7 | 214180 | Q-358 |
| E-18369-02-0-7 | 210275 | Q-362 |
| E-18749-02-0-1 | 374327 | Q-369 |
| E-18749-05-0-1 | 381825 | Q-369 |
| E-18749-14-0-1 | 210288 | Q-369 |
| E-18749-15-0-1 | 381830 | Q-369 |
| E-18749-20-0-1 | 381835 | Q-369 |
| E-18749-21-0-1 | 377142 | Q-369 |
| E-18749-22-0-1 | 374328 | Q-369 |
| E-18749-25-0-1 | 381837 | Q-369 |
| E-18749-35-0-1 | 376791 | Q-369 |
| E-18841-01-0-7 | 210300 | Q-369 |
| E-18841-04-0-7 | 210301 | Q-369 |
| E-18841-05-0-7 | 210302 | Q-369 |
| E-18841-07-0-7 | 210303 | Q-369 |
| E-18841-09-0-7 | 210304 | Q-369 |
| E-18841-10-0-7 | 210305 | Q-369 |
| E-18841-12-0-7 | 210306 | Q-369 |
| E-18841-14-0-7 | 210307 | Q-369 |
| E-18933-00-0-1 | 373865 | Q-368 |
| E-18939-00-0-7 | 210308 | Q-367 |
| E-18940-00-0-7 | 210309 | Q-363 |
| E-18979-00-0-1 | 379809 | Q-363 |
| E-18980-00-0-1 | 379858 | Q-368 |
| E-18981-00-0-1 | 378830 | Q-368 |
| E-19221-00-0-7 | 210313 | Q-362 |
| E-19222-00-0-7 | 210314 | Q-367 |
| E-19224-00-0-1 | 381853 | Q-361 |
| E-19509-00-0-1 | 381856 | Q-367 |
| E-19510-05-0-1 | 381857 | Q-363 |
| E-19511-22-0-1 | 374329 | Q-368 |
| E-19550-16-0-1 | 381917 | Q-362 |
| E-19550-19-0-1 | 381918 | Q-362 |
| E-19550-20-0-1 | 376801 | Q-362 |
| E-19550-21-0-1 | 377135 | Q-362 |
| E-19550-23-0-1 | 381919 | Q-363 |
| E-19550-25-0-1 | 381920 | Q-362 |
| E-19550-32-0-1 | 381922 | Q-362 |
| E-19550-34-0-1 | 381924 | Q-362 |
| E-19550-35-0-1 | 376789 | Q-362 |
| E-19551-14-0-1 | 381925 | Q-367 |
| E-19551-16-0-1 | 381926 | Q-367 |
| E-19551-19-0-1 | 381927 | Q-367 |
| E-19551-21-0-1 | 377141 | Q-367 |
| E-19551-25-0-1 | 381930 | Q-367 |
| E-19551-32-0-1 | 381932 | Q-367 |
| E-19551-34-0-1 | 381934 | Q-367 |
| E-19551-35-0-1 | 376790 | Q-367 |
| E-19568-00-0-1 | 374330 | Q-362 |
| E-19736-00-0-1 | 381936 | Q-362 |
| E-20076-05-0-1 | 381950 | Q-361 |
| E-20077-14-0-1 | 381952 | Q-361 |
| E-20077-34-0-1 | 381958 | Q-360 |
| E-20077-35-0-1 | 376792 | Q-360 |
| E-20118-00-0-1 | 381959 | Q-361 |
| E-21157-21-L-1 | 379048 | Q-367 |

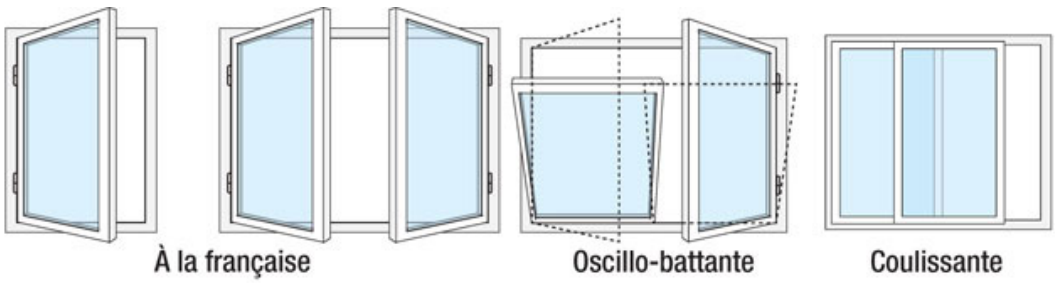
| Réf Fournisseur | Réf | Page |
|---|---|---|
| E-21157-21-R-1 | 379047 | Q-367 |
| E-21157-22-L-1 | 374332 | Q-368 |
| E-21157-22-R-1 | 374333 | Q-368 |
| E-21157-35-L-1 | 376794 | Q-367 |
| E-21157-35-R-1 | 376795 | Q-367 |
| E-22375-00-0-1 | 392381 | Q-361 |
| E-22375-22-0-1 | 392380 | Q-362 |
| E-22425-51-0-1 | 581576 | Q-363 |
| E-22865-00-L-1 | 409666 | Q-364 |
| E-22865-00-R-1 | 409665 | Q-364 |
| E-22866-10-0-1 | 481489 | Q-365 |
| E-22867-00-L-1 | 409669 | Q-364 |
| E-22867-00-R-1 | 409668 | Q-364 |
| E-22870-00-L-1 | 481527 | Q-364 |
| E-22870-00-R-1 | 481526 | Q-364 |
| G-11167-35-4-1 | 382061 | Q-340 |
| G-11168-10-4-1 | 382062 | Q-340 |
| G-11168-15-4-1 | 382063 | Q-340 |
| G-11168-61-4-1 | 382064 | Q-340 |
| G-11168-62-4-1 | 382065 | Q-340 |
| G-11952-00-0-1 | 381863 | Q-360 |
| G-12425-04-4-1 | 381872 | Q-340 |
| G-12425-07-4-1 | 381874 | Q-340 |
| G-12425-08-4-1 | 381875 | Q-340 |
| G-12425-10-4-1 | 381876 | Q-340 |
| G-12425-11-4-1 | 381877 | Q-340 |
| G-12425-12-4-1 | 381878 | Q-340 |
| G-12425-13-4-1 | 381879 | Q-340 |
| G-12425-15-4-1 | 381880 | Q-340 |
| G-12425-17-4-1 | 381882 | Q-340 |
| G-12425-18-4-1 | 381883 | Q-340 |
| G-12425-20-4-1 | 381884 | Q-340 |
| G-12425-21-4-1 | 381885 | Q-340 |
| G-12425-22-4-1 | 381886 | Q-340 |
| G-12425-23-4-1 | 381887 | Q-340 |
| G-12431-06-4-1 | 381889 | Q-340 |
| G-12431-08-4-1 | 381890 | Q-340 |
| G-12431-14-4-1 | 381893 | Q-340 |
| G-12431-16-4-1 | 381894 | Q-340 |
| G-12431-18-4-1 | 381895 | Q-340 |
| G-12898-00-0-1 | 487044 | Q-369 |
| G-13200-00-L-1 | 381902 | Q-364 |
| G-13200-00-R-1 | 381903 | Q-364 |
| G-13237-04-0-1 | 381904 | Q-339 |
| G-13237-05-0-1 | 381905 | Q-339 |
| G-13237-07-0-1 | 381906 | Q-339 |
| G-13237-08-0-1 | 381907 | Q-339 |
| G-13237-10-0-1 | 381908 | Q-339 |
| G-13237-11-0-1 | 381909 | Q-339 |
| G-13237-12-0-1 | 381910 | Q-339 |
| G-13237-13-0-1 | 381911 | Q-339 |
| G-13237-15-0-1 | 381912 | Q-339 |
| G-13237-16-0-1 | 382073 | Q-339 |
| G-13237-17-0-1 | 382074 | Q-339 |
| G-13237-18-0-1 | 382075 | Q-339 |
| G-13237-19-0-1 | 382076 | Q-339 |
| G-13237-20-0-1 | 377086 | Q-339 |
| G-13237-21-0-1 | 377087 | Q-339 |
| G-13237-22-0-1 | 382077 | Q-339 |
| G-13237-23-0-1 | 382078 | Q-339 |
| G-13399-00-0-1 | 382080 | Q-344 |
| G-13400-00-0-1 | 374278 | Q-344 |
| G-13510-06-0-1 | 382081 | Q-339 |
| G-13510-12-0-1 | 382083 | Q-339 |
| G-13510-14-0-1 | 382084 | Q-339 |
| G-13510-16-0-1 | 382085 | Q-339 |
| G-13606-00-L-1 | 382088 | Q-364 |
| G-13606-00-R-1 | 210445 | Q-364 |
| G-13797-08-4-1 | 382097 | Q-340 |
| G-13797-11-4-1 | 382098 | Q-340 |
| G-13797-13-4-1 | 382100 | Q-340 |
| G-13797-16-4-1 | 382101 | Q-340 |
| G-13797-18-4-1 | 382102 | Q-340 |
| G-13797-21-4-1 | 382103 | Q-340 |
| G-13797-23-4-1 | 382104 | Q-340 |
| G-13797-28-4-1 | 382106 | Q-340 |
| G-13797-31-4-1 | 382107 | Q-340 |
| G-13797-36-4-1 | 382108 | Q-340 |
| G-13954-06-0-1 | 382116 | Q-357 |
| G-13954-10-0-1 | 382117 | Q-357 |
| G-13954-16-0-1 | 382118 | Q-357 |
| G-13954-26-0-1 | 374280 | Q-357 |
| G-14661-00-0-1 | 374281 | Q-348 |
| G-14744-00-0-1 | 210462 | Q-341 |
| G-15383-06-0-1 | 374282 | Q-358 |
| G-15383-10-0-1 | 374283 | Q-358 |
| G-15383-16-0-1 | 378866 | Q-358 |
| G-15383-26-0-1 | 374359 | Q-358 |
| G-15846-04-L-1 | 382154 | Q-370 |
| G-16890-01-0-1 | 378892 | Q-370 |
| G-16890-01-0-7 | 210517 | Q-370 |
| G-16890-43-0-1 | 374293 | Q-370 |
| G-16890-43-0-7 | 210519 | Q-370 |
| G-18412-00-0-5 | 373387 | Q-351 |
| G-18600-00-0-1 | 374298 | Q-339 |
| G-19125-00-0-1 | 378864 | Q-348 |
| G-19237-00-0-0 | 221850 | Q-350 |
| G-19237-01-0-0 | 210555 | Q-350 |
| G-19505-09-0-1 | 382354 | Q-358 |
| G-19821-01-R-7 | 243518 | Q-349 |
| G-19821-02-L-1 | 377088 | Q-349 |
| G-19821-02-R-1 | 377089 | Q-349 |
| G-19821-02-R-7 | 210700 | Q-349 |
| G-19821-07-L-7 | 210589 | Q-349 |
| G-19821-08-L-7 | 216076 | Q-349 |
| G-19821-16-R-7 | 243317 | Q-349 |
| G-19975-00-0-1 | 382419 | Q-351 |
| G-20075-00-0-1 | 382422 | Q-358 |
| G-20075-00-0-7 | 243737 | Q-358 |
| G-20395-03-0-1 | 382456 | Q-341 |
| G-20395-04-0-1 | 382457 | Q-341 |
| G-20395-06-0-1 | 382458 | Q-341 |
| G-20395-07-0-1 | 382459 | Q-341 |
| G-20395-08-0-1 | 382460 | Q-341 |
| G-20395-15-0-1 | 382461 | Q-341 |
| G-20396-00-0-1 | 382462 | Q-341 |
| G-20461-01-0-1 | 374341 | Q-338 |
| G-20461-02-0-1 | 374342 | Q-338 |
| G-20461-03-0-1 | 374343 | Q-338 |
| G-20461-05-0-1 | 374344 | Q-338 |
| G-20461-06-0-1 | 374345 | Q-338 |
| G-20461-07-0-1 | 374346 | Q-338 |
| G-20461-08-0-1 | 378867 | Q-338 |
| G-20461-09-0-1 | 374347 | Q-338 |
| G-20461-10-0-1 | 374348 | Q-338 |
| G-20465-01-0-1 | 379253 | Q-338 |
| G-20465-03-0-1 | 379256 | Q-338 |
| G-20465-06-0-1 | 379257 | Q-338 |
| G-20465-07-0-1 | 379258 | Q-338 |
| G-20465-09-0-1 | 379259 | Q-338 |
| G-20465-10-0-1 | 379260 | Q-338 |
| G-20465-11-0-1 | 379261 | Q-338 |
| G-20465-12-0-1 | 379262 | Q-338 |
| G-20465-13-0-1 | 379263 | Q-338 |
| G-20465-14-0-1 | 379264 | Q-338 |
| G-20465-19-0-1 | 379265 | Q-338 |
| G-20465-20-0-1 | 379266 | Q-338 |
| G-20465-22-0-1 | 396454 | Q-338 |
| G-20466-06-0-1 | 382479 | Q-341 |
| G-20466-08-0-1 | 382481 | Q-341 |
| G-20466-15-0-1 | 382482 | Q-341 |
| G-20467-00-0-1 | 382483 | Q-341 |
| G-20468-00-0-1 | 382484 | Q-341 |
| G-20543-01-0-0 | 232033 | Q-350 |
| G-20543-02-0-0 | 232035 | Q-350 |
| G-20543-03-0-0 | 232036 | Q-350 |
| G-20543-04-0-0 | 232038 | Q-350 |
| G-20543-07-0-0 | 376797 | Q-350 |
| G-20544-03-0-0 | 244080 | Q-351 |
| G-20770-21-L-1 | 488315 | Q-355 |
| G-21001-16-0-1 | 382591 | Q-370 |
| G-21001-25-0-1 | 382592 | Q-370 |
| G-21090-07-L-1 | 382598 | Q-370 |
| G-21090-18-0-1 | 382600 | Q-370 |
| G-21091-18-0-1 | 382604 | Q-370 |
| G-21099-00-R-1 | 382606 | Q-370 |
| G-21344-35-0-1 | 392395 | Q-349 |
| G-22000-00-0-1 | 390238 | Q-343 |
| G-22002-00-0-1 | 390240 | Q-343 |
| G-22003-00-0-1 | 390241 | Q-343 |
| G-22004-00-0-1 | 390242 | Q-343 |
| G-22005-00-0-1 | 390243 | Q-343 |
| G-22007-00-0-1 | 390245 | Q-343 |
| G-22008-00-0-1 | 390246 | Q-343 |
| G-22021-00-0-1 | 390282 | Q-342 |
| G-22022-00-0-1 | 390283 | Q-342 |
| G-22023-00-0-1 | 390284 | Q-342 |
| G-22024-00-0-1 | 390285 | Q-342 |
| G-22025-00-0-1 | 390286 | Q-342 |
| G-22027-00-0-1 | 390288 | Q-342 |
| G-22028-00-0-1 | 390289 | Q-342 |
| G-22030-00-0-1 | 390291 | Q-342 |
| G-22040-00-0-1 | 390268 | Q-343 |
| G-22042-00-0-1 | 390270 | Q-343 |
| G-22043-00-0-1 | 390271 | Q-343 |
| G-22044-00-0-1 | 390272 | Q-343 |
| G-22045-00-0-1 | 390273 | Q-343 |
| G-22046-00-0-1 | 390274 | Q-343 |
| G-22047-00-0-1 | 390275 | Q-343 |
| G-22048-00-0-1 | 390276 | Q-343 |
| G-22049-00-0-1 | 390277 | Q-343 |
| G-22050-00-0-1 | 390278 | Q-343 |
| G-22051-00-0-1 | 390279 | Q-343 |
| G-22052-00-0-1 | 390280 | Q-343 |
| G-22053-00-0-1 | 390281 | Q-343 |
| G-22060-00-0-1 | 390310 | Q-343 |
| G-22061-00-0-1 | 390311 | Q-343 |
| G-22062-00-0-1 | 390312 | Q-343 |
| G-22063-00-0-1 | 390313 | Q-343 |
| G-22064-00-0-1 | 390314 | Q-343 |
| G-22065-00-0-1 | 390315 | Q-343 |
| G-22066-00-0-1 | 390316 | Q-343 |
| G-22067-00-0-1 | 390317 | Q-343 |
| G-22072-00-0-1 | 390322 | Q-343 |
| G-22073-00-0-1 | 390323 | Q-343 |
| G-22080-00-0-1 | 469567 | Q-343 |
| G-22081-00-0-1 | 469568 | Q-343 |
| G-22100-00-0-1 | 587185 | Q-343 |
| G-22141-00-0-1 | 390296 | Q-342 |
| G-22142-00-0-1 | 390297 | Q-342 |
| G-22143-00-0-1 | 390298 | Q-342 |
| G-22144-00-0-1 | 390299 | Q-342 |
| G-22146-00-0-1 | 390301 | Q-342 |
| G-22149-00-0-1 | 390304 | Q-342 |
| G-22150-00-0-1 | 390305 | Q-342 |
| G-22153-00-0-1 | 390308 | Q-342 |
| G-22385-07-0-1 | 390344 | Q-348 |
| G-22826-01-L-1 | 431775 | Q-364 |
| G-22826-01-R-1 | 431774 | Q-364 |
| G-22864-00-0-1 | 481462 | Q-365 |
| G-22873-00-L-1 | 409705 | Q-365 |
| G-22873-00-R-1 | 409704 | Q-365 |
| G-22888-22-L-1 | 409707 | Q-365 |
| G-22888-22-R-1 | 409706 | Q-365 |
| G-22893-00-L-1 | 431777 | Q-365 |
| G-22893-00-R-1 | 431779 | Q-365 |
| G-22897-00-L-1 | 431773 | Q-365 |
| G-22897-00-R-1 | 431772 | Q-365 |
| G-22898-00-L-1 | 691704 | Q-365 |
| G-22898-00-R-1 | 691705 | Q-365 |
| G-23463-13-L-1 | 588166 | Q-344 |
| G-23463-13-R-1 | 588167 | Q-344 |
| G-24452-18-L-1 | 374287 | Q-357 |
| G-24452-20-L-1 | 374288 | Q-357 |
| G-24484-15-L-1 | 381634 | Q-356 |
| G-24484-45-L-1 | 383892 | Q-356 |
| G-24489-22-L-1 | 487390 | Q-356 |
| G-24491-22-L-1 | 381646 | Q-356 |
| G-24530-00-L-1 | 850948 | Q-357 |
| G-24534-18-L-1 | 382649 | Q-357 |
| G-24534-20-L-1 | 382650 | Q-357 |
| G-24750-18-L-1 | 382145 | Q-357 |
| G-24750-20-L-1 | 382146 | Q-357 |
| G-24753-15-L-1 | 381640 | Q-356 |
| G-24753-45-L-1 | 383891 | Q-356 |
| G-24755-22-L-1 | 487389 | Q-356 |
| G-24758-16-L-1 | 210227 | Q-356 |
| G-24758-18-L-1 | 210228 | Q-356 |
| G-24759-22-L-1 | 487388 | Q-356 |
| G-24759-23-L-1 | 381643 | Q-356 |
| G-24764-18-L-1 | 739840 | Q-357 |
| G-24770-00-L-1 | 850949 | Q-357 |
| G-46520-00-0-1 | 210623 | Q-351 |
| G-46521-00-0-1 | 210624 | Q-351 |
| G-46522-00-0-1 | 210625 | Q-351 |
| G-46523-00-0-1 | 210626 | Q-351 |
| G-46550-00-L-1 | 216872 | Q-350 |
| G-46550-00-R-1 | 749520 | Q-350 |
| G-46551-00-0-1 | 210709 | Q-350 |
| K-12920-00-L-5 | 244162 | Q-358 |
| K-12920-00-L-7 | 210630 | Q-358 |
| K-12920-00-R-5 | 244163 | Q-358 |
| K-12920-00-R-7 | 210631 | Q-358 |
| K-13265-00-0-1 | 238671 | Q-350 |
| K-13267-00-0-1 | 382835 | Q-350 |
| K-13841-00-0-7 | 244260 | Q-344 |
| K-15266-00-L-0 | 242823 | Q-359 |
| K-15266-00-R-0 | 242824 | Q-359 |
| K-15267-30-0-7 | 244035 | Q-359 |
| K-15276-00-L-0 | 229712 | Q-359 |
| K-15276-00-R-0 | 229714 | Q-359 |
| K-15277-30-0-7 | 229719 | Q-358 |
| K-16467-09-L-1 | 588172 | Q-344 |
| K-16467-09-R-1 | 588173 | Q-344 |
| K-16467-13-L-1 | 395991 | Q-344 |
| K-16467-13-R-1 | 395990 | Q-344 |
| K-16488-00-0-1 | 409947 | Q-359 |
| K-16493-00-0-1 | 478000 | Q-359 |
| K-16606-00-0-1 | 409948 | Q-359 |
| K-16608-00-0-1 | 478013 | Q-359 |
| K-16616-00-0-1 | 588174 | Q-359 |
| K-16784-00-0-0 | 433718 | Q-359 |
| K-19420-04-0-1 | 857845 | Q-356 |
| K-19420-07-0-8 | 857846 | Q-356 |
| K-19421-02-0-1 | 857847 | Q-356 |
| K-19421-04-0-1 | 857848 | Q-356 |
| K-19564-02-0-1 | 857849 | Q-356 |
| K-19564-04-0-1 | 857850 | Q-356 |
| K-19564-07-0-8 | 857851 | Q-356 |
| K-19565-02-0-1 | 857852 | Q-355 |
| K-19565-04-0-1 | 857853 | Q-355 |
| K-19565-07-0-8 | 857854 | Q-355 |

## COMMENT TROUVER LA RÉFÉRENCE DE MA GACHE FERCO?




## LA BONNE CRÉMONE EN 4 ÉTAPES

### 1 IDENTIFIER LE TYPE D'OUVRANT:



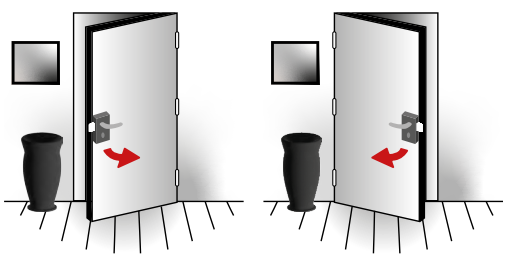

### 2 BOIS, PVC OU ALU/ACIER ?

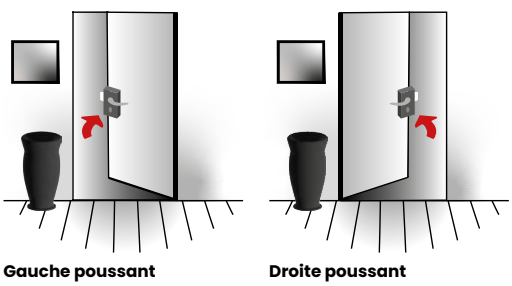
La matière du châssis vous permet de définir la crémone et le type de gâche adéquate .

### 3 SENS D'OUVERTURE ?

Serrure droite ou gauche ?
Rien de plus simple, de l'intérieur si votre serrure est à droite, c'est une droite, inversement pour la gauche.

Tirant ou poussant?
De l'intérieur si on pousse la porte vers l'extérieur, c'est une poussant. Inversement pour tirant.



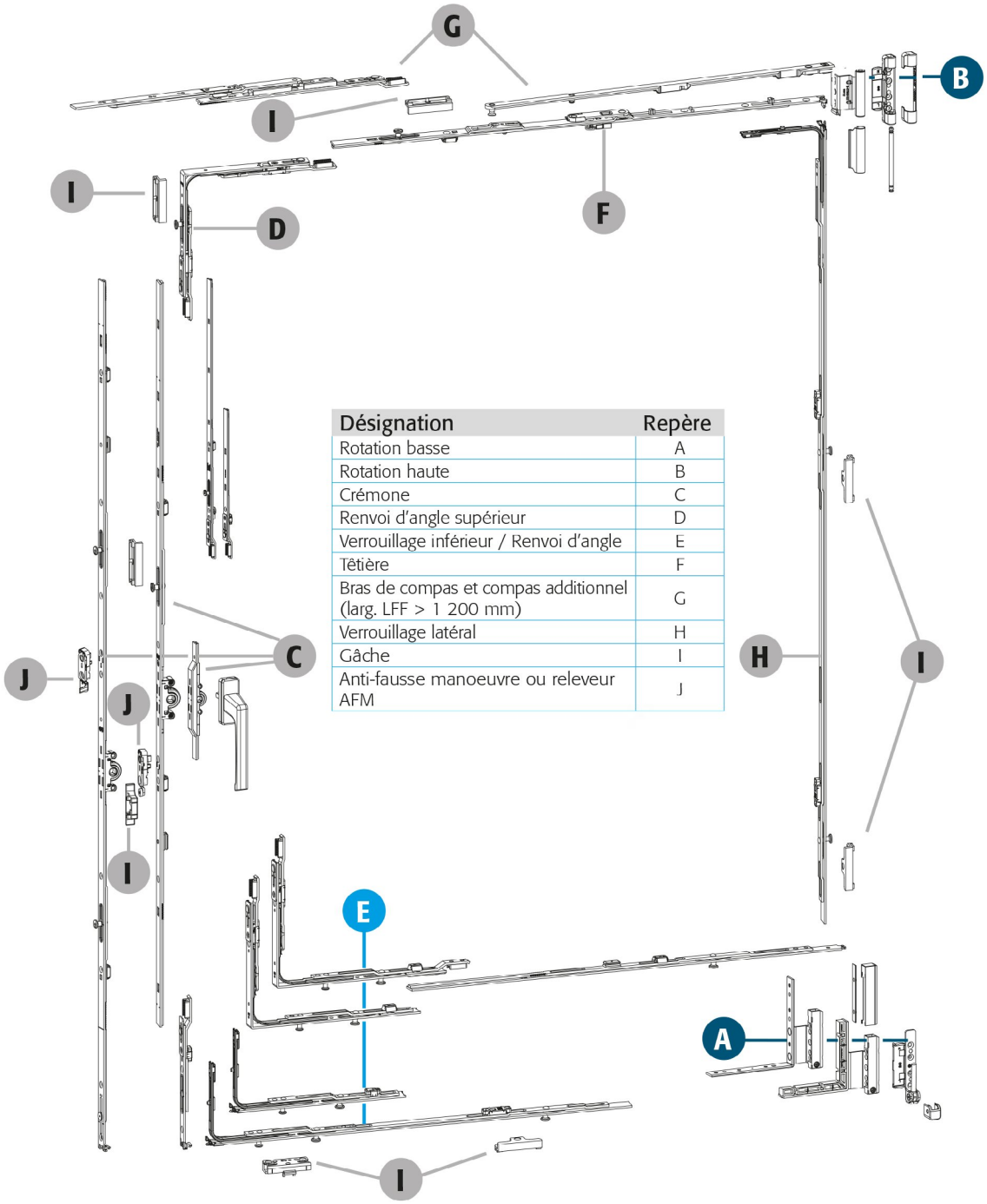



## 4 COMMENT PRENDRE LES BONNES MESURES ?

Scannez le QR Code ci-dessous
pour avoir accès au guide.

À savoir :
Les crémones 25/70 sont dorénavant vendues en coffre de 28/70 avec tétière cambrée.

### SCHÉMA EXPLICATIF




| Désignation | Repère |
|---|---|
| Rotation basse | A |
| Rotation haute | B |
| Crémone | C |
| Renvoi d'angle supérieur | D |
| Verrouillage inférieur / Renvoi d'angle | E |
| Tétière | F |
| Bras de compas et compas additionnel (larg. LFF > 1 200 mm) | G |
| Verrouillage latéral | H |
| Gâche | I |
| Anti-fausse manoeuvre ou releveur AFM | J |

# CRÉMONE DE FENÊTRE F7,5

## Crémone bi-directionnelle série G-20461



Crémone pour fenêtres OF.
Axe de fouillot 7,5 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Crémone bi-directionnelle à galet, cote D fixe.
Ajustable en partie haute par recoupe de prolongateur série A-01197 (non fourni).
Verrouillage par sortie de tringle haute et basse et par galets latéraux (selon modèle).
Hauteur fond de feuillure (HFF) variable selon le prolongateur série A-01197 (non fourni) utilisé.
Epaisseur boîtier 12 mm.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone sans galets** | | | | |
| 329 | 450 à 700 | 155 | G-20461-01-0-1 | **374341** |
| 329 | 450 à 700 | 200 | G-20461-02-0-1 | **374342** |
| **Crémone à 1 galet** | | | | |
| 479 | 600 à 850 | 250 | G-20461-03-0-1 | **374343** |
| 729 | 851 à 1100 | 400 | G-20461-05-0-1 | **374344** |
| 729 | 851 à 1100 | 500 | G-20461-06-0-1 | **374345** |
| 979 | 1101 à 1350 | 600 | G-20461-07-0-1 | **374346** |
| 979 | 1351 à 1600 | 700 | G-20461-08-0-1 | **378867** |
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 1479 | 1851 à 2100 | 800 | G-20461-09-0-1 | **374347** |
| 1479 | 1851 à 2100 | 980 | G-20461-10-0-1 | **374348** |

PROLONGATEUR À SORTIE DE TRINGLE SERIE A-01197



PAGE Q-348

## Crémone bi-directionnelle série G-20465



Crémone pour fenêtres OF.
Axe de fouillot 7,5 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Crémone bi-directionnelle à galet, cote D fixe.
Ajustable en partie haute par recoupe de la crémone.
Verrouillage par sortie de tringle haute (avec guide de tringle) et basse et par galets latéraux (selon modèle).
Epaisseur boîtier 12 mm.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone sans galets** | | | | |
| 556 | 350 à 550 | 155 | G-20465-01-0-1 | **379253** |
| **Crémone à 1 galet** | | | | |
| 856 | 600 à 850 | 250 | G-20465-03-0-1 | **379256** |
| 1106 | 851 à 1100 | 400 | G-20465-06-0-1 | **379257** |
| 1356 | 1101 à 1350 | 400 | G-20465-07-0-1 | **379258** |
| 1356 | 1101 à 1350 | 500 | G-20465-09-0-1 | **379259** |
| 1606 | 1351 à 1600 | 500 | G-20465-10-0-1 | **379260** |
| 1606 | 1351 à 1600 | 600 | G-20465-12-0-1 | **379262** |
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 1106 | 851 à 1100 | 250 | G-20465-22-0-1 | **396454** |
| 1856 | 1601 à 1850 | 500 | G-20465-11-0-1 | **379261** |
| 1856 | 1601 à 1850 | 600 | G-20465-13-0-1 | **379263** |
| 2106 | 1851 à 2100 | 600 | G-20465-14-0-1 | **379264** |
| 2106 | 1851 à 2100 | 980 | G-20465-19-0-1 | **379265** |
| 2356 | 2101 à 2350 | 980 | G-20465-20-0-1 | **379266** |

GUIDE DE TRINGLE



PAGE Q-348

## Crémone verrou série G-13237



Crémone pour fenêtres OF.
Axe de fouillot 7,5 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Cote D fixe.
Verrouillage par galets latéraux.
Ajustable en partie haute par recoupe de la crémone.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone à 1 galet** | | | | |
| 450 | 450 | 155 | G-13237-04-0-1 | **381904** |
| 550 | 451 à 550 | 155 | G-13237-05-0-1 | **381905** |
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 700 | 551 à 700 | 200 | G-13237-07-0-1 | **381906** |
| 850 | 701 à 850 | 250 | G-13237-08-0-1 | **381907** |
| 975 | 851 à 975 | 400 | G-13237-10-0-1 | **381908** |
| 1100 | 976 à 1100 | 400 | G-13237-11-0-1 | **381909** |
| **Crémone à 3 galets** | | | | |
| 1225 | 1101 à 1225 | 500 | G-13237-12-0-1 | **381910** |
| 1350 | 1226 à 1350 | 500 | G-13237-13-0-1 | **381911** |
| 1475 | 1351 à 1475 | 600 | G-13237-15-0-1 | **381912** |
| 1600 | 1476 à 1600 | 600 | G-13237-16-0-1 | **382073** |
| 1725 | 1601 à 1725 | 600 | G-13237-17-0-1 | **382074** |
| 1850 | 1726 à 1850 | 600 | G-13237-18-0-1 | **382075** |
| 1850 | 1601 à 1850 | 800 | G-13237-19-0-1 | **382076** |
| **Crémone à 4 galets** | | | | |
| 1975 | 1851 à 1975 | 980 | G-13237-20-0-1 | **377086** |
| 2100 | 1976 à 2100 | 980 | G-13237-21-0-1 | **377087** |
| 2225 | 2101 à 2225 | 980 | G-13237-22-0-1 | **382077** |
| 2350 | 2226 à 2350 | 980 | G-13237-23-0-1 | **382078** |

## Crémone verrou série G-13510



Crémone pour fenêtres OF.
Axe de fouillot 7,5 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Cote D 1/2 (Le fouillot se trouve au centre de la crémone).
Verrouillage par galets latéraux.
Ajustable en partie haute et basse par recoupe de la crémone.
Recoupe possible jusqu'à 150 mm (100 mm pour la référence 382081).

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 600 | 400 à 600 | 300 | G-13510-06-0-1 | **382081** |
| **Crémone à 3 galets** | | | | |
| 1200 | 900 à 1200 | 600 | G-13510-12-0-1 | **382083** |
| 1400 | 1100 à 1400 | 700 | G-13510-14-0-1 | **382084** |
| 1600 | 1300 à 1600 | 800 | G-13510-16-0-1 | **382085** |

## Guide et loquet OF



Loquet pour menuiserie PVC et guide de tringle.
Verrouillage sécurisé et fiable.
Fonctionnement fluide.
Facilité de montage.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Loquet | G-18600-00-0-1 | **374298** |

# CRÉMONE DE FENÊTRE F15

## Crémone inverseur série G-11167 et G-11168



Crémone pour fenêtres OF.
Axe du fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Crémone à inverseur et à galet, cote D fixe.
Ajustable en partie haute par recoupe de prolongateur série A-01197 (non fourni).
Verrouillage par sortie de tringle haute et basse et par galets latéraux (selon modèle).
Hauteur fond de feuillure (HFF) variable selon le prolongateur série A-01197 (non fourni) utilisé.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone sans galets** | | | | |
| 479 | 600 à 850 | 250 | G-11167-35-4-1 | **382061** |
| **Crémone à 1 galet** | | | | |
| 729 | 851 à 1350 | 400 | G-11168-61-4-1 | **382064** |
| 729 | 851 à 1350 | 500 | G-11168-62-4-1 | **382065** |
| 979 | 1101 à 1850 | 600 | G-11168-10-4-1 | **382062** |
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 1479 | 1851 à 3100 | 980 | G-11168-15-4-1 | **382063** |

**PROLONGATEUR À SORTIE DE TRINGLE SERIE A-01197**



PAGE Q-348

## Crémone inverseur série G-13797



Crémone pour fenêtres OF.
Axe du fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Côte D fixe.
Ajustable en partie haute par recoupe de la crémone.
Verrouillage par sortie de tringle haute (avec guide de tringle) et basse et par galets latéraux (selon modèle).

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone sans galets** | | | | |
| 847,5 | 601 à 850 | 250 | G-13797-08-4-1 | **382097** |
| **Crémone à 1 galet** | | | | |
| 1097,5 | 851 à 1100 | 400 | G-13797-11-4-1 | **382098** |
| 1347,5 | 1101 à 1350 | 500 | G-13797-13-4-1 | **382100** |
| 1597,5 | 1351 à 1600 | 500 | G-13797-36-4-1 | **382108** |
| 1597,5 | 1351 à 1600 | 600 | G-13797-16-4-1 | **382101** |
| 1847,5 | 1601 à 1850 | 600 | G-13797-18-4-1 | **382102** |
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 1847,5 | 1601 à 1850 | 600 | G-13797-28-4-1 | **382106** |
| 2097,5 | 1851 à 2100 | 600 | G-13797-31-4-1 | **382107** |
| 2097,5 | 1851 à 2100 | 980 | G-13797-21-4-1 | **382103** |
| 2347,5 | 1851 à 2100 | 980 | G-13797-23-4-1 | **382104** |

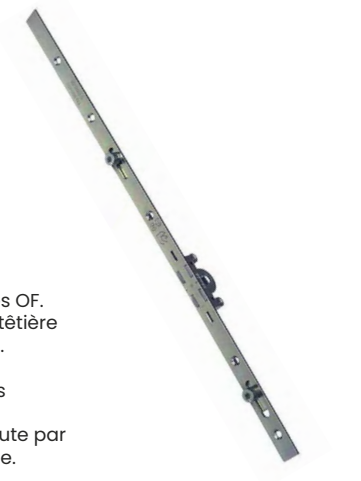
## Crémone verrou série G-12431



Crémone pour fenêtres OF ou à soufflet.
Axe de fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Cote D 1/2 (Le fouillot se trouve au centre de la crémone).
Verrouillage par galets latéraux.
Ajustable en partie haute et basse par recoupe de la crémone.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 600 | 400 à 600 | 300 | G-12431-06-4-1 | **381889** |
| 800 | 500 à 800 | 400 | G-12431-08-4-1 | **381890** |
| 1800 | 1500 à 1800 | 900 | G-12431-18-4-1 | **381895** |
| 1400 | 1100 à 1400 | 700 | G-12431-14-4-1 | **381893** |
| 1600 | 1300 à 1600 | 800 | G-12431-16-4-1 | **381894** |

## Crémone-verrou série G-12425



Crémone pour fenêtres OF.
Axe de fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Cote D fixe.
Verrouillage par galets latéraux.
Ajustable en partie haute par recoupe de la crémone.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone à 2 galets** | | | | |
| 450 | 450 | 155 | G-12425-04-4-1 | **381872** |
| 700 | 700 | 200 | G-12425-07-4-1 | **381874** |
| 850 | 850 | 250 | G-12425-08-4-1 | **381875** |
| 975 | 975 | 400 | G-12425-10-4-1 | **381876** |
| **Crémone à 3 galets** | | | | |
| 1100 | 1100 | 400 | G-12425-11-4-1 | **381877** |
| 1225 | 1225 | 500 | G-12425-12-4-1 | **381878** |
| 1350 | 1350 | 500 | G-12425-13-4-1 | **381879** |
| 1475 | 1475 | 600 | G-12425-15-4-1 | **381880** |
| 1725 | 1725 | 600 | G-12425-17-4-1 | **381882** |
| 1850 | 1850 | 600 | G-12425-18-4-1 | **381883** |
| **Crémone à 4 galets** | | | | |
| 1975 | 1975 | 980 | G-12425-20-4-1 | **381884** |
| 2100 | 2100 | 980 | G-12425-21-4-1 | **381885** |
| 2225 | 2225 | 980 | G-12425-22-4-1 | **381886** |
| 2350 | 2350 | 980 | G-12425-23-4-1 | **381887** |

# CRÉMONE POUR FENÊTRE BOIS

## Crémone de fenêtre F15 ajustable haut



Crémone pour fenêtre bois.
Axe de fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Mode de verrouillage à panneton.

Ajustable en partie haute par recoupe de prolongateur série A-01197 (non fourni).
Verrouillage par sortie de tringle haute et basse et panneton latéral.
Hauteur fond de feuillure (HFF) variable selon le prolongateur série A-01197 (non fourni) utilisé.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémone à panneton** | | | | |
| 329 | 450 à 700 | 200 | G-20395-03-0-1 | **382456** |
| 479 | 600 à 850 | 250 | G-20395-04-0-1 | **382457** |
| 729 | 851 à 1100 | 400 | G-20395-06-0-1 | **382458** |
| 729 | 1101 à 1350 | 500 | G-20395-07-0-1 | **382459** |
| 979 | 1351 à 2100 | 600 | G-20395-08-0-1 | **382460** |
| 1479 | 2101 à 2850 | 980 | G-20395-15-0-1 | **382461** |
| **Crémone à galet** | | | | |
| 729 | 851 à 1100 | 400 | G-20466-06-0-1 | **382479** |
| 979 | 1351 à 2100 | 600 | G-20466-08-0-1 | **382481** |
| 1479 | 2101 à 2850 | 980 | G-20466-15-0-1 | **382482** |

PROLONGATEUR À SORTIE DE TRINGLE SERIE A-01197



PAGE Q-348

## Crémone têtière de fenêtre F15 ajustable haut et bas



Crémone pour fenêtre bois.
Axe de fouillot 15 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.

Ajustable en partie haute par recoupe de prolongateur série A-01197 (non fourni).
Verrouillage par sortie de tringle haute et basse et verrouillage latéral (selon modèle).
Hauteur fond de feuillure (HFF) variable selon le prolongateur série A-01197 (non fourni) utilisé.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Crémone à panneton** | | | |
| 270 | 270 | G-20396-00-0-1 | **382462** |
| **Crémone à galet** | | | |
| 300 | 300 | G-20467-00-0-1 | **382483** |
| **Crémone sans galet/panneton** | | | |
| 270 | 270 | G-20468-00-0-1 | **382484** |

## Crémone F17 ajustable haut et bas



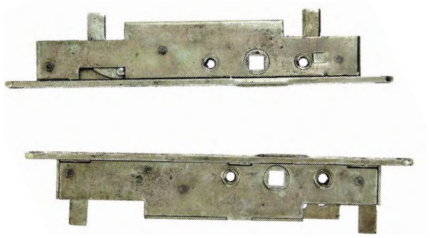
Fouillot à 17 mm, carré de 7 mm, têtière de 16 mm.

Mode de verrouillage à panneton.

Ajustable en parties haute et basse par recoupe de prolongateur A-01197 (non fourni).
Verrouillage par sortie de tringle haute et basse et verrouillage à panneton (selon le prolongateur A-01197).

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 278 | G-14744-00-0-1 | **210462** |

## Crémone axe à 9,5 mm



Pour menuiserie bois ouvrant à la française.
Installation discrète à larder.
Carré de 7 mm.

| LONG (MM) | AXE (MM) | TRINGLE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 9,5 | 16 | A-00776-00-0-1 | **216720** |

## Crémone à panneton axe à 10 mm



Crémone à larder avec panneton central.
Sortie de tringles haute et basse course de 16 mm.
Carré de 7 mm.

| LONG (MM) | AXE (MM) | TRINGLE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 203 | 10 | 16 | A-06140-00-0-1 | **216718** |

## Crémone bois sans panneton



Carré de 7 mm.
Crémone à larder sans panneton central.
Sortie de tringles haute et basse course de 18 mm.

| LONG (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 190 | 9,5 | A-A0770-00-0-1 | **409548** |
| 203 | 10 | A-06120-00-0-1 | **429510** |

## Crémone loquet à larder



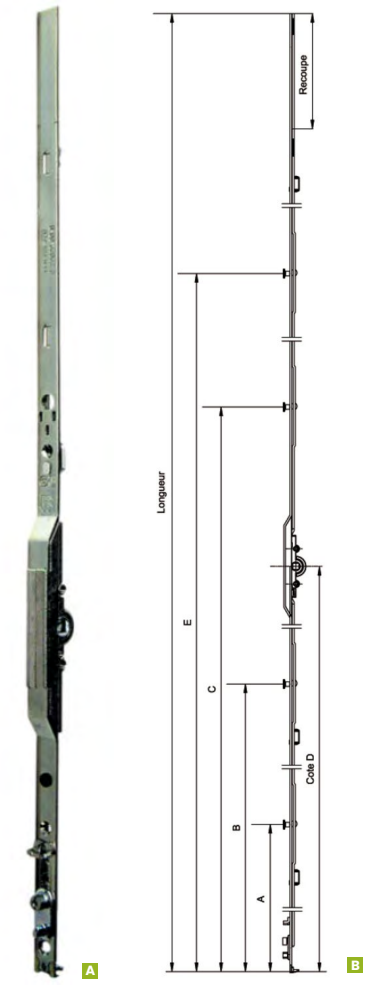


Résistance accrue à la corrosion.
Compatible avec diverses poignées.
Amélioration de la sécurité intérieure.

| LONG.TÊTIÈRE (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 10 | A-A0740-00-0-1 | **245716** |
| 110 | 17 | A-G0109-00-0-1 | **210236** |
| 120 | 28 | A-R0112-00-0-1 | **210238** |

# CRÉMONE DE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

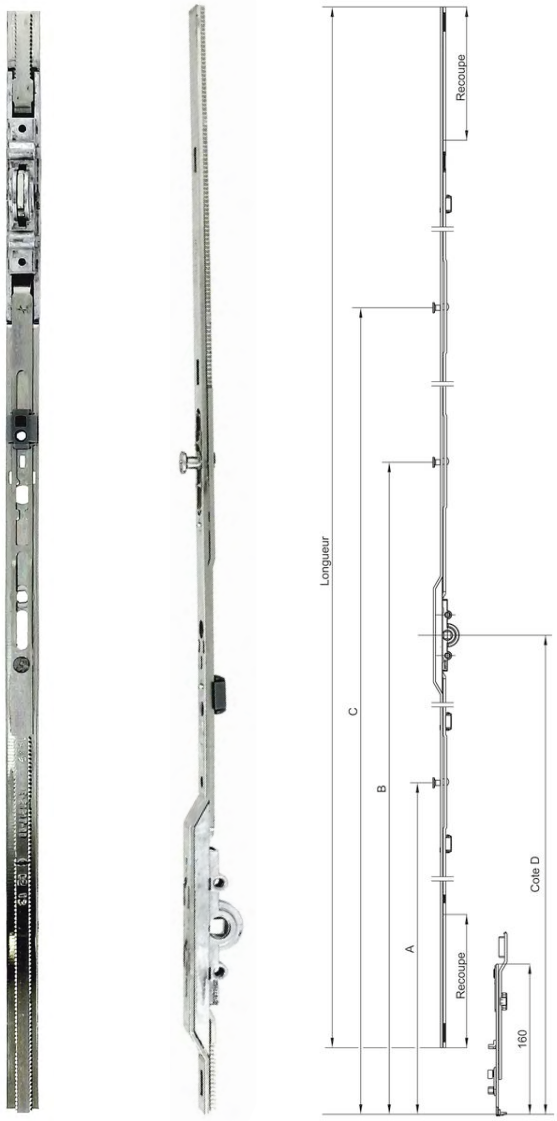
## Crémone d'oscillo-battant F7,5 DF




Crémones pour fenêtres OB.
Axe de fouillot 7,5 mm, têtière de 16 mm, carré 7 mm.
Modèles avec ou sans rampe.
Crémone à galet, cote D fixe.
Ajustable en partie haute.
Epaisseur boîtier 12 mm.

| | LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Crémone avec rampe** | | | | | | |
| A | 390 | 450 à 550 | 155 | 0 | G-22021-00-0-1 | **390282** |
| | 560 | 551 à 720 | 200 | 0 | G-22022-00-0-1 | **390283** |
| | 690 | 721 à 850 | 250 | 1 | G-22023-00-0-1 | **390284** |
| | 940 | 851 à 1100 | 400 | 1 | G-22024-00-0-1 | **390285** |
| | 1190 | 1101 à 1350 | 500 | 1 | G-22025-00-0-1 | **390286** |
| | 1440 | 1351 à 1600 | 600 | 2 | G-22027-00-0-1 | **390288** |
| | 1690 | 1601 à 1850 | 600 | 3 | G-22028-00-0-1 | **390289** |
| | 1940 | 1851 à 2100 | 700 | 2 | G-22030-00-0-1 | **390291** |
| **Crémone sans rampe** | | | | | | |
| B | 390 | 450 à 550 | 155 | 0 | G-22141-00-0-1 | **390296** |
| | 560 | 551 à 720 | 200 | 0 | G-22142-00-0-1 | **390297** |
| | 690 | 721 à 850 | 250 | 1 | G-22143-00-0-1 | **390298** |
| | 940 | 851 à 1100 | 400 | 1 | G-22144-00-0-1 | **390299** |
| | 1440 | 1351 à 1600 | 500 | 2 | G-22146-00-0-1 | **390301** |
| | 1690 | 1601 à 1850 | 700 | 2 | G-22149-00-0-1 | **390304** |
| | 1940 | 1851 à 2100 | 700 | 2 | G-22150-00-0-1 | **390305** |
| | 1940 | 1851 à 2100 | 980 | 3 | G-22153-00-0-1 | **390308** |

## Crémone d'oscillo-battant F7,5 DF/DV




Crémone OB pour châssis bois et PVC.
Crémone à Cote D Variable.
Axe du fouillot à 7,5 mm, carré de 7 mm.
Type de verrouillage possible: haut et bas, à galet, oscillo-battant.
Traitement anticorrosion argent.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans galets** | | | | |
| 400 | 590 à 720 | 250 | G-22060-00-0-1 | **390310** |
| 270 | 500 à 590 | 250 à 295 | G-22100-00-0-1 | **587185** |
| **Avec 1 galet** | | | | |
| 530 | 701 à 850 | 250 | G-22061-00-0-1 | **390311** |
| 780 | 791 à 1100 | 340 à 400 | G-22062-00-0-1 | **390312** |
| 1030 | 951 à 1350 | 350 à 500 | G-22063-00-0-1 | **390313** |
| 1280 | 1201 à 1600 | 350 à 500 | G-22064-00-0-1 | **390314** |
| 1280 | 1201 à 1600 | 450 à 600 | G-22065-00-0-1 | **390315** |
| **Avec 2 galets** | | | | |
| 1530 | 1451 à 1850 | 450 à 600 | G-22066-00-0-1 | **390316** |
| 1780 | 1701 à 2100 | 450 à 600 | G-22067-00-0-1 | **390317** |
| 1780 | 1601 à 2100 | 730 à 980 | G-22072-00-0-1 | **390322** |
| 2030 | 1850 à 2350 | 730 à 980 | G-22073-00-0-1 | **390323** |

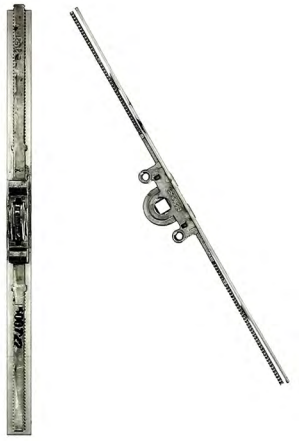
## Crémone d'oscillo-battant à rampe F15 DF



Crémone à rampe pour oscillo-battant UNI-JET.
Axe de fouillot 15 mm, têtière de 16 mm.
Pour fenêtres menuiserie bois et PVC.
Carré 7 mm.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans galet** | | | | |
| 363 | 360 à 490 | 155 | G-22000-00-0-1 | **390238** |
| 560 | 551 à 720 | 200 | G-22002-00-0-1 | **390240** |
| **Avec 1 galet** | | | | |
| 690 | 721 à 850 | 250 | G-22003-00-0-1 | **390241** |
| 940 | 851 à 1100 | 400 | G-22004-00-0-1 | **390242** |
| 1190 | 1101 à 1350 | 500 | G-22005-00-0-1 | **390243** |
| **Avec 2 galets** | | | | |
| 1440 | 1351 à 1600 | 600 | G-22007-00-0-1 | **390245** |
| 1690 | 1601 à 1850 | 600 | G-22008-00-0-1 | **390246** |

## Crémone d'oscillo-battant F15 DF/DV



Crémone OB pour châssis bois et PVC.
Crémone à Cote D Variable.
Axe du fouillot à 15 mm, carré de 7 mm.
Type de verrouillage possible: haut et bas, à galet, oscillo-battant.
Traitement anticorrosion argent.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Sans galets** | | | | |
| 400 | 590 à 720 | 250 | G-22040-00-0-1 | **390268** |
| 270 | 480 à 590 | 250 à 295 | G-22080-00-0-1 | **469567** |
| 430 | 591 à 750 | 320 à 375 | G-22081-00-0-1 | **469568** |
| **Avec 1 galet** | | | | |
| 780 | 791 à 1100 | 340 à 400 | G-22042-00-0-1 | **390270** |
| 1030 | 951 à 1350 | 350 à 500 | G-22043-00-0-1 | **390271** |
| 1280 | 1201 à 1600 | 350 à 500 | G-22044-00-0-1 | **390272** |
| 1280 | 1201 à 1600 | 450 à 600 | G-22045-00-0-1 | **390273** |
| **Avec 2 galets** | | | | |
| 1530 | 1451 à 1850 | 450 à 600 | G-22046-00-0-1 | **390274** |
| 1780 | 1701 à 2100 | 450 à 600 | G-22047-00-0-1 | **390275** |
| 1530 | 1351 à 1850 | 450 à 700 | G-22048-00-0-1 | **390276** |
| 1780 | 1601 à 2100 | 450 à 700 | G-22049-00-0-1 | **390277** |
| 1780 | 1601 à 2100 | 800 | G-22050-00-0-1 | **390278** |
| 2030 | 1851 à 2350 | 550 à 800 | G-22051-00-0-1 | **390279** |
| 1780 | 1601 à 2100 | 730 à 980 | G-22052-00-0-1 | **390280** |
| **Avec 3 galets** | | | | |
| 2030 | 1851 à 2350 | 730 à 980 | G-22053-00-0-1 | **390281** |

# ACCESSOIRES DE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

## Renvoi d'angle pour oscillo-battant

Menuiserie bois.



| GALETS | HAUT. FOND FEUILLURE (MM) | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **LFF : 280-400mm** | | | | |
| 1 | 350 - 490 | 126 x 45 | 6-32238-00-0-1 | **390349** |
| 1 | 450 - 720 | 160 x 45 | 6-32224-00-0-1 | **392403** |
| **LFF : 401-1600mm** | | | | |
| 1 | 450 - 2350 | 160 x 160 | 6-32021-00-0-1 | **390345** |
| 2 | 450 - 2350 | 160 x 160 | 6-31753-00-0-1 | **390348** |
| 1 | 450 - 2350 | 126 x 49 | 6-24399-00-0-1 | **379252** |
| 1 | 450 - 2350 | 160 x 160 | G-13399-00-0-1 | **382080** |
| 2 | | 160 x 160 | G-13400-00-0-1 | **374278** |

## Réleveur de fênetre argentée UNI-JET



Jeu en feuillure 4 mm.
Pour oscillo-battant UNI-JET.
Pour fenêtres menuiserie bois.

| ARTICLE | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gâche releveur | Jeu de 4 mm | 9-40244-00-0-1 | **588164** |
| Gâche releveur | Euro 6/8 7/8 | 9-40443-00-0-1 | **588165** |
| Releveur anti-fausse manœuvre | Anti-fausse manoeuvre | 6-29987-00-0-1 | **381023** |

## Anti fausse manoeuvre avec butée MS



Pour oscillo-battant PVC.

| AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| 9 | K-16467-09-R-1 | **588173** |
| 13 | K-16467-13-R-1 | **395990** |
| **Gauche** | | |
| 9 | K-16467-09-L-1 | **588172** |
| 13 | K-16467-13-L-1 | **395991** |

## Anti fausse manoeuvre avec butée zamak

Pour oscillo-battant PVC.
Avec butée Zamak.




| SENS | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Gauche | 13 | G-23463-13-L-1 | **588166** |
| Droite | 13 | G-23463-13-R-1 | **588167** |

## Support d'angle UNI-JET M6/12



**Innovation discrète pour l'amélioration des fenêtres oscillo-battantes.**

Maintenance minimale requise.
Facilite l'ouverture et la fermeture.
Conception anti-corrosion pour durabilité.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | 6-36876-20-L-1 | **691678** |
| Droite | 6-36876-20-R-1 | **691679** |

## Bras de compas UNI-JET M6 axe 8 mm




| | LONG (MM) | LARG. FOND FEUILLURE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Gauche** | | | | |
| A | 240 | 400 – 500 | 6-40232-15-L-1 | **850938** |
| | 330 | 501-750 | 6-40233-15-L-1 | **850939** |
| | 470 | 751-1200 | 6-40234-15-L-1 | **850940** |
| **Droite** | | | | |
| B | 240 | 400 – 500 | 6-40232-15-R-1 | **851512** |
| | 330 | 501-750 | 6-40233-15-R-1 | **851513** |
| | 470 | 751-1200 | 6-40234-15-R-1 | **851514** |

## Entretoise 6° pour douille a broche uni-jet



Compatibilité UNI-JET pour une installation aisée et un gain de temps.
Angle spécifique pour un alignement précis des ouvertures.
Conçue pour des charges allant jusqu'à 100 kg par vantail.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-48684-06-0-1 | **850947** |

## Verrou de condamnation à clé OF blanc



Verrou PVC blanc.
Limiteur de fonction : permet la condamnation de l'ouverture à la française sur un OB.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | K-13841-00-0-7 | **244260** |

# ACCESSOIRES FENÊTRE OSCILLO-BATTANT BOIS M6/4

## Verrou à levier inférieur



Pour verrouillage de semi-fixe OB.
Rainure 16 mm.
jeu de 4 mm.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Verrou inférieur | 6-22916-00-0-1 | **378863** |

## Verrou à levier supérieur



Pour verrouillage de semi-fixe OB.
Rainure 16 mm.
jeu de 4 mm.

| ARTICLE | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Verrou | Verrou supérieur | 6-22917-00-0-1 | **378862** |

## Embase palier




Menuiserie bois.
Jeu en feuillure : 4 mm.
Finition FerGuard argent.

| | SENS | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Embase de palier** | | | | |
| A | Droite | 8 | 9-39941-15-R-1 | **381606** |
| | Gauche | 8 | 9-39941-15-L-1 | **381605** |
| **Embase de support d'angle** | | | | |
| B | Droite | 8 | 9-39942-15-R-1 | **381608** |
| | Gauche | 8 | 9-39942-15-L-1 | **381607** |

## Palier de compas UNI-JET



| FINITION | POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| FerGUard | 1000 | 6-36026-00-0-1 | **850931** |

## Bras de compas Uni-Jet



Bras de compas pour fenêtre OB.
Axe : 9 mm.
Recouvrement : 20 mm.

| SENS | LONG (MM) | FINITION | LARG. FOND FEUILLURE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Gauche | 314 | Gris | 501-750 | 6-40233-20-L-1 | **691680** |

## Douille contre-coudée



| MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | 6-36851-15-L-1 | **850934** |
| Droite | 6-36851-15-R-1 | **850935** |

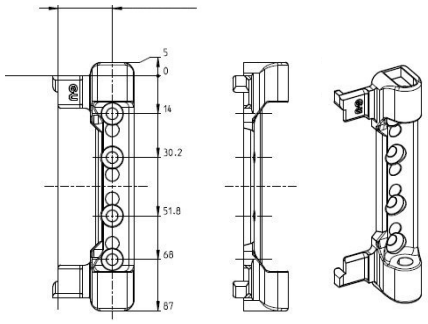
## Support d'angle UNI-JET



| FINITION | MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| FerGUard | M6 | 6-36875-00-0-1 | **850936** |

# ACCESSOIRES SAV FENETRE OSCILLO-BATTANT UNI-JET S

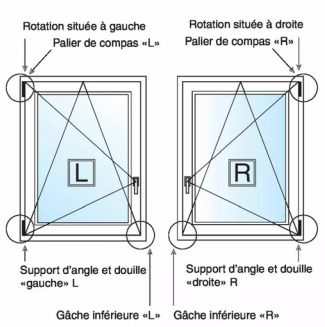
## Palier de compas UNI-JET S




| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Sans axe | 6-36026-20-0-1 | **857827** |

## Support d'angle UNI-JET S






| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | 6-37531-20-R-1 | **857831** |
| Gauche | 6-37531-20-L-1 | **857830** |

## Douille à broche



| FINITION | LONG | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| FerGUard | 76,5 | 6-36180-01-0-1 | **850933** |

## Cache fiche UNI-JET S blanc RAL 9016



Cache-fiche de type compas conçu pour fenêtres oscillo-battantes Ferco.
Finition : blanc RAL 9016.

| COULEUR | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Blanc | 14,25 | 9-47795-01-0-7 | **857844** |

# ACCESSOIRES FENÊTRE OSCILLO-BATTANT PVC RECOUVREMENT 20

## Tetière compas UNI-JET

Têtière de 16 mm pour fenêtre oscillo-battante.



| LONG (MM) | LARG. FOND FEUILLURE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 280 - 500 | 6-31512-03-0-1 | **390223** |
| 590 | 501 - 750 | 6-31512-06-0-1 | **390224** |
| 840 | 751 - 1000 | 6-31512-08-0-1 | **390225** |
| 1040 | 951 - 1200 | 6-31512-10-0-1 | **390226** |

## Axe de palier de compas UNI-JET

Palier et axe de compas pour OB.




| | MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Palier de compas | 6-36050-20-0-1 | **691677** |
| B | Axe de palier | 9-48898-00-0-1 | **691684** |

## Bras de compas UNI-JET



| LONG (MM) | LARG. FOND FEUILLURE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gauche** | | | |
| 240 | 280 à 500 mm | 6-40245-20-L-1 | **850941** |
| 330 | 501 à 750 mm | 6-40246-20-L-1 | **850943** |
| 470 | 751 à 1200 mm | 6-40247-20-L-1 | **850945** |
| **Droite** | | | |
| 240 | 400 à 500 mm | 6-40245-20-R-1 | **850942** |
| 330 | 501 à 750 mm | 6-40246-20-R-1 | **850944** |
| 470 | 751 à 1200 mm | 6-40247-20-R-1 | **850946** |

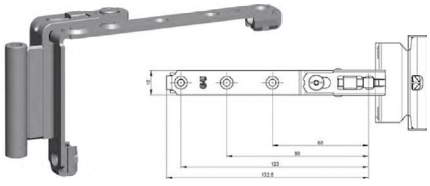
## Support d'angle UNI-JET



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 22 | 6-36882-25-0-1 | **850937** |

## Compas OF recouvrement 20

Pour fenêtre oscillo-battante, bois et PVC.



| AXE (MM) | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9 | FerGUard | 6-39147-20-0-1 | **861143** |
| 13 | FerGUard | 6-39148-20-0-1 | **861144** |

# VERROUILLAGE DE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

## Verrouillage Série 6-32075

Verrouillage complémentaire pour ferrage OB.



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 530 | 1 | 6-32075-05-0-1 | **383636** |
| 740 | 1 | 6-32075-07-0-1 | **383638** |
| 1050 | 2 | 6-32075-10-0-1 | **383635** |
| 1190 | 2 | 6-32075-12-0-1 | **390333** |
| 1450 | 2 | 6-32075-15-0-1 | **383637** |

## Verrouillage série 6-32010



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 215 | 1 | 6-32010-00-0-1 | **390332** |

## Verrouillage AD-113 pour châssis oscillo-battant 2 vantaux



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 1 | 6-24062-00-0-1 | **374300** |

## Verrouillage Série 6-32012



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 230 | 2 | 6-32012-00-0-1 | **392095** |

## Verrouillage AD-160 pour menuiserie bois/PVC



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 160 | 1 | 6-24502-00-0-1 | **374302** |

## Verrouillage Série 6-32076



| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 535 | 3 | 6-32076-05-0-1 | **392129** |
| 745 | 3 | 6-32076-07-0-1 | **392188** |

## Verrou gâche inférieur/supérieur




Verrou gâche inférieur ou supérieur.
Pour système OB.
Rainure 18x8 mm.

| | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Inférieur | 6-24387-00-0-1 | **380544** |
| B | Supérieur | 6-26071-00-0-1 | **380687** |

## Sachet verrou 8-00781 + gâche 8 bois

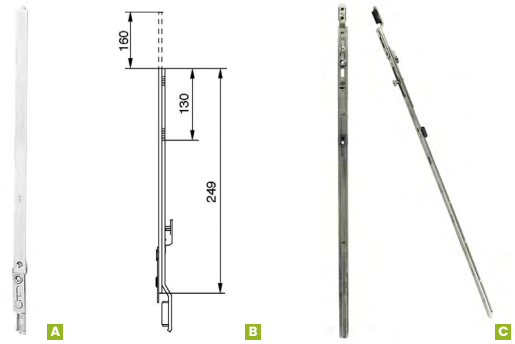


Pour semi-fixe et OB 2 vantaux.
Jeu de 4mm.

| TYPE PRODUIT | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Verrou inférieur | 8-00790-00-0-1 | **381286** |

# PROLONGATEURS

## Rallonge de crémone FERCO




Têtière de 16 mm.
Peut être accouplée avec un prolongateur afin d'obtenir soit une plus grande hauteur ou une côte D sur mesure.
Longueur en fonction du modèle.

| | LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 250 | Sans | 6-24737-00-0-1 | **210093** |
| A | 250 | Sans | 8-00625-00-0-1 | **374303** |
| C | 500 | 1 | 6-32142-00-0-1 | **390343** |
| | 590 | 1 | G-22385-07-0-1 | **390344** |

## Prolongateur de crémone



Pour G.U-EUROPA et crémones ajustables.
1 galet.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 609 | G-19125-00-0-1 | **378864** |

## Prolongateur sans chanfrein



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | G-14661-00-0-1 | **374281** |

## Prolongateur à sortie de tringle serie A-01197



Pour ajustement sur crémones fenêtre/porte d'entrées.

| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 370 | 0 | A-01197-04-0-1 | **374319** |
| 620 | 0 | A-01197-06-0-1 | **374320** |
| 870 | 0 | A-01197-09-0-1 | **381623** |
| 1120 | 0 | A-01197-11-0-1 | **381624** |
| 1370 | 0 | A-01197-44-0-1 | **381626** |
| 620 | 1 | A-01197-36-0-1 | **381625** |
| 870 | 1 | A-01197-39-0-1 | **374323** |
| 1120 | 1 | A-01197-41-0-1 | **374324** |
| 1370 | 1 | A-01197-14-0-1 | **374321** |
| 1620 | 1 | A-01197-16-0-1 | **374322** |

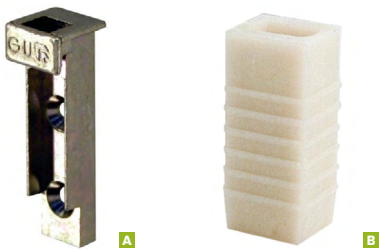
## Inverseur inférieur ST 18



Crémone ajustable à entailler Jet F7,5.
Prolongateur, rallonge et renvoi d'angle.
Traitement anticorrosion.

| LONG (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 160 | 7,5 | 8-00670-00-0-1 | **381275** |

## Guide de tringle




| | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | E-13609-00-0-1 | **379272** |
| B | 0-6180--00-0-0 | **210075** |

## Prolongateur OB

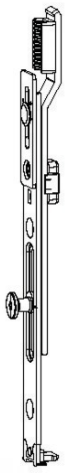


Pour crémones menuiserie bois ou PVC.

| LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | 6-32155-01-0-1 | **390352** |
| 16 | 6-32155-03-0-1 | **390354** |

## Prolongateur de course à galet oscillo-battant





Pour crémones menuiserie bois ou PVC.

| LONG (MM) | GALETS | SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 1 | Réversible | 6-32105-00-0-1 | **390351** |

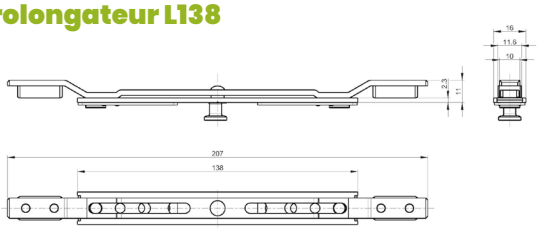
## Prolongateur de course à galet pour fermeture OF



Pour crémones menuiserie bois ou PVC.

| LONG (MM) | GALETS | SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 1 | Réversible | 6-32104-00-0-1 | **389740** |

## Prolongateur L138



Système mâle-mâle.
1 galet.

| LONG (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 138 | 1 | 6-32334-00-0-1 | **860999** |

# ENTREBÂILLEURS

## Entrebâilleur de fenêtre



Compatibilité étendue.
Installation modulaire.
Protection contre la corrosion.

| SENS | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| ***KBE 2005*** | | | |
| Droite | Blanc | G-19821-16-R-7 | **243317** |
| ***Corona*** | | | |
| Droite | Blanc | G-19821-01-R-7 | **243518** |
| ***Rehau S729*** | | | |
| Droite | Argent | G-19821-02-R-1 | **377089** |
| Droite | Blanc | G-19821-02-R-7 | **210700** |
| Gauche | Argent | G-19821-02-L-1 | **377088** |
| ***Esthea*** | | | |
| Gauche | Blanc | G-19821-07-L-7 | **210589** |
| ***Plastival PF 5900*** | | | |
| Gauche | Blanc | G-19821-08-L-7 | **216076** |
| ***Thyssen*** | | | |
| Universel | Argent | G-21344-35-0-1 | **392395** |

# POIGNÉES DE FENÊTRE

## Poignée DIRIGENT Série 6-28072



Poignée aluminium laqué poudre.
Carré 7 x 29 mm.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Argent | 6-28072-29-0-22 | **221249** |
| Noir | 6-28072-29-0-5 | **210107** |
| Blanc | 6-28072-29-0-7 | **210108** |

## Poignée DIRIGENT série K-13265



Convient aux ouvrants à la française à deux vantaux.
Entraxes de fixation réglables : 84 et 98 mm.
Entraxes des fourches (au niveau des entailles) : 25 mm fermées (les fourches sont jointives), 60 mm ouvertes.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Dirigeant intérieur | K-13265-00-0-1 | **238671** |
| Dirigeant int/ext | K-13267-00-0-1 | **382835** |

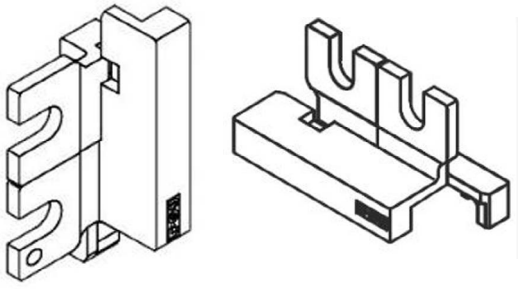
## Poignée de fenêtre SPACIO



Poignée de fenêtre SPACIO.
Disponible en simple ou double fourche.
Couleur : argent / blanc / noir.

| MODÈLE | FINITION | TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1 fourche | Argenté | Spacio | G-46551-00-0-1 | **210709** |

## Fourche rallongée pour poignée SPACIO



Facilité de Nettoyage.
Mise en place rapide et intuitive.
Intégration sans modifications nécessaires.

| LONG (MM) | MODÈLE | SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22 | Double fourche standard | Droite | G-46550-00-R-1 | **749520** |
| 22 | Double fourche standard | Gauche | G-46550-00-L-1 | **216872** |

# RENVOIS DE FOUILLOT

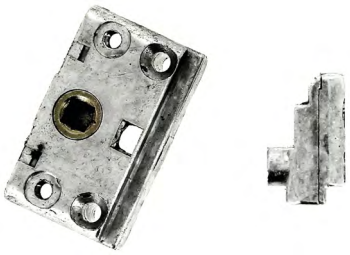
## Renvoi de fouillot Série G-20543



Précision et une robustesse remarquables pour améliorer la performance des serrures.
Adaptation précise aux besoins de chaque projet.
Entraxe : 13,5 mm.

| AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | G-20543-07-0-0 | **376797** |
| 8,6 | G-20543-01-0-0 | **232033** |
| 13 | G-20543-02-0-0 | **232035** |
| 13 | G-20543-03-0-0 | **232036** |
| 14 | G-20543-04-0-0 | **232038** |

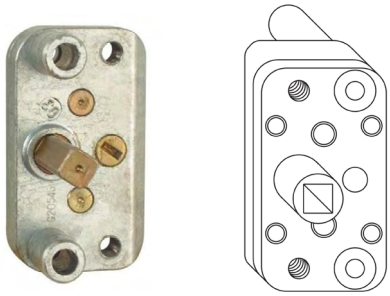
## Renvoi de fouillot série G-19237



Manœuvrabilité des crémones améliorée.
Résistance à l'usure quotidienne.
Carré de 7 mm.

| AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9 | 13 | G-19237-00-0-0 | **221850** |
| 13 | 13 | G-19237-01-0-0 | **210555** |

## Renvoi de fouillot série G-20544



Renvoi de fouillot entraxe : 15 mm.
Douille : 9 mm.

| AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9 | 15 | G-20544-03-0-0 | **244080** |

# COUPLEURS

## Coupleur carré

Permet de relever la béquille intérieure sans manipuler le fouillot.
Spécialement pour portes vitrées.



| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 104 | A-06331-00-0-1 | **381649** |

# RAIDISSEURS

## Raidisseur de porte

1 AN GARANTIE



Solidifie le montant des portes d'entrée pour une sécurité accrue.
Conçu pour s'adapter à divers types de portes d'entrée.

| HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1900 | G-19975-00-0-1 | **382419** |

# FERCO

## Loqueteau pour fenêtre PVC à soufflet



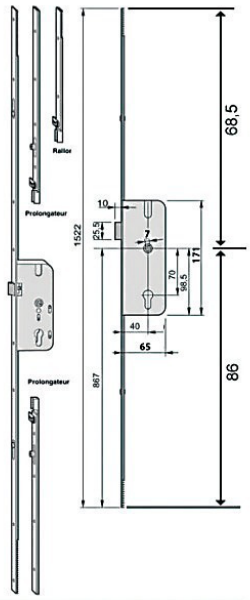
Loqueteau pour fenêtre série G-18412-00-0-5 PVC à soufflet.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| G-18412-00-0-5 | **373387** |

# SERRURES DECENA / TRIMATIC

## Serrure pêne 1/2 tour ajustable DECENA entraxe 70 mm



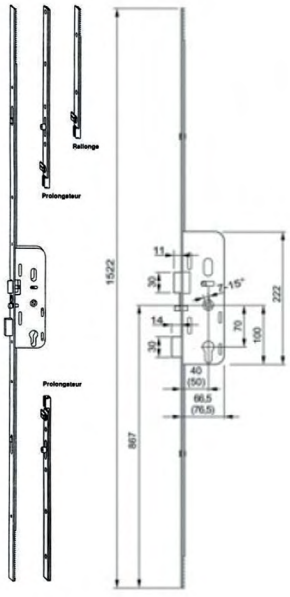



Crémone de 1522 mm ajustable haut et bas.
Fournis avec 2 prolongateurs à galet de 423 mm.
Entraxe de 70 mm, axe de 40 ou 50 mm selon modèle.
Condamnation par relevage de béquille.

| COTE D (MM) | LONG (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 867 | 1557 | 40 | G-46520-00-0-1 | **210623** |
| 867 | 1557 | 50 | G-46521-00-0-1 | **210624** |

## Serrure à larder ajustable TRIMATIC entraxe à 70 mm



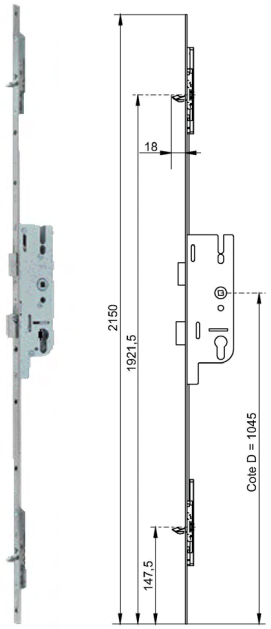



Crémone à condamnation automatique par déclenchement mécanique.
Kit ajustable avec 2 prolongateurs 1 galets de 423 mm fournis + une rallonge de 250 mm.
Entraxe à 70 mm.
Longueur crémone : 1557 mm.
Têtière : 18 mm.
Carré : 7 mm.

| LONG (MM) | AXE (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1557 | 40 | 867 | G-46522-00-0-1 | **210625** |
| 1557 | 50 | 867 | G-46523-00-0-1 | **210626** |

## SERRURES EUROPA

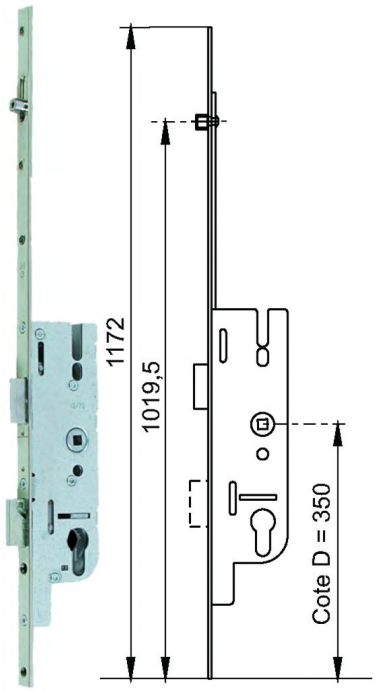
### Crémone EUROPA gamme S2 entraxe 70 mm




Avec pênes demi-tour/dormant.
Entraxe à 70 mm.
Axe en fonction du modèle.
2 pannetons.
Condamnation par relevage de béquille.

| COTE D (MM) | TÊTIÈRE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Axe : 40mm** | | | | |
| 1045 | 16 | 2150 | 6-33524-01-0-1 | **477984** |
| 1045 | 20 | 2150 | 6-33524-04-0-1 | **429552** |
| **Axe : 50mm** | | | | |
| 1045 | 16 | 2150 | 6-33524-02-0-1 | **460168** |
| 1045 | 20 | 2150 | 6-33524-05-0-1 | **429551** |

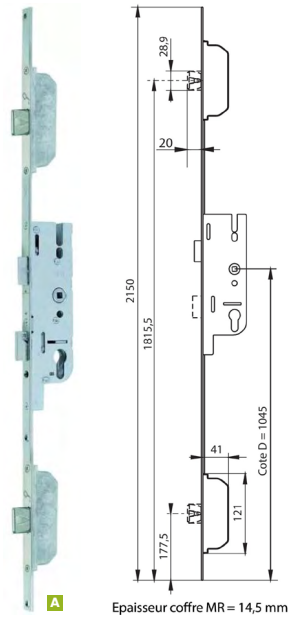
### Crémone EUROPA pour porte fermière entraxe 70 mm




Crémone serrure EUROPA R1 pour porte fermière.
Carré : 7 mm
Entraxe : 70 mm

| COTE D (MM) | AXE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 40 | 1172 | 6-33172-04-0-1 | **460171** |

### Crémone EUROPA gamme MR entraxe 70 mm

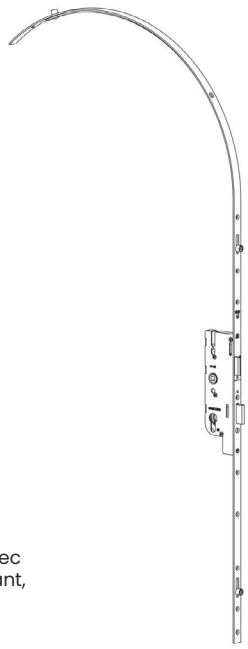



Epaisseur coffre MR = 14,5 mm

Avec pêne demi-tour/dormant.
Verrouillage par 2 pênes auxiliaires et pêne dormant.
Entraxe : 70 mm.
Axe en fonction du modèle.
Fouillot, carré de 7 mm.
Nombre de points de fermeture : 3

| | COTE D (MM) | GALETS | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Axe : 40mm** | | | | |
| A | 1045 | 0 | 2150 | 6-33188-01-0-1 | **409708** |
| | 1045 | 2 | 2150 | 6-33176-01-0-1 | **469583** |
| | **Axe : 50mm** | | | | |
| | 1045 | 0 | 2150 | 6-33188-02-0-1 | **431833** |

### Crémone à larder pour porte cintrée EUROPA entraxe 70 mm



Crémone serrure EUROPA avec pêne demi tour, pêne dormant, 3 galets et têtière de 18 mm.
Entraxe : 70 mm

| COTE D (MM) | AXE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1045 | 40 | 2500 | 6-33168-03-0-1 | **409655** |
| 1045 | 50 | 2500 | 6-33168-04-0-1 | **409656** |

## Crémone EUROPA SH/R



Sécurité renforcée.
Mécanisme de verrouillage multipoints avec des galets, des crochets et un pêne dormant.
Entraxe : 92 mm

| LONG (MM) | AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | COTE D (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2285 | 35 | 92 | 1050 | 2 | 6-32602-02-0-1 | **850920** |
| 2285 | 40 | 92 | 1050 | 2 | 6-32602-04-0-1 | **850921** |
| 2285 | 55 | 92 | 1050 | 2 | 6-32602-07-0-1 | **850922** |

## Crémone multipoints EUROPA SH/R



Fermeture comprenant des galets, des crochets auxiliaires, et un pêne dormant.
Sécurité maximale.
Entraxe : 70 mm

| FINITION | AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | COTE D (MM) | GALETS | CARRÉ (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FerGUard | 50 | 70 | 1045 | 2 | 7 | 6-35644-02-0-1 | **850928** |
| FerGUard | 35 | 70 | 1045 | 2 | 7 | 6-35644-03-0-1 | **850929** |
| FerGUard | 40 | 70 | 1045 | 2 | 7 | 6-35644-04-0-1 | **850930** |

## Crémone EUROPA



Facilité de manipulation et maintenance.
Conception robuste pour sécurité accrue.
Têtière discrète pour installation élégante.
Têtière : 16 mm - Carré 8

| TÊTIÈRE (MM) | LONG (MM) | AXE (MM) | COTE D (MM) | GALETS (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **entraxe 70** | | | | | | |
| | 2150 | 35 | 1045 | | 6-33162-07-0-1 | **853090** |
| 16 | 2150 | 50 | 1045 | 2 | 6-33166-03-0-1 | **430384** |
| 18 | 1800 | 50 | 900 | 2 | 6-33166-05-0-1 | **434386** |
| 16 | 2150 | 50 | 1045 | 4 | 6-33604-01-0-1 | **430386** |
| 18 | 1800 | 40 | 900 | 2 | 6-33166-04-0-1 | **460169** |
| 16 | 2150 | 40 | 1045 | 2 | 6-33166-01-0-1 | **430383** |
| 16 | 2150 | 40 | 1045 | 4 | 6-33162-01-0-1 | **430385** |
| 18 | 2150 | 40 | 1045 | 2 | 6-33166-06-0-1 | **409653** |
| 18 | 2150 | 50 | 1045 | 2 | 6-33166-07-0-1 | **409654** |
| **entraxe 92** | | | | | | |
| 16 | 2285 | 28 | 1050 | 4 | 6-32581-01-0-1 | **857825** |
| 16 | 2285 | 25 | 1050 | 4 | 6-32581-02-0-1 | **857826** |
| 16 | 2285 | 35 | 1050 | 4 | 6-32580-01-0-1 | **850919** |
| 16 | 2285 | 45 | 1045 | 4 | 6-32580-02-0-1 | **409839** |

# SERRURES FERCOMATIC

## Crémone FERCOMATIC à galets

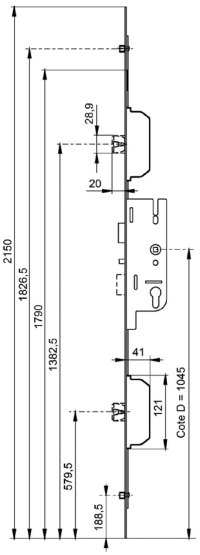


Pêne demi-tour réversible.
Verrouillage automatique lors de la fermeture de la porte.
Verrouillage par 2 ou 4 galets, pêne 1/2 tour et dormant.

| LONG (MM) | COTE D (MM) | GALETS | ENTRAXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Axe 35** | | | | | |
| 2285 | 1050 | 4 | 92 | 6-34154-01-0-1 | **532470** |
| 2150 | 1045 | 4 | 70 | 6-33160-08-0-1 | **850923** |
| **Axe 40** | | | | | |
| 2150 | 1045 | 2 | 70 | 6-33164-11-0-1 | **429512** |
| 2150 | 1045 | 2 | 70 | 6-33164-03-0-1 | **434387** |
| 2150 | 1045 | 4 | 70 | 6-33160-05-0-1 | **430460** |
| 2150 | 1045 | 4 | 70 | 6-33178-01-0-1 | **409832** |
| **Axe 50** | | | | | |
| 2150 | 1045 | 2 | 70 | 6-33164-12-0-1 | **429553** |
| 2150 | 1045 | 2 | 70 | 6-33164-08-0-1 | **434388** |
| 2150 | 1045 | 4 | 70 | 6-33160-06-0-1 | **430461** |

## Serrure à larder Fercomatic gamme MR/R EA70



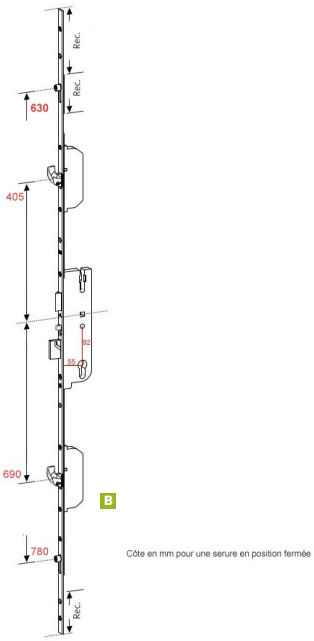



Avec pêne demi-tour/dormant.
Pêne demi-tour réversible.
Verrouillage par 2 galets, 2 pênes auxiliaires et pêne dormant.
Condamnation automatique par déclenchement mécanique.
Entraxe : 70 mm

| LONG (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Axe : 40mm** | | | |
| 2150 | 1045 | 6-33174-01-0-1 | **469585** |
| **Axe : 50mm** | | | |
| 2150 | 1045 | 6-33174-02-0-1 | **469586** |

## Crémone FERCOMATIC SH/R



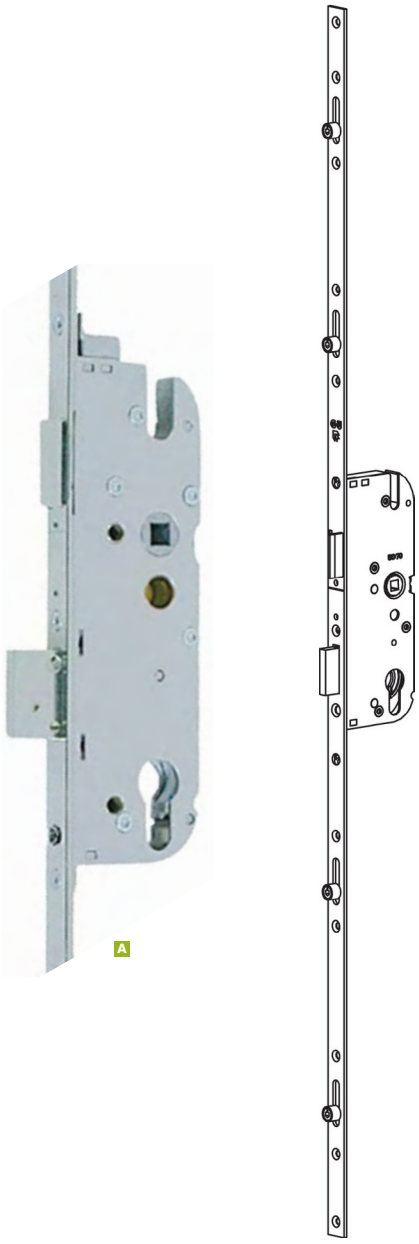




Esthétique soignée et durable.
Sécurité accrue contre effractions.
Compatibilité étendue diverses menuiseries.
Têtière : 16 mm - Carré 7 mm
Longueur : 2150 mm
Côte D : 1045 mm
Galets : 2
Crochet : 2

| | AXE (MM) | ENTRAXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 40 | 70 | 6-33182-01-0-1 | **469587** |
| | 50 | 70 | 6-33182-02-0-1 | **469588** |
| A | 35 | 70 | 6-33182-04-0-1 | **850924** |
| B | 55 | 92 | 6-34362-06-0-1 | **789289** |
| | 40 | 92 | 6-34362-01-0-1 | **850925** |
| | 35 | 92 | 6-34362-02-0-1 | **850926** |
| | 50 | 92 | 6-34362-10-0-1 | **850927** |

## SERRURES SECURY

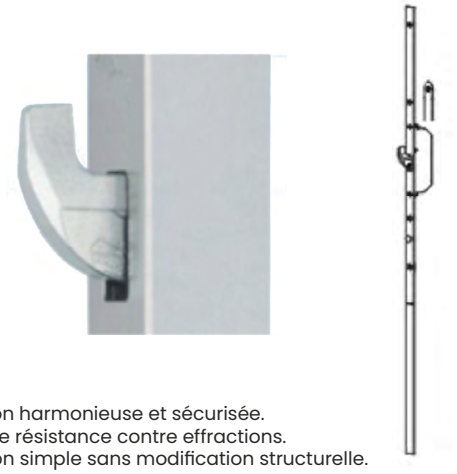
### Serrure à larder SECURY 4 galets



Verrouillage par 4 galets et pêne dormant et pêne 1/2 tour.
Pêne demi-tour réversible.
Fouillot de 7 mm.
Galets et pênes manœuvrables via la clé.

| | LONG (MM) | COTE D (MM) | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Entraxe : 70mm** | | | | | |
| A | 2110 | 1050 | 40 | G-20770-21-L-1 | **488315** |
| | 2150 | 1050 | 50 | 6-31998-15-0-1 | **469589** |
| **Entraxe : 92mm** | | | | | |
| | 2285 | 1050 | 30 | 6-27196-01-0-1 | **380731** |
| | 2285 | 1050 | 35 | 6-26459-01-0-1 | **380700** |
| | 2285 | 1050 | 40 | 6-26460-01-0-1 | **380702** |
| | 2285 | 1050 | 45 | 6-26461-01-0-1 | **380703** |
| | 2285 | 1050 | 55 | 6-26463-01-0-1 | **380705** |
| | 2285 | 1050 | 65 | 6-26465-01-0-1 | **380706** |
| | 2285 | 1050 | 50 | 6-26462-01-0-1 | **789286** |

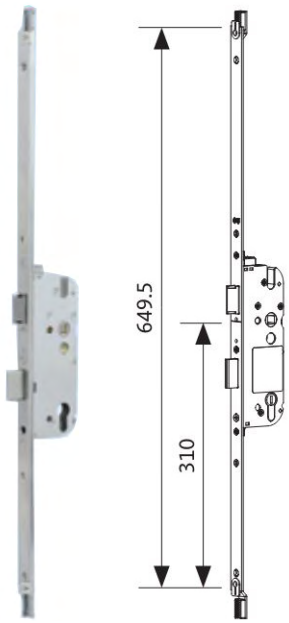
### Pack rallonge SECURY X SH2



Intégration harmonieuse et sécurisée.
Augmente résistance contre effractions.
Installation simple sans modification structurelle.

| TÉTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| U24 x 6 | K-19565-02-0-1 | **857852** |
| 16 | K-19565-04-0-1 | **857853** |
| 24 | K-19565-07-0-8 | **857854** |

### SECURY X EA92




Conçu pour les cylindres
à profil européen.
Passage au niveau de
sécurité supérieur.
Carré : 10mm
Entraxe : 92 mm

| LONG (MM) | TÉTIÈRE (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Axe 35 mm** | | | | |
| 649,5 | 16 | 310 | 6-39046-16-0-1 | **857834** |
| 649,5 | 24 | 310 | 6-39046-22-0-8 | **857836** |
| 649,5 | U 24 | 310 | 6-39046-07-0-1 | **857832** |
| **Axe 40 mm** | | | | |
| 649,5 | 16 | 310 | 6-39046-24-0-1 | **857838** |
| 649,5 | 24 | 310 | 6-39046-26-0-8 | **857840** |
| 649,5 | U 24 | 310 | 6-39046-28-0-1 | **857842** |
| **Axe 45 mm** | | | | |
| 649,5 | 16 | 310 | 6-39046-17-0-1 | **857835** |
| 649,5 | 24 | 310 | 6-39046-23-0-8 | **857837** |
| 649,5 | U 24 | 310 | 6-39046-08-0-1 | **857833** |
| **Axe 50 mm** | | | | |
| 649,5 | 16 | 310 | 6-39046-25-0-1 | **857839** |
| 649,5 | 24 | 310 | 6-39046-27-0-8 | **857841** |
| 649,5 | U 24 | 310 | 6-39046-29-0-1 | **857843** |

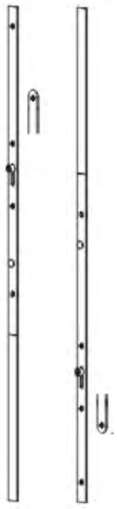
## Pack rallonge SECURY X MR2



Kit de rallonge à pêne dormant massif.
Kit de rallonge en bas et en haut.
Extrêmité des têtière : bouts carrés.
Verrouillage manuel.

| TÊTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | K-19564-07-0-8 | **857851** |
| 24 x 6 | K-19564-02-0-1 | **857849** |
| 16 | K-19564-04-0-1 | **857850** |

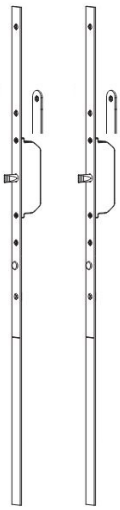
## Pack rallonge SZ-R2 SECURY X



Compatible avec divers systèmes.
Robustesse accrue contre l'effraction.
Conception optimisée pour la durabilité.

| TÊTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | K-19420-04-0-1 | **857845** |
| 24 | K-19420-07-0-8 | **857846** |

## Pack rallonge SECURY X-SB2



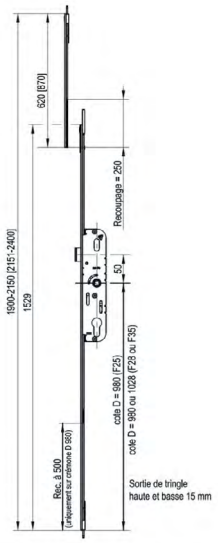
Rallonge en bas/en haut.
Verrouillage manuel.
Pêne dormant cylindrique.

| TÊTIÈRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 x 6 | K-19421-02-0-1 | **857847** |
| 16 | K-19421-04-0-1 | **857848** |

# CRÉMONES À BARILLET

## Crémone barillet ajustable haut EA70






Crémone à barillet (cylindre européen) , avec pêne demi tour, sortie de tringle.
Axe 28 ou 35 mm, entraxe 70 mm, carré 7 mm.
Têtière 16 mm ajustable en partie haute par prolongateur sans galet (série A-01197).

| LONG (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Axe : 28 mm.** | | | |
| 1529 | 980 | G-24484-15-L-1 | **381634** |
| 1529 | 1028 | G-24484-45-L-1 | **383892** |
| **Axe : 35 mm.** | | | |
| 1529 | 980 | G-24753-15-L-1 | **381640** |
| 1529 | 1028 | G-24753-45-L-1 | **383891** |

PROLONGATEUR À SORTIE DE TRINGLE SERIE A-01197



PAGE Q-348

## Crémone barillet à galets latéraux EA70



Crémone à barillet R2-R4.
Verrouillage par pêne demi-tour et 2 ou 4 galets.
Entraxe 70 mm, carré 7 mm.

| LONG (MM) | COTE D (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Axe : 28mm** | | | | |
| 2200 | 980 | 2 | G-24491-22-L-1 | **381646** |
| 2200 | 980 | 4 | G-24489-22-L-1 | **487390** |
| **Axe : 35mm** | | | | |
| 1600 | 800 | 2 | G-24758-16-L-1 | **210227** |
| 1800 | 900 | 2 | G-24758-18-L-1 | **210228** |
| 2200 | 980 | 2 | G-24759-22-L-1 | **487388** |
| 2200 | 980 | 4 | G-24755-22-L-1 | **487389** |
| 2300 | 980 | 2 | G-24759-23-L-1 | **381643** |

## Crémone barillet ajustable haut et bas R2 EA70



Crémones à barillet
R2 ajustables DF/DV.
Verrouillage par pêne demi tour, galets et pênes tringles.
Têtière 16 mm.
Entraxe 70 mm.
Ajustable haut et bas par verrouillages (prolongateurs à sortie de tringle , série G-14661).
Type de points : Galet

| LONG (MM) | GALETS | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Axe : 25mm** | | | | |
| 1780 | 2 | 730-980 | G-24534-18-L-1 | **382649** |
| 2030 | 2 | 730-980 | G-24534-20-L-1 | **382650** |
| **Axe : 28mm** | | | | |
| 1780 | 2 | 730-980 | G-24452-18-L-1 | **374287** |
| 2030 | 2 | 730-980 | G-24452-20-L-1 | **374288** |
| **Axe : 35mm** | | | | |
| 1780 | 2 | 730-980 | G-24750-18-L-1 | **382145** |
| 2030 | 2 | 730-980 | G-24750-20-L-1 | **382146** |
| **Axe : 40mm** | | | | |
| 1780 | 2 | 730-980 | G-24764-18-L-1 | **739840** |

PROLONGATEUR SANS CHANFREIN



PAGE Q-348

## Crémone à barillet ajustable haut et bas EA70

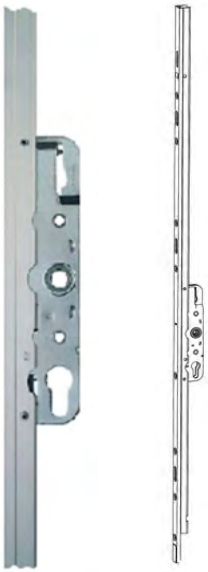


Longueur totale 908 mm.

| AXE (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 | 359 | G-24770-00-L-1 | **850949** |
| 28 | 359 | G-24530-00-L-1 | **850948** |

# CRÉMONES POUR COULISSANT

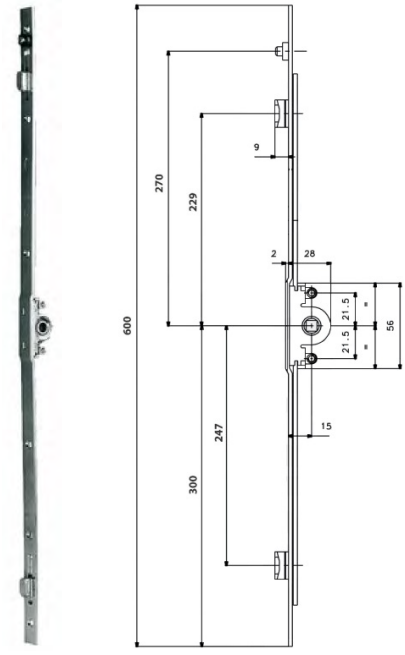
## Crémone de coulissant EA92



Crémone pour coulissants bois GU937/934.
Entraxe : 92 mm.

| LONG (MM) | AXE (MM) | COTE D (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1850-2350 | 27,5 | 1010 | 6-30019-24-0-1 | **409949** |

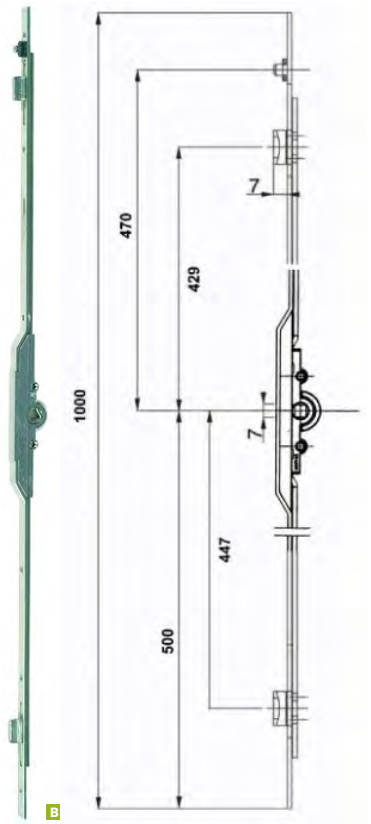
## Crémone F15 pour coulissant simple G-13954




Compatible avec profils PVC.
Axe standard simplifiant l'installation.
Sécurité renforcée contre intrusions.
Section du carré (fouillot) : 7mm

| LONG (MM) | COTE D (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 600 | 300 | 2 | G-13954-06-0-1 | **382116** |
| 1000 | 500 | 2 | G-13954-10-0-1 | **382117** |
| 1600 | 800 | 2 | G-13954-16-0-1 | **382118** |
| 1600 | 800 | 4 | G-13954-26-0-1 | **374280** |

## Crémone F7,5 pour coulissant simple G-15383




Crémone fouillot à 7,5 mm pour coulissant simple 1 ou 2 vantaux, avec plots de verrouillage et un doigt antidégondage avec amortisseur.

| | LONG (MM) | COTE D (MM) | GALETS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 600 | 300 | 2 | G-15383-06-0-1 | **374282** |
| | 1000 | 500 | 2 | G-15383-10-0-1 | **374283** |
| B | 1600 | 800 | 2 | G-15383-16-0-1 | **378866** |
| | 1600 | 800 | 4 | G-15383-26-0-1 | **374359** |

## COULISSANTS SIMPLES

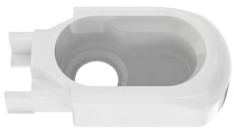
### Loquet de coulissant



Loquet F7,5 pour coulissant.
Montage simple.
Type d'accessoire : Verrou

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125 | G-19505-09-0-1 | **382354** |

### Gâche anti-dégondage pour profil VEKA 2010



Gâche anti-dégondage pour profil VEKA 2010.
Finition : blanc.
Gâche coulissant PVC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18196-00-0-7 | **214180** |

## GÂCHES DE VERROUILLAGE

### Gâche plot série E-13880

Gâche de verrouillage.
Finition: Blanc.



| LONG (MM) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 120 | 540 | E-13880-05-0-7 | **243729** |
| 110 | 530 | E-13880-00-0-7 | **210253** |
| 120 | 530 | E-13880-03-0-7 | **210254** |

### Gâche de verrouillage

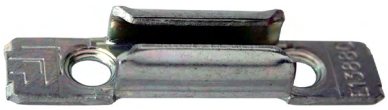
Gâche de plot pour crémone type coulissant



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| G-20075-00-0-7 | **243737** |
| G-20075-00-0-1 | **382422** |

### Gâche plot serie E-13880

Pour menuiserie PVC coulissante.
Finition : FerGUard.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13880-00-0-1 | **482381** |

## COULISSANTS À TRANSLATION

### Poignée dirigent 966 de coulissant à translation



| MAIN | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droite | Blanc | K-12920-00-R-7 | **210631** |
| Gauche | Blanc | K-12920-00-L-7 | **210630** |
| Droite | Brun | K-12920-00-R-5 | **244163** |
| Gauche | Brun | K-12920-00-L-5 | **244162** |

### Kit Profil GU 966



| LONG (MM) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1101-1350 | Blanc | K-15277-30-0-7 | **229719** |

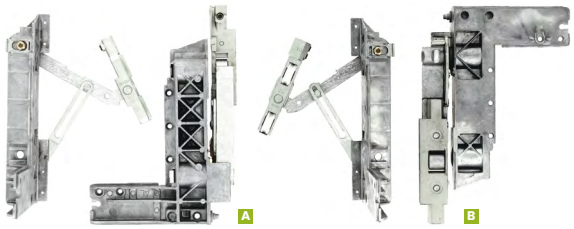
## Kit Profil GU 966/200



Ferrure pour GU 966-150 et/ou 200 MZ.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1101-1340 | K-15267-30-0-7 | **244035** |

## Boîte de base sabots GU 966




| | TYPE | SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | GU 966/150 | Gauche | K-15276-00-L-0 | **229712** |
| A | GU 966/150 | Droit | K-15276-00-R-0 | **229714** |
| B | GU 966/200 | Gauche | K-15266-00-L-0 | **242823** |
| B | GU 966/200 | Droit | K-15266-00-R-0 | **242824** |

# ACCESSOIRES POUR COULISSANTS

## Sachet d'accessoires pour coulissant




Guide inférieur pour barre de jonction.
Vis M6 x 75 pour poignée.
Vis M6 x 65 pour poignée.
Butoir 80.
Goujon de verrouillage 1.
Platine de recouvrement.
Raccord inférieur.
Bouchon pour sabot.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A Schéma A - GU 934 | K-16606-00-0-1 | **409948** |
| A Schéma A - GU 937 | K-16608-00-0-1 | **478013** |
| B Schéma C - GU 934/937 | K-16616-00-0-1 | **588174** |

## Sabot GU 937



Les ferrures sont en acier de haute qualité avec traitement de surface ferGUard argent.
Roulettes en matière synthétique, montées sur roulement rainurés à bille.

| COULEUR | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Aluminium | 150 | K-16493-00-0-1 | **478000** |

## Boite de base 934/954



Poids maximum du vantail : 250 kg.
Largeur vantail : mini. 700 mm - maxi. 3300 mm.
Hauteur vantail : mini. 850 mm - maxi. 2750 mm.
Epaisseur : 56 à 92 mm / espace entre vantaux 10 ou 28 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| K-16488-00-0-1 | **409947** |

## Sachet de fermeture G966/150 GU90



**La solution de verrouillage innovante pour les ferrures coulissantes à translation parallèle.**

Facilité d'installation.
Amélioration de la sécurité.
Fermeture douce et sécurisée.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| G966/150 | K-16784-00-0-0 | **433718** |

## GÂCHES LOQUET

### Gâche crémone loquet à larder



Structure durable et robuste.
Compatible avec poignées standards.
Finition protectrice ferguard appliquée.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| pour 740 | 0-0740B-00-0-1 | **245717** |
| pour 112 | 0-0112F-00-0-1 | **380433** |
| Pour 109 | 0-0109F-00-0-1 | **380432** |

### Gâche loquet série 8-00740



Gâche loquet pour vantail semi fixe en OB2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00740-00-0-1 | **381277** |

### Gâche loquet pour vantail semi-fixe OB2



Pour ferrure oscillo-battant UNI-JET.
Jeu 12 mm. sans galet.
Pour portes et fenêtres menuiserie bois.
Pour vantail semi-fixe en OB2.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00740-01-0-1 | **381278** |

## PLAQUETTE À GALET

### Plaquette Série G-11952



Pour ferrure oscillo-battante UNI-JET.
Pour fenêtres menuiserie bois.
Pour vantail semi-fixe en OB2.
Pièce complémentaire pour gâche loquet.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| G-11952-00-0-1 | **381863** |

## GÂCHES INFÉRIEUR D'OSCILLO-BATTANT OB1

### Gâche inférieure OS Série 8-00961 pour oscillo-battant PVC



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00961-00-0-1 | **381304** |

### Gâche inférieure OB série 8-00871



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00871-00-0-1 | **381292** |

### Gâche inférieure oscillo-battantes série 8-00938



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00938-00-0-1 | **381301** |

### Gâche inférieure OB PVC série 9-35772



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-35772-00-0-1 | **374316** |

### Gâche inférieure OB



Gâche inférieure OB :
- Jeu de 12 mm
- Feuillure 18 x 8 Gâche inférieure bois

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-29136-00-0-1 | **381339** |

### Gâche inférieure OB PROFEX 2000



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-35756-00-0-1 | **377143** |

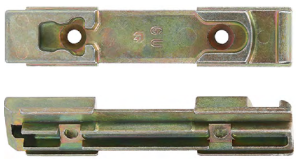
### Gâche inférieure OB série 8-00974



Gâche inférieure pour jeu de 12 mm recouvrement de 18 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00974-00-0-1 | **210163** |

### Gâche inférieur OB série 9-34496



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-34496-01-0-1 | **381432** |

## GÂCHES ANTI-DÉCROCHEMENT D'OSCILLO-BATTANT OB2

### Gâche anti-décrochement OB2 série 8-00979



Gâche pour anti-fausse manoeuvre en rainure 18 x 8.

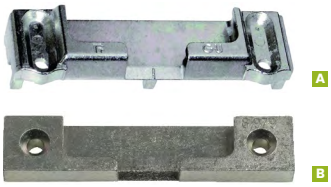
| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00979-00-0-1 | **381310** |

### Gâche anti-décrochement E-20077



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-20077-34-0-1 | **381958** |
| E-20077-35-0-1 | **376792** |

## Gâche anti-décrochement OB2 divers profils



| | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | E-20077-14-0-1 | 381952 |
| B | 9-35773-00-0-1 | 374317 |
| | E-20076-05-0-1 | 381950 |
| | E-19224-00-0-1 | 381853 |

## Gâche anti-décrochement OB2 série 9-29708



Finition : ferGUard

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-29708-06-0-1 | 381343 |

# GÂCHES GALETS BOIS À DÉFONCER

## Gâche galet



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-15861-00-0-1 | 381779 |
| E-11637-00-0-1 | 381718 |
| E-11638-00-0-1 | 381719 |
| E-11968-00-0-1 | 392386 |

# GÂCHES GALETS BOIS À TOUPILLER

## Gâche galet bois à toupiller Série 0-0318



Gâche galet à toupiller menuiserie bois.
Pour crémone T 16 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0318--00-0-1 | 380445 |

## Gâche galet à toupiller entaillage de fraise 330

Dimensions :
90 x 16.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-11860-00-0-1 | 481528 |

# GÂCHES GALETS BOIS/PVC TYPE OB

## Gâche galet série 9-30256

1 AN GARANTIE



Dimension :
36 x 16 mm.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-30256-00-0-1 | 373444 |

## Gâche galet PVC bois alu série 9-35770



Pour profils
PVC divers.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-35770-00-0-1 | 374315 |

## Gâche galet série E-15332



Dimensions :
81 x 17 x 8,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-15332-00-0-1 | 381772 |

## Gâche galet série 9-30146



Conçu spécifiquement pour s'adapter aux fenêtres en PVC.
Installation rapide et aisée.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-30146-03-0-1 | 230236 |

## Gâche galet série E-22375



Conçu spécifiquement pour portes en PVC avec profil champignon.
Fermeture sécurisée et précise.
Installation simple.

| AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 13 | E-22375-00-0-1 | 392381 |

## Gâche galet SE série 6-27831



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 6-27831-02-0-1 | 380760 |

## Gâche galet série E-20118



Entaillage par fraise diamètre :
25 mm.
Fixation par 2 vis diamètre : 4 x 25 mm
TF 90 degrés.
Longueur : 85mm

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-20118-00-0-1 | 381959 |

## Gâche galet jeu de 4 mm série 8-00873 pour crémone à têtière



Dimensions : 80 x 17 x 8 mm.
Gâche galet applique bois.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00873-00-0-1 | 381294 |

## Gâche galet série 9-30146

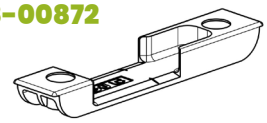
Conçu spécifiquement pour PVC.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-30146-02-0-1 | 381369 |

# GÂCHES GALETS JEU DE 4

## Gâche galet jeu de 4 mm série 8-00872



Entaillage type OB.
Fraise de diamètre 16.
Jeu en feuillure 4 mm.
Pour oscillo-battant UniJet, crémone Gu Europa, Gu Secury et crémone à barillet.
Pour portes et fenêtres.
Menuiserie bois.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 8-00872-00-0-1 | 381293 |

## Gâche galet jeu de 4 série 8-00939



Entaillage type OB, fraise Ø 16 mm.
Jeu en feuillure 4 mm.
A défoncer en parement type OB.

| LONG (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2,2 | 8-00939-00-0-1 | 214214 |

# GÂCHES GALETS PVC BOIS ALU

## Gâche galet série E-11351



Dimensions : 90 x 18 x 9 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-11351-00-0-1 | 381708 |

## Gâche galet pour rainure série 9-33921



Jeu en feuillure 12 mm.
Rainure dormant 7/8 x 4 mm.
Dimensions : 45 x 15,5 x 8 mm.
Finition zinguée.
Applications : Crémone têtière de 18 mm sans décalage ou têtière de 16 mm décalée de 1 mm.

| COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Zingué | 9-33921-00-0-1 | 381427 |

## Gâche galet série E-19550



Empreinte différente en fonction du modèle.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19550-21-0-1 | 377135 |
| E-19550-35-0-1 | 376789 |
| E-19550-16-0-1 | 381917 |
| E-19550-19-0-1 | 381918 |
| E-19550-34-0-1 | 381924 |
| E-19550-20-0-1 | 376801 |
| E-19550-25-0-1 | 381920 |

## Gâche galet nylon



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18369-02-0-7 | 210275 |
| E-19221-00-0-7 | 210313 |
| E-18104-00-0-7 | 210269 |
| E-18108-00-0-7 | 210270 |

## Gâche galet série E-13534 pour menuiserie PVC



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13534-10-0-1 | 482370 |

## Gâche galet série E-22375



Champignon pour menuiserie PVC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-22375-22-0-1 | 392380 |

## Gâche galet série E-19568 pour menuiserie PVC



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19568-00-0-1 | 374330 |

## Gâche galet série E-19736



Spécialement conçu pour fenêtre PVC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19736-00-0-1 | 381936 |

## Gâche galet PVC série E-13354



A

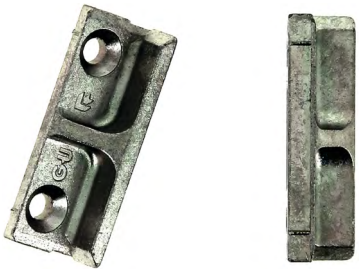


Empreinte différente en fonction du modèle.

B

| | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| | E-13354-00-0-1 | 217294 |
| A | 9-37137-00-0-1 | 381503 |
| B | E-19550-32-0-1 | 381922 |

## Gâche galet série 8-00975



Verrouillage sécurisé et précis des portes.
Conception robuste pour une longévité accrue.
Installation facile.

| LXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 42x14,5 | 8-00975-00-0-1 | 381308 |

## Gâche galet série E-19550-23



Adaptabilité universelle à différents types de menuiseries.
Finition FerGuard.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19550-23-0-1 | 381919 |

## Gâche galet PVC série E-18940



Gâche galet E-18940 pour menuiserie PVC

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18940-00-0-7 | 210309 |

## Gâche galet série 9-30627



Gâche galet en applique.
PVC/bois.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-30627-00-0-1 | 374066 |

## Gâche galet série E-19510



Pour fenêtres PVC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19510-05-0-1 | 381857 |

## Gâche galet série E-22425



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-22425-51-0-1 | 581576 |

## Gâche galet série E-18979



PVC.
Profil : Rehau - dormant

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18979-00-0-1 | 379809 |

## GÂCHES UNIVERSELLES SAV

### Gâche galet universelle série 9-32904



Pour huisserie PVC.

| | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 9-32904-00-0-1 | 381418 |
| B | 9-30806-03-0-1 | 381382 |

## Gâche SH fond plat universelle



**Conçue pour s'adapter à tous les besoins.**

*Gâche SH fond plat universelle.*
*Finition : ferGUard.*

| | AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 13 | 6-40075-DN-0-1 | 853091 |
| B | 9 | 6-40075-DQ-0-1 | 853092 |

## GÂCHES CENTRALES

### Gâche Securry équerre serie 0-02746



Dimensions : 212 x 18 x 2,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-2746--00-L-1 | 380466 |

### Gâche Securry équerre serie 0-02747



Dimensions : 212 x 18 x 2,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-2747--00-R-1 | 380467 |

## GÂCHES CENTRALES BOIS À DÉFONCER

### Gâche centrale SECURY/EUROPA serie E-22870



Pour menuiserie bois.
Finition : ferGUard.
Dimension : 190 x 18 x 13 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-22870-00-L-1 | **481527** |
| Droite | E-22870-00-R-1 | **481526** |

### Gâche centrale TRIMATIC série G-13606




Dimensions : 190 x 18 x 18 mm.

| | MAIN | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gauche | G-13606-00-L-1 | **382088** |
| B | Droite | G-13606-00-R-1 | **210445** |

### Gâche centrale G-13200



A 2 galets, 1 pêne 1/2 tour et 1 pêne dormant
Pour FEC096 et FEC097

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-13200-00-L-1 | **381902** |
| Droite | G-13200-00-R-1 | **381903** |

### Gâche FERCOMATIC à défoncer série G-22826



Finition : ferGUard.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-22826-01-L-1 | **431775** |
| Droite | G-22826-01-R-1 | **431774** |

### Gâche centrale fixe EUROPA à défoncer Série E-22867



Dimensions : 190 x 18 x 13 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-22867-00-L-1 | **409669** |
| Droite | E-22867-00-R-1 | **409668** |

### Gâche TRIMATIC à défoncer serie E-13742



Dimension : 190 x 18 x 13 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-13742-00-L-1 | **381757** |
| Droite | E-13742-00-R-1 | **381758** |

## GÂCHES CENTRALES BOIS À TOUPILLER

### Gâche centrale TRIMATIC série E-11607



Dimension : 189 x 15 x 15,5 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-11607-00-L-1 | **381716** |
| Droite | E-11607-00-R-1 | **381717** |

### Gâche centrale EUROPA Série E-22865



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-22865-00-L-1 | **409666** |
| Droite | E-22865-00-R-1 | **409665** |

### Gâche EUROPA à toupiller serie E-11955



Dimensions : 178 x 16 x 15,5 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-11955-00-0-1 | **381740** |

## Gâche centrale GU FERCOMATIC à toupiller L189 Série G-22893



Dimensions : 189 x 16 x 15,5 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-22893-00-L-1 | **431777** |
| Droite | G-22893-00-R-1 | **431779** |

## Gâche centrale pour crémones EUROPA et FERCOMATIC Série G-22888



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-22888-22-L-1 | **409707** |
| Droite | G-22888-22-R-1 | **409706** |

## GÂCHES CENTRALES BOIS TYPE OB

## Gâche centrale EUROPA à défoncer série G-22864



Dimensions : 208 x 17 x 8,5 mm.

| AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 9 | G-22864-00-0-1 | **481462** |

## Gâche centrale GU FERCOMATIC à défoncer série G-22897



Dimensions : 208 x 17 x 8,5 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | G-22897-00-R-1 | **431772** |
| Gauche | G-22897-00-L-1 | **431773** |

## GÂCHES CENTRALES S2

## Gâche centrale EUROPA S2 Série E-22866



Dimensions : 224 x 20 x 2 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-22866-10-0-1 | **481489** |

## GÂCHES CENTRALES PVC BOIS ALU

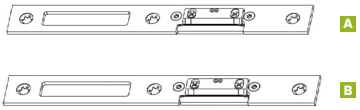
## Gâche centrale EUROPA/FERCOMATIC OF1 Série G-22873



Pour gammes de crémones : Europa/Fercomatic/Trimatic/Secury.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-22873-00-L-1 | **409705** |
| Droite | G-22873-00-R-1 | **409704** |

## Gâche centrale alu réglable têtière 24 mm




Gâche centrale réglable.

| | SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 6-37368-01-R-1 | **857829** |
| B | Gauche | 6-37368-01-L-1 | **857828** |

## Gâche centrale FERCOMATIC longueur 208 mm série G-22898



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-22898-00-L-1 | **691704** |
| Droite | G-22898-00-R-1 | **691705** |

## GÂCHES PANNETON

## Gâche pour pêne auxiliaire de crémone GU-EUROPA MR2 Série E-16922



Dimensions : 85 x 18 x 13 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-16922-00-0-1 | **381793** |

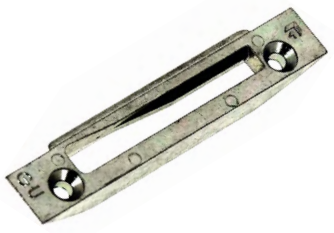
## Gâche panneton à toupiller



Pour fenêtre bois avec rainure de joint à 13 mm.
Dimensions : 90 x 16 x 11 mm.

| LXL | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| | 0-0327--00-0-1 | **380455** |
| 90x16 | 0-0322--00-0-1 | **380450** |

## Gâche panneton à toupiller série E-12701



Entaillage par fraise 330.
Renforcement de la sécurité des portes.
Installation précise et durable.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | E-12701-00-R-1 | **381746** |

## Gâche panneton EUROPA S2 Série E-11427



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-11413-00-0-1 | **481490** |

## GÂCHES TRINGLE

## Gâche tringle double série E-13209



Dimension : 88,5 x 16 x 11 mm.
A toupiller.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13209-00-0-1 | **381750** |

## Gâche tringle double Série 0-0321



Dimension : 90 x 16 x 11 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0321--00-0-1 | **380449** |

## Gâche tringle double Série 0-0326



Dimension : 90 x 16 x 11 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0326--00-0-1 | **380454** |
| 0-0320--00-0-1 | **380448** |

## Gâche tringle simple serie E-11287



Dimension : 44,5 x 16 x 15 mm.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-11287-00-L-1 | **381706** |
| Droite | E-11287-00-R-1 | **381707** |

## Gâche tringle simple plate Série 0-0295



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0295R-00-0-1 | **485726** |

## Gâche équerre serie 0-0395



Gâche simple pour menuiserie bois.
Profil équerre.
Dimensions : 34 x 14 x 2 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0395C-00-0-1 | **485727** |

## Gâche pour tringle simple



Hauteur : 15 mm.
Têtière : 16 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0309--00-0-1 | **380444** |
| 0-0319A-00-0-1 | **380447** |

## Gâche tringle d'extrémité Série 0-0736



jeu de 4 mm.
jeu de 12 mm.
Bois - simple
Profil : A forer
Dimensions : ø 14 - hauteur 20

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0736A-00-0-0 | **210070** |

## Gâche tringle double serie E-16678



Installation et facilitée grâce au montage en applique.
Fabriquée à partir de zamak de haute qualité.

| RAINURE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6/8x4 | E-16678-00-0-1 | **381790** |
| 7/8x4 | E-16678-01-0-1 | **381791** |

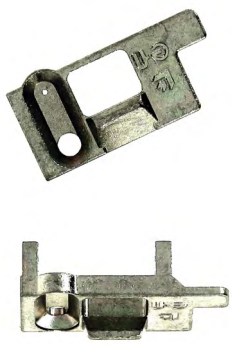
## Gâche tringle double Série E-19509



Dimension : 81 x 17 x 8 mm.

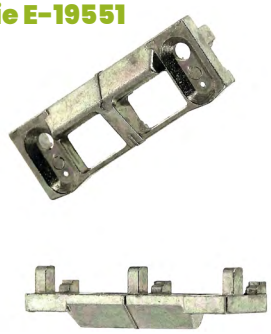
| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19509-00-0-1 | **381856** |

## Gâche tringle Série E-21157



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | E-21157-21-R-1 | **379047** |
| Gauche | E-21157-21-L-1 | **379048** |

## Gâche tringle double Série E-19551



Empreinte en fonction du modèle.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19551-21-0-1 | **377141** |
| E-19551-35-0-1 | **376790** |
| E-19551-25-0-1 | **381930** |
| E-19551-34-0-1 | **381934** |
| E-19551-14-0-1 | **381925** |
| E-19551-16-0-1 | **381926** |
| E-19551-19-0-1 | **381927** |
| E-19551-32-0-1 | **381932** |

## Gâche tringle simple série E-21157



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | E-21157-35-L-1 | **376794** |
| Droite | E-21157-35-R-1 | **376795** |

## Gâche tringle Série 9-37363



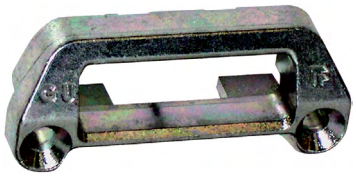
| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-37363-00-0-1 | **374105** |

## Gâche tringle double Série E-18109



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18109-00-0-7 | **210271** |

## Gâche tringle double Série 9-35774



Gâche de tringle
Dimensions : 55 x 21,5 mm
Réhau Optimum

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 9-35774-00-0-1 | **374318** |

## Gâche tringle double Série E-18939



PVC.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18939-00-0-7 | **210308** |

## Gâche tringle double Série E-19222



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-19222-00-0-7 | **210314** |

## Gâche tringle double serie E-13017



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13017-00-0-1 | **210248** |

## Gâche tringle Série E-21157



| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | E-21157-22-R-1 | 374333 |
| Gauche | E-21157-22-L-1 | 374332 |

## Gâche double sortie de tringle divers profils



- Pour sortie tringle 2 vantaux.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18933-00-0-1 | 373865 |
| E-18980-00-0-1 | 379858 |
| E-19511-22-0-1 | 374329 |

## Gâche tringle simple serie E-16677



Dimension : 35 x 18 x 8 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-16677-00-0-1 | 210267 |

## Gâche tringle OF1 simple divers profils Série E-18981



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18981-00-0-1 | 378830 |

## GÂCHES POUR PÊNE 1/2 TOUR

## Gâche pêne demi-tour série E-11639



Dimension : 85 x 16 x 9 mm.

| COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| FerGUard | E-11639-00-0-1 | 381720 |

## Gâche pêne 1/2 tour série E-11640



Dimension : 85 x 18 x 9 mm.

| COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Argent | E-11640-00-0-1 | 381721 |

## Gâche pêne demi-tour série 0-2545



Dimension : 85 x 16 x 9 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-2545--00-0-1 | 380465 |

## Gâche pêne 1/2 tour bois série 0-0324



Dimension : 90 x 16 x 11 mm.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| FerGUard | 0-0324--00-0-1 | 380452 |

## Gâche pêne 1/2 tour série 0-0325



Gâche à toupiller
Dimension : 90x16x11 mm

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 0-0325--00-0-1 | 380453 |

## Gâche pêne 1/2 tour MR série 9-34136



Dimension : 81 x 18 x 8,5 mm.

| AXE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 | 9-34136-18-0-1 | **381430** |

## Gâche pêne 1/2 tour Série E-18749



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18749-21-0-1 | **377142** |
| E-18749-02-0-1 | **374327** |
| E-18749-05-0-1 | **381825** |
| E-18749-22-0-1 | **374328** |
| E-18749-14-0-1 | **210288** |
| E-18749-35-0-1 | **376791** |
| E-18749-20-0-1 | **381835** |
| E-18749-25-0-1 | **381837** |

## Gâche pêne 1/2 tour serie E-14404



Dimension : 63 x 16 x 8 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-14404-00-0-1 | **381764** |

## Gâche pêne 1/2 tour PVC Zendow Rehau/Optima Série E-18841



Empreinte en fonction du modèle.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18841-05-0-7 | **210302** |
| E-18841-07-0-7 | **210303** |
| E-18841-09-0-7 | **210304** |
| E-18841-10-0-7 | **210305** |
| E-18841-12-0-7 | **210306** |
| E-18841-14-0-7 | **210307** |
| E-18841-01-0-7 | **210300** |
| E-18841-04-0-7 | **210301** |

## Gâche pêne demi-tour série E-11807



Gâche pêne dormant 1/2 tour cremones MIE PVC.

| COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Champagne | E-11807-11-0-1 | **245719** |
| Marron | E-11807-12-0-1 | **230048** |

## Gâche pêne demi-tour série E-13567



Entaillage OB jeu de 4 mm.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13567-00-0-1 | **217280** |

## Gâche pêne demi-tour série E-18749



Adaptée à une large gamme de portes et fenêtres.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-18749-15-0-1 | **381830** |

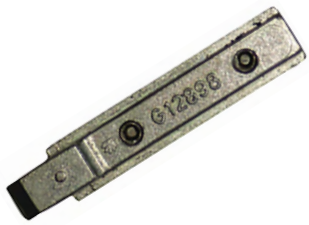
## Gâche pêne 1/2 tour Série E-13090-10



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| E-13090-10-0-1 | **381749** |

## GÂCHES DE COULISSANT

## Gâche à vis de pression Osiris série G-12898



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| G-12898-00-0-1 | **487044** |

## Gâche pour verrou OSIRIS



Gâche à visse pour châssis coulissant.

| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 x 9 x 4,5 | E-12908-00-0-1F | **372200** |

## VERROUS À ENTAILLER

### Verrou à bascule zingué



A entailler.
Pour semi-fixe.
Coffre en tôle.
course 13 mm.

| | LXLXP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 160x16x13 | G-21001-16-0-1 | **382591** |
| B | 250x16x13 | G-21001-25-0-1 | **382592** |

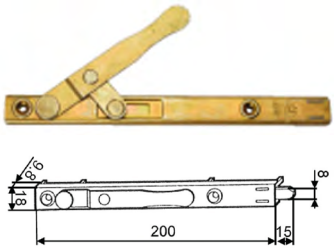
### Verrou à têtière longueur varié



Verrou à têtière A
16 mm, en acier.
Bout rond (BR) ou
bout carré (BK).
Pour semi-fixe.
Course 15 mm.
A entailler.

| SECTION (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Bois** | | | |
| 16R x 2,25 | 200 | B-01008-02-0-1 | **381657** |
| 16K x 2,25 | 200 | B-01008-01-0-1 | **381656** |
| 16K x 2,25 | 430 | B-01011-00-0-1 | **381659** |
| **PVC** | | | |
| 16 x 2.25 | 200 | B-01010-00-0-1 | **374325** |
| 16 x 2.25 | 430 | B-01012-00-0-1 | **379270** |
| 16 x 2.25 | 200 | B-01009-00-0-1 | **381658** |

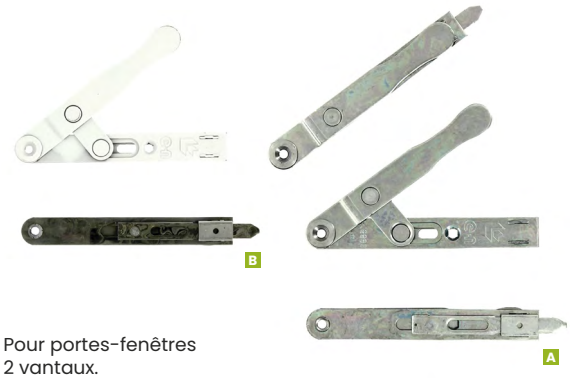
### Verrou à levier série G-15846




Verrou à levier pour vantail semi-fixe de porte-fenêtre.
Acier zingué ou laqué blanc.
Têtière 18 x 9.8 mm.
Longueur : 200 mm.
Course : 15 mm.
Sens à préciser à la commande.

| SENS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | G-15846-04-L-1 | **382154** |

### Verrou pour semi-fixe à levier serie G-16890



Pour portes-fenêtres
2 vantaux.
Menuiserie bois.
Course 15 mm.

| | FINITION | LXLXEP (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Zingué | 120x16x2,25 | G-16890-01-0-1 | **378892** |
| B | Blanc | 120x16x2,25 | G-16890-01-0-7 | **210517** |
| A | Zingué | 430x16x2,25 | G-16890-43-0-1 | **374293** |
| B | Blanc | 430x16x2,25 | G-16890-43-0-7 | **210519** |

### Verrou semi fixe 21090



Pour portes-fenêtres
2 vantaux.
Menuiserie bois.
Course 15 mm.

| FEUILLURE | LXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7/8x4 | 190x17 | G-21090-07-L-1 | **382598** |
| 18x8 | 190x17 | G-21090-18-0-1 | **382600** |

## VERROUS À PLAQUER

### Verrou semi fixe à levier 21091



Pour portes-fenêtres
2 vantaux.
Menuiserie bois.
Course 15 mm.

| FEUILLURE | LXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18x8 | 430x17 | G-21091-18-0-1 | **382604** |

### Verrou semi fixe à levier 21099



Verrou pour
vantail semi fixe.
Renforcé.
Acier zingué.
Jeu de 12 mm.

| LXL (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 125x18 | G-21099-00-R-1 | **382606** |

# QUINCAILLERIE GÉNÉRALE DE BÂTIMENT




6

EQUIPEMENT DE LA PORTE ET DE LA FENÊTRE ..... Q-372

FERMETURE DE LA PORTE ET DE LA FENÊTRE ..... Q-378

ETANCHÉITÉ DE LA PORTE ET DE LA FENÊTRE ..... Q-388

PROTECTION DE LA PORTE..... Q-395

EQUIPEMENT DU VOLET..... Q-396

EQUIPEMENT DU VOLET ROULANT ..... Q-407

FERMETURE DU VOLET..... Q-412

EQUIPEMENT DU PORTAIL ET DU PORTILLON ..... Q-414

VERROUS ET TARGETTES ..... Q-425

BARILLETS BATTEUSES ..... Q-435

FERMETURES ..... Q-443

PAUMELLES..... Q-449

CHARNIÈRES ..... Q-462

POIGNÉES ..... Q-464

ELÉMENTS D'ASSEMBLAGE ..... Q-467

AÉRATION ..... Q-470

BOITES AUX LETTRES..... Q-477

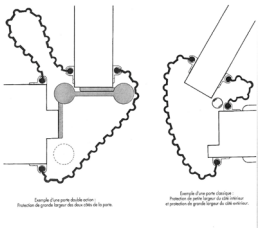
COFFRETS..... Q-478

COFFRE-FORTS..... Q-481

## ANTI PINCE-DOIGTS

### Protection anti-pince doigts souple

FABRIQUÉ EN FRANCE





**Solution intelligente pour éviter les accidents liés aux portes dans les espaces pour enfants.**

Protection souple pour masquer l'angle d'ouverture des portes dans les lieux recevant des enfants.
Dispositif composé de 2 profilés en alu anodisé argent à fixer sur la menuiserie et d'un joint souple de couleur.
Plusieurs largeurs selon le type de porte et différents coloris disponibles.

| LXL (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000x70 | Beige | **216643** |
| 2000x160 | Beige | **216644** |
| 2000x225 | Beige | **241838** |

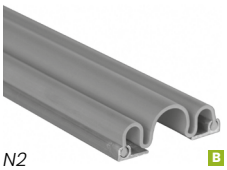
### Protection anti-pince doigts GAROMIN

WATTELEZ LA SOLUTION PROTECTION

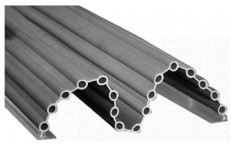
10 ANS GARANTIE · FABRIQUÉ EN FRANCE · BREVETE



N1 — A



N2 — B



N4 — D



N3 — C

**La sécurité innovante et brevetée à portée de main.**

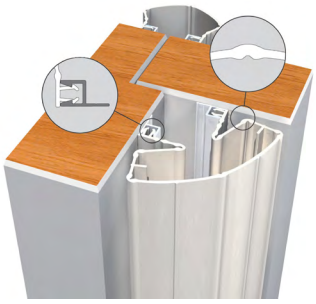
Matériau élastomère flexible
Compatible avec tous types de portes, jusqu'à 180° d'ouverture de battant.
Installation facile avec les 2 rails pré percés fournis .

| | MODÈLE | DÉCORS | LXL (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | N1 | | 1400x170 | Gris | **586225** |
| | N1 | | 1400x170 | Noir | **706287** |
| | N1 | | 1400x170 | Blanc | **786515** |
| B | N2 | Gris | 1400x70 | Gris | **586224** |
| | N2 | | 1400x70 | Beige | **706284** |
| | N2 | | 1400x70 | Blanc | **786513** |
| C | N3 | | 1400x105 | Gris | **706289** |
| D | N4 | | 1400x330 | Gris | **586226** |
| | N4 | | 1400x330 | Blanc | **786514** |

### Protection anti-pince doigts EURO PARE DOIGT PLUS

Ellen

5 ANS GARANTIE



Profil de protection en élastomère thermo-plastique pour porte alu, bois, PVC.
Evite le pincement des doigts entre la porte et son montant du côté charnières et protège efficacement les deux côtés de la porte. S'applique aussi bien à l'intérieur du bâtiment qu'à l'extérieur (traitement anti-UV). Profilés pré-percés.
Classification M1 et Certification TÜV. Existe aussi en 250 cm et en coloris bleu, rouge, jaune, bronze et gris. Nous consulter.

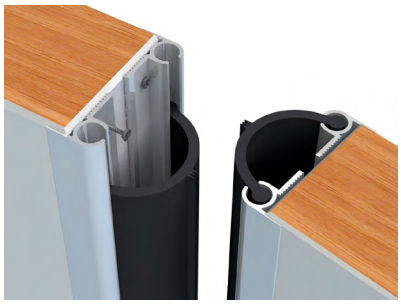
Kit A : 4 profils alu pré-percés, 1 joint de 50 mm, 1 joint de 90 mm, vis auto-perceuses.
Kit B : 4 profils alu pré-percés, 2 joints de 90 mm, vis auto-perceuses.

| MODÈLE | LONG (MM) | LARG. JOINT (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Kit A 50-90 | 1980 | 50 | Blanc | **390464** |
| Kit A 50-90 | 1980 | 50 | Noir | **390465** |
| Kit B 90-90 | 1980 | 90 | Blanc | **390466** |
| Kit B 90-90 | 1980 | 90 | Noir | **390467** |

### Protection anti-pince doigts BB2-N pour porte battante

Ellen

5 ANS GARANTIE



*pour un battant : un joint + 2 profils*

Joint auto-extinguible. Un battement convient pour une porte. Il en faut donc deux pour obtenir un combiné complet, soit 4 profilés + 2 joints N (N1, N2 ou N3).
Se pose côté serrure sur la porte. Application : pour menuiserie bois et alliage léger.
Livrés pré-percés pour fixation par vis à bois.
Existe aussi en version pare-flammes : pour cela il convient d'ajouter des bandes thermos-gonflantes.

Un battement comprend, pour un battant de porte :
2 profilés en aluminium anodisé à visser (BB x 2).
1 joint souple N1, N2 ou N3, réversible, de couleur noire.

| MODÈLE | EP. PORTE (MM) | LONG (MM) | LARG. JOINT (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Joint N1 | 32 - 40 | 2240 | 55 | **390454** |
| Joint N1 | 32 - 40 | 2500 | 55 | **390455** |
| Joint N2 | 40 - 48 | 2240 | 60 | **390456** |
| Joint N2 | 40 - 48 | 2500 | 60 | **390457** |
| Joint N2 | 48 - 58 | 2240 | 75 | **390458** |
| Joint N3 | 48 - 58 | 2500 | 75 | **390459** |
| Profilé BB | - | 2240 | - | **390442** |
| Profilé BB | - | 2500 | - | **390443** |

## Joint Western coupe-feu porte va et vient

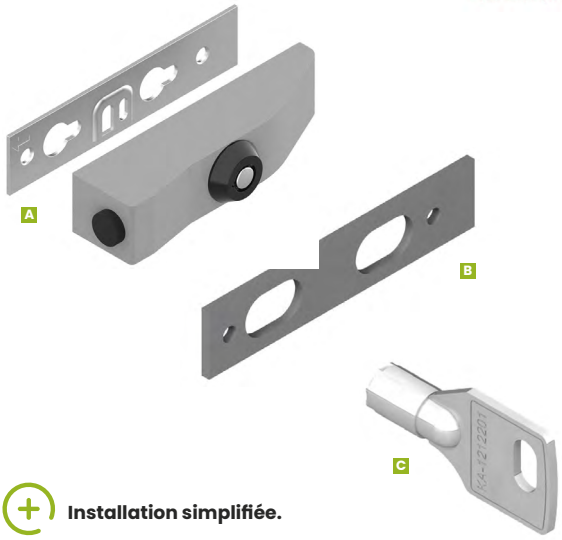


Joint d'isolation souple réversible en caoutchouc type western de couleur noire.
Adaptable sur toutes les portes battantes de 36 à 54 mm d'épaisseur.
Un ensemble comprend, pour équiper un battant de porte : 2 profilés en alu anodisé argent à fixer sur le battant et un joint caoutchouc.

| EP. PORTE (MM) | LONG (MM) | LARG. JOINT (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 36 à 44 | 2500 | 53 | Noir | **229658** |
| 45 à 54 | 2500 | 71 | Noir | **229659** |

## ARRÊTS DE COULISSANTS ALUMINIUM

### Butée amovible pour coulissant aluminium SEHOP




**Installation simplifiée.**

Butée amovible Sehop à clé de sécurité.
Se fixe sur la traverse basse du vantail coulissant pour en limiter l'ouverture et de permettre une aération "sécurisée".
Cette butée est amovible (la retirer rend l'ouverture libre).
La cale d'épaisseur 3 mm (à commander séparément) permet d'éviter l'usinage de la traverse basse.
Fournie avec la plaque de montage. Vis de fixation non fournies.
La clé est à commander séparément.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | Butée à clé SEHOP | Blanc RAL 9010 | **486692** |
| A | Butée à clé SEHOP | Gris RAL 9006 | **746239** |
| | Cale pour butée SEHOP | Blanc RAL 9010 | **486690** |
| B | Cale pour butée SEHOP | Gris RAL 9006 | **486689** |
| C | Clé pour butée SEHOP N°1212201 | Gris alu RAL9006 | **486691** |

## Arrêt de vantail à clé S'HESTIA manuel ou semi-auto




**Idéal pour verrouiller et sécuriser les baies coulissantes.**

Réversible, pour fixation droite ou gauche. Pène en inox / longueur utile : 14mm.
Butée en élastomère et gâches en polyamide. 2 clés fournis et toujours identique.
Conforme à la norme EN 13126.5.

Fonctionnement semi-automatique, des ressorts incorporés dans le verrou repoussent l'axe pour le faire pénétrer dans la gâche. Possibilité de bloquer aussi en position ouverte.

| | MODÈLE | FONCTIONNEMENT | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | DS2586 | Manuel | Gris RAL 9006 | **075228** |
| C | DS2586 | Manuel | Noir RAL 9005 | **390767** |
| D | DS2586 | Manuel | Blanc RAL 9010 | **383946** |
| | DS2590 | Semi-auto | Gris RAL 9006 | **586276** |
| | DS2590 | Semi-auto | Noir RAL 9005 | **586277** |
| B | DS2590 | Semi-auto | Blanc RAL 9010 | **586278** |

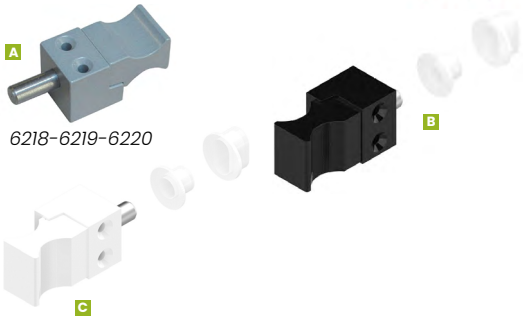
## Verrou de baie coulissante PDL3



Fonction de verrou et d'entrebâilleur. Verrouillage par pêne poussoir.
Déverrouillage par un tour de clé. Protection en caoutchouc.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Aluminium RAL 9006 | **599003** |

## Verrou de condamnation pour coulissant aluminium



6218-6219-6220

**Sécurité renforcée pour chaque ouverture avec une installation discrète et robuste.**

Arrêt manuel. Pêne inox.
Fixation par vis diamètre : 4 mm (non fournie).

| | LONG. (MM) | TYPE FIXATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 9.5 mm | Latérale | Aluminium RAL 9006 | **236324** |
| B | 9.5 mm | Latérale | Noir RAL 9005 | **587846** |
| | 14.5 mm | Latérale | Aluminium RAL 9006 | **075235** |
| C | 14.5 mm | Latérale | Blanc RAL 9010 | **395674** |
| | 14.5 mm | Latérale | Bronze RAL 1247 | **395675** |
| | 19.5 mm | Latérale | Aluminium RAL 9006 | **430467** |
| | 19.5 mm | Latérale | Noir RAL 9005 | **587848** |

# CHARIOTS POUR COULISSANTS

## Chariot pour coulissant aluminium (Modèle actuel)

FABRIQUÉ EN FRANCE



Bogie réglable avec 2 galets en inox.
Pour profil INSTALLUX Galaxie 32TH (sur demande pour autres profils).
Réglage en hauteur : 5 mm. Charge admissible par vantail : 110 kg.
Possibilité de fournir sur commande tout chariot simple ou double bogie, réglable ou non, pour une large gamme de profils aluminium (Schuco, Wicona, ...). Nous consulter.

| MODÈLE | VERSION | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| DS4551 | Double | Réglable | **587842** |

## Chariot pour coulissant aluminium (ancien modèle)




Pour anciens profils aluminium.
Chariots à 1 ou 2 galets polyamide.
Bogie réglable ou non.

| | MODÈLE | VERSION | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | DS3739 | Simple | Réglable | **587836** |
| B | DS3741 | Double | Réglable | **587837** |
| C | DS3749 | Double | Non réglable | **587838** |
| D | DS3753 | Double | Réglable | **587839** |
| | DS3771 | Simple | Réglable | **587840** |
| | DS3773 | Double | Réglable | **587841** |

## Chariot adaptable pour coulissant aluminium

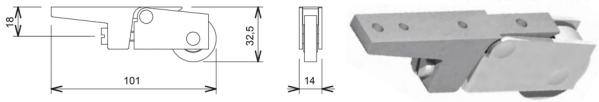
FABRIQUÉ EN FRANCE




Kit chariot pour un vantail coulissant de 110 kg maximum (pour les 4534, à simple bogie), ou 180 kg (pour les 4535, à double bogie).
Le kit DS4534 comprend :
2 supports modifiables, selon traverse basse
2 galets pour rail de 150°, 2 galets pour rail R3, 2 axes inox.
Le kit DS4535 comprend :
2 supports modifiables, selon traverse basse, 2 cages doubles
4 galets pour rail de 150°, 4 galets pour rail R3, 4 axes inox.
Possibilité de s'adapter à tous les types de profil (après usinage du support).

| | MODÈLE | VERSION | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | DS4534 | Simple | Réglable | **586279** |
| B | DS4535 | Double | Réglable | **586280** |

## Chariot pour coulissant bois



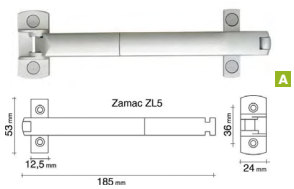

Simple réglable pour vantail jusqu'à 100 kg.
Galet en POM.
Pour rail 150° (réglage + ou 3 mm).
Pour rail R3, R9, R0 sur commande.
Vis de fixation non fournies.
Conforme à la norme EN 13 126.15

| MODÈLE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| DS3234 | Chariot pou rail rayon 150° | **219515** |

# ENTREBÂILLEURS DE BAIES COULISSANTES

## Entrebâilleur de sécurité AIRBAIE pour baie coulissante

10 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE






Entrebâilleur zamak injecté.
Entrebaillement limité à 11 cm (norme garde corps)
Fixation par vis fournies.
Autres couleurs sur commande.

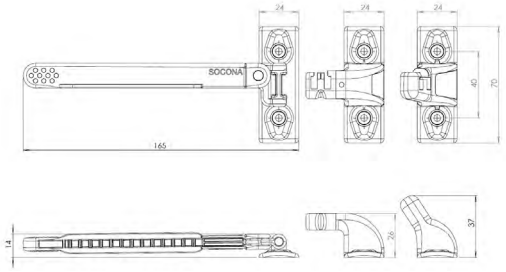
| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 185 | Argenté | **018791** |
| | 185 | Epoxy blanc | **018792** |
| | 185 | Noir | **018793** |
| | 185 | Bronze | **018794** |

## ENTREBÂILLEURS DE FENÊTRE

### Entrebâilleur STICKAIR

FABRIQUÉ EN FRANCE



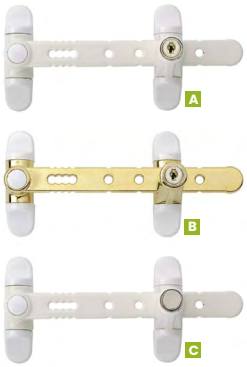



Utilisation sur fenêtre 1 ou 2 vantaux.
14 positions d'entrebâillement.
Matière Polycarbonate.
Cache-vis fournis.
Peut se fixer sans percer sur PVC ou aluminium grâce aux adhésifs haute performance fournis.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Blanc | 860215 |

### Entrebâilleur de sécurité AIRLOCK

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

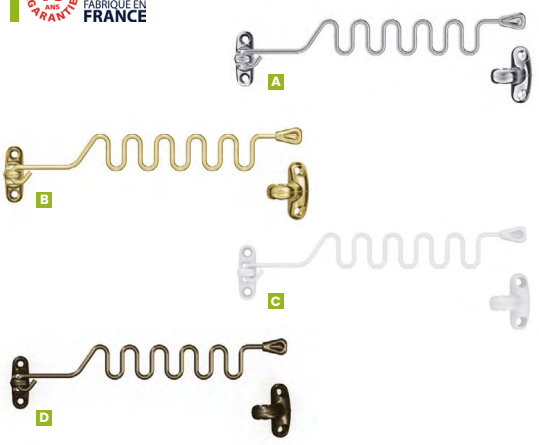



Anti intrusion car incrochetable de l'extérieur.
Visserie invisible et cache-vis fournis.
Existe en version poussoir et en version à clé (fournie avec 2 clés )
Autres finitions RAL sur demande, nous consulter.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **A clé s'entrouvrant** | | |
| | Blanc | 855214 |
| **A clé** | | |
| A | Blanc | 383503 |
| | Chromé | 383501 |
| | Nickelé | 383505 |
| B | Doré | 383502 |
| **A poussoir** | | |
| C | Blanc | 378968 |
| | Chromé | 378967 |

### Entrebâilleur SAIRPENTIN

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




**Platines de fixation étroites pour pose sur des montants de fenêtre étroits.**

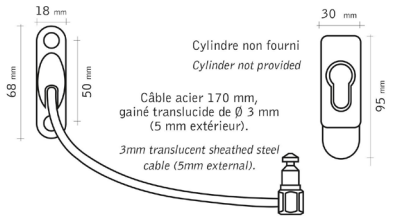
Entrebâilleur de fenêtre 1 et 2 battants.
Assure un maintien parfait de la fenêtre.
Peut être condamné avec un cadenas.
Gamme acier.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Chromé | 018800 |
| B | Doré | 018802 |
| C | Epoxy blanc | 018801 |
| D | Bronze Vieilli | 018803 |

### Entrebâilleur CABL'AIR

FABRIQUÉ EN FRANCE






**Sécurité et adaptabilité pour une tranquillité durable.**

Câble en acier gainé doté d'une résistance de 400 kg.
Se pose indifféremment sur ouvrant à droite ou à gauche.
S'installe sur toutes les fenêtres à 1 ou 2 vantaux.
Vis de cylindre inviolable Torx à tenon fournie (avec embout de vissage fourni)
Fonctionne avec cylindre à profil européen (30/10) non fourni.
Autres finitions RAL et autres longueurs de câble sur demande. Nous consulter.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| | Blanc | 585989 |

## Entrebâilleur BLOCK'AIR





Verrouillable, livré avec 2 clés .
Fixation invisible et indémontable.
En position ouverte , dispose de 6 positions d'entrebâillement.
En position fermée,peut condamner l'ouverture de la fenêtre.
Pêne et bras en acier zingué.
Se pose sur fenêtre à un battant,ouverture à la française ou oscillo-battante,en bois, PVC ,aluminium.
Accessoires de montage et de fixation fournis.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Laqué blanc | **486431** |

# ENTREBÂILLEURS DE PORTE

## Entrebâilleur de sécurité CHAINET



Maillons d'acier soudés
Simple à poser et à utiliser

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 | Nickelé | **508902** |

## Entrebâilleur de sécurité CHAIN


A


B

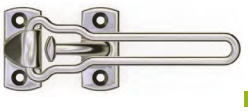

C

**Sécurité renforcée.**

Reposoir intégré.
Maillons d'acier soudés.

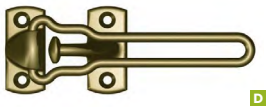
| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Type Standard** | | | |
| A | 120 | Nickelé | **018818** |
| B | 120 | Doré | **018819** |
| C | 120 | Bronze | **018820** |
| **Type Allongé** | | | |
| A | 175 | Nickelé | **018821** |
| B | 175 | Doré | **018822** |

## Entrebâilleur de sécurité CLASSIC


A


B


C


D

**Solution élégante et sécurisée pour les portes de chambre et d'appartement.**

Fil acier. Incrochetable depuis l'extérieur. Visserie fournie.
Existe en version allongée (200mm) pour porte épaisse.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 150 | Chromé | **018824** |
| B | 150 | Doré | **018825** |
| C | 150 | Epoxy blanc | **018827** |
| D | 150 | Bronze | **018826** |
| | 200 | Chromé | **018828** |
| | 200 | Doré | **018829** |

## Entrebâilleur de sécurité MODERN


A


B


C

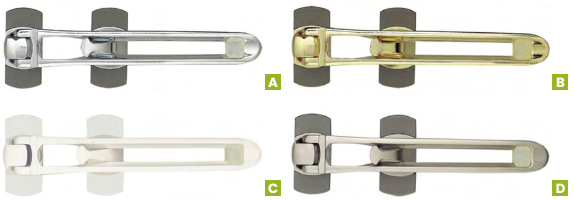
En zamak injecté. Pour porte affleurante.
Pour les portes à recouvrement, existe avec câle translucide étudiée spécialement (Réf : PR)
Épaisseur 17 mm. Visserie fournie.

| | MODÈLE | PORTE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type Standard** | | | | | |
| A | P1 | Affleurante | 160 | Chromé | **018831** |
| | P2 | Affleurante | 160 | Doré | **018832** |
| B | P6 | Affleurante | 160 | Epoxy blanc | **018835** |
| C | P4 | Affleurante | 160 | Chromé mat | **018833** |
| **Type Avec cale translucide** | | | | | |
| A | PR1 | À recouvrement | 160 | Chromé | **018838** |
| | PR2 | À recouvrement | 160 | Doré | **018839** |
| B | PR6 | À recouvrement | 160 | Blanc | **018842** |
| C | PR4 | À recouvrement | 160 | Chromé mat | **018840** |

## Entrebâilleur de sécurité rabattable MOST

socona

10 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Solution discrète et efficace pour une sécurité renforcée.**

En zamak injecté.
Modèle rabattable verticalement contre l'huisserie en position repos : faible encombrement, esthétique, évite la condamnation inopportune de la porte.
Se pose indifféremment sur porte affleurante ou recouvrement.
Fixation par vis fournies avec cache vis et rehausse incluse.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 169 | Chromé | **245965** |
| B | 169 | Or | **245964** |
| C | 169 | Blanc | **245967** |
| D | 169 | Nickelé mat | **245966** |

# ACCESSOIRES POUR VITRAGES

## Vis de pareclose

FABRIQUÉ EN FRANCE



Acier zingué.

| MODÈLE | LONG (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vis seule M5 | 5 | 250 | **608895** |
| Vis seule M5 | 10 | 250 | **608896** |

## Ecrou de pareclose

FABRIQUÉ EN FRANCE



Acier zingué.

| MODÈLE | DN (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ecrou M5 | 5 | 250 | **596225** |

## Vis de pareclose auto perceuse

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Vis pour un assemblage précis et rapide, sans pré-perçage requis.**

Acier zingué.
Version auto-perceuse pour assemblage direct sans pré-perçage.

| Ø FILETAGE (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 100 | **746678** |

## Main de levage

NOTRE SÉLECTION





Pour le levage, le calage en levée et le réglage de châssis lors de la pause de menuiserie.

| | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Plastique | **588314** |
| B | Bois | **789114** |

# FERRURES POUR PORTES ÉTANCHES

## Charnières 401 - 401 PV

FERMOD INNOVATION since 1934

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE





A partir de 22 mm d'épaisseur, bourrelet compris.
Interchangeables gauche ou droite.
Axe non corrosif.
Finition : 401 satinée / 401 PV Partie fixe satinée - Partie mobile rilsan noir.

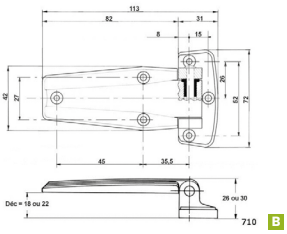
| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 401 PV | **392036** |
| B | 401 | **392034** |
| | 401 | **746497** |

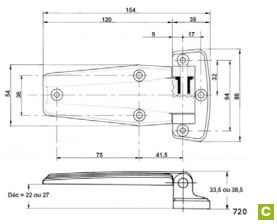
## Charnières Fermod 710 - 720

FERMOD INNOVATION since 1934

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE





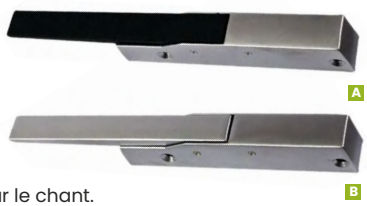




**Conception durable et élégante.**

Axe non corrosif.
Interchangeable gauche droite.
Pour portes de 22 mm d'épaisseur.
Finition chromé brillant.

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| B | 710 | 20 | Chromé brillant | **392032** |
| C | 720 | 30 | Chromé brillant | **392033** |

## Loqueteau Fermod 560 - 570

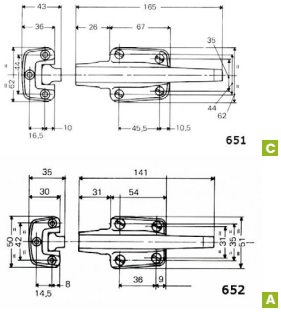


Fixation sur le chant.
Interchangeable gauche droite.
Longueur totale : 230 mm / Largeur : 23 mm.
Option : Cales 1, 2 et 5 mm.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 560 | Rilsan noir | **392039** |
| B | 570 | Métallique | **392090** |

## Loqueteau Fermod 651 - 652





**Fermeture de porte efficace.**

Serrage progressif en accompagnant le levier de la main.
Dispositif pour condamnation par cadenas.
Finition : Chromé brillant
Option : galet laiton pour haute température.

| | MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A B | 652 | Réglable 14 à 30 mm | Chromé | **392038** |
| C B | 651 | Réglable 18 à 30 mm | Chromé | **392037** |

## CRÉMONES À LARDER

## Crémone inox MAPALU 28 pour menuiserie aluminium



*MAPALU28*

Crémone inox têtière de 22 mm pour menuiserie aluminium.
Carré de 7 (carré de 8 sur demande )
Longueur 400mm, prolongateurs non fournis
Verrouillage par relevage de béquille.
Réversible.

| MODÈLE | TYPE | FOUILLOT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| MAPALU28 | Menuis. Alu | Axe à 28mm | **236582** |

## Crémone à barillet pour menuiserie bois



*2888*



*3555*

Crémone têtière acier de 16 mm (longueur 530mm) pour menuiserie bois, ajustable haut et bas par prolongateurs (crantage standard), non fournis.
Verrouillage par relevage de béquille.
Réversible.

| | MODÈLE | TYPE | FOUILLOT | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | F28 Ajustable H&B | Menuis. bois | Axe à 28mm | **383830** |
| B | F35 Ajust H&B | Menuis. bois | Axe à 35mm | **234917** |

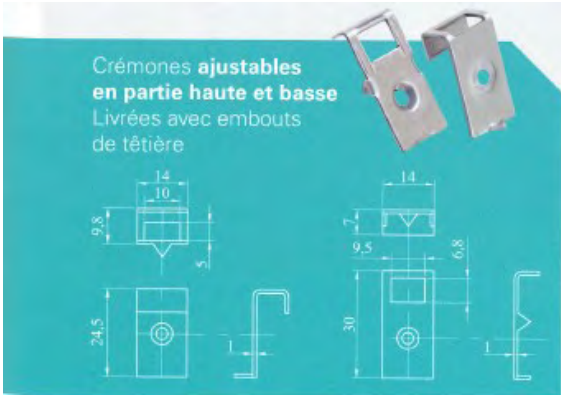
## Prolongateur 1617 longueur 620 mm



| MODÈLE | GALETS | LONG (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1617 | Sans | 620 | 16 | **383832** |

## Crémone à barillet pour menuiserie aluminium et bois

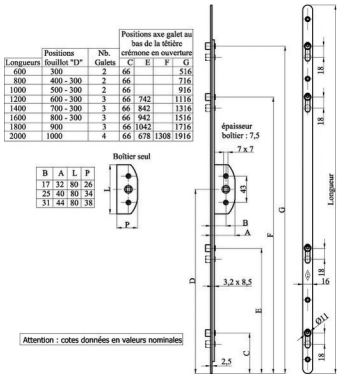





Crémone têtière alu en U de 14 x 7 mm.
Ajustable en parties haute et basse, fournie avec guides de tringle
Longueur : 2150 mm, cote D : 1000 mm, entraxe : 70 mm, axe : 35 mm.
Réversible. Condamnation par relevage de béquille.

| MODÈLE | TYPE | FOUILLOT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| F35 Recoupable | Menuis. bois | Axe à 35mm | **384324** |

## Crémone-verrrou à galets



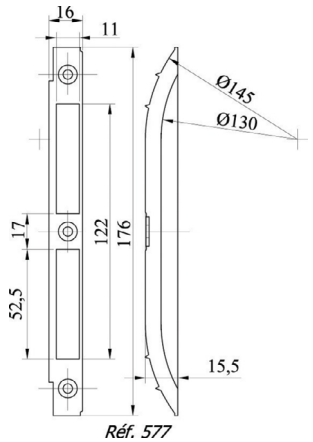



Crémone-verrou, à fouillot 17, 25 ou 31 mm.
Têtière 16 mm .
Verrouillage à galets.
Têtière à extrémités rondes.
Sur demande : têtière à extrémités carrées.

| LONG. TÉT. (MM) | FOUILLOT | COTE D (MM) | GALETS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 17 | 500 | 2 | Gris | **383824** |
| 1200 | 17 | 600 | 3 | Gris | **383825** |
| 1400 | 17 | 700 | 3 | Gris | **383826** |
| 1600 | 17 | 800 | 3 | Gris | **383827** |
| 1800 | 17 | 900 | 3 | Gris | **383828** |
| 2000 | 17 | 1000 | 4 | Gris | **383829** |
| 1000 | 25 | 500 | 2 | Gris | **389708** |
| 1200 | 25 | 600 | 3 | Gris | **389709** |
| 1400 | 25 | 700 | 3 | Gris | **389710** |
| 1600 | 25 | 800 | 3 | Gris | **389711** |
| 1800 | 25 | 900 | 3 | Gris | **234915** |
| 2000 | 25 | 1000 | 4 | Gris | **389723** |
| 1600 | 31 | 800 | 3 | Gris | **487020** |
| 1800 | 31 | 900 | 3 | Gris | **487021** |

## Gâche centrale pour crémone à larder






577 577

Double empennage.

| LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | Zingué | **409683** |

## Gâche galet pour crémone à larder




Gâches pour galets. Réversibles.
Trous fraisés des deux côtés sur la réf 90.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 70 x 16 x 4 | Zingué | **409681** |
| B | 78 x 16 x 12 | Akulon brun | **409680** |

## Bouton sur rosace pour crémone



**Design classique et fonctionnel.**

Modèle pour rosace classique.
Entraxe des fixations : 43 mm.

| PLATINE (MM) | CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 69 x 25 | 7 x 30 | Zamak Chromé | **409679** |

## CRÉMONES POUR TRINGLES À LARDER

## Crémone pour tringles à larder 8 x 5




Boîtier avec doigts de longueur 25 ou 38 mm.
Livrée avec 2 gâches 47 et 2 guides 48.
A combiner avec les cache-crémone.
Tringles 8 x 5 en acier galvanisé.
Encochées à une extrémité.

| | MODÈLE | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Boîtier doigts 25mm | - | **221475** |
| A | Boîtier doigts 38mm | - | **221476** |
| B | Tringle | 1600 | **588801** |
| B | Tringle | 2000 | **588802** |
| B | Tringle | 2500 | **365118** |

## Bouton sur cache

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE




Pour crémone à tringles lardées.
Livré avec vis TBF 5 x 12 couleurs assorties aux boîtiers.

| | ENTRAXE FIX. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 43 | Cache : Inox - Bouton : Akulon inox | **394233** |
| | 43 | Cache : Zingué - Bouton : Akulon inox | **221477** |
| B | 43 | Cache : Chromé - Bouton : Akulon inox | **365117** |
| C | 43 | Cache : Cataphorèse noir - Bouton : S Noir | **394236** |
| D | 43 | Cache : Inox - Bouton : Anneau chromé | **221478** |

## Poignée de crémone à fourches NEFER

fapim




Entraxes multiples : 84, 92, 98 et 104 mm.
Crémone à une fourche (pour OB) ou deux doigts (pour OF).
Corps et poignée en aluminium moulé sous pression, laqué, pignon et ressorts en acier zingué, crémaillère en acier inox, plaquette inférieure en nylon.
L'axe d'entraînement en forme de cylindre de la tige en zamak zingué peut être réglé en longueur (28-33 mm) pour s'adapter aux différentes dimensions du châssis.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1 fourche | Argenté | **588192** |
| B | 1 fourche | Blanc | **588191** |
| C | 1 fourche | Noir | **588193** |
| | 2 fourches | Argenté | **588195** |
| | 2 fourches | Blanc | **588194** |
| | 2 fourches | Noir | **588196** |

## Poignée de crémone 517E/518E

argenta




Pour châssis aluminium.

| | MODÈLE | ENTRAXE FIX. (MM) | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 fourche | 94 | Par vis | **434397** |
| B | 1 fourche | 94 | Invisible | **434398** |

## Poignée de crémone 517D/518D

argenta




Pour châssis aluminium.

| | MODÈLE | ENTRAXE FIX. (MM) | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2 fourches | 94 | Par vis | **434399** |
| B | 2 fourches | 94 | Invisible | **434400** |

## Poignée de crémone 520

argenta




Pour châssis aluminium.

| | MODÈLE | TYPE | ENTRAXE FIX. (MM) | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Double fourche | Standard | 120 | Par vis | **585678** |
| B | Double fourche | Barillet + Clés | 120 | Par vis | **585679** |

# CRÉMONES EN APPLIQUE

## Crémone à tringle demi ronde n°1 et n°2

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE



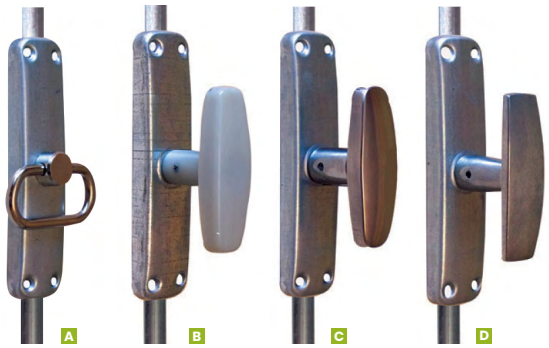

A bouton ou à fouillot carré de 7 mm.
2 gâches. 2 chapiteaux.
1 grand coulisseau.

Tringle demi ronde 16 x 6 non fournie. A commander séparément.

| | TYPE | MODÈLE | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Boitier, bouton et accessoires | Crémone 1CB | 62 | Zamak Chromé | **171014** |
| B | Boitier, bouton à clés et accessoires | Crémone 2CB | 61 | Zamak Chromé | **171015** |
| C | Boitier acier zingué et bouton | Crémone 1BZK | 62 | Zamak poli | **208723** |
| D | Boitier acier zingué à fouillot carré 7mm | Crémone 1FZ | 17 | Zingué blanc | **394039** |

## Crémone à tringle demi ronde n°3

FABRIQUÉ EN FRANCE — Map



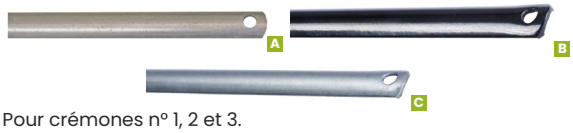

Livrée en standard avec :
2 gâches.
2 ou 3 chapiteaux.
1 grand coulisseau selon version.
Tringle demi ronde 16 x 6 à commander séparément.

Possibilité de livrer sur demande des accessoires en plastique (Akulon).

| | MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Crémon à boucle** | | | | |
| A | Crémone 3AN | Anneau | Acier nickelé | **171011** |
| **Crémone 3 points à bouton** | | | | |
| B | Crémone 3BPG | Bouton | Akulon gris | **394227** |
| C | Crémone 3BX | Bouton | Akulon inox | **394228** |
| D | Crémone 3BZK | Bouton | Zamak poli | **407035** |
| | Crémone 3RS | Bouton "S" | Cataphorèse noir | **394229** |

## Tringle de crémone demi-ronde

FABRIQUÉ EN FRANCE — Map




Pour crémones n° 1, 2 et 3.
En acier.
Disponibles en chromé, en cataphorèse noir, ou zingué.

| | LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1350 | 16x6 | Chromé | **407032** |
| B | 1350 | 16 x 6 | Cataphorèse noire | **407033** |
| C | 1350 | 16 x 6 | Zingué | **407034** |
| A | 1600 | 16 x 6 | Chromé | **581552** |
| A | 2000 | 16 x 6 | Chromé | **171079** |
| C | 2000 | 16 x 6 | Zingué | **208724** |

## Crémone CSI demi-ronde

JARDINIER MASSARD®

**Pose en applique.**



Boitier acier zingué.
Fourni avec 1 coulant,
2 chapiteaux, 2 gâches.
Tringle demi ronde
16 x 5 vendue séparément.

| MODÈLE | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| CSI | 40 | **006157** |

## Crémone 332

FABRIQUÉ EN FRANCE — Vachette® ASSA ABLOY




Crémone avec tringles appliques en zamak chromé.
Livrée avec 3 conduits et 2 gâches.
Les tringles laquées grise, sont vendues séparément.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Boitier et bouton chromés | **000882** |
| B | Boitier à blanc - Bouton chromé | **000878** |

## Tringle pour crémone 332

Vachette® ASSA ABLOY



| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 | Gris alu RAL9006 | **000903** |
| 2500 | Gris alu RAL9006 | **000902** |

# CRÉMONES FONTE

## Crémone rustique RY16 série légère 16 x 5

JARDINIER MASSARD®




Pour tringle demi ronde, non fournie.
Fournie avec coulant, gâches et chapiteaux.

| | MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | RY16 | 16x5 | Epoxy noir - Bouton laiton lisse | **006165** |
| B | RY16 | 16x5 | Apprêt gris - Bouton standard noir | **006166** |
| C | RY16 | 16x5 | Epoxy noir - Bouton standard noir | **006168** |
| B | RY16 | 16x5 | Brut - Bouton standard noir | **612338** |

## Crémone rustique RY59 série forte 16 x 8




Pour tringle demi ronde, non fournie.
Fournie avec coulant, gâches et chapiteaux.

| | MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | RY59 | 16X8 | Brut - Bouton Standard | **394156** |
| B | RY59 | 16X8 | Apprêt gris - Bouton Standard | **006174** |
| C | RY59 | 16X8 | Epoxy noir - Bouton Standard | **006175** |
| | RY59 - 2 Clés | 16X8 | Brut - Bouton à clé | **006179** |
| | RY59 - 2 Clés | 16X8 | Gris authentique - Bouton à clé | **006181** |

## Crémone rustique RY70 série forte 18 x 9



Pour tringle demi-ronde non fournie.
Fournie avec coulant, gâches et chapiteaux.

| MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| RY70 | 18 x 9 | Apprêt - Bouton confort | **006178** |

## Crémone classique RA série légère 16 x 5



Pour tringle demi ronde non fournie.
Fournie avec 5 éléments de garniture.
Les éléments de garniture servent de coulants, chapiteaux et/ou gâches.

| MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| RA | 16 x 5 | Brut - Bouton Standard | **006164** |

## Crémone classique RY




Fournie avec 5 éléments de garniture.
Pour tringle non fournie.
Les éléments de garniture servent de coulants, chapiteaux et/ou gâches.
Clé pour carré de Ø6mm à commander séparément.

| | MODÈLE | TYPE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | RY 51 | standard | 16 x 8 | Epoxy noir | **006171** |
| B | RY 50 | à clé | 16 x 8 | Apprêt | **006169** |
| C | RY 52 | à carré de 6 | 16 x 5 | Apprêt | **006172** |

## Crémone rustique pour porte cochère RY220



Tringle en fer rond non fournie.
Fournie avec coulant, gâche haute et chapiteaux (Haut & Bas).
Pas de gâche en partie basse car la tringle entre dans le sol en position fermée.

| MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| RY220 | diamètre 22 | Apprêt - Bouton standard | **006047** |

## Crémone classique pour porte cochère RY180



Pour tringle ronde non fourni.
Fournie avec coulant, gâche haute et chapiteaux (Haut & Bas).
Pas de gâche en partie basse car la tringle entre dans le sol en position fermée.

| MODÈLE | TYPE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| RY180 | Standard | Ø18 | Apprêt gris | **006049** |
| RY180 | A clé | Ø18 | Apprêt gris | **006048** |

## Fausse crémone rustique en fonte

JARDINIER MASSARD®



RY59D : Fournie avec coulant,
2 chapiteaux/gâches à affleurement, un carré
7 X 40 mm et un kit de vis.
RY16D : Fournie avec coulant,
2 chapiteaux/gâches à recouvrement de
10 mm, et un carré 7 X 40 mm.
Livrées sans tringle.

| | MODÈLE | TRINGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | RY59D | 16X8 | Epoxy noir - Bouton Standard | **006151** |
| B | RY16D | 16X5 | Brut - Bouton Standard | **006160** |

## Tringle de crémone demi-ronde

JARDINIER MASSARD®



Demi-rond creux.

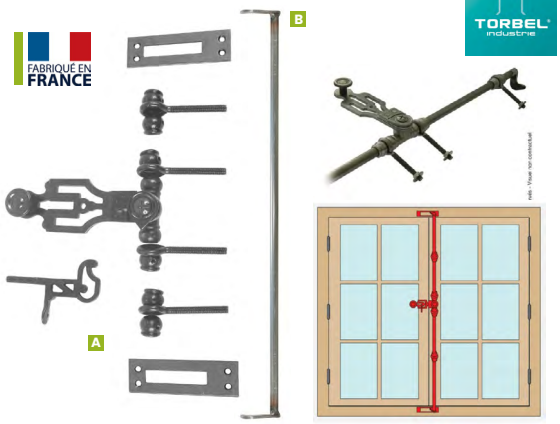
| | SECTION (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 16x5 | 1300 | Zingué blanc | **379898** |
| | 16x5 | 2440 | Zingué blanc | **007074** |
| | 16x8 | 1300 | Zingué blanc | **378931** |
| | 16x8 | 1940 | Zingué blanc | **007080** |
| | 16x8 | 2440 | Zingué blanc | **007083** |
| | 18x9 | 1300 | Zingué blanc | **378824** |
| | 18x9 | 2440 | Zingué blanc | **007085** |
| B | 16x5 | 1300 | Noir | **383742** |
| | 16x5 | 2440 | Noir | **007073** |
| | 16x8 | 1300 | Noir | **379899** |
| | 16x8 | 2440 | Noir | **007082** |

# FERMETURE DE FENÊTRE

## Espagnolette ronde pour croisée

TORBEL industrie

FABRIQUÉ EN FRANCE



Le sachet d'accessoires comprend :une poignée Grecque, 1 arrêt et 1 cul de poule, 6 demi-moulures, 4 lacets à écrou, 2 gâches et 1 support fonte ajouré de 35 + visserie).
La tringle de croisée , rainurée, creuse , hauteur 2,50 m,est recoupable, avec, à chaque extrémité, un crochet soudé de 55 mm (pour fenêtres à la française).

Pour composer une espagnolette complète, commander une tringle et un sachet d'accessoires.

| | MODÈLE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Sachet d'accessoires | Acier | Brut | **394052** |
| B | Tringle 2m50 | Acier | Brut | **394051** |

## Goupille de verrouillage de sécurité

TORBEL industrie



Acier zingué.
Pour baie coulissante, barre, tringle, tringle de crémone.

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | 4,7 | **389761** |

# LOQUETS

## Loquet poucier

Mermier



Acier brut.
Composition :
Poignée fixe hauteur totale 23 cm, dégagement 40 mm.
Battant de 30 cm, fer de 15 x 4 mm.
Longueur du crochet 80 mm.

| COND. | LONG (MM) | POIDS (G) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 300 | 605 | Brut | **394208** |

## Loquet à bascule



Acier brut.
Composition :
Battant à bouton longueur 300 mm.
Olive avec losange et gâche.
Livré avec mentonnet à visser.

| COND. | LONG (MM) | POIDS (G) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 300 | 0,57 | Brut | **394625** |

# CRÉMONES À LEVIER

## Crémone pompier en applique




Livrée avec contre-plaque et coulisseau. Fourni sans tringle.
Avec ou sans cylindre (à paillettes, livré avec deux clés).

| | MODÈLE | TRINGLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Simple | 10 x 10 mm | Zingué | **241873** |
| B | Cylindre | 10 x 10 mm | Zingué | **241879** |
| A | Simple | 13 x 13 mm | Zingué | **241875** |
| B | Cylindre | 13 x 13 mm | Zingué | **241880** |
| A | Simple | 16 x 16 mm | Zingué | **241876** |
| B | Cylindre | 16 x 16 mm | Zingué | **241881** |
| A | Simple | 19 x 19 mm | Zingué | **241877** |

## Tringle carrée pour crémones pompier acier



Installation en applique.

| SECTION (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 x 10 | 2500 | Zingué | **241883** |
| 13 x 13 | 2500 | Zingué | **241884** |
| 16 x 16 | 2500 | Zingué | **241885** |
| 19 x 19 | 2500 | Zingué | **241886** |

## Crémone de portail

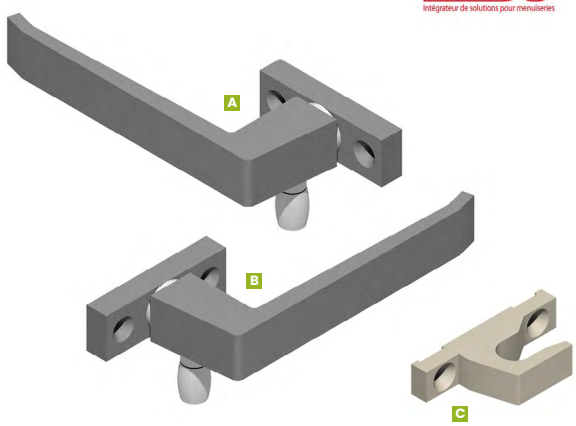


Crémone à levier double action (haut et bas).
Pour carré de 14, non fourni.
Acier galva.

| MODÈLE | HAUT. TOTALE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Sans clé | 170 + 220 | Acier Naturel | **394286** |

# POIGNÉES DE CONDAMNATION DE CHÂSSIS

## Poignée à olive de condamnation




En aluminium.
Pour châssis basculant ou pivotant.
Olive de diamètre 12 mm en inox.
Entraxe de perçage des fixations : 43 mm.
Gâche à commander séparément.

| | MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | DS6302 | Poignée droite | Gris RAL 9006 | **144085** |
| B | DS6302 | Poignée gauche | Gris RAL 9006 | **144086** |
| C | DS6303 | Gache lg 12mm | Gris RAL 9006 | **470490** |

## Levier de fermeture 1911



Livré avec gâche à plat de 64 x 10 mm
Déportée en finition chromée.
Entraxe de fixation 50 mm.

| MODÈLE | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Levier | Droite | Chromé | **000783** |
| Levier | Gauche | Chromé | **000784** |
| Gâche à crochet | Réversible | Chromé | **000777** |

## Poignée de blocage de châssis



Réversible.
Acier zingué.
Pour porte acier.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Poignée réversible | Zingué | **384455** |

## VERROUS DE FENÊTRE COULISSANTE

### Verrouillage à tige pour fenêtre coulissante



**Solution de sécurité fiable et durable.**

Tige de condamnation (3,5 cm) à clé pour baie coulissante.
Pour fenêtre bois, PVC et aluminium.
Permet un entrebâillement sécurisé de la fenêtre.
Possibilité de verrouillage par clé.

| MODÈLE | TYPE | LONG. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| FTR42 | Verrouillage à clé | 3,5 | Blanc | **584484** |

### Verrouillage à cylindre pour baie coulissante FTS 88




**Sécurité renforcée pour baies coulissantes.**

Cylindre 4 goupilles livré avec 2 clés.
Double pêne acier à crochet.
Boîtier robuste et gâche an acier.
Résistance mécanique de plus d'une tonne.
Montage sur profil étroit. Pour huisserie PVC ou alu.
Dimensions : 134 x 25 mm. Existe en finition blanc ou marron.

| | MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | FTS88 | Verrouillage à clé | Blanc | **584487** |
| B | FTS88 | Verrouillage à clé | Marron | **209677** |

### Verrou automatique pour fenêtre coulissante FTS 3002



**Homologuées VdS, conformité DIN.**

Pour baie coulissante, fenêtre battante avec rebord et fenêtre de toit.
Boîtier solide avec double pêne en acier. Avec gâche en saillie.
Position ouvert / fermé reconnaissable à l'œil nu.
Résistance mécanique de plus d'une tonne

| MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| FTS3002 | Verrouillage à clé | Blanc | **584485** |

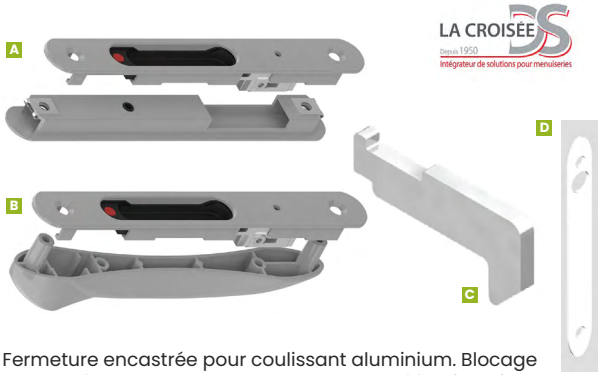
### Fermeture semi automatique aluminium SORGHO




Fermeture semi automatique pour baie coulissante.
Corps en aluminium et bouchon en plastique noir.
Décors : aluminium laqué.

| | MODÈLE | TYPE | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | DS6126 | Poignée | 92 | Gris RAL 9006 | **221397** |
| | DS6127 | Poignée | 142 | Gris RAL 9006 | **236777** |
| B | DS6127 | Poignée | 142 | Blanc RAL 9010 | **221597** |
| C | DS6127 | Poignée | 142 | Brun RAL 1247 | **231978** |
| | DS6129 | Poignée | 200 | Gris RAL 9006 | **209983** |
| D | DS6153 | Gâche | 70 | Gris RAL 9006 | **221395** |
| | DS6154 | Gâche | 120 | Gris RAL 9006 | **221396** |
| | DS6154 | Gâche | 120 | Blanc RAL 9010 | **591102** |
| | DS6156 | Gâche | 190 | Gris RAL 9006 | **373733** |

## Fermeture encastrée à crochet SILENE




Fermeture encastrée pour coulissant aluminium. Blocage automatique de l'ensemble crochet en position fermée.
Ensembles 6795 et 6796 comprenant coquille intérieure à condamnation et coquille extérieure ( avec ou sans cylindre )
Commander le crochet séparément.

| | MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | DS6795 | Double | Gris RAL 9006 | **586326** |
| | DS6795 | Double | Blanc RAL 9010 | **586328** |
| | DS6795 | Double | Noir RAL 9005 | **586327** |
| | DS6796 | Double à cylindre | Blanc RAL 9010 | **691702** |
| B | DS6796 | Double à cylindre | Gris RAL 9006 | **747268** |
| | DS6796 | Double à cylindre | Brun RAL 1247 | **747269** |
| C | DS6911 | Crochet droit L.31mm | | **236825** |
| | DS6912 | Crochet droit L.36mm | | **208515** |
| | DS6913 | Crochet droit L.40mm | | **214222** |
| | DS6730G | Crochet coudé 2mm L.31mm | | **383820** |
| | DS6730U | Crochet coudé 3mm L.31mm | | **383818** |
| | DS6730T | Crochet coudé 3mm L.36mm | | **383819** |
| | DS9431 | Barillet + Palier N.1 | | **383821** |
| | DS9432 | Barillet + Palier N.2 | | **383823** |
| | DS9433 | Barillet + Pallier N.3 | | **390844** |
| | DS9430 | Barillet seul - Vis Tf3x8 | | **216279** |
| | | Platine pour poignée extérieure percée | Noir RAL 9005 | **587863** |
| D | | Platine pour poignée extérieure percée | Blanc Ral 9010 | **583135** |

## Fermeture simple à crochet SILENE

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Discret et robuste pour sécuriser l'espaces.**

Ensemble simple 8298 comprenant.
1 fermeture intérieure encastrée à condamnation (6792).
3 crochets (vers le bas) (6911 + 6912 + 6913).

| | MODÈLE | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | DS8298 | 198 | Gris RAL 9006 | **586438** |
| A | DS8298 | 198 | Noir RAL 9005 | **586439** |
| | DS8298 | 198 | Blanc RAL 9010 | **586440** |

## Ensemble rénovation Silène

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Solution complète pour la rénovation des coulissants.**

Fermeture encastrée à crochet complète pour rénovation.

Composition :
1 fermeture intérieure à condamnation(6792).
3 crochets vers le bas (6911 + 6912 + 6913).
1 barillet (9430) avec 4 paliers (adaptation au profil).
1 poignée extérieure avec platine (5150 + 6764).
4 vis.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | DS8299 | Gris RAL 9006 | **586441** |
| | DS8299 | Noir RAL 9005 | **586442** |
| B | DS8299 | Blanc RAL 9010 | **586443** |

## Gâches pour coulissant aluminium




**Sécurité et fluidité améliorées pour l'installations coulissantes.**

Gâche pour coulissants aluminium.
Fixation par vis pression (vis fournies) ou fixation en façade (vis non fournies).

| | MODÈLE | TYPE FIXATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2264 | Vis pression | Gris RAL 9006 | **587830** |
| | 2293 | Vis pression | Gris RAL 9006 | **587834** |
| B | 2257 | En façade | Gris RAL 9006 | **387781** |
| | 2257 | En façade | Blanc RAL 9010 | **409991** |
| | 2230 | Vis pression | Gris RAL 9006 | **587829** |
| C | 2274 | En façade | Gris RAL 9006 | **587831** |
| | 2274 | En façade | Blanc RAL 9010 | **587833** |
| | 2274 | En façade | Noir RAL 9005 | **587832** |
| D | 2117D | En façade | Gris RAL 9006 | **208516** |

## OSCILLO-BATTANT ALU

### Kit de base 1461 1 vantail







Composants en zamac galvanisé, avec lamelles, ressorts et vis de fixation en acier inoxydable. Renvoi d'angle intégrant un système anti-erreur et un embout en acier inoxydable pour verrouiller au croisillon du dormant. Gâche supérieure fabriquée en zamac. L'extrémité de la tringle présente un doigt de blocage excentrique et un patin de friction en nylon. La gâche inférieure en zamac est équipée d'une plaque en nylon et sert également de gabarit pour aligner la gâche latérale.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5,9 | 145,3 | 1461_Z5 | **858093** |

### Paire de paumelle oscillo-battantes

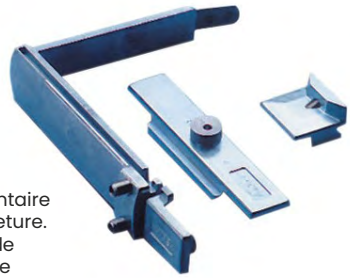


Ensemble de paumelles réversibles GALICUBE pour fenêtres oscillo-battantes, conçu pour supporter jusqu'à 150 kg et compatible avec les profils à gorge européenne.

La paumelle basse est fabriquée en aluminium extrudé et se fixe au cadre à l'aide d'une contre-plaque en acier inoxydable déjà installée. L'assemblage avec la partie mobile de la fenêtre utilise une contreplaque en zamak galvanisé. Cette paumelle offre des réglages micrométriques dans trois directions : horizontalement (+/-1mm), verticalement (-1,+2mm), et en compression (+/- 0,6mm).

| MODÈLE | HAUT. LAME | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| G32 | 101 | 43 | **858088** |
| G37 | 101 | 43 | **858089** |
| G6 | 101 | 43 | **858090** |

### Renvoi d'angle supplémentaire pour oscillo-battant



Renvoi d'angle supplémentaire 1497A avec point de fermeture. Pour le choix du nombre de points supplémentaires, se référer aux indications du concepteur profil.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Renvoi d'angle 1497 | **588204** |

### Compas pour oscillant-battant aluminium



Structure en zamac zingué. Ciseaux en acier inoxydable AISI 304. Tringle coulissante en aluminium. Système de blocage excentrique en acier inoxydable avec ajustement transversal. Ressort de positionnement en acier inoxydable. Vis de blocage et d'ajustement en acier inoxydable.
Pour ouvrants de 402 à 750 mm.

| ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 562 à 1200 | 304 | **858092** |

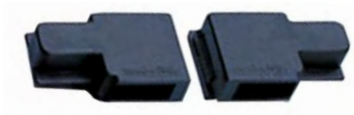
### Embout de tringle nylon




Pour profil à gorge de 15 x 20 mm.
Renforcé de fibre de verre.

| | MODÈLE | LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Embout 4085 | 83 | 8 | **588212** |
| B | Embout 4092 | 83 | 6 | **588213** |

### Entraîneurs nylon pour crémone NEFER



Paire d'entraîneurs nylon pour crémone NEFER.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Entraîneurs 1954 pour tige de 6mm | **588211** |

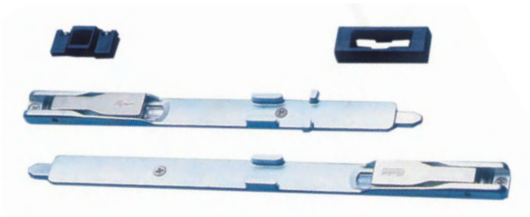
## Compas limiteur d'ouverture avec frein



Réglable.
Pour profil à gorge européenne.
Peut aussi être utilisé pour fenêtre à soufflet.
En zamak.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Compas 1459 | **588202** |

## Verrous en applique pour ouvrant semi-fixe



Paire de verrous 1503 pour ouvrant semi-fixe.
pour profiles à gorge Européenne.
Corps et tringle en zamak zingué, levier en zamak nickelé, gâches en nylon noir, vis en acier inox.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Verrou en applique semi-fixe 1503 | **588205** |

## Gâche simple pour profils à joint



Gâche simple 4102 en nylon pour profiles à gorge européenne (gorges 14 x 18 mm et 13,6 x 16,8 mm).
Corps en nylon noir renforcé de fibre de verre.
Vis de fixation en acier inox.

| MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gache simple 4102 | 14x18 | **588214** |

## Accessoire pour fenêtres à 1 ou 2 vantaux



Accessoires pour fenêtres à 1 ou 2 vantaux.

| MODÈLE | LONG. TOTALE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Point de fermeture supplémentaire 1581 | 87 | **588207** |

# BAS DE PORTE

## Plinthe brosse profil aluminium support H/F 90°

FABRIQUÉ EN FRANCE



Brosse montée sur profil aluminium brut pour bas de porte.
Brosse souple fibre polypropylène. 2 types de profil.

| HAUT.BROSSE (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pose Droit** | | | |
| 50 | 72 | 3 | **210728** |

## Bas de porte en aluminium avec brosse IBS



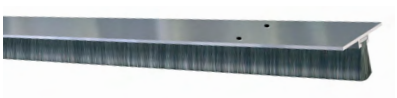


**Solution efficace et durable pour une maison confortable et économe.**

En aluminium muni d'une brosse en polypropylène noir.
Application : portes classiques, coulissantes et volets roulants.
Spécialement conçus pour répondre aux exigences les plus sévères : portes de garage, quais de déchargement, etc..
Ne pas utiliser sur moquettes et parquets. Les profilés sont pré-percés.
Longueurs : 1 m ou 3 m. Se recoupe à longueur. Existe aussi en 2,50 m.

| HAUT.BROSSE (MM) | HAUT. TOTALE (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Modèle IBS 31** | | | |
| 13,5 | 31,5 | 1 | **390423** |
| 13,5 | 31,5 | 3 | **390424** |
| **Modèle IBS 39** | | | |
| 21 | 39 | 1 | **390425** |
| 21 | 39 | 3 | **390426** |
| **Modèle IBS 50** | | | |
| 30 | 50 | 1 | **390421** |
| 30 | 50 | 3 | **390422** |
| **Modèle IBS 60** | | | |
| 40 | 60 | 1 | **390427** |
| 40 | 60 | 3 | **390428** |
| **Modèle IBS 70** | | | |
| 30 | 70 | 3 | **739728** |

## Bas de porte en aluminium avec brosse DBS





**Pour tous types de sols**

Bas de porte composé d'un support en aluminium naturel et d'une brosse souple en polypropylène anti-statique et imperméable.
Convient pour les sols PVC, bois, carrelage et moquette.
Livré pré-percé pour fixation sous la porte par vis à bois.
Pour espace à combler de 8 à 13 mm.

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 13,5 | 1 | 27 | **390420** |
| 13,5 | 3 | 27 | **390419** |

## Bas de porte en aluminium avec brosse à 90° IBS



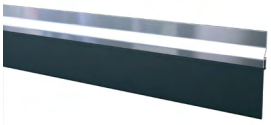


**Solution efficace et peu invasive pour améliorer l'isolation du domicile.**

Bas de porte en aluminium muni d'une brosse en polypropylène noir.
Bonne isolation grâce à la longueur de la brosse.
Le support à 90° permet une fixation sous la porte.
Livré pré-percé. Pour pose intérieure ou extérieure.
Ne pas utiliser sur moquette et parquet.

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 19 | 3 | 20 | **430314** |

## Bas de porte de garage à petite bavette ADS-ZW



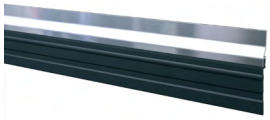


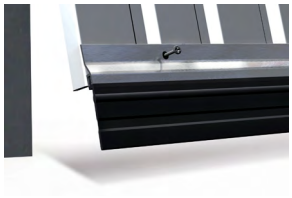
Bas de porte de garage basculante en aluminium naturel, muni d'une petite bavette de 14 mm en caoutchouc noir. Pose horizontale.

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 | 2,5 | **588093** |

## Bas de porte de garage à grande bavette ADS-GL

FABRIQUÉ EN FRANCE





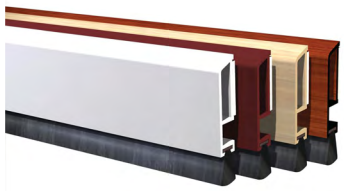
Bas de porte de garage en aluminium naturel, muni d'une grande bavette noire souple.
Ce profilé permet d'obturer efficacement des espaces plus ou moins importants. La souplesse de la bavette est assurée par une réduction de la masse à la pliure qui assure une longévité au produit.
Utilisation : pour bas d'ouvrants basculants. Fixation par vis.
Pose horizontale.
Existe aussi en 100 cm et 300 cm.

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|
| 35 | 2,5 | **394584** |

## Bas de porte adhésif à brosse PDS-B-ZK

5 ANS GARANTIE





**Fixation par bande adhésive très puissante**

Bas de porte en PVC rigide muni d'une brosse extra souple en polypropylène, traitée aux silicones, évitant ainsi toute retenue de poussière.
Fixation adhésive. Coloris : Blanc, brun, bois clair, bois foncé.
Existe en blanc 300 cm sur commande.

| | HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 20 | 1 | Blanc | **390470** |
| | 20 | 1 | Brun | **390471** |

## Bas de porte automatique Port-O-Mat 3





**Recoupable jusqu'à 10 cm**

Bas de porte pivotant en aluminium naturel, muni d'une lèvre en PVC ultra souple.
Le POM3 est composé de deux profilés en aluminium naturel : un profilé fixe (pré-percé) et un profilé pivotant. Descente maxi du mécanisme : 36 mm.
L'étanchéité est réalisée grâce au deuxième profilé qui pivote dans son support.
Se pose indifféremment en applique intérieure sur la porte, sur des portes à recouvrement ou en applique extérieure.
Coloris : Aluminium. Fixation visible par vis (fournies).

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 19 | 730 | **390439** |
| 19 | 830 | **390440** |
| 19 | 930 | **390441** |
| 19 | 1030 | **390469** |

## Bas de porte automatique en aluminium Ellen-Matic 2





**Pour tous types de porte,à fleur ou à recouvrement**

Système rétractable en aluminium, tout comme son mécanisme intérieur. Le mécanisme intérieur est muni d'un joint tubulaire en silicone souple qui permet une étanchéité parfaite lors de la fermeture de la porte. Le poussoir règle l'importance de la descente de joint par simple vissage, et intègre un système automatique d'adaptation aux << faux niveaux >>
Variation maximale de réglage : 10 mm. Entaille : 10,5 mm.
Écart maxi entre porte et sol : 10 mm. Descente maxi du mécanisme : 12 mm.
Fixation par vis (Fournies).

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 730 | **390432** |
| 10 | 830 | **390433** |
| 10 | 930 | **390434** |
| 10 | 1030 | **390468** |

## Bas de porte automatique en aluminium Ellen-Matic 3 PM





Bas de porte automatique en aluminium naturel. Ce mécanisme est muni d'un bourrelet en silicone ultra souple qui permet une étanchéité parfaite lors de la fermeture de la porte. Permet de suivre automatiquement l'inclinaison du sol. Le poussoir règle l'importance de la descente du bourrelet par simple vissage.
Variation maximale de réglage : 10 mm. Entaille : 10,5 mm
Écart maxi entre porte et sol : 10 mm. Descente maxi du mécanisme : 10 mm
Pose : Vu sa fixation, ne s'applique qu'en mortaise dans la porte. Fixation par vis (Fournies).

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 530 | **650085** |

## Bas de porte automatique en aluminium Ellen-Matic 3 GM



Bas de porte automatique en aluminium naturel. Ce mécanisme est muni d'un bourrelet en silicone ultra souple qui permet une étanchéité parfaite lors de la fermeture de la porte. Permet de suivre automatiquement l'inclinaison du sol. Le poussoir règle l'importance de la descente du bourrelet par simple vissage.
Variation maximale de réglage : 10 mm. Entaille : 10,5 mm
Écart maxi entre porte et sol : 10 mm. Descente maxi du mécanisme : 10 mm
Pose : Vu sa fixation, ne s'applique qu'en mortaise dans la porte. Fixation par vis (Fournies).

| HAUT.BROSSE (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 730 | **390436** |
| 10 | 830 | **390437** |
| 10 | 930 | **390438** |
| 10 | 1030 | **394587** |

## Plinthe automatique en applique KLOMATIC PRESTIGE

FABRIQUÉ EN FRANCE



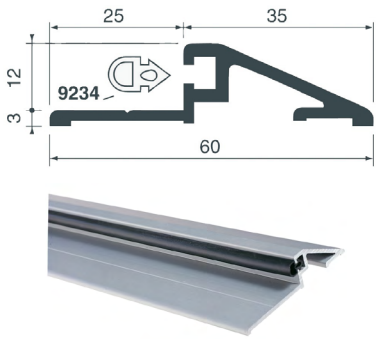
Système automatique en applique, universelle, réversible.
Pour porte en affleurement ou à recouvrement, ouvrant à droite ou à gauche. Joint caoutchouc.
Recoupable de 9,5 cm. Calfeutre jusqu'à 10 mm.
Version coupe-feu sur demande (Nous consulter)

| DIM. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 31 x 12 | 730 | Blanc | **229644** |
| 31 x 12 | 830 | Blanc | **229645** |
| 31 x 12 | 930 | Blanc | **229646** |
| 31 x 12 | 930 | Bois | **144068** |
| 31 x 12 | 1030 | Blanc | **650282** |

# SEUILS DE PORTE

## Seuil aluminium 4113 pour porte d'entrée

Vachette ASSA ABLOY




Idéal pour la rénovation (longueur de 4 m).
Joint 9234 non fourni, à commander séparément.
Vendu en coupe de 4 m, ou au rouleau de 100 m.
Disponible au mètre dans certaines agences.

| TYPE | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Profil | 4 | Alu brut | **587437** |

## Joint pour seuil 4113

Vachette ASSA ABLOY

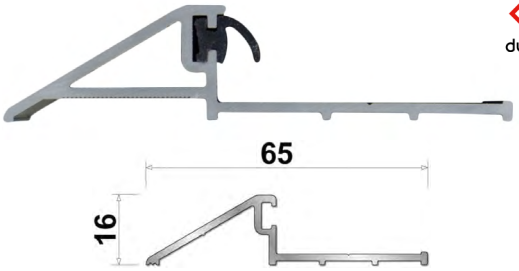


Joint 9234 ,pour seuil 4113
Vendu en coupe de 4 m, ou au rouleau de 100 m.
Disponible au mètre dans certaines agences.

| LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|
| Coupe de 4m | **646382** |
| Rouleau de 100 m | **650695** |

## Seuil PG16-V2 0,99 m anodisé incolore PF avec joint JL4

bilcocq duval




**Une barrière efficace pour l'étanchéité des portes palières.**

Pour l'étanchéité de la partie basse des portes palières et blocs portes.
Pose directe au sol avec étanchéité et vissage
Ensemble complet en 0.99m avec joint

| LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 0,99 | Anodisé | **851111** |

# JOINTS DE CALFEUTRAGE

## Joint d'isolation profil V

Ellen

5 ANS GARANTIE





Joint de rénovation adhésif en polypropylène souple transparent en forme de V.
Pour encadrement de portes et de fenêtres alu et PVC ayant un espace à combler de 1 à 6 mm.

| LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7,5 | Transparent | **390450** |

## Joint d'isolation profil I

Ellen

5 ANS GARANTIE



**Souple et flexible!**



Joint de forme rectangulaire en mousse de PVC, adhésif.
Pour encadrement de portes et de fenêtres ayant un espace à combler de 1 à 4 mm.

| LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7,5 | Blanc | **390452** |
| 15 | Blanc | **390570** |
| 7,5 | Noir | **390453** |
| 15 | Noir | **390571** |

# ETANCHÉITÉ DE LA PORTE ET DE LA FENÊTRE

## Joint d'isolation profil K



Joint souple en caoutchouc cellulaire avec support adhésif armé.
Pour encadrement de portes et de fenêtres ayant un espace à combler de 2 à 3 mm.
Existe aussi en rouleau de 100 m, nous consulter.

| | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 7,5 | Blanc | 390444 |
| A | 15 | Blanc | 390563 |
| | 7,5 | Noir | 390445 |
| | 15 | Noir | 390562 |

## Joint d'isolation profil P



**Etanchéité et le confort.**

Joint souple en caoutchouc cellulaire avec support adhésif armé.
Pour encadrement de portes et fenêtres ayant un espace à combler de 3 à 5 mm.
Existe aussi en rouleau de 100 m, nous consulter.

| LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7,5 | Blanc | 390446 |
| 15 | Blanc | 390564 |
| 7,5 | Noir | 390447 |
| 15 | Noir | 390565 |

## Joint d'isolation profil D



Joint souple en caoutchouc cellulaire avec support adhésif armé.
Pour encadrement de portes et fenêtres ayant un espace à combler de 4 à 6 mm.
Existe aussi en rouleau de 100 m, nous consulter.

| | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 7,5 | Blanc | 390448 |
| | 15 | Blanc | 390566 |
| B | 7,5 | Noir | 390449 |
| | 15 | Noir | 390567 |

## Joint d'isolation Universel pour rainures

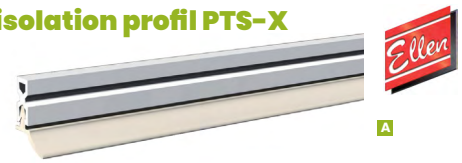


**Isolation efficace des portes et fenêtres avec un espace de 1 à 7 mm.**

Joint de rénovation en TPE élastomère longue durée. Pose adhésive.
Pour encadrement de portes et de fenêtres ayant un espace à combler de 1 à 7 mm.
Existe aussi en brun (nous consulter)

| LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 7,5 | Blanc | 575342 |
| 7,5 | Noir | 575344 |

## Joint d'isolation profil PTS-X



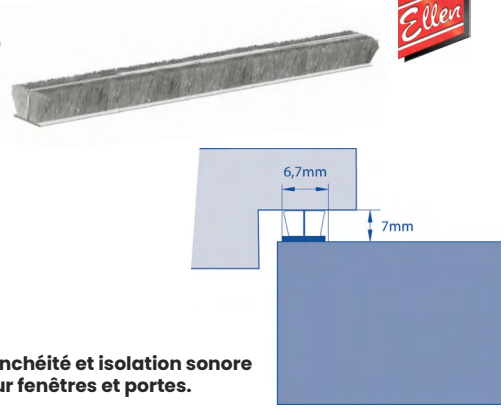
Profilé en PVC en forme X. Conçu pour les encadrements de portes et de fenêtres.
Pose à l'extérieur sur l'encadrement.

Option possible :
Pré-percé pour fixation par pointes fines Ø 2 mm (fournies sur demande).
Non pré-percé pour fixation par agrafage (sur commande).



| | LONG (M LIN.) | DIM. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 11 x 5 | Blanc | 588094 |
| B | 3 | 11 x 5 | Marron | 588095 |

## Joint brosse velours pour Alu & PVC



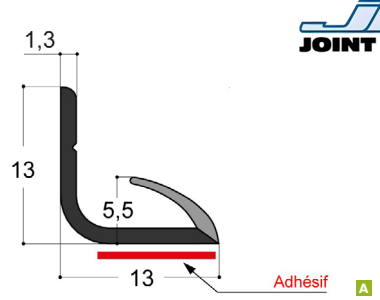

**Étanchéité et isolation sonore pour fenêtres et portes.**

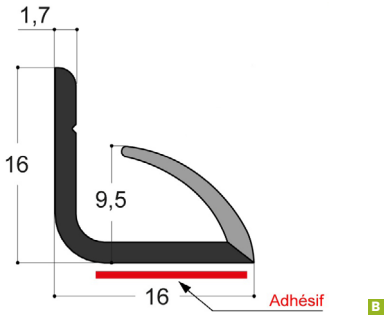
Brosse velours en polypropylène, antistatique et isophonique, avec adhésif. Contient un film rasant central améliorant l'étanchéité à l'eau, à l'air, à la poussière et au bruit.

| HAUT. TOTALE (MM) | LONG (M LIN.) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7 | 7,5 | 7500 x 6,7 x 7 | 585065 |

## Joint d'étanchéité pour cadre de porte

JOINT DUAL




**Joint Dual : étanchéité optimale, pose facile !**

En PVC bi-dureté, type "F" avec lèvre souple et adhésif.
Polyvalent, il convient à toute étanchéité par compression.

| | MODÈLE | COULEUR | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | F3-22 | Noir | 2,2 ML | JOINT F3-22 | **748515** |
| B | F7-22 | Noir | 2,2 ML | JOINT F7-22 | **757061** |

## JOINTS DE VITRAGE

### Joint caoutchouc alvéolaire Kiso 141

KISO



Joint d'étanchéité extrudé et autocollant en caoutchouc alvéolaire EPDM.
Pour la pose à sec de vitrages isolants en menuiserie bois.
Cahier des charges Socotec RX 3326 rapport CTBA MPX-L/108/220.
Utilisable sur chantier comme en usine.
Conditionnement chantier : carton de 6 rouleaux.

| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 x 8 | 225 | Noir | **739583** |
| 2 x 15 | 125 | Noir | **757060** |
| 3 x 9 | 150 | Noir | **588491** |
| 3 x 9 | 150 | Blanc | **588489** |
| 3 x 9 | 150 | Marron | **588490** |
| 3 x 12 | 150 | Noir | **588486** |
| 3 x 12 | 150 | Blanc | **588484** |
| 3 x 12 | 150 | Marron | **588485** |
| 3 x 15 | 100 | Noir | **588488** |
| 3 x 15 | 100 | Marron | **588487** |
| 4 x 9 | 125 | Noir | **588492** |
| H/PB 6 x 10 | 115 | Noir | **861835** |

## JOINTS POUR MENUISERIE BOIS & PVC

ECO

### Joint d'isolation KISO pour menuiserie rainurée

KISO



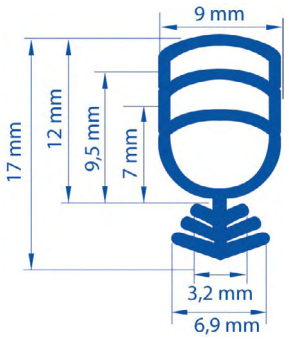

T 347 : Joint de calfeutrement sur dormant en PVC souple, pour rainure de 3 mm.
LD411 : joint de calfeutrement sur dormant en PVC souple pour rainure de 4 mm.
S9710F: joint de recouvrement sur ouvrant, en caoutchouc TPE, pour rainure de 3 mm.
D312 et DP 312 : joints de calfeutrement sur ouvrant en TPE, pour rainure de 3 mm.
DP312, plus fin, à mousse plus souple, limite l'effort à l'écrasement.
SPV4512F : joint sur ouvrant en TPE, pour rainure de 5 mm
S5772F : même type de joint , pour rainure de 3 mm
Le F en fin de référence signifie que le joint est revêtu d'un film pelable

| | MODÈLE | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | LD411 sur dormant | 250 | Noir | **588507** |
| | LD411 sur dormant | 250 | Marron | **588508** |
| B | D312 sur ouvrant | 250 | Noir | **588506** |
| C | DP312 sur ouvrant | 250 | Noir | **653777** |
| | SV712F sur ouvrant | 180 | Noir | **848988** |
| | SV715F Joint huisserie | 100 | Noir | **851510** |
| | S347 sur dormant | 200 | Noir | **851536** |

### Joint isolant Universeal Plus spécial PVC

5 ANS GARANTIE

Ellen




Joint d'étanchéité universel ajustable pour les portes et fenêtres en PVC qui laissent passer l'air : ce joint «tout en un» s'adapte à la plupart des types de portes et de fenêtres simplement en épluchant les différentes couches.

| LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | Noir | **585068** |

## FONDS DE JOINT

### Fond de joint rond 601 PE

KISO



Fond de joint tubulaire en mousse de polyéthylène expansée à cellules fermées, destiné à limiter la profondeur de la garniture d'étanchéité.
Pour la pose des menuiseries notamment sur les fenêtres.
Excellente reprise élastique après compression.
Bonne résistance à de nombreux produits chimiques.
Tenue en température : 40 à + 60°C.

| LXØ (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 x 6 | Gris | **588504** |
| 550 x 10 | Gris | **588498** |
| 250 x 15 | Gris | **588500** |
| 150 x 20 | Gris | **588501** |
| 200 x 25 | Gris | **588502** |
| 160 x 30 | Gris | **588503** |

### Fond de joint carré 2628 PU

KISO



**Solution polyvalente pour l'étanchéité, l'isolation phonique et thermique.**

En mousse de polyuréthanne à cellules ouvertes et étanches à l'air de faible densité muni d'une simple face autocollante.
Destiné à limiter la profondeur de la garniture d'étanchéité.
Utilisation pour calfeutrement à l'air, isolations phonique et thermique. Bonne tenue sur tous types de mousses et tous supports en général.
A utiliser à l'abri de l'humidité.

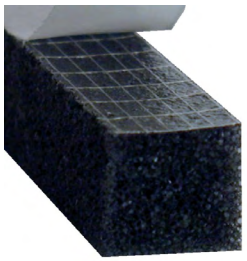
| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 x 10 | 1250 | **588495** |
| 15 x 15 | 495 | **588496** |
| 20 x 20 | 312.5 | **588497** |

## MOUSSE ADHÉSIVE IMPRÉGNÉE

### Joint mousse polyuréthane imprégnée MI 2408 X2

KISO





**Utilisation rapide, facile, propre, sans outils.**

Joint d'étanchéité de qualité supérieure en mousse de polyuréthane-polyéther imprégnée de dispersion d'acrylate modifié avec une face adhésive.
Menuiseries extérieures : Assure l'étanchéité périphérique aux intempéries directes et indirectes ainsi qu'une excellente isolation thermique et phonique.
Etanche à l'eau stagnante.
Pas besoin de complément d'étanchéité à 75 % de compression.
Peut-être utilisé sur des surfaces humides et irrégulières et par mauvais temps.
Ouvert à la diffusion de vapeur.
Produit de classe 1 (600Pa) conformément à la norme NFP 85-570.
Avis Technique Socotec n° 68080 HAD 3522-1.
Répond au D.T.U. 36.5 d'avril 2010.
Homologation européenne (DIN 18542 : 2009).

| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15x2 | 24 | 1 | **705075** |
| 15x2 | 24 | 20 | **739434** |
| 15x3 | 15 | 1 | **705076** |
| 15x3 | 15 | 20 | **739393** |
| 15x4 | 15 | 1 | **705077** |
| 15x4 | 15 | 20 | **739435** |
| 20x4 | 15 | 1 | **705078** |
| 20x4 | 15 | 15 | **739436** |

### Joint mousse polyuréthane imprégnée triple fonction MI 2408 X 3FB

KISO





**Dilatation régulière et lente.**

Le KISO M 2408 X 3FB est un joint d'étanchéité multifonctions de qualité supérieure en mousse de polyuréthane pré-comprimé et imprégné de résine acrylique avec une face adhésive, spécialement conçu pour les bâtiments à basse consommation énergétique.
Désignation 56/4-9 : profondeur de menuiserie : 58 mm plage d'utilisation : 4 à 9 mm.
Utilisations : menuiseries extérieures : assure l'étanchéité périphérique aux intempéries directes et indirectes, une imperméabilité optimale à la vapeur d'eau ainsi qu'une excellente isolation thermique et phonique. Pas de sens de pose. Isolation phonique 58 dB.
Certificat Rosenheim n° 105 41753/1.

| PLAGE UTILISATION | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 à 9 mm | 9,40 | **588512** |

## Rouleau de membrane intérieure pare vapeur

KISO



**Efficace contre l'humidité et la perte de chaleur.**

Membrane pare vapeur intérieure ME 105 I.
Imperméable à la vapeur d'eau et empêche ainsi la diffusion de vapeur de l'intérieur du bâtiment vers l'extérieur durant la période froide de l'année.
Il ne peut alors y avoir de condensation à l'intérieur du bâti et la déperdition de chaleur est fortement diminuée. Bande de fixation auto collante. Étirable, pour suivre les mouvements du bâtiment.

| LONG (M LIN.) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | 100 | **588511** |

# MOUSSE ADHÉSIVE

## Bande mousse acoustique Tramiband SP

TRAMICO



**Pour l'acoustique et l'étanchéité**

Bande en mousse de polyoléfine à cellules fermées haute résilience autocollante, avec adhésif à prise immédiate. Il permet de réaliser l'isolation phonique entre éléments dans les planchers. Supprime les grincements des planchers bois et isole des bruits de pas. Stoppe la propagation des ondes acoustiques entre cloisons et huisseries. Pose facile sur de nombreux supports grâce à sa face adhésive.

| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 x 3 | 30 | **576635** |

## Joint mousse multi-usage

Ellen

5 ANS GARANTIE




**Renforce l'étanchéité et la sécurité de l'environnement.**

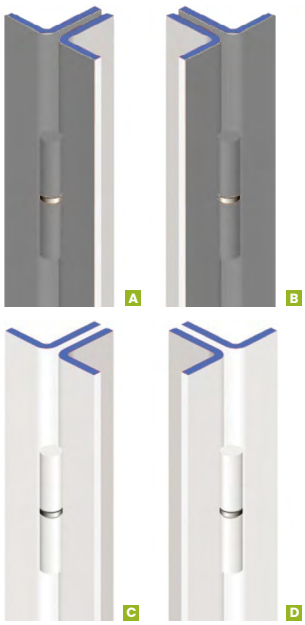
Joint de rénovation en mousse haute densité avec adhésif puissant.
Espace à combler : 4 à 5 mm (joint 15 x 5 mm), 8 à 10 mm (joint 15 x 10 mm).
Possibilité de superposer deux épaisseurs pour un meilleur amorti.

| | SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 15 x 5 | 10 | Blanc | **585059** |
| C | 15 x 5 | 10 | Noir | **585057** |
| A | 15 x 10 | 5 | Blanc | **585060** |
| C | 15 x 10 | 5 | Noir | **585058** |

# BARRES DE PIVOTEMENT

## Barre pivot cornière 30x30

HERACLES




**Solidité et précision pour les installations.**

Cornières 30x30, hauteur 2500 mm, recoupables jusqu'à 1900 mm sans perte de paumelle.
Percées fraisées, avec 4 paumelles 140 à billes.
Livrée en apprêt gris ou époxy blanc ou marron.
Précisez le sens droite ou gauche.

| | DIM. (MM) | HAUT. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 30x30 | 2500 | Droite | Apprêt gris | **487454** |
| B | 30x30 | 2500 | Gauche | Apprêt gris | **487455** |
| C | 30x30 | 2500 | Droite | Epoxy blanc | **487456** |
| D | 30x30 | 2500 | Gauche | Epoxy blanc | **487457** |

## Barre pivot standard fer plat

HERACLES



Fer plat de 30 x 5 mm, hauteur 2500 mm.
Avec 4 paumelles 140 à billes.
Livrée brut,avec peinture d'apprêt, ou époxy blanc ou marron.
Précisez le sens droite ou gauche.
Autres dimensions sur demande.

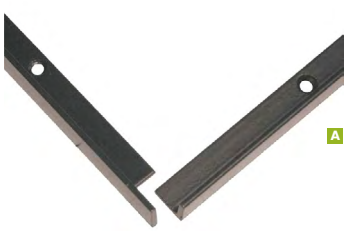
| DIM. (MM) | HAUT. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 X 5 | 2500 | Droite | Brut | **487469** |
| 30 X 5 | 2500 | Gauche | Brut | **583378** |
| 30 X 5 | 2500 | Droite | Apprêt | **487465** |
| 30 X 5 | 2500 | Gauche | Apprêt | **487466** |
| 30 X 5 | 2500 | Droite | Epoxy blanc | **487467** |
| 30 X 5 | 2500 | Gauche | Epoxy blanc | **487468** |
| 30 X 5 | 2500 | Droite | Epoxy marron | **583391** |
| 30 X 5 | 2500 | Gauche | Epoxy marron | **583392** |

# PROTECTION DE LA PORTE - EQUIPEMENT DU VOLET

## ANTI PINCE

### Cadre cornière anti-pince

HERACLES







Perçage fraisage en diamètre 5 mm.
Finition apprêt marron ou époxy marron.

| | SECTION | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 20 x 20 | 2500 x 3 | Epoxy marron | **583393** |
| A | 20 x 20 | 2500 x 3 | Apprêt marron | **229841** |

## ACCESSOIRES DE BLINDAGE

Guitel FRANCE

### Douille de blindage

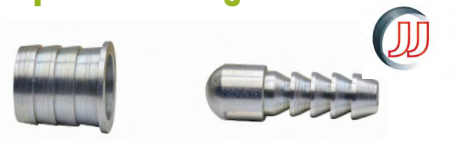


En acier brut. Femelle. Tête fraisée. Non fendue.
Pour cornière anti-effraction de porte d'entrée.

| FILETAGE (MM) | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| M5 | 12 x 10 | **024167** |
| M5 | 22 x 11 | **024169** |
| M5 | 22 x 15 | **024166** |
| M6 | 12 x 11 | **024168** |
| M6 | 22 x 11 | **024170** |

### Renfort de paumelles bague + téton

FABRIQUÉ EN FRANCE



Renfort de paumelle simplifié. Dispositif permettant de renforcer la sécurité des portes fermées.
Dimensions pour perçage de porte : Téton Ø9 – profondeur 22mm / Bague Ø16 – profondeur 20mm.

RÉF. **756962**

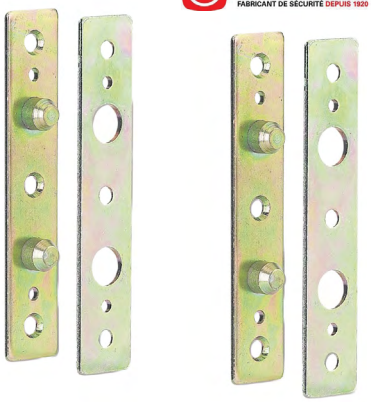
### Protège gonds

THIRARD FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

5 ANS GARANTIE

**Tous types de portes.**

Système de protège-gonds pour consolider fermement les portes d'entrée.
Acier comprenant une partie mâle et une partie femelle.
S'installe dans la feuillure de la porte.
Vendu par paires.

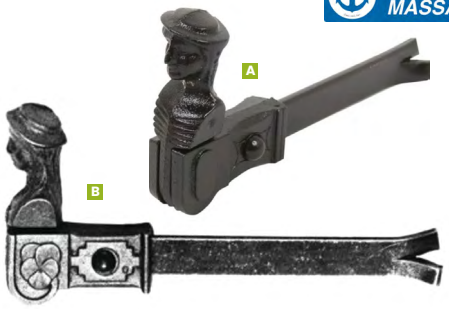


| ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Paire de protège gonds | Zingué | **617695** |

## ARRÊTS DE VOLETS

### Arrêt tête de bergère à sceller

JARDINIER MASSARD®




**L'association parfaite de fonctionnalité et de design.**

Grâce à son traitement de surface, l'arrêt résiste efficacement à la corrosion, même dans des conditions climatiques extrêmes. Compatible avec des volets larges, cet arrêt s'adapte à une grande variété de configurations.

| | MONTAGE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A sceller | 95 | Noir | **005873** |
| B | A sceller | 140 | Brut | **394201** |

### Arrêt tête de bergère à vis bois

JARDINIER MASSARD®



Fermeture sécurisée et durable.
Installation aisée avec vis bois.
Design traditionnel.

| MONTAGE | Ø (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A visser | 10 | 115 | Noir | **005861** |

### Arrêt de volet composite noir 6 à 145 mm

TORBEL industrie



Réalisé en technopolymère, l'arrêt composite automatique (ACA) est :
Robuste, réglable à la pose, recoupable, muni d'un amortisseur à ressort inoxydable évitant la vibration du volet, résistant à la corrosion, traité anti-UV.
Les ACA sont réglables de 6 à 145 mm.

RÉF. **849022**

### Arrêt Renault à pince

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

NF ENVIRONNEMENT

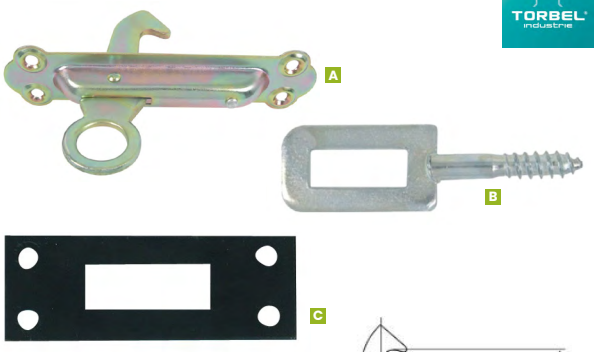


**Design et efficace.**

Arrêt à pince traité cataphorèse.
Avec mentonnet à visser.

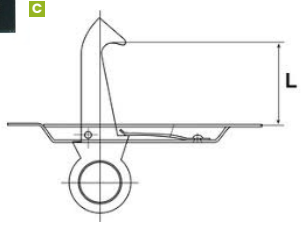
| MODÈLE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Petit - Série Courante | N°1 | Noir | **379964** |
| Grand - Série forte | N°2 | Noir | **206600** |

## Arrêt à paillette



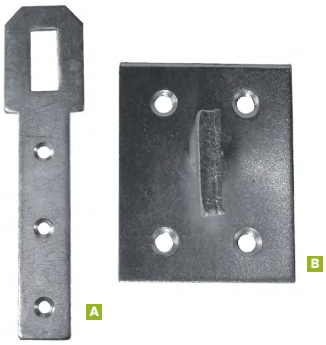


Tôle acier emboutie , zinguée ou époxy noir .
Côte H = épaisseur maximale du volet.
Contreplaque pour ouverture dans le volet
Gâche à visser ( vis 6x60 )




| | TYPE | OUV. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Arrêt | 45 | Zingué | 005874 |
| | Arrêt | 50 | Epoxy noir | 394118 |
| A | Arrêt | 55 | Zingué | 005876 |
| B | Gâche à visser | | Zingué | 006332 |
| | Gâche à visser | | Epoxy noir | 394116 |
| | Gâche plate | | Zingué | 006228 |
| C | Gâche plate | | Epoxy noir | 394117 |

## Agrafe de volets provençale



**Solution durable et esthétique.**

Trou carré ou rectangulaire.

| | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Trou rectangulaire | 140 x 20 | Zingué blanc | 588803 |
| | Trou carré | 140 x 20 | Zingué blanc | 588804 |
| B | Mentonnet | 140 x 20 | Zingué blanc | 588805 |

## Fléau à blocage



**Blocage fiable pour une sécurité accrue.**

Avec support. Plat 25 x 4.

| LONG (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 160 | 4 | Zingué blanc | 006931 |
| 190 | 4 | Zingué blanc | 006933 |

## Loqueteau de volet intérieur 176



Façon Toulouse. En acier.
Livré sans mentonnet, à commander séparément.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | Noir | 587971 |
| B | Gauche | Noir | 587972 |

## Mentonnet pour loqueteau de volet intérieur 176



Façon Toulouse. En acier.
Livré sans mentonnet, à commander séparément.

| MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Gauche | Noir | 587974 |
| Droite | Noir | 587973 |

## Agrafe de volet zinguée



Acier zingué.
Pour volet masqué.

| | SENS | COUDAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite ou gauche (réversible) | Façon Nord | 005845 |
| B | Gauche | Façon Picarde | 005844 |
| C | Droite | Façon Picarde | 005843 |
| D | Droite | Panneton droit | 006597 |

# TOURNIQUETS

## Tourniquet à scellement standard



Feuille mince.

| ARTICLE | FORME TIGE | Ø (MM) | LONG. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Tourniquet marsellais | Carré | 8 | 180 | 394132 |

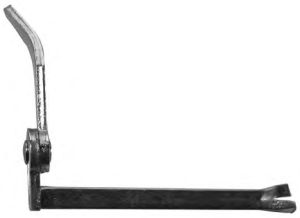
## Tourniquet à scellement 1/2 fort



**Fixation robuste.**

| FORME TIGE | Ø TIGE (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Carré | 10 | 130 | Noir | **392664** |
| Carré | 10 | 180 | Noir | **392665** |

## Tourniquet renforcé à sceller



Feuille renforcée.

| FORME TIGE | Ø TIGE (MM) | LONG. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Carré | 10 | 140 | Noir | **394620** |
| Carré | 10 | 200 | Noir | **394621** |

## Arrêt de volet pour matériaux creux

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Pour parpaing ou brique creuse**

Pour simple volet épaisseur de 28 à 32 mm.
Fourni avec cheville plastique 12 x 130 à expansion totale.

| Ø TIGE (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 190 | Noir | **396298** |
| 10 | 225 | Noir | **744346** |

## Tourniquet marseillais à vis bois




Tête forgée acier.

| | FORME TIGE | Ø (MM) | LONG. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Rond | 10 | 130 | Noir | **394129** |
| | Rond | 10 | 180 | Noir | **394130** |
| B | Rond | 10 | 110 | Zingué blanc | **005890** |
| | Rond | 10 | 130 | Zingué blanc | **005892** |

## Tourniquet marseillais composite



Avec butée. Fixation par tirefond.
Chevilles non fournies.

| Ø TIGE (MM) | LONG. | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | 130 | **761803** |
| 10 | 200 | **761804** |

## Butée acier pour tourniquet marseillais

**Renforcement et sécurité.**



Butée universelle. Avec tampon de protection du volet. Préconisations de serrage maximum : Carré de 8x8 mm ou rond Ø10 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 41 x 41 x 20,5 | **407348** |

# BLOCAGE DE VOLETS

## Arrêt de volet entrebâilleur

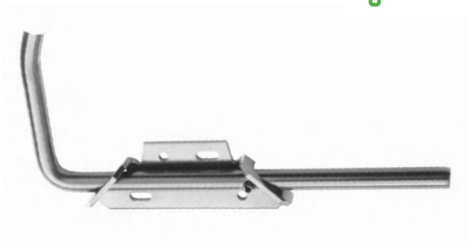


**Sécurité et fonctionnalité réunies.**

Réversible.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 35 | Zingué blanc | **396617** |

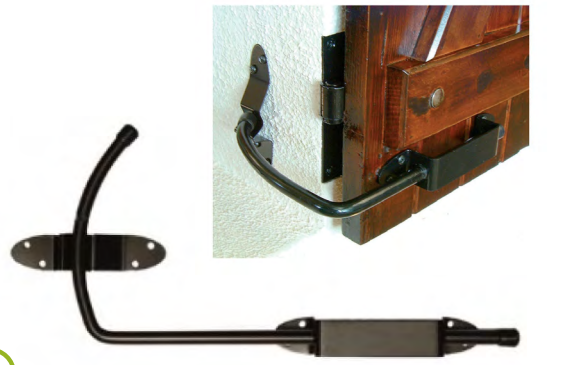
## Arrêt de volet 273 à poignée réversible



Réversible.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 269 | Zingué blanc | **392669** |

## Blocage volet Blocboy

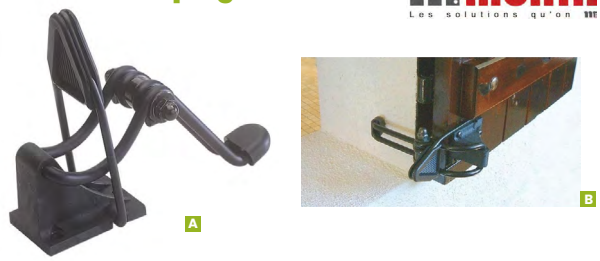


**Une innovation durable.**

Système de blocage et de manœuvre de volet.
Vis de fixation sur le volet, contreplaque volet et plaque de protection du tableau fournies. Permet la manœuvre des volets sans se pencher à l'extérieur.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Epoxy noir | 570982 |

## Bloc-volet à poignée

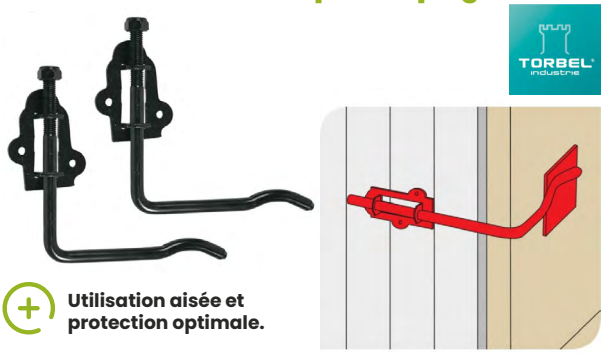


**Dispositif pratique pour une manipulation aisée des volets.**

Bras standard pour volet simple. Bras allongé pour volet double.
Contre plaque, boulons et écrous.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bras Standard | Noir | 389496 |
| B | Bras Standard | Blanc | 570974 |
| A | Bras allongé | Noir | 570975 |
| B | Bras allongé | Blanc | 389497 |

## Arrêt de volet autobloquant à poignée



**Utilisation aisée et protection optimale.**

Ouverture et fermeture facile avec poignée de manoeuvre.
Blocage automatique des volets plus sûr sans se pencher.
Tous types de volets. Visserie fournie. Carte de 2 arrêts (1 droit,1 gauche).

| LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 177 x 12 | Noir | 589626 |

## Arrêt de volet Verouilvolet



**Polyvalence et durabilité.**

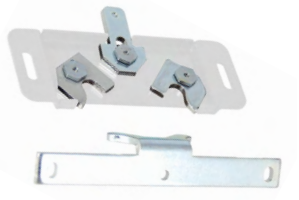
Compatible avec les volets bois, alu et PVC.
Bras acier diamètre 14mm, longueur : 180 mm.
Course réglable de 30 à 130 mm.

Manipulation :
Tenue du bras en position fermée.
Retour automatique du bras grâce à son ressort.
Double protection : embout plastique + gâche.
Gâches murales plastique qui évitent la dégradation du tableau (gâche en applique ou à encastrer dans le mur).
Logement pour blocage du bras : évite que le bras ne ressorte de son logement ou qu'il ne glisse sur le tableau.

| LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 x 14 | Noir | 667798 |

## Blocage volet roulant Barvolet





Système de blocage pour volet roulant.
Livré avec gâche en acier zingué.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 141 x 41 | Blanc | 390066 |

# ARRÊTS DE PERSIENNES

## Arrêt de persienne

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Solution efficace pour maintenir les volets en place.**

Sans gâche.
Trous vis diamètre : 4,5 Mm.

| | MAIN | LONG (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 100 | 20 x 65 | Zingué blanc | 005897 |
| B | Gauche | 100 | 20 x 65 | Zingué blanc | 005898 |

## Loqueteau de persienne

JARDINIER MASSARD®



Mentonnet en laiton.

| MODÈLE | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Boîte fonte | 100 | **006458** |
| Boite acier embouti | 100 | **006457** |

# CROCHETS DE VOLETS

## Crochet à crémaillère poignée

Mermier





Finition en cataphorèse noir.
Fil ø 8 mm.
Piton : 6 x 30 mm.
La crémaillère avec retour pour servir de poignée de tirage.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | Noir | **396614** |
| 400 | Noir | **396615** |
| 500 | Noir | **396616** |

## Crochet de contrevent à chape

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



**Fixation robuste et discrète.**

Crochet à 4 positions de blocage possibles.
Ajustable sur tous types de volets battants

Ensemble comprenant :
1 chape (60 x 30 mm) avec crochet (Ø : 8 mm) monté.
2 gâches réglables.
Notice de montage.

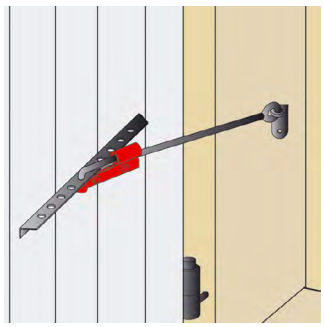
| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 463 | Noir | **383691** |
| 578 | Noir | **383692** |

## Crochet à crémaillère

TORBEL industrie

FABRIQUÉ EN FRANCE







Avec crémaillère. Diamètre 8 mm à visser.
Traitement cataphorétique noir.
Le verrou Clic est une sécurité, en empêchant toute manipulation du crochet depuis l'extérieur.

| MODÈLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Crochet | 300 | Noir | **394122** |
| Crochet | 350 | Noir | **394123** |
| Crochet | 400 | Noir | **394124** |
| Crochet | 450 | Noir | **394125** |
| Crochet | 500 | Noir | **006217** |
| Crochet | 550 | Noir | **394126** |
| Verrou Clic | 97 | Noir | **390775** |

# BUTÉES DE VOLETS

## Battement de volet Dardenne

TORBEL industrie




| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite à visser | Noir | **394058** |
| B | Droite à visser | Zingué blanc | **005933** |
| C | Coudée à visser | Noir | **394059** |
| D | Large | Noir | **407322** |
| | Droite à sceller | Noir | **407316** |
| | Coudée à sceller | Noir | **407317** |

## Butées murales



Robuste et esthétique.

| | MODÈLE | LONG (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Clou à bonnet | 95 | 7 | Noir | 394120 |
| B | Bouton de battement à sceller | 80 | 8 | Noir | 394119 |

# BARRES DE SÉCURITÉ

## Barre de sécurité à poignée



Sans supports (vendus à part).
Fer plat : 35 x 10, zingué.

| LONG (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 10 | Zingué | 392672 |
| 1200 | 10 | Zingué | 392674 |
| 1500 | 10 | Zingué | 392675 |
| 2000 | 10 | Zingué | 392676 |

## Support de barre de sécurité



| | MODÈLE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Crochet fléau sécurité déport 12mm à vis | 128x25 | Zingué blanc | 407037 |
| B | Crochet sécurité déport 12mm à vis | 133x25 | Zingué blanc | 144390 |
| C | Crochet de sécurité déport 35mm | 133x25 | Zingué blanc | 241824 |
| D | Crochet sécurité hyper renforcé déport 12mm | 117x25 | Zingué blanc | 392677 |
| | Crochet fléau bois déport 12mm | 128x25 | Zingué blanc | 407036 |

## Fixation pour barre de sécurité



Paire de fixations droite et gauche.

| MODÈLE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Paire ( 1/2 gche) déport 12mm | 113x70 | Zingué blanc | 392671 |

## Bouton pour barre de sécurité





Bouton lyonnais, à river ou souder.

| | ARTICLE | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Bouton de barre | 28 | Brut | 394206 |
| B | Bouton lyonnais | 35 | Polie | 241620 |

## Barre anti-effraction



Livré avec les supports.
Cadenas non fourni.

| LONG (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1200 | Carré 16 | Zingué blanc | 005923 |

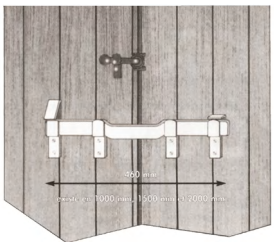
## Barre de sécurité brevetée



Barre de sécurité brevetée. Maniement simple.
Système de verrouillage interdisant tout glissement de la barre.
Livrée complète avec supports et visserie.

| LONG (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | Fer plat 30 x 8 | Noir | 589606 |
| 1200 | Fer plat 30 x 8 | Noir | 589607 |

## Barre de sécurité à poignée

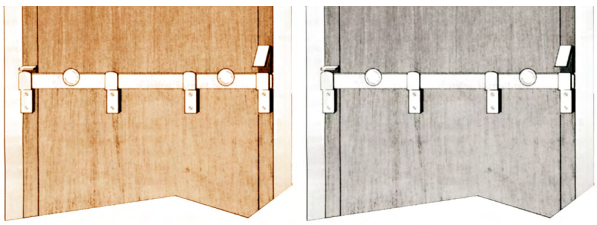


Acier zingué
Réf 4420, vendue avec les supports.
Réf 4423 et 4424, supports à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4420 | 460 | 25 x 8 | Zingué | 075372 |
| 4423 | 1000 | 35 x 8 | Zingué | 075374 |
| 4424 | 1500 | 35 x 8 | Zingué | 075375 |

## Barre de sécurité à boutons

Hercule

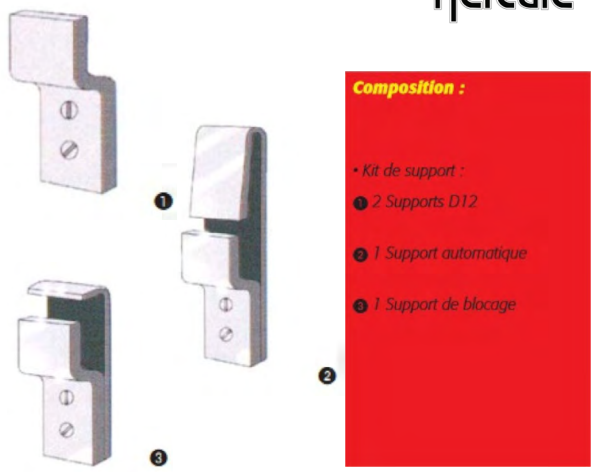


Avec boutons lyonnais intégrés.
Supports à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4440 | 1000 | 35 x 8 | Bichromaté | **075378** |
| 4441 | 1200 | 35 x 8 | Bichromaté | **075379** |
| 4442 | 1500 | 35 x 8 | Bichromaté | **209577** |
| 4443 | 2000 | 35 x 8 | Bichromaté | **075380** |

## Supports de barre

Hercule

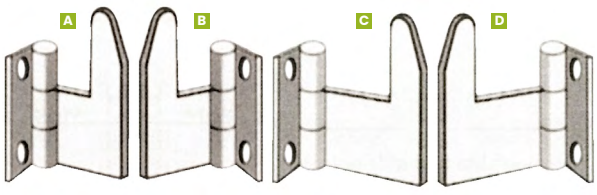



Jeu de supports pour barre de sécurité.
Hauteur : 3,9 cm.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3,9 | Brut | **075381** |

## Supports de barre à charnière

Hercule



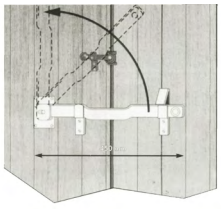

Supports à charnière pour les différentes barres de sécurité.
Percé, bichromaté.
Le modèle élargi de passage 25 mm est ideal pour la menuiserie bois.
ATTENTION, préciser le sens.

| | MODÈLE | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Support à charnière** | | | | |
| A | Passage 12 mm | Droite | Acier laminé | **213826** |
| B | Passage 12 mm | Gauche | Acier laminé | **213827** |
| **Support à charnière élargi** | | | | |
| C | Passage 25 mm | Droite | Acier laminé | **213828** |
| D | Passage 25 mm | Gauche | Acier laminé | **213829** |

## Barre de sécurité 1 articulation

Hercule

Articulée avec fixation à blocage automatique.
Support à blocage auto et tenue permanente sur le volet.

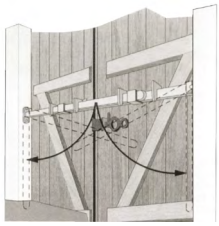


| MODÈLE | LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4401 | 450 | 25 x 5 | **075373** |

## Barre de sécurité 2 articulations

Hercule

Design discret et épuré.
Montage sur axes supports.
Résistance accrue aux effractions.
Adaptable sur structures métalliques.



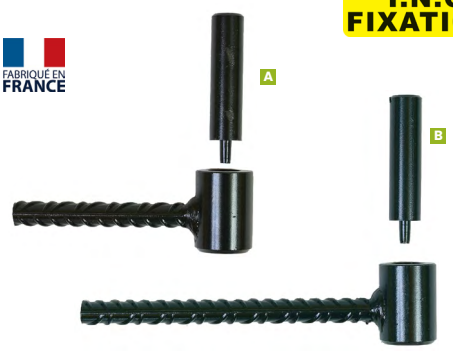
| MODÈLE | LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4201 | 800 à 1200 | 25 x 5 | Zingué blanc | **075365** |
| 4202 | 1200 à 1400 | 25 x 5 | Zingué blanc | **075366** |
| 4203 | 1400 à 1600 | 25 x 5 | Zingué blanc | **075367** |
| 4204 | 1600 à 2400 | 25 x 5 | Zingué blanc | **075368** |

## GONDS À SCELLER

### Gond de volet simple pour matériaux creux

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE




**Un ancrage efficace dans le parpaing et la brique creuse.**

Tige : fer à béton 10 mm.
Nécessite l'emploi d'un tamis métallique Ø : 15 mm (voir accessoires).
Pour faciliter la mise en oeuvre, utiliser le gabarit A.

Socotec P64019.

| | Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 10 x 80 | 12 | Noir | Sachet de 2 | **645846** |
| | 10 x 80 | 14 | Noir | Seau de 50 | **406978** |
| | 10 x 80 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645847** |
| | 10 x 80 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645849** |
| B | 10 x 130 | 14 | Noir | Seau de 50 | **406979** |
| | 10 x 130 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645853** |
| | 10 x 130 | 16 | Noir | Seau de 40 | **406981** |
| | 10 x 130 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645854** |

## Gond de volet double pour matériaux creux

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tige : fer à béton 12 x 165 mm dont 40 mm de partie tubulaire lisse.
Nécessite l'emploi d'un tamis métallique Ø : 17 mm (voir accessoires).
Pour faciliter la mise en oeuvre, utiliser le gabarit B.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 x 165 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645855** |
| 12 x 165 | 14 | Noir | Seau de 25 | **406982** |
| 12 x 165 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645856** |
| 12 x 165 | 16 | Noir | Seau de 25 | **406983** |

## Gond de portail pour matériaux creux

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Fixation fiable et durable aux installations dans le béton et la pierre.**

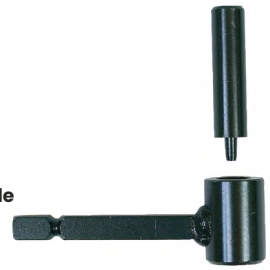
Queue : fer à béton.
A utiliser impérativement avec le filtre métallique Ø 22.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 150 | 14 | Noir | Seau de 25 | **588429** |
| 16 x 200 | 20 | Noir | Seau de 16 | **588430** |

## Gond de volet simple pour matériaux pleins

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Convient pour la pierre,le béton, la brique pleine**

Perçage : 15 mm.
Pour faciliter la mise en œuvre, utiliser le gabarit A (voir accessoires).
Grâce à la queue carrée, les gonds ne tournent pas.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 80 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645848** |
| 10 x 80 | 14 | Noir | Boîte de 50 | **406984** |
| 16 x 80 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645850** |
| 10 x 80 | 16 | Noir | Boîte de 40 | **406985** |

## Gond de volet double pour matériaux pleins

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



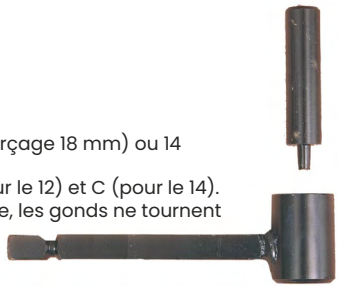
Perçage : 17 mm.
Grâce à la queue carrée, les gonds ne tournent pas.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 160 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645857** |
| 12 x 160 | 14 | Noir | Seau de 25 | **406986** |
| 16 x 160 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645858** |
| 12 x 160 | 16 | Noir | Seau de 25 | **406987** |

## Gond de portail pour matériaux pleins

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



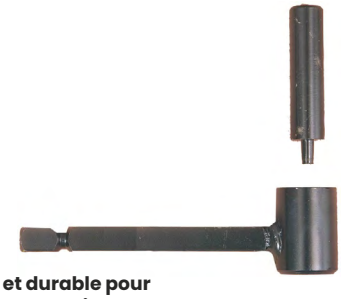
Cataphorèse
Queue : fer carré, 12 (perçage 18 mm) ou 14 (perçage 22 mm).
Utiliser le gabarit B (pour le 12) et C (pour le 14).
Grâce à la queue carrée, les gonds ne tournent pas.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 160 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645859** |
| 14 x 160 | 14 | Noir | Seau de 25 | **409604** |
| 16 x 160 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645860** |
| 16 x 160 | 16 | Noir | Seau de 25 | **409605** |
| 20 x 200 | 20 | Noir | Sachet de 2 | **645852** |
| 20 x 200 | 20 | Noir | Seau de 16 | **588428** |

## Gond de volet simple pour béton cellulaire

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Fixation solide et durable pour volets sur béton cellulaire.**

Ø de perçage : 15 mm.
Utiliser le gabarit A (voir accessoires).

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 150 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645863** |
| 14 x 150 | 14 | Noir | Seau de 40 | **588424** |
| 16 x 150 | 16 | Noir | Seau de 30 | **588425** |

## Gond de volet à sceller double feuille



En acier.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 x 120 | 14 | Noir | 2 lames | **394109** |
| 14 x 160 | 14 | Noir | 2 lames | **394110** |
| 16 x160 | 16 | Noir | 2 lames | **394113** |
| 14 x 190 | 14 | Noir | 2 lames | **394111** |
| 20 x 190 | 20 | Noir | 2 lames | **394114** |

## ACCESSOIRES DE POSE POUR GONDS

### Filtre métallique pour scellement dans matériaux creux

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Plus résistant qu'avec un filtre plastique.**

Filtre entièrement perforé : résine sur toute la longueur - scellement plus performant. Pas de collerette : Esthétique. Permet de bénéficier du cahier des charges SOCOTEC pour la pose de gonds. A utiliser avec un outil de pose (fourni dans chaque boîte).

| ARTICLE | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Filtre métallique | 85 x 15 | **407000** |
| Filtre métallique | 130 x 15 | **407001** |

### Gabarit de perçage pour gond

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Gabarit A : pour volet simple.
Gabarit B : pour volet double.
Gabarit C : pour portail.

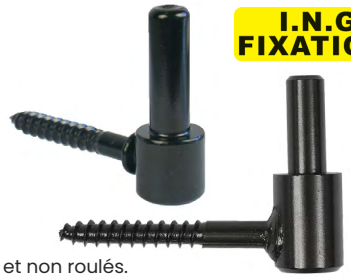
| MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Gabarit A pour gond 14 | 15 | **406992** |

## GONDS À VIS BOIS

### Gond bois

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Filets décolletés et non roulés.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | COND. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 x 75 | 14 | Sachet de 1 | Noir | **645861** |
| 10 x 75 | 14 | Seau de 50 | Noir | **406996** |
| 12 x 90 | 16 | Sachet de 1 | Noir | **645862** |
| 12 x 90 | 16 | Seau de 50 | Noir | **406997** |

### Gond bois double volet

I.N.G. FIXATIONS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Longueur du tirefond : 120 mm.
Longueur du tube : 40 mm.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | COND. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 x 160 | 14 | Seau de 25 | Noir | **588426** |

## GONDS À VIS MÉTAUX

### Gond de volet à tige filetée

I.N.G. FIXATIONS

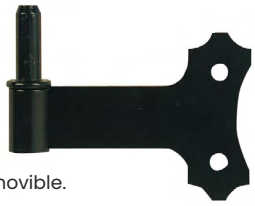
FABRIQUÉ EN FRANCE



| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 x 80 | 14 | Noir | Boîte de 60 | **406988** |
| 10 x 80 | 14 | Noir | Sachet de 2 | **645844** |
| 10 x 80 | 16 | Noir | Sachet de 2 | **645845** |
| 10 x 130 | 14 | Noir | Boîte de 50 | **406989** |
| 10 x 130 | 16 | Noir | Boîte de 40 | **406991** |

## GONDS À PLAQUER

### Gond tableau



En acier. Avec axe amovible.

| Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 x 125 | 14 | Noir | **407341** |

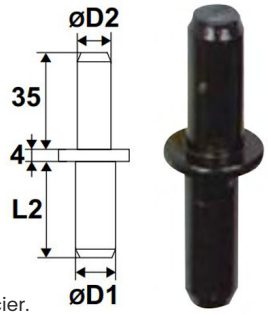
## Gond sur platine



4 trous fraisés.

| Ø TIGE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 | 120 x 40 | Noir | **394107** |
| 16 | 120 x 40 | Noir | **394108** |

## Axe gond à plaquer




Axe amovible acier.
Pour gond de tableau à axe amovible
Le modèle inégal 14/16 permet de monter un volet à penture noeud de 16 sur le gond de tableau prévu pour un axe de 14

| Ø TIGE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 | 79 x 14 | Noir | **787942** |
| 16 | 84 x 14 | Noir | **787943** |

# NOEUDS À SOUDER

## Noeud droit à souder



En acier.

| Ø NŒUD (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 14 | 40 x 6 x 100 | Acier brut | **394577** |
| 16 | 40 x 6 x 100 | Acier brut | **394578** |

# PENTURES

## Penture anglaise




En acier. Percée fraisée.

| | DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 100 | 15/10 | Zingué blanc | **006709** |
| B | 100 | 15/10 | Noir | **773887** |
| | 150 | 15/10 | Zingué blanc | **006713** |
| | 200 | 20/10 | Zingué blanc | **006721** |
| | 250 | 20/10 | Zingué blanc | **006723** |
| | 300 | 20/10 | Zingué blanc | **006725** |
| | 400 | 20/10 | Zingué blanc | **006729** |
| | 500 | 20/10 | Zingué blanc | **006731** |
| | 600 | 20/10 | Zingué blanc | **006733** |
| | 600 | 25/10 | Zingué blanc | **371546** |

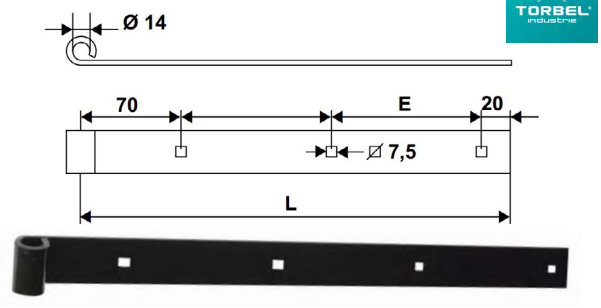
## Penture festonnée



Type F 30x4

| HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 x 600 x 4 | Noir | **588451** |

## Penture droite percée Ø 14 mm




Trous carrés 7,5mm.
Cataphorèse noir.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Trou carré** | | | | |
| 14 | 40 x 5 | 400 | Noir | **394073** |
| 14 | 40 x 5 | 500 | Noir | **394075** |
| 14 | 40 x 5 | 600 | Noir | **394077** |
| 14 | 40 x 5 | 700 | Noir | **394079** |
| 14 | 40 x 5 | 800 | Noir | **394081** |

ECO

## Penture droite percée Ø 16 mm



Penture droite.
Trous carrés de 7,5 mm.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 40 x 6 | 400 | Noir | **752035** |
| 16 | 40 x 6 | 600 | Noir | **749626** |
| 16 | 40 x 6 | 700 | Noir | **749627** |
| 16 | 40 x 6 | 800 | Noir | **749628** |
| 16 | 40 x 6 | 1000 | Noir | **749629** |

## Penture droite percée Ø 20 mm



Trous ronds Ø10.5.
Cataphorèse noir.
Dimensions : 50 X 8 mm

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Trou rond** | | | | |
| 20 | 50 x 8 | 1000 | Noir | **407323** |
| 20 | 50 x 8 | 1200 | Noir | **394084** |
| 20 | 50 x 8 | 1500 | Noir | **394086** |

## Penture droite non percée Ø 14 mm



| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 40 x 6 | 300 | Noir | **589578** |
| 14 | 40 x 6 | 400 | Noir | **589580** |
| 14 | 40 x 6 | 500 | Noir | **589582** |
| 14 | 40 x 6 | 600 | Noir | **589584** |
| 14 | 40 x 6 | 700 | Noir | **589586** |

## Penture coudée col équerre non percée Ø 14 mm



Penture coudée col équerre.
Non percée.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 40 x 6 | 400 | Noir | **589569** |
| 14 | 40 x 6 | 500 | Noir | **589571** |
| 14 | 40 x 6 | 600 | Noir | **589573** |
| 14 | 40 x 6 | 700 | Noir | **589575** |
| 14 | 40 x 6 | 800 | Noir | **589576** |

## Penture queue de carpe Ø 14 mm




Trous carrés de 7,5 mm.
Finition cataphorèse noire.
Cols et charnières sont à utiliser pour volets doubles.
(à monter sur les pentures , à couper et percer )

| | Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Queue de carpe** | | | | | |
| A | 14 | 40 x 5 | 400 | Noir | **407329** |
| | 14 | 40 x 5 | 500 | Noir | **407331** |
| | 14 | 40 x 5 | 600 | Noir | **407333** |
| | 14 | 40 x 5 | 700 | Noir | **407335** |
| | 14 | 40 x 5 | 800 | Noir | **407337** |
| **Col de 40** | | | | | |
| B | 14 | 40 x 5 | 127,5 | Noir | **391792** |
| **Charnière de 40** | | | | | |
| C | | 40 x 5 | 170 | Noir | **391791** |

ECO

## Penture queue de carpe percée Ø 16 mm

BURGAUD

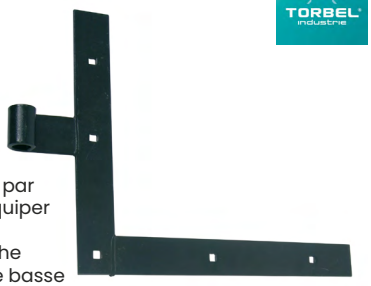
FABRIQUÉ EN FRANCE



Penture droite.
Queue de carpe.
Percée.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 40 x 6 | 600 | Noir | **749623** |
| 16 | 40 x 6 | 800 | Noir | **749624** |
| 16 | 40 x 6 | 1000 | Noir | **749625** |

## Penture équerre Ø 14 mm



Les équerres sont livrées par paire 1/2 gauche,pour équiper un battant de volet.
Une équerre haute gauche peut être utilisée comme basse droite, et la basse gauche comme la haute droite.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 35 x 5 | 300 | Noir | **394087** |
| 14 | 35 x 5 | 400 | Noir | **394088** |
| 14 | 35 x 5 | 500 | Noir | **394089** |

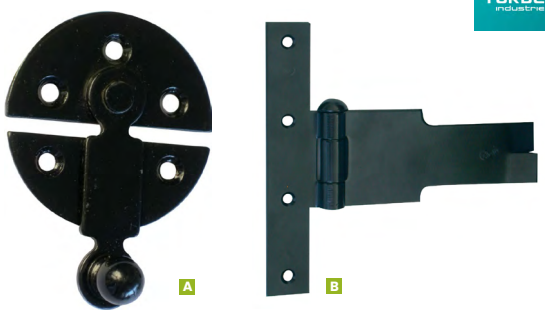
## Penture en Té Ø 14 mm



Suivant le poids de votre volet ou en cas de hauteur supérieure à 1800 mm, poser un T en partie centrale, en complément des équerres haute et basse.

| Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 35 x 5 | 240 | Noir | **394092** |

## Penture spéciale




| | MODÈLE | LONG. TOTALE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Virolet niçois | 65 | Noir | **407347** |
| B | Té à platre réversible | 145 | Noir | **429668** |

## Douille pour penture



Douille d'augmentation en PVC pour gond.

| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 16 à 14 | **407340** |

## EQUIPEMENT DU VOLET PVC OU ALUMINIUM

### Gond aluminium à fixation tableau




Gond tableau fourni sans axe, à commander séparèment.

| | Ø TIGE (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Gond** | | | | |
| A | 14 x 85 | 14 | Noir | **589605** |
| | 14 x 118 | 14 | Noir | **599245** |
| **Axe Ø14mm** | | | | |
| B | 14 x 78 | 14 | Noir | **589604** |

### Penture aluminium feston




Penture en aluminium festonnée.
1er trou à 70 mm de l'axe du nœud.

| | Ø NŒUD (MM) | H X EP. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Penture droite** | | | | | |
| A | 14 | 39 x 4 | 415 | Noir | **589590** |
| | 14 | 39 x 4 | 560 | Noir | **589591** |
| | 14 | 39 x 4 | 705 | Noir | **589592** |
| **Penture cambrée** | | | | | |
| B | 14 | 39 x 4 | 415 | Noir | **589596** |
| | 14 | 39 x 4 | 560 | Noir | **589597** |
| **Contre penture** | | | | | |
| C | | 39 x 3 | 370 | Noir | **589593** |
| | | 39 x 3 | 515 | Noir | **589594** |
| | | 39 x 3 | 660 | Noir | **589595** |

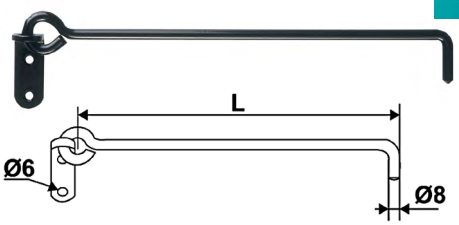
### Dardenne aluminium large



Dardenne de type large.

| LONG (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 63 | 4 | Noir | **599225** |

### Crochet de contrevent aluminium




**Solution durable pour une fermeture discrète des volets.**

Crochet aluminium pour fermeture volets.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | Noir | **589608** |
| 400 | Noir | **589609** |
| 500 | Noir | **589610** |

### Crémaillère en aluminium pour volet



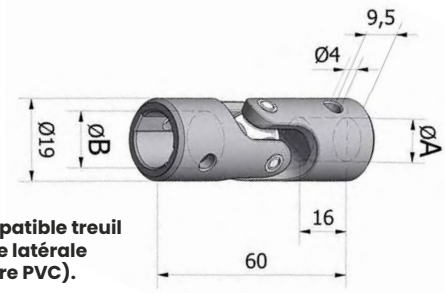
Crémaillère aluminium pour fermeture volets.

| LONG (MM) | EP. (MM) | Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 2 | 6 | Noir | **589611** |

## GENOUILLÈRES

### Genouillère Ø19mm

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



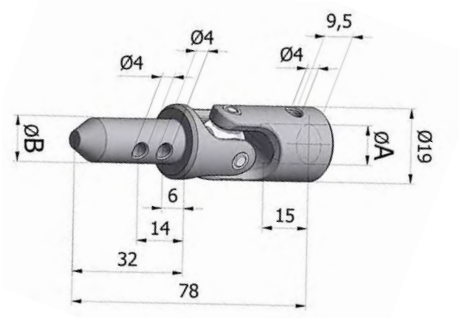

**Compatible treuil sortie latérale (coffre PVC).**

Genouillère Zamak extérieur.
Vis pointeau M4, sauf précision contraire.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A=Femelle 13 / B=femelle 13 | Blanc signalisation RAL 9016 | **618606** |

### Genouillère Ø17mm

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




Genouillère Zamak nickelée extérieur.
Femelle (A) : carré 6 mm (vis pointeau) ou rond de 10.
Mâle (B) : pivot 9,9 mm.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A = Femelle rond 10 | Nickelé | **618628** |

# MANIVELLES

## Kit adaptation manivelle

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

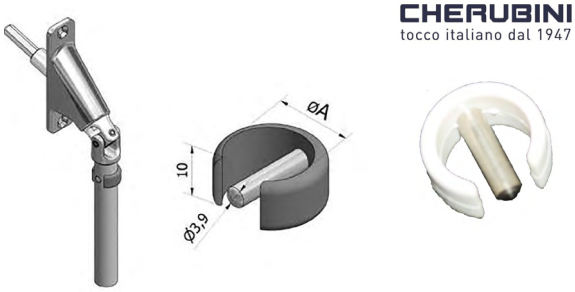


Pour la liaison entre le tube de la manivelle et la sortie de caisson.
Montage rapide par clip.
Le kit comprend l'adaptateur et l'anneau de liaison.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Kit pour tube 12 mm / Cardan 13 mm | **618587** |
| Kit pour tube 13 mm / Cardan 12 mm | **618588** |
| Adaptateur seul tube de 12 mm / Cardan 13 mm | **618586** |

## Anneau de liaison pour manivelle

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

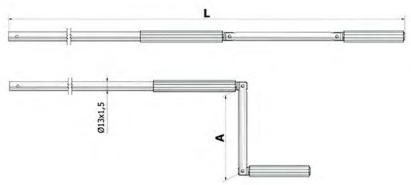



Anneau clip de liaison entre le tube de manivelle (Ø 12/13 mm extérieur et Ø 10mm intérieur) et la sortie de caisson pivot mâle Ø 9.9 mm).

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Pour tube de manivelle Ø13 mm (A) | Blanc RAL 9016 | **618603** |

## Manivelle pour volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

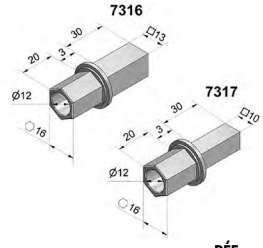



Tringle oscillante pour volet roulant à treuil.
Longueur dépliée L : 1400 mm (longueur tube seul 1100 mm).
Tube en aluminium laqué blanc (RAL 9016) Ø 13 mm x 1,5 mm.
Bras de manivelle billé en duraluminium.
Entraxe A : 180 mm.

| LONG. TOTALE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1400 | Blanc RAL 9016 | **618600** |
| 1800 | Blanc RAL 9016 | **618601** |

## Insert pour manivelle et sortie de treuil

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

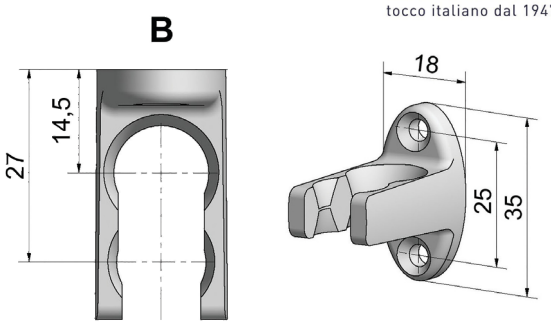



Insert zamak 6 pans de 16 mm/femelle Ø 12 mm coté treuil et carré de 10 ou 13 mm coté embout de tube.
Se monte sur les treuils : 618590 618592 618596.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Pour carré de 13mm | **618593** |
| Pour carré de 10mm | **618594** |

## Clip de manivelle Bloc Baie

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




Bloqueur mural de tringle oscillante 12/13/14 mm de diamètre.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc RAL 9016 | **618602** |

## Anneau de secours pour moteur de volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



*60107018CH16*

Anneau en plastique tige 6 pans.

| Ø TIGE (MM) | LONG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | 180 | **618783** |

## Manivelle avec crochet

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

2 ANS GARANTIE



*7463150G2101*

Manivelle de secours muni d'un crochet.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | Blanc | **618784** |

## Manivelle et tringle pour volet roulant

Select HARDWARE



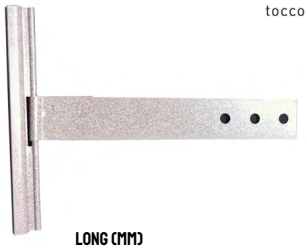

Accessoires :
Genouillère hexagonale côté volet roulant et ronde côté manivelle.
Manivelle de volet, ronde côté tringle.
Support de manivelle à fixer.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Manivelle rond Ø 12 mm | **407309** |
| B | Support de manivelle | **407310** |
| C | Tringle 1m20 | **482464** |

# DISPOSITIFS DE BLOCAGE

## Linguet d'attache sur tube

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 130 | **618580** |

## Verrou d'attache sur tube

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



C

Verrou automatique de sécurité en 3 éléments (conseillé pour caisson de volet roulant supérieur à 170 mm), 2 ou 1 éléments.
Spécialement conçu pour tube octogonal (40/50/60/70 mm).
Empêche le relevage du volet.
Minimum 2 verrous par volet, positionné chacun à 10 cm du bord du tablier, 80 cm maximum entre 2 verrous, poids 8 kilos maximum par verrou.



A



B

| | MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Verrou à clipper | 1 élément | **832968** |
| B | Verrou à clipper | 2 éléments | **832967** |
| C | Prolongateur pour attache à clipper | 2 éléments | **756976** |

## Butée pour lame de volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

Butée conique. Vis inox.
A fixer sur la lame finale (2 par volet).

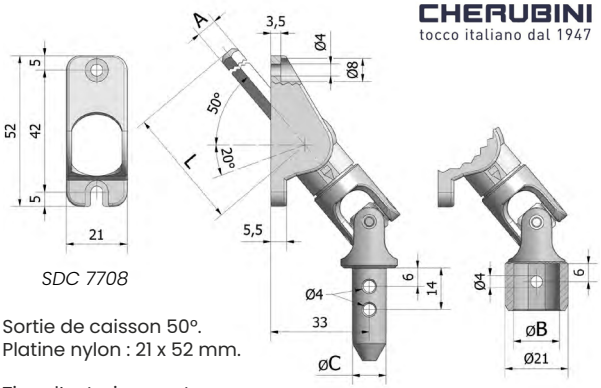


| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | Blanc | **618584** |
| 40 | Noir | **618585** |

# SORTIE DE CAISSON

## Sortie de caisson 50° platine nylon

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




*SDC 7708*

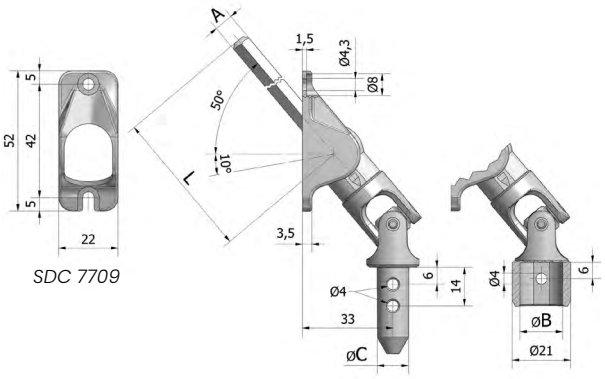
Sortie de caisson 50°.
Platine nylon : 21 x 52 mm.

Tige d'entrainement :
Hexagonale : 7 x 300 mm (pour treuil avec sortie hexag 7 mm) ou carré : 8 mm x 400 mm (pour treuil avec sortie carré 8 mm).
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| MODÈLE | Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Carré | Carré 8 x 400 | Blanc RAL 9016 | **618612** |

## Sortie de caisson 50° platine zamak nickelée 22x52

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




*SDC 7709*

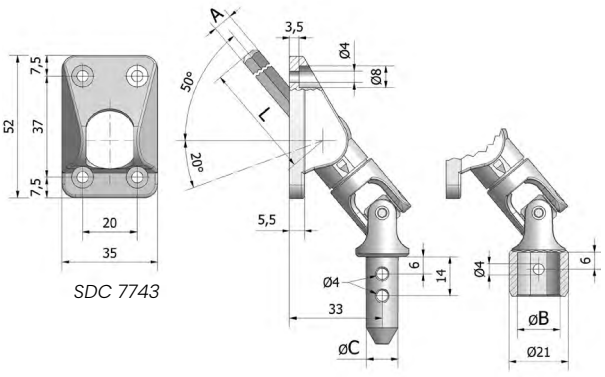
Sortie de caisson 50°.
Platine Zamac : 22 x 52 mm.

Tige d'entrainement :
Hexagonale : pour treuil avec sortie hexag 7 mm ou carré : pour treuil avec sortie carré 8 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Six pans 7 x 300 | Nickelé | **618613** |

## Sortie de caisson 50° platine nylon blanc 32x52

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




*SDC 7743*

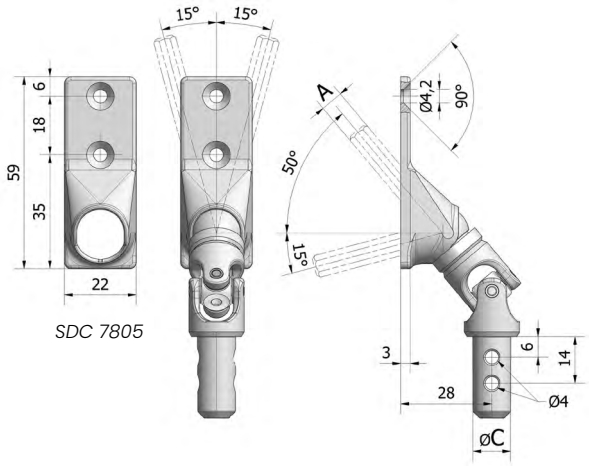
Sortie de caisson 50°.
Platine nylon large : 35 x 52 mm.

Tige d'entrainement :
Hexagonale : pour treuil avec sortie hexag 7 mm ou carré : pour treuil avec sortie carré 8 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Six pans 7 x 300 | Blanc RAL 9016 | **618615** |
| Carré 8 x 400 | Blanc RAL 9016 | **618616** |

## Sortie de caisson 50° platine zamak 22x59

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



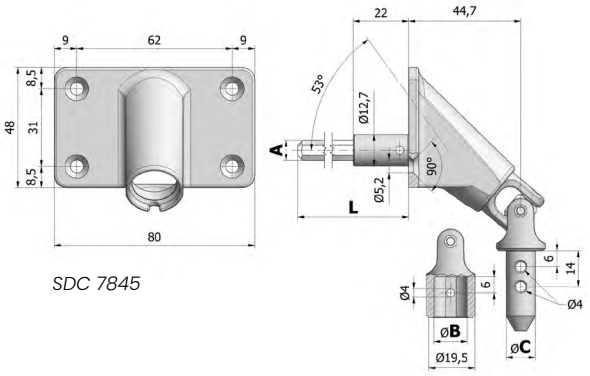

SDC 7805

Sortie de caisson 50°.
Platine Zamac : 22 x 59 mm.
Tige d'entrainement hexagonale pour treuil avec sortie hexagonale 7 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Six pans 7 x 300 | Blanc RAL 9016 | **618617** |
| Six pans 7 x 300 | Nickelé | **618618** |

## Sortie de caisson 30° platine zamak nickelé 80x48

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



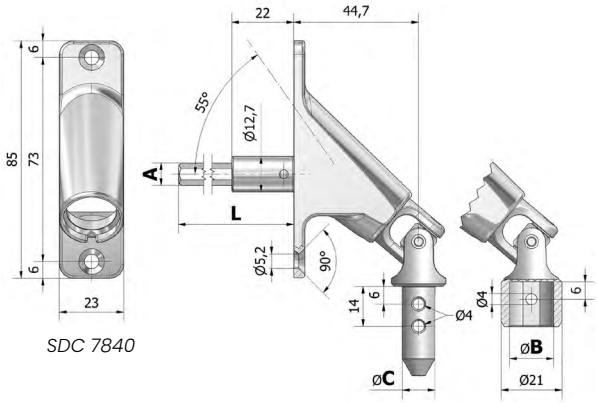

SDC 7845

Sortie de caisson 90°.
Platine Zamac large : 48 x 80 mm.
Tige d'entrainement hexagonale : pour treuil avec sortie hexagonale 7 mm ou carré : pour treuil avec sortie carré 8 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Six pans 7 x 380 | Nickelé | **618625** |
| Carré 8 x 430 | Nickelé | **618835** |

## Sortie de caisson 90° platine zamak nickelé 23x85

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



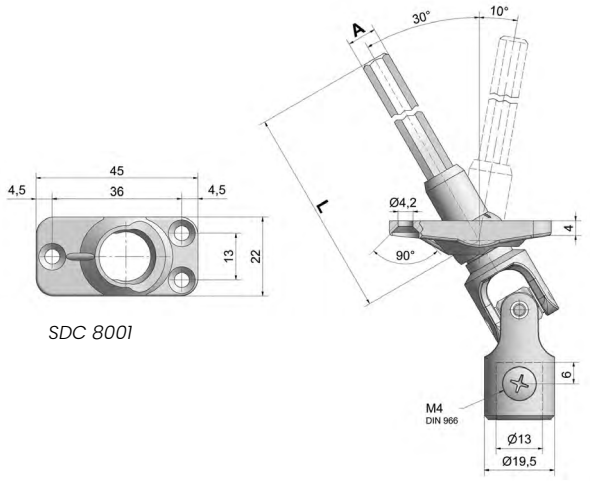

SDC 7840

Sortie de caisson 90°.
Platine Zamac : 23 x 85 mm.
Tige d'entrainement : carré pour treuil avec sortie carré 6 mm ou tige 6 pans : pour treuil avec sortie hexagonale de 7 mm.
Genouillère : zamak pivot mâle C=9.9 mm (pour tube de manivelle femelle Ø 10 mm) ou zamak femelle B=13 mm (pour tube de manivelle diam. 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pivot male C=9.9** | | |
| Carré 6 x 330 | Nickelé | **618619** |
| Six pans 7 x 380 | Nickelé | **618620** |
| **Femelle B=13** | | |
| Six pans 7 x 380 | Nickelé | **618621** |
| Six pans 7 x 380 | Nickelé | **618622** |
| Carré 8 x 430 | Nickelé | **618624** |

## Sortie de caisson 30° platine nylon blanc 22x45

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



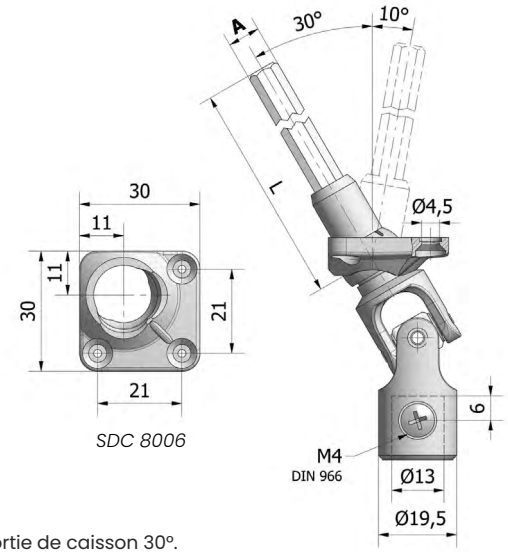

SDC 8001

Sortie de caisson 30°.
Platine nylon : 22 x 45 mm.
Tige d'entrainement hexagonale pour treuil avec sortie hexagonale 7 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Hexagonale 7 x 300 | Blanc RAL 9016 | **618629** |

## Sortie de caisson 30° platine nylon blanc 30x30

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



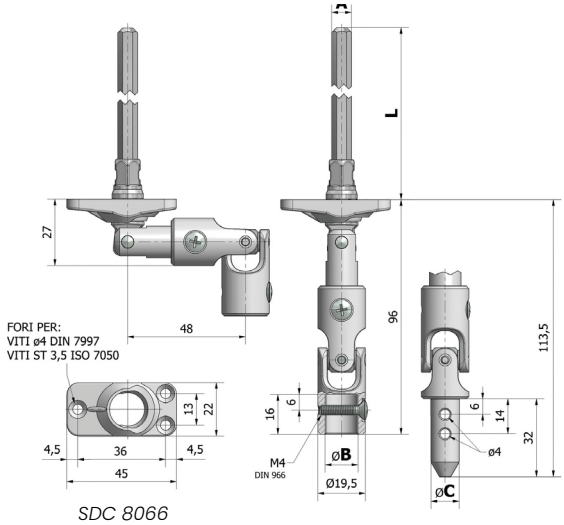

SDC 8006

Sortie de caisson 30°.
Platine nylon : 30 x 30 mm.
Tige d'entrainement hexagonale pour treuil avec sortie hexagonale 7 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Hexagonale 7 x 300 | Blanc RAL 9016 | **618630** |

## Sortie de caisson 30° pliable platine nylon blanc 22x45

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




SDC 8066

**Spécialement conçue pour les coffres PVC : permet de déporter la manivelle de l'axe des paumelles de la fenêtre.**

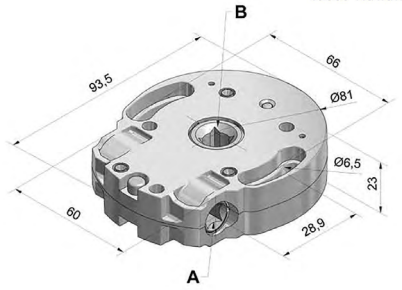
Sortie de caisson 30° PLIABLE.
Platine nylon : 22 x 45 mm.
Tige d'entrainement hexagonale pour treuil avec sortie hexagonale 7 mm.
Genouillère zamak femelle ØB 13 mm (pour tube de manivelle Ø 13 mm).

| Ø TIGE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Hexagonale 7 x 300 | Blanc RAL 9016 | **618631** |

# TREUILS

## Treuil à vis sans fin 10:1 pour volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947

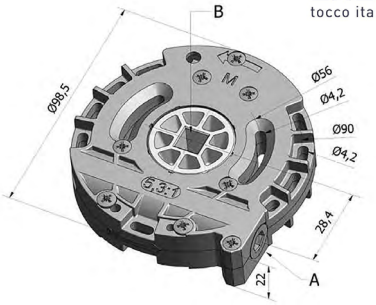



Avec fin de course (16 tours).
Entrainement (A) : carré ou 6 pans , sortie (B) : carré ou 6 pans .
Carter zamak. Charge maxi : 35 kg.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Treuil à vis sans fin 10:1 - C10/6P7 - AFC | **618589** |
| Treuil à vis sans fin 10:1 - 6P16/6P7 - AFC | **618590** |
| Treuil à vis sans fin 10:1 - C10/C8 - AFC | **618591** |
| Treuil à vis sans fin 10:1 - 6P16/C8 - AFC | **618592** |

## Treuil à vis sans fin 5.3 :1 pour volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947



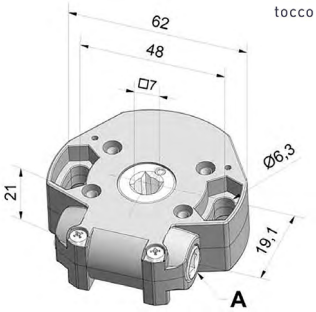

Treuil de volet roulant avec fin de course (10 tours).
- Entrainement (A) : 6 pans de 7 mm
- Sortie (B) : carré, 6 pans ou crabot

Carter en résine. Débrayage à la descente. Charge maxi : 17 kg.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Treuil débrayable 5,3 : 1 6P7/C10-AFC | **618595** |
| Treuil débrayable 5,3 : 1 6P7/6 PANS DE 16MM - AFC | **618596** |
| Treuil débrayable 5,3:1 6P7/CRABOT 28 - AFC | **618598** |

## Treuil à vis sans fin 5.5:1 pour volet roulant

CHERUBINI
tocco italiano dal 1947




Treuil de volet roulant avec fin de course (19 tours).
Entrainement (A) carré 7 mm, sortie (B ) 6 pans de 7 mm.
Carter zamak. Charge maxi : 14,5 kg.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Treuil 5,5 : 1 Entrée hexag 7mm / Sortie F carré 7mm | **618599** |

## ESPAGNOLETTES ACIER

### Sachet d'accessoires pour espagnolette PROVENCE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Garniture comprenant : 1 poignée rustique, 1 manchon, 6 vis pointeau, 1 mentonnet rustique, 4 cavaliers acier, 1 butée coudée, 1 butée droite, 2 crochets coudés ou droits, 1 clé 6 pans.
Tringle rainurée en rond plein de diamètre 14 mm, longueur de 1,5 m / 2m / 2,5 m.
Commander séparément tringle et sachet d'accessoires.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Ronds | Noir | 589601 |
| Droits | Noir | 589602 |

### Tringle pour espagnolette PROVENCE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tringle rainurée acier rond plein de 1,5 m, 2 m, 2,5 m.
Sachet d'accessoires à commander séparément

| LONG (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 1500 | 14 | 589598 |
| 2000 | 14 | 589599 |
| 2500 | 14 | 589600 |

### Sachet d'accessoires espagnolettes TUBRAIN®



Contient :
1 poignée avec boulon Tubrain. 2 lacets rustiques. 1 lacet fil rond. 2 crochets droits. 1 support de sécurité.
Tringle à commander séparément.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 394057 |

### Tringle rainurée espagnolettes TUBRAIN®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tringle creuse rainurée de diamètre 14 mm.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1570 | Noir | 394055 |
| 2400 | Noir | 394056 |

### Sachet d'accessoires pour espagnolette TERROIR



Livré avec :
1 poignée montée sur panneton.
1 vis écrou.
4 lacets.
1 support.
Tringle acier ronde pleine de diamètre 14 mm à commander séparément.

| ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Accessoires lacets fonte | Noir | 740951 |

### Tringle pour espagnolette TERROIR



Tringle pleine de diamètre 14 mm pour espagnolette TERROIR
Commander séparément le sachet d'accessoires.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 | Noir | 740955 |
| 1600 | Noir | 740953 |
| 2500 | Noir | 740954 |

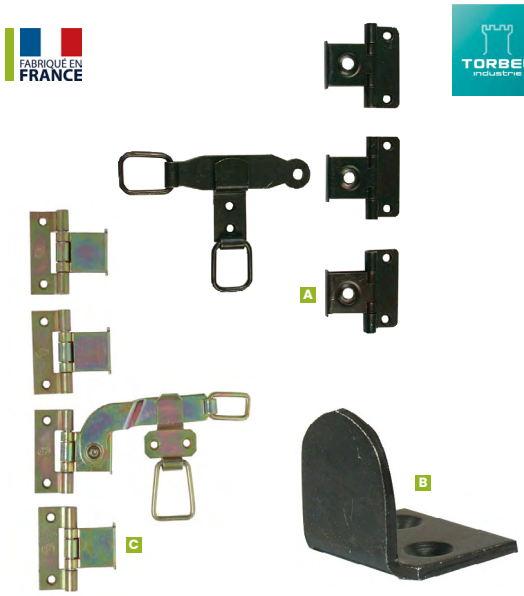
## Espagnolette ronde acier



Espagnolette crochet haut non soudé (pour recoupe à mesure).
Poignée feuille ou pleine, lacet à écrou ou à pattes, crochet droit ou rond.
Tringle en acier rond plein diamètre 14 mm.
Traitement cataphorèse noir.
Fourniture complète, tringle + garniture.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Poignée pleine, lacets à pattes , crochets droits** | | | |
| A | 1600 | Noir | **406424** |
| | 2500 | Noir | **406425** |
| **Poignée pleine, lacets à écrou , crochets courbé** | | | |
| | 1600 | Noir | **600068** |
| | 2500 | Noir | **600069** |
| **Poignée feuille, lacets à pattes , crochets droits** | | | |
| C | 1600 | Noir | **394049** |
| | 2500 | Noir | **394050** |

## Accessoires pour espagnolette plate



Sachet d'accessoires : 1 poignée, 1 boulon, 3 lacets, 1 support.
Traitement cataphorèse noir.

Pour composer une espagnolette complète, il faut commander une tringle, un sachet d'accessoires, un arrêt haut, un arrêt bas.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Sachet d'accessoires | Noir | **394054** |
| B | Arrêt haut | Noir | **407320** |
| | Arrêt bas | Noir | **407321** |
| C | Sachet accessoires | Bichromaté | **005832** |

## Accessoires pour espagnolettes rondes Ø14 mm



| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Lacet - Ø14 x 60 + écrou | Noir | **394063** |
| B | Lacet/patte - Ø8 | Noir | **394061** |
| C | Support plein de 25 + écrou | Noir | **394066** |
| | Ecrou d'espagnolette | Brut | **394069** |
| D | Clé pour serrage écrous de lacets | Brut | **394070** |
| | Support rustique de 25 | Noir | **394067** |
| | Support de sécurité sur platine | Noir | **394068** |
| | Crochet de rappel déport 5mm | Noir | **487046** |
| | Dardenne coudée 47x35 | Zingué blanc | **005946** |
| | Goujon à sceller droit | Noir | **600087** |
| | Goujon à sceller coudé | Noir | **600088** |
| | Goujon à visser 8x50 droit | Noir | **600089** |
| | Goujon à visser coudé 8x50 | Noir | **600090** |

## Tringle pour espagnolette plate



Tringle acier plat 25 x 4.
Sachet d'accessoires : 1 poignée, 1 boulon, 3 lacets, 1 support.
Traitement cataphorèse noir.

Pour composer une espagnolette complète, il faut commander une tringle,un sachet d'accessoires, un arrêt haut, un arrêt bas.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1540 | Noir | **407315** |
| A | 2040 | Noir | **742695** |
| A | 2540 | Noir | **394053** |
| B | 2500 | Zingué blanc | **858601** |

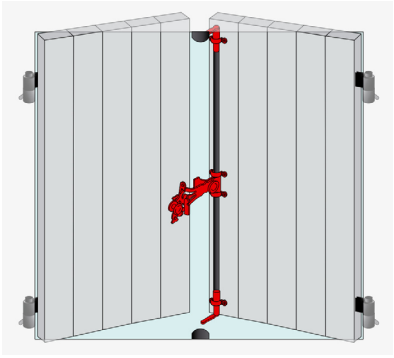
# ESPAGNOLETTES ALUMINIUM

## Accessoires espagnolette aluminium

FABRIQUÉ EN FRANCE

TORBEL industrie



**Utilisation à droite comme à gauche.**

Composition : 1 poignée montée sur panneton, 1 support de sécurité, 1 capuchon de support, 1 embout haut, 1 embout bas et 4 lacets S1.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Noir RAL 9005 | 407311 |
| C | Blanc signalisation RAL 9016 | 747122 |

## Tringle espagnolette ronde aluminium

TORBEL industrie



En aluminium. La tringle rainurée creuse de diamètre 14, permet un positionnement aisé et un alignement parfait des composants.

Pour obtenir un produit complet, commander une tringle et un sachet d'accessoires.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1570 | Noir | 407312 |
| 2700 | Noir | 407313 |
| 1570 | Blanc | 861064 |
| 2700 | Blanc | 861065 |

# PIVOTS ET ARTICULATIONS DE PORTAIL

## Articulation de portail réglable

ISO 9227

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Pour ouverture à 180°. Réglable dans deux directions, grâce à la tige filetée, et à l'oblong sur la chape. A souder.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| M16 | 75 | 16 x 120 | 384359 |
| M20 | 125 | 20 x 140 | 384360 |

## Articulation de portail à souder

COMUNELLO LIFE MADE EASY



A



B

Gonds à souder, réglables.

| | MODÈLE | CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | M20 | 150 | 20 | 384346 |
| B | M22 | 220 | 22 | 384342 |

## Articulation de portail à chape

COMUNELLO LIFE MADE EASY

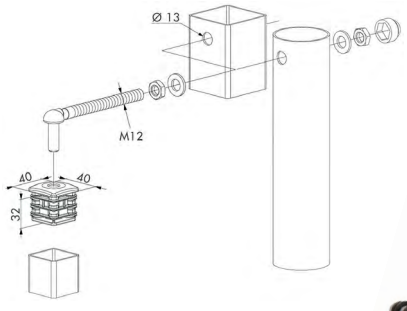


Gond à chape. A souder.
Largeur : 35 mm.
Écartement poteau/vantail réglable par crampillon et vis M12.

| CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 200 | 384332 |

## Paire d'articulations de portail à tige longue

LOCINOX®






Fixation solide par bouchons.
Vendu en paires pour uniformité.
Compatible avec tubes standards.
Adapté à une utilisation extérieure.

| ARTICLE | Ø TUBE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Set 2 charnières | 40 x 40 | Acier inoxydable | 585520 |

## Charnière Bolton HD4D 16mm Quick-Fix noir 9005

LOCINOX®



Fixation simple avec Quick-Fix ou fixation traversante.
Boulon à œil et axe anti-vandalisme.
Ouverture 180°.
Réversible, plus de poteaux droits ou gauches en stock.
Réglable en hauteur jusqu'à 15 mm.
Réglable en profondeur jusqu'à 25 mm.
Oreille en U et Grip en aluminium.
Boulon à oeil et boulon transversal galvanisé à chaud.
Largeur maximal du portail : 2000 mm.

| COND. | RÉF. |
|---|---|
| 2 pèces | **827174** |

## Gond de portail à bride

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Gond à bride avec graisseur et douille.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| M22 | 160 | **384361** |
| M27 | 260 | **580370** |

## Pivot pour gond à bride

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Installation rapide et sécurisée.
Durabilité longue durée assurée.
Compatible avec structures métalliques.

| CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | 35 | **580369** |
| 260 | 40 | **384362** |

ECO

## Gond de portail MULTIFIX L

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



Embase et oreille en cupro-aluminium

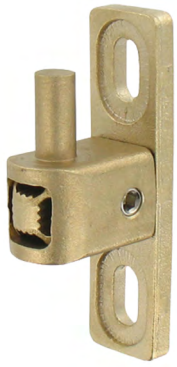
| PLAGE RÉGLAGE (MM) | HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 à 60 | 25 | 12 | Brut | **585463** |
| 35 à 70 | 25 | 12 | Brut | **585469** |
| 45 à 80 | 25 | 12 | Brut | **585466** |

ECO

## Gond de portail MULTIFIX T

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



Embase et oreille en cupro-aluminium

| PLAGE RÉGLAGE (MM) | HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 à 60 | 25 | 12 | Brut | **585462** |
| 35 à 70 | 25 | 12 | Brut | **585468** |

ECO

## Gond de portail MULTIFIX 3

TIRARD

FABRIQUÉ EN FRANCE



Embase et oreille aluminium.

| PLAGE RÉGLAGE (MM) | HAUT. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 à 60 | 25 | 12 | Brut | **585464** |
| 35 à 70 | 25 | 12 | Brut | **585470** |

# EQUIPEMENT DU PORTAIL ET DU PORTILLON

## Crapaudine fonte

JARDINIER MASSARD®



Résistance élevée aux intempéries.
Assure pivotement fluide et stable.
Compatibilité universelle avec portails.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | Noir | **006142** |
| 18 | Noir | **006143** |

## Jeu de pivots réglable type 400 à sceller

FAURE & FILS



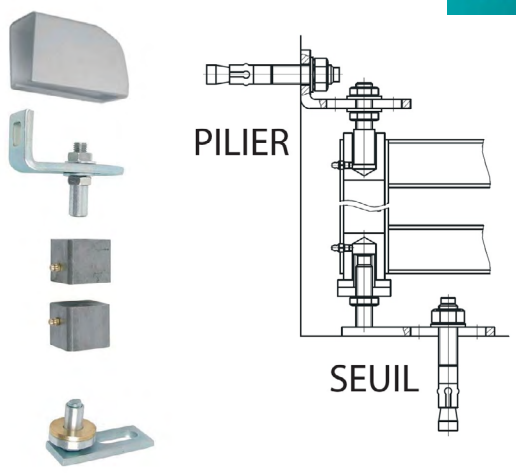
Composé de :

1 crapaudine à sceller, avec bille de 16 mm.
2 douilles carrées à souder, avec graisseur, pour tube acier.
1 patte à sceller permettant le réglage en partie haute, avec axe.

| CHARGE (KG) | Ø TUBE (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 100 | Carré 30x30 | 18 | Zingué blanc | **394566** |
| 100 | Carré 35x35 | 18 | Zingué blanc | **394567** |
| 150 | Carré 40x40 | 18 | Zingué blanc | **394568** |
| 150 | Carré 50X50 | 18 | Zingué blanc | **592039** |

## Jeu de pivots réglable type 100 à cheviller

TORBEL industrie

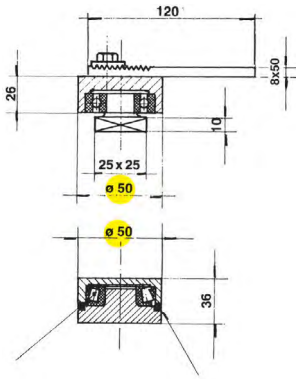



Pour portail métallique, se fixe au sol par des chevilles.
Articulation basse sur bague laiton.
Finition : zingué blanc.

| CHARGE | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Vantail de 150 Kg | Type 100 | Zingué blanc | **757047** |

## Pivot inférieur à roulement conique pour portail

IBFM






Pivot inférieur à roulements à rouleaux

| CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 450 | 50 | **614415** |
| 650 | 70 | **614420** |

## Pivot supérieur à roulement conique pour portail

IBFM



Pivot supérieur à roulements à billes

| CHARGE (KG) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 450 | 50 | Galvanisé | **394255** |
| 650 | 70 | Galvanisé | **394256** |

# ARRÊTS DE PORTAIL

## Arrêt de portillon à crochet

LOCINOX®





Matière principale : aluminium.
Finition : argent.
Hauteur : 400 mm.

| MODÈLE | EP. (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| UGC | 57 | 500 | **585549** |

## Arrêt de portail à bascule à ressort



Réglable (déplacement de l'axe).
Ressort galvanisé.

| HAUT. (MM) | ECARTEMENT (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 201 | 45 - 60 - 90 | Zingué blanc | **394243** |

## Arrêt de portail à bascule en fonte



Arrêt de portail à bascule.
En fonte et acier.
Traitement cataphorèse noire.
A sceller.
Largeur 300 mm.

| HAUT. (MM) | EP. BOIS (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 58 | Noir | **848964** |

## Sabot étroit à sceller



Butoir de portail en acier zingué blanc.
Tôle acier zingué, épaisseur 5 mm.
Les dimensions données sont celles de la partie horizontale.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 x 100 | Zingué | **005952** |
| 90 x 120 | Zingué | **005953** |

## Sabot de portail à sceller avec lumières



A sceller. Plateau : 90 x 95 mm.
2 lumières : 50 x 18,5 mm.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 x 95 | Zingué blanc | **588811** |

## Butoir de portail acier à visser



A visser. Acier galvanisé.

| SAILLIE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 90 x 120 | Galvanisé | **384358** |

## Sabot de portail inox à visser



A visser ou à sceller (Pattes de scellement non fournies).
3 points de fixation. Hauteur : 40 mm.

| DIM. (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 190 x 100 | Inox | **585485** |

## Butoir de portail à visser à lumières



A visser. Acier galvanisé.
A lumières pré-percées pour verrou baïonnette.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 90 x 95 | Zingué | **234909** |

## Butoir de portail fonte à bascule



| DIM. (MM) | SAILLIE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 120x180 | 90 | **005956** |

# EQUIPEMENT DU PORTAIL ET DU PORTILLON

## Sabot de portail composite à visser

TIRARD



Semelle composite hauteur 40 mm, à visser ou à sceller.
3 points de fixation (pattes de scellement non fournies)

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 157 x 100 | **585490** |

## Butoir de portail automatique

TIRARD



En polyamide.

| HAUT. (MM) | LARG. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | butée de 20 mm | Noir | **585492** |
| 40 | butée de 30 mm | Noir | **585493** |

## Butoir de portail à tourniquet

TIRARD



Sabot tourniquet polyamide. A fermeture manuelle.
Épaisseur du vantail : 25 à 80 mm. Hauteur : 40 mm.
Avec tampon amortisseur et plaque polyamide sur le tourniquet pour protéger le portail.
A visser ou à sceller (Pattes de scellement non fournies).
Possibilité de mettre une ou deux cales d'épaisseur 5 mm pour rehausser le sabot.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | Noir | **585489** |

## Cale pour sabot de portail composite

TIRARD



Cale en composite de 5 mm. Ajout de deux cales maximum Plots permettant d'éviter tout glissement et garantissant l'empilage des cales entre elles.

| EP. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Composite | Noir | **585491** |

## Butoir de portail coulissant FCC

COMUNELLO LIFE MADE EASY



A



B

Butoir de fin de course.
Avec butée caoutchouc.

| | MODÈLE | ARTICLE | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Petit | Arrêt de fin de course | 96 | Zingué blanc | **384364** |
| | Grand | Arrêt de fin de course | 120 | Zingué blanc | **384363** |
| B | Sur platine à visser | Arrêt de fin de course | 120 | Zingué blanc | **384365** |

## Butée de fin de course à souder pour portail coulissant

TORBEL industrie



En acier zingué à souder. Avec butoir en caoutchouc.
Ø butoir : 25 mm.

| HAUT. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 85 | 75 | Zingué blanc | **589621** |
| 110 | 110 | Zingué blanc | **589622** |

# FERMETURE DE PORTAIL

## Collier de grille VIRO

Viro

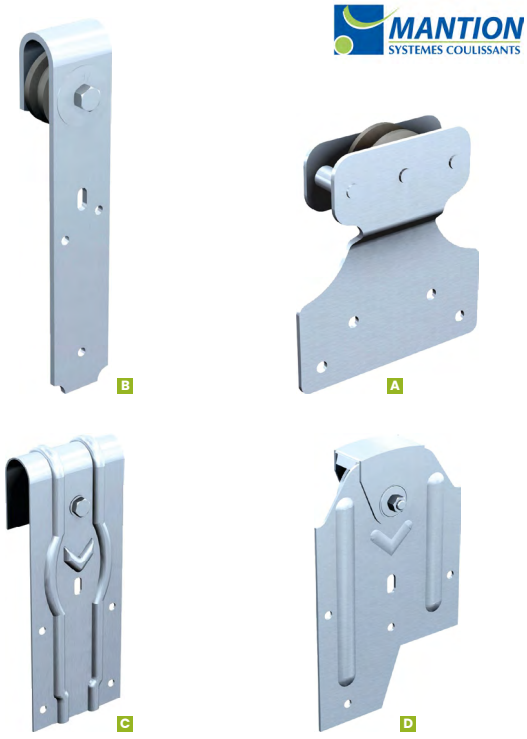


En acier zingué blanc.
Système de verrouillage en acier trempé pour portail métallique.
Forme en "U".
Utilisable avec un cadenas dont l'anse peut aller jusqu'à 14 mm pour le Viro 677 et 11 pour le Viro 676.

| MODÈLE | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Collier 677 | 11 | VIR677 | **208776** |

# COULISSANTS INDUSTRIELS SPORTUB

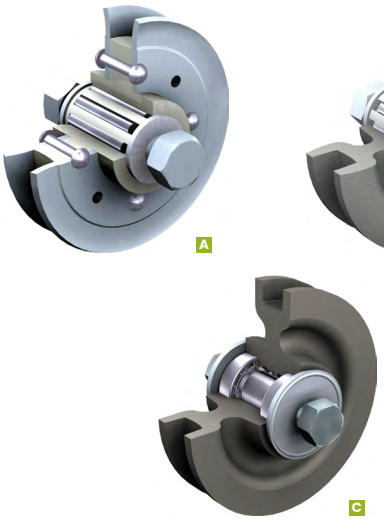
## Coulissant sur fer plat à chant




Monture Sportub.
Equipées de galet roulant sur fer plat sur chant.
Le modèle D (250kg) est vendu par paire.

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Pour plat 35x6 | 40 | **567621** |
| B | Pour plat 50x6 | 80 | **567620** |
| C | Pour plat 50x10 | 200 | **567656** |
| D | Pour plat 50x10 | 250 (Par 2) | **567622** |

## Galet pour coulissant sur fer plat à chant




| | TYPE | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Galet acier pour ROC2A / 0250A | 82 | **567630** |
| B | Galet fonte | 82 | **567631** |
| C | Galet fonte | 108 | **567632** |

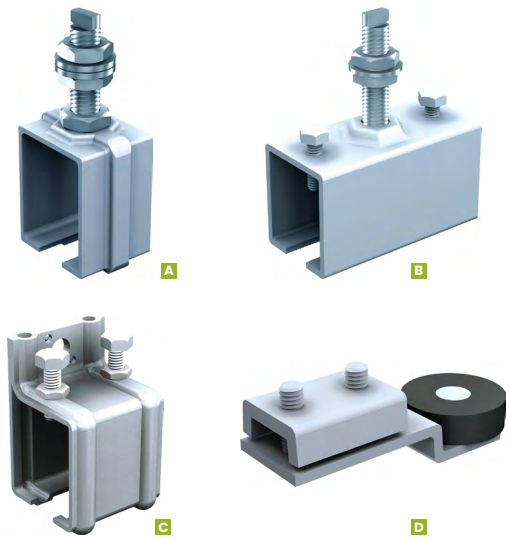
## Coulissant sur rail 35 x 30 - Montures




Monture à galets.
Poids maximum de la porte : 80 kg.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Galets acier montés sur billes | **174584** |
| B | Galets en acier montés sur cage à rouleaux | **174587** |
| C | Galets en Delrin montés sur cage à rouleaux | **383521** |

## Coulissant sur rail 35 x 30 - Accessoires




Coulissant et accessoires

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Support de rail 35 x 30 | **371386** |
| B | Manchon support à tige courte | **371387** |
| C | Manchon support à fixation murale | **383522** |
| D | Butée | **371389** |
| | Platine à visser sur champ D M10 | **383519** |
| | Platine à visser sur champ D M10 | **383520** |
| | Equerre à visser | **383523** |
| | Support de rail 35 x 30 à tige longue | **600067** |

## Coulissant sur rail 50 x 40 - Monture

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

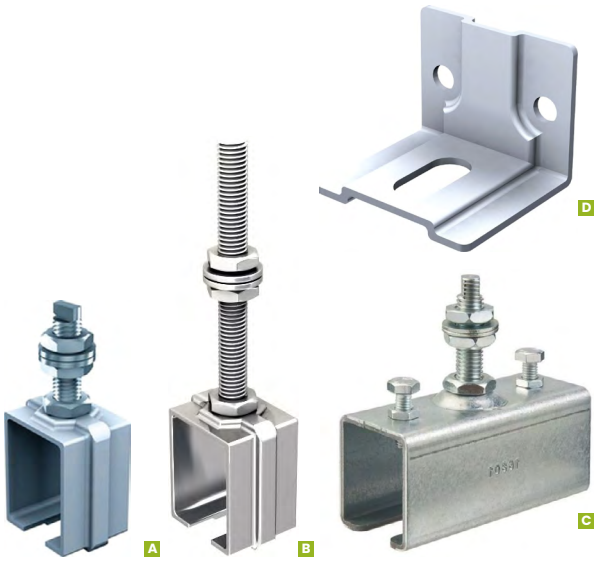



Montures à galets.
Poids maxi de la porte : 150 kg.
La monture pivotante est utilisée sur les portes accordéon

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Monture galets acier à rouleaux (X2) | 371392 |
| B | Monture galets acier à billes (X2) | 371393 |
| C | Monture galets delrin (X2) | 745399 |
| | Montures galets pivotantes (X2) | 749743 |

## Coulissant sur rail 50 x 40 - Accessoires

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Support rail 50 x 40 | 371390 |
| B | Support rail 50 x 40 à tige longue | 600066 |
| C | Manchon support tige courte | 371391 |
| | Butée | 202502 |
| | Platine/chant pour axe de 12 mm | 221803 |
| D | Equerre à visser | 383524 |
| | Manchon de raccordement nu | 749467 |

## Coulissants articulés sur rail 50x40 - Monture à souder

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Monture sur paumelle à souder 85mm.
Force : 60 kg. Pour rail tubulaire 5040.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Intérieur | 788082 |
| B | Extérieur | 788084 |

## Coulissants articulés sur rail 50x40 - Accessoires

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Guides sur charnière pour portes coulissantes à déplacement latéral sur rail.
Rails de guidage bas U acier galvanisé 30x30 mm ou 25x17 mm en 4 m.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Guide du bas intermédiaire | 650472 |

## Coulissant sur rail 62 x 55 - Montures

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS











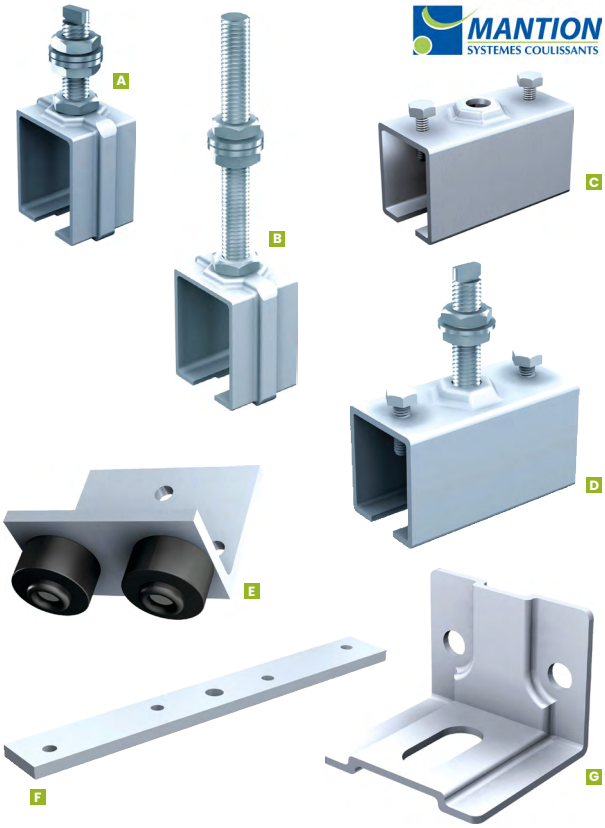


Monture à galets.
Poids maxi de la porte 300 kg (400 kg pour le modèle à billes).

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Monture galets à billes (X2) | 371398 |
| B | Monture galets nylon (X2) | 435369 |
| C | Monture galets acier à rouleaux (X2) | 371397 |
| D | Monture fixation à plat (X2) | 567624 |

## Coulissant sur rail 62 x 55 - Accessoires

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Support tige courte | 371395 |
| B | Support tige longue | 174578 |
| C | Manchon de raccordement nu | 174580 |
| D | Manchon supporrt tige courte | 371396 |
| E | Butée | 371400 |
| F | Platine pour fixation sur chant | 383528 |
| G | Equerre à visser | 383525 |

## Coulissant sur rail 85 x 70 - Montures

MANTION SYSTEMES COULISSANTS





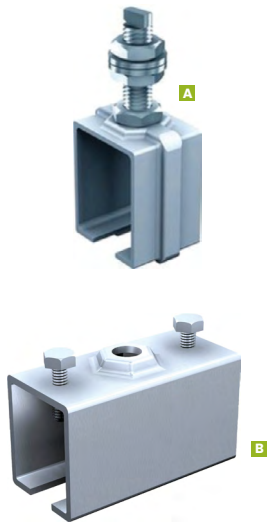


Pour rail 85 x 70.
Pour porte de 600 kg.
Vendues à la paire.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Montures galets à billes (X2) | 567642 |
| B | Montures galets acier à rouleaux (X2) | 567626 |

## Coulissant sur rail 85 x 70 - Accessoires

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Support enveloppant tige courte | 85 x 70 | 567646 |
| B | Manchon de raccordement | 85 x 70 | 567650 |

## RAILS POUR COULISSANTS INDUSTRIELS

### Rails tubulaires pour coulissant

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Rail tubulaire pour porte coulissante suspendue.
Acier galvanisé.

| DIM.RAIL (MM) | LONG | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 35 x 30 | 4 m | 1,5 | **210679** |
| 35 x 30 | 6 m | 1,5 | **208813** |
| 50 x 40 | 4 m | 2 | **176853** |
| 50 x 40 | 6 m | 2 | **178889** |
| 62 x 55 | 6 m | 2,5 | **174577** |
| 62 x 55 | 4 m | 2,5 | **749178** |
| 62 x 55 | 6 m | 2 | **649811** |

## GALETS FONTE POUR PORTAILS COULISSANTS

### Galet fonte gorge ronde avec monture

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



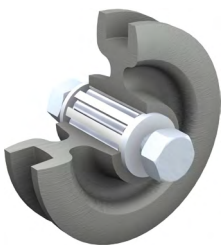


Gorge ronde sur roulements à billes ou cage à rouleaux.

| GALETS (MM) | FORCE (KG) | DIAM.RAIL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ø102 | 150 | 20 | **371401** |
| Ø150 | 250 | 30 | **371402** |

### Galet fonte gorge ronde

MANTION SYSTEMES COULISSANTS





Galets fonte gorge ronde

| GALETS (MM) | CHARGE | DIAM.RAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ø 102 | 150 kg | 20 | **567633** |
| Ø 150 | 250 kg | 30 | **567634** |

## GALETS ACIER POUR PORTAILS COULISSANTS

### Galet gorge V 1 roulement

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Conception durable et robuste.
Adapté à diverses applications.
Maintenance aisée et accessible.
Résistant à l'usure et corrosion.

| CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 60 | **384398** |
| 200 | 80 | **384399** |
| 220 | 100 | **384395** |
| 240 | 117 | **384396** |
| 270 | 140 | **384397** |

### Galet gorge V 2 roulements

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Avec décharge (encoche en fond de V). Avec 2 roulements à billes.

| CHARGE (KG) | Ø (MM) | Ø INT. GORGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 420 | 120 | 117 | **384400** |

### Galet gorge ronde

COMUNELLO LIFE MADE EASY



A



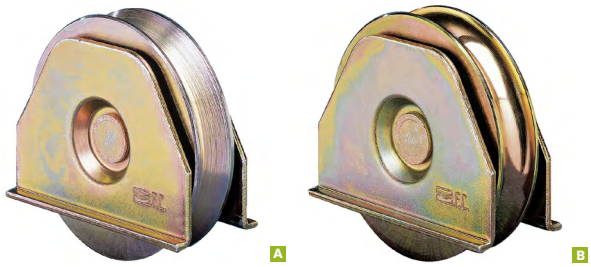
B

Galet acier à gorge ronde.

| | MODÈLE | CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **1 roulement** | | | | |
| A | Gorge 10 | 100 | 60 | **614233** |
| | Gorge 16 | 120 | 60 | **599828** |
| | Gorge 16 | 200 | 80 | **614234** |
| | Gorge 19 | 200 | 80 | **384406** |
| | Gorge 16 | 220 | 100 | **614232** |
| | Gorge 19 | 220 | 100 | **384403** |
| | Gorge 19 | 240 | 120 | **384404** |
| **2 roulements** | | | | |
| B | Gorge 19 | 425 | 100 | **384407** |
| | Gorge 19 | 450 | 120 | **384408** |
| | Gorge 19 | 550 | 140 | **384409** |
| | Gorge 19 | 575 | 160 | **384410** |

## Galet à platine externe

COMUNELLO LIFE MADE EASY

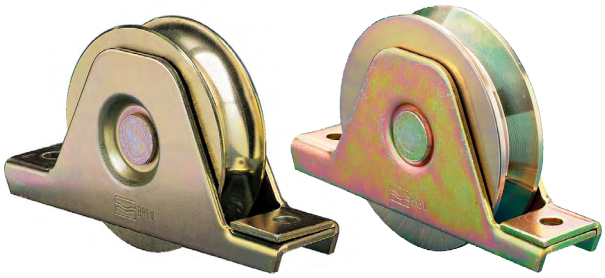



Galet à platine externe pour encastrement dans la traverse basse.
Gorge en V ou ronde.

| | MODÈLE | CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Gorge en V | 200 | 98 | **384414** |
| | Gorge en V | 225 | 220 | **384415** |
| | Gorge en V | 240 | 137 | **384416** |
| B | Gorge ronde | 180 | 78 | **384420** |
| | Gorge ronde | 220 | 117 | **384418** |

## Galet à platine interne

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Galet à platine interne pour encastrement dans la traverse basse.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **1 roulement** | | | |
| 1 roulement - Gorge V | 160 | 80 | **614236** |
| 1 roulement - Gorge V | 200 | 98 | **384421** |
| 1 roulement - Gorge V | 220 | 117 | **384422** |
| 1 roulement - Gorge ronde 16 | 100 | 80 | **614238** |
| 1 roulement - Gorge ronde 19 | 180 | 78 | **384431** |
| 1 roulement - Gorge ronde 16 | 160 | 98 | **614237** |
| 1 roulement - Gorge ronde 19 | 200 | 98 | **384428** |
| 1 roulement - Gorge ronde 19 | 220 | 117 | **384429** |
| 1 roulement - Gorge ronde 19 | 240 | 137 | **384430** |
| **2 roulements** | | | |
| 2 roulements - Gorge V | 380 | 98 | **384424** |
| 2 roulements - Gorge V | 400 | 117 | **384425** |
| 2 roulements - Gorge V | 480 | 160 | **384427** |
| 2 roulements - Gorge ronde 19 | 380 | 98 | **384432** |
| 2 roulements - Gorge ronde 19 | 400 | 120 | **384433** |
| 2 roulements - Gorge ronde 19 | 420 | 140 | **384434** |
| 2 roulements - Gorge ronde 19 | 640 | 160 | **384435** |

## Galet à support externe

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Galet acier à monture externe, pour montage sous la traverse basse, sans entaille.
Diamètre 80 mm. Gorge ronde : 16 ou 19 mm.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | HAUT. (MM) | Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gorge ronde 15 mm | 200 | 84,5 | 80 | **614235** |
| Gorge ronde 19 mm | 200 | 84,5 | 80 | **384413** |

# GUIDES POUR PORTAILS ROULANTS

## Guide olive simple

COMUNELLO LIFE MADE EASY



Olive nylon.

| HAUT. (MM) | Ø (MM) | FILETAGE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 34 | 25 | M14 | **384376** |
| 40 | 30 | M16 | **384377** |
| 58 | 39 | M16 | **384378** |
| 58 | 42 | M16 | **384379** |
| 30 | 40 | M14 | **384381** |
| 45 | 40 | M16 | **615688** |

## Guide olive double

COMUNELLO LIFE MADE EASY



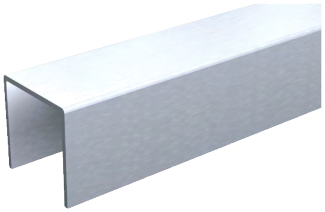

Guides à olives nylon.
Plaque support en acier galvanisé.
L'espace entre les olives est réglable.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Petite platine guide-portail 2 olives | 146 X 58 | Galvanisé | **384382** |
| B | Platine guide-portail à double réglage 4 olives | 220 X 135 - 175 | Galvanisé | **384383** |

## Profil U acier galvanisé 4 m pour coulissants

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

FABRIQUÉ EN FRANCE

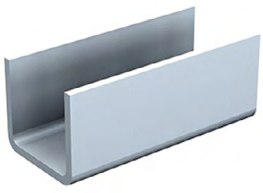


Profils U galvanisés pour guides olives.

| LONG. (MM) | DIAM.RAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4000 | 30 x 30 | **235078** |
| 4000 | 25 x 17 | **650473** |

## Manchon de raccordement pour profil en U 30 x 30 mm

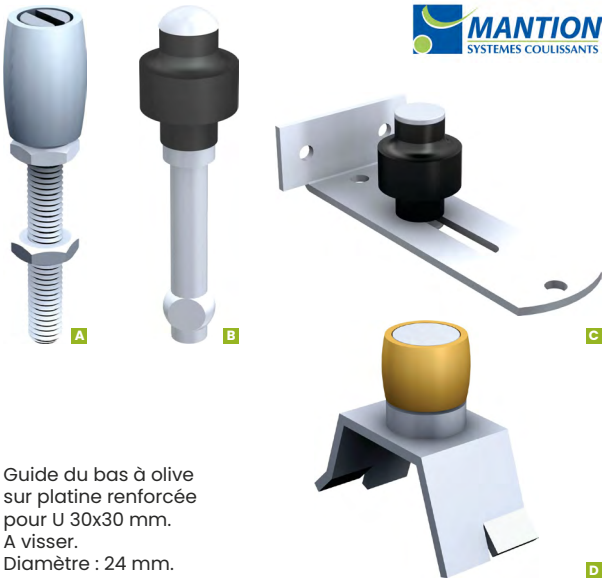
MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Le manchon de raccordement pour profil en U est en acier.
Dimensions : 30 x 30 mm.

**748525**

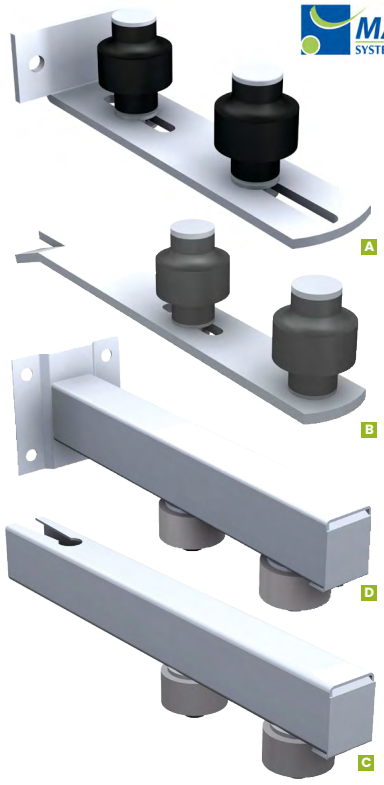
## Guides simple pour coulissant




Guide du bas à olive
sur platine renforcée
pour U 30x30 mm.
A visser.
Diamètre : 24 mm.

| | MODÈLE | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Guide à une olive pour U 25x17 | A visser | **371394** |
| B | Guide à une olive d45mm | A sceller vertical | **371405** |
| C | Guide réglable à une olive d45mmréglable | A visser | **371406** |
| D | Guide à olive laiton 24mm pour U 30X30 | A sceller | **371399** |
| | Guide à platine à une olive laiton 24mm pour U 30x30 | A visser | **435371** |
| | Olive d45 mm | A visser | **392320** |
| | Olive laiton sur platine pour U 30X30 | A visser | **567636** |

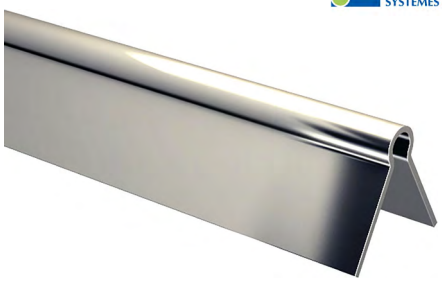
## Guide double pour coulissant




| | MODÈLE | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 olives d45mm | A visser | **371407** |
| B | 2 olives d 45mm | A sceller Horizontal | **202501** |
| C | 2 olives d50mm h25mm | A sceller | **371403** |
| D | 2 olives d50mm h25mm | A visser | **371404** |

# RAILS POUR PORTAILS ROULANTS

## Rail à sceller pour galet gorge ronde





Rail à sceller pour galet gorge ronde diam 19mm
Matière : acier zingué.
Longueur : 3 m.

| Ø (MM) | LONG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | 3000 | Zingué | **371414** |

## Rail à visser pour galet gorge ronde



Rail en acier zingué.
Longueur : 3 m.

| LONG. (MM) | DIAM.RAIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3000 | 15 | **747155** |
| 3000 | 19 | **384390** |
| 3000 | 19 | **747156** |

## Rail à visser pour galet gorge triangulaire

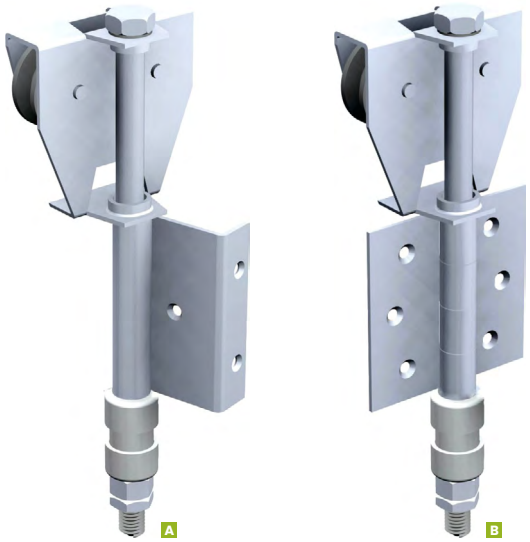


Rail acier zingué.

| PR MOD. | LONG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Galet gorge en V | 3000 | **384392** |

## COULISSANTS ARTICULÉS

### Monture pour porte de garage articulée




La monture BOB50 roule sur un plat de 40 x 6 et supporte 50 kg.
La monture BOB100 roule sur un plat de 50 x 6 et supporte 100 kg.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Monture d'extremité BOB 50E | **567654** |
| B | Monture BOB50 | **567653** |

### Demi sabot pour porte de garage articulée



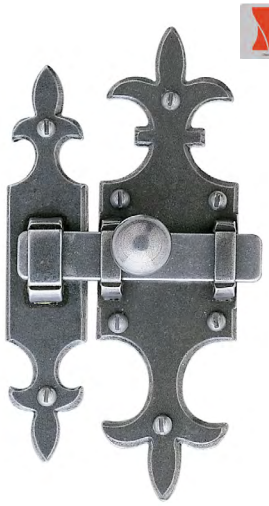


En nylon . A visser

| LONG (MM) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | 25x25 | **567635** |

## TARGETTES

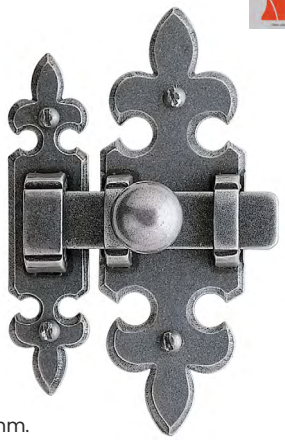
### Targette à pêne plat rustique 679 gris



Finition : Cémenté époxy gris authentique.
Platine : 140 x 40 mm. Gâche : 115 x 23 mm.

| DIM. PLATINE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 x 40 | Epoxy gris | **587616** |

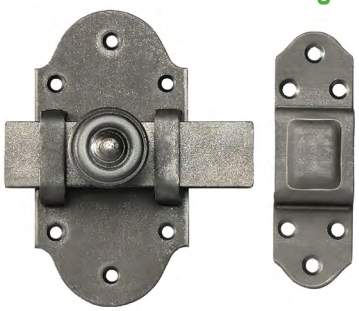
### Targette rustique 680



Platine : 110 x 35 mm.
Gâche : 85 x 20 mm.

| DIM. PLATINE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 x 35 | Fer patiné | **587591** |

### Targette rustique à pêne plat



Livrée avec 1 gâche.

| DIM. PLATINE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 99 x 50 | Brut | **396612** |

## Targette à pêne plat

Couillet
FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811

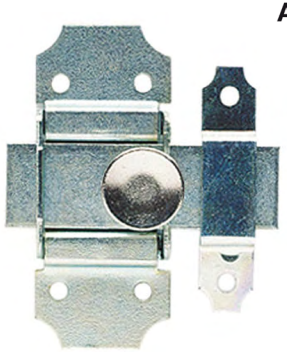



Targette à pêne plat.
Existe en 35 et 47 mm.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 75 x 35 | Noir | **209291** |
| B | 96 x 47 | Noir | **209290** |

## Targette pêne plat 1125

Vachette
ASSA ABLOY



Targette à pêne plat.
Acier zingué.

| LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | Zingué blanc | **020342** |
| 40 | Zingué blanc | **020343** |

## Fléau targette 221

Vachette
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE

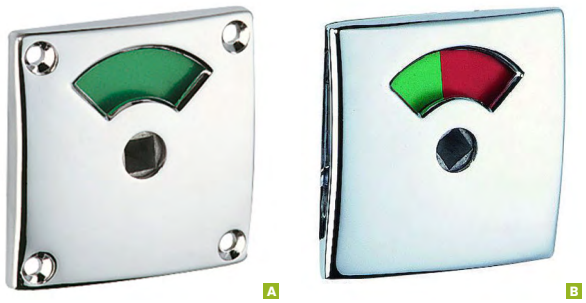


Pêne batteuse dépassant de 42 mm.
Pose rapide.
Fixations par vis bois.
Se monte avec le voyant 232 monobloc.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé | **000819** |

## Voyant pour fléau targette 231 et 232

Vachette
ASSA ABLOY

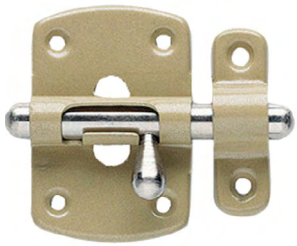



Voyant pour fléau targette 221.
Percé (trous fraisés) ou fixations invisibles.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Voyant RV 231 | Chromé | **001750** |
| B | Voyant RV 232 | Chromé | **001751** |

## Targette pêne rond C 861 et 865

Vachette
ASSA ABLOY



Pêne rond et bouton poire.
Livré avec vis de pose.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 41 x 27 | Verni bronze | **021587** |
| 51 x 35 | Verni bronze | **021588** |
| 90 x 40 | Verni bronze | **021589** |

## Targette acier nickelé

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920



Bouton poire.
Verrou de meuble.
Pêne rond coulissant.
Platine et gâche en acier embouti.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 x 25 | Acier nickelé | **858056** |
| 65 x 35 | Acier nickelé | **858057** |
| 75 x 40 | Acier nickelé | **858058** |

## VERROUS AUTOMATIQUES

### Verrou RX automatique 2108/2138

Vachette ASSA ABLOY



A



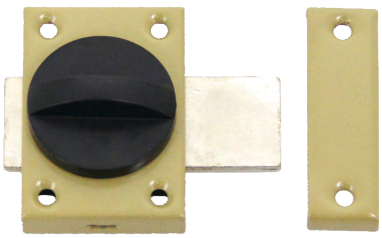
B

Coffre et gâche en zamac .
Bouton en ABS chromé.
Verni bronze ou nickelé brillant.
Vis de pose incluses.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2108 | 30 | Vernis doré | **020474** |
| | 2108 | 38 | Vernis doré | **020476** |
| | 2108 | 45 | Vernis doré | **020478** |
| | 2108 | 55 | Vernis doré | **020480** |
| B | 2138 | 30 | Chromé | **137878** |
| | 2138 | 38 | Chromé | **137879** |
| | 2138 | 45 | Chromé | **137880** |

### Verrou FJ automatique 2974 et 2976

Vachette ASSA ABLOY



A



B

Boitier et gâche en acier vernis.
Bouton tournant à ressort.
Livré avec vis de pose.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2974 | 25 | Bronze RAL 1002 | **020533** |
| | 2974 | 35 | Bronze RAL 1002 | **020534** |
| | 2974 | 40 | Bronze RAL 1002 | **020535** |
| B | 2976 | 25 | Nickelé | **020536** |
| | 2976 | 35 | Nickelé | **020537** |
| | 2976 | 40 | Nickelé | **020538** |

## VERROUS WC

### Verrou automatique WC à voyant ALOUETTE

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

10 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE



B



A

**Pour portes de salle de bains/WC**

Sortie de tige carré 5 mm pour dé-condamnation (clé à commander à part).
Largeur : 50 mm. Hauteur : 70 mm. Coffre et gâche en alliage moulé.
Bouton en ABS chromé. Pêne en alliage moulé. Finition : Bronze ou chromé.

| | ARTICLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Verrou à voyant | 70 x 50 | Bronze | **585141** |
| B | Clé pour verrou ALOUETTE | 70 x 50 | | **858062** |

### Verrou WC

Vachette ASSA ABLOY



A



B

Coffre et gâche en zamak, foncet électro-zingué.
A bouton, avec ou sans carré de dé-condamnation.
Verni ou chromé.
Plaque indicatrice tournante avec signal libre/occupé.
Fourni avec vis de pose.

| | MODÈLE | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 2112 | Sans décondamnation | Verni | **020481** |
| | 2116 | A carré de décondamnation | Verni | **020483** |
| B | 2117 | A carré de décondamnation | Chromé | **020484** |

# VERROUS ALUMINIUM

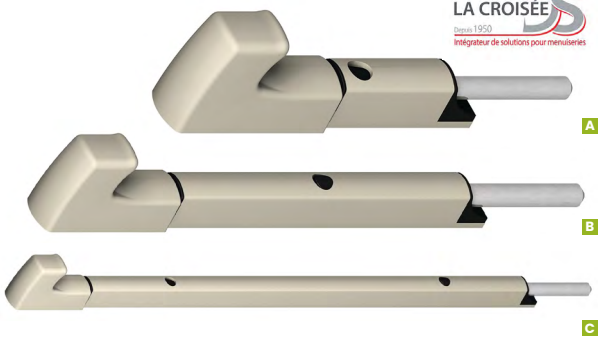
## Verrou aluminium en applique DANAOS à tête étroite



Pêne inox de diamètre 8 mm.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 177 | Aluminium RAL 9006 | **586319** |

## Verrou aluminium en applique DANAOS tête canne




Verrou de condamnation, aluminium, en applique, DANAOS , tête canne.
Longueur 167 mm : pêne inox de diamètre 8 mm.
Longueur 281 mm et 536 mm : pêne inox de diamètre 10 mm.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 167 | Aluminium RAL 9006 | **586313** |
| | 167 | Noir RAL 9005 | **586314** |
| A | 167 | Blanc RAL 9010 | **586315** |
| | 281 | Aluminium RAL 9006 | **586307** |
| | 281 | Noir RAL 9005 | **586308** |
| B | 281 | Blanc RAL 9010 | **586309** |
| | 536 | Aluminium RAL 9006 | **586301** |
| | 536 | Noir RAL 9005 | **586302** |
| C | 536 | Blanc RAL 9010 | **586303** |

## Verrou aluminium en applique DANAOS tête boucle




**Adaptable sur porte battante et fenêtre à frappe.**

Verrou de condamnation en profilé d'aluminium et pêne inox diamètre 10 mm.
Tête boucle.
Arrêt en position ouverte ou fermée par clippage.
Course du pêne : 50 mm. Hauteur (pêne sorti) : 281 mm (6362) ou 536 mm (6360).
Largeur : 16 mm, épaisseur : 20,5 mm.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 281 | Aluminium RAL 9006 | **587853** |
| | 281 | Noir RAL 9005 | **587854** |
| A | 281 | Blanc RAL 9010 | **587855** |
| | 536 | Aluminium RAL 9006 | **587850** |
| | 536 | Noir RAL 9005 | **587851** |
| B | 536 | Blanc RAL 9010 | **587852** |

## Verrou aluminium en applique DANAOS à clé




En applique, à clé (clés identiques).
Pêne inox de diamètre 8 mm ,longueur 167 mm.
Existe en longueur 281 mm et 536 mm, avec pêne de diamètre 10 mm.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 167 | Aluminium RAL 9006 | **586316** |
| | 281 | Noir RAL 9005 | **586311** |

## Gâches hautes et basses




Pour ferrage du semi-fixe en feuillure ou en applique.
Gâche 6812 en profilé aluminium, disponible pour rénovation.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gache haute + cales | Gris RAL 9006 | **586298** |
| | Gache haute + cales | Noir RAL 9005 | **586299** |
| | Gache haute + cales | Blanc RAL 9010 | **586300** |
| B | Gache basse pêne Ø8mm | Inox | **075251** |
| C | Gache basse pêne Ø10mm | Inox | **586297** |

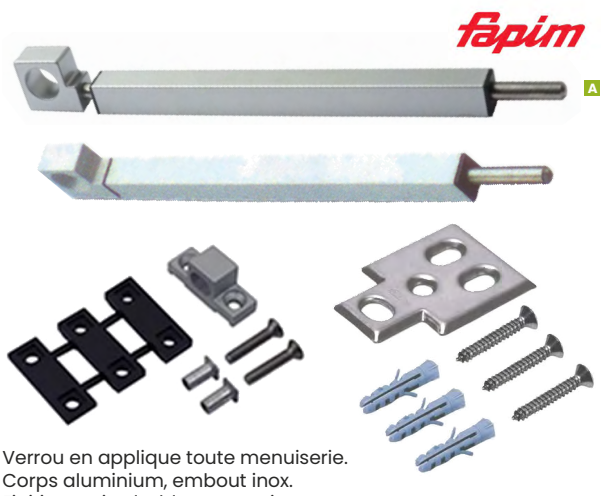
## Verrou aluminium en feuillure DATOR




A levier. Profilé aluminium, pêne acier.
Course du pêne : 32 mm.
Les longueurs sont indiquées pêne sorti.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Verrou 260 mm | Aluminium RAL 9006 | **209390** |
| | Verrou 260 mm | Blanc RAL 9010 | **391920** |
| | Verrou 260 mm | Noir RAL 9005 | **431982** |
| | Gache haute | Blanc RAL 9010 | **407448** |
| B | Gache haute | Aluminium RAL 9006 | **407444** |
| C | Gache basse | Inox | **587865** |

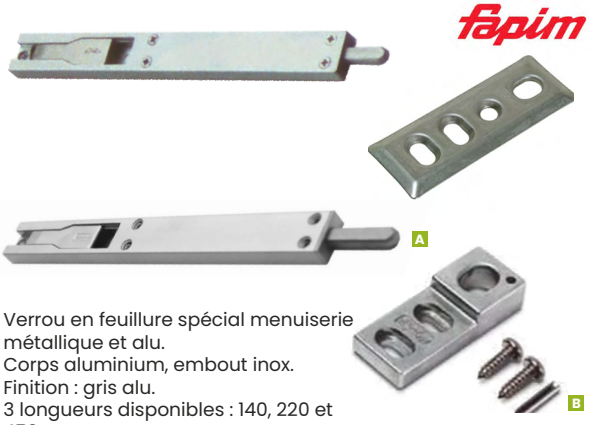
## Verrou aluminium en applique ATLAS



Verrou en applique toute menuiserie.
Corps aluminium, embout inox.
Finition : gris alu, blanc ou noir.
3 longueurs disponibles : 250, 450 et 700 mm.
Longueurs 450 et 700 mm recoupables.
Livré sans gâche (à commander séparément, inox ou alu laqué).

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Verrou ATLAS** | | | |
| A | 250 | Gris alu RAL9006 | **406771** |
| | 250 | Blanc | **406770** |
| | 250 | Noir | **406772** |
| A | 450 | Gris alu RAL9006 | **406774** |
| | 450 | Blanc | **406773** |
| | 450 | Noir | **406775** |
| A | 700 | Gris alu RAL9006 | **406777** |
| | 700 | Blanc | **406776** |
| | 700 | Noir | **406778** |
| **Gâche supérieure** | | | |
| | | Gris alu RAL9006 | **406783** |
| | | Blanc | **406782** |
| | | Noir | **406784** |
| **Gâche intérieure** | | | |
| | | Inox | **406781** |

## Verrou aluminium en feuillure TITAN



Verrou en feuillure spécial menuiserie métallique et alu.
Corps aluminium, embout inox.
Finition : gris alu.
3 longueurs disponibles : 140, 220 et 450 mm.
Livré sans gâche (à commander séparément, inox ou zamak).

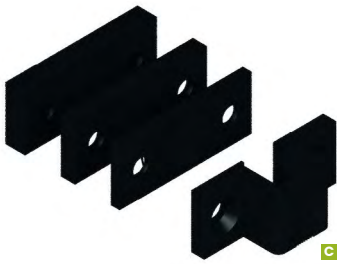
| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Verrou TITAN** | | | |
| | 140 | Gris alu RAL9006 | **406767** |
| A | 220 | Gris alu RAL9006 | **406768** |
| A | 450 | Gris alu RAL9006 | **406769** |
| **Gâche platine supérieur** | | | |
| B | | Gris télescope | **406779** |
| **Gâche platine inférieur** | | | |
| | | Inox | **406780** |

## Verrou aluminium en applique

FIN DE SERIE !



**Ancien modèle, pour rénovation Disponible jusqu'à épuisement des stocks**



Profilé aluminium. Pêne rond 8 mm.
Les modèles verrouillables par clé sont s'entrouvrants.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Verrou auto 250 mm - Noir | **170838** |
| B | Verrou auto 250 mm - Verrouillage à clé - Noir | **395346** |
| C | Gache haute alu avec câles - Noir | **170668** |

## VERROUS BAÏONETTE

### Verrou de sol carré à souder



A souder. Zingué.
Tige carrée, à extrémité basse cylindrique arrondie.

| | CARRÉ (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 10 | 130 | Galvanisé | **394288** |
| | 10 | 300 | Galvanisé | **394289** |
| B | 14 | 330 | Galvanisé | **394291** |

### Verrou à douille renforcé à souder



Verrou à douille renforcé, à souder.
Acier brut.
Pour les modèles réglables, 2 positions possibles de la vis permettent un dépassement du pêne de 55 mm ou 105 mm.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Verrou | 16 x 300 | **210846** |
| B | Verrou réglable | 16 x 300 | **216042** |
| C | Verrou réglable | 16 x 500 | **153379** |
| D | Douille à souder pour verrou de 16mm | - | **392691** |

# VERROUS ET TARGETTES

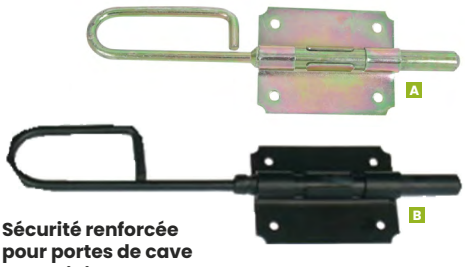
## Verrou à douille renforcé à souder tige zinguée



A souder.
Platine acier brut.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 x 300 | Acier Zingué | **170870** |
| 16 x 500 | Acier Zingué | **371412** |

## Verrou à douille



**Sécurité renforcée pour portes de cave et vestiaires !**

Verrou idéal pour porte de cave, vestiaires.
En acier zingué ou noir. Sur platine.
Les gâches sont vendues séparément.

| | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 200x12 | Zingué | **007181** |
| | 250x12 | Zingué | **007183** |
| B | 250x14 | Noir | **394162** |
| | 250x14 | Zingué | **007186** |
| | 300x14 | Zingué | **007188** |
| | 350x14 | Zingué | **007190** |
| | 400x14 | Zingué | **007193** |
| | 400x14 | Noir | **394165** |
| | 500x14 | Zingué | **007195** |
| | 250x16 | Zingué | **007197** |
| | 300x16 | Zingué | **007199** |
| | 400x16 | Zingué | **007201** |
| | 500x16 | Zingué | **007203** |
| | 600x16 | Zingué | **007206** |
| | 400x18 | Zingué | **007210** |
| | 600x18 | Zingué | **007214** |
| | 800x18 | Noir | **394174** |
| | 800x18 | Zingué | **007216** |

## Verrou à douille réversible



Corps inox et tige diam. :
14 mm aluminium anodisé.
Course de 40 mm.
Disponible divers RAL (sur demande).

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Brut | **585503** |

## Verrou à douille renforcé à visser



Acier bichromaté.
Plaque de fixation étroite ou large. Pour les modèles réglables, 2 positions possibles de la vis permettent un dépassement du pêne de 55 mm ou 105 mm.

| | PLAQUE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Large | Ø16 x 300 | Zingué blanc | **208545** |
| | Large | Ø16 x 500 | Zingué blanc | **392044** |
| B | Etroite | Ø16 x 300 | Zingué blanc | **392690** |

## Verrou à douille renforcé à visser



Plaque de fixation large à visser, fonte traitée noire.
Tige zinguée.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| Ø14 x 300 | **213706** |
| Ø16 x 500 | **371411** |

## Accessoires pour verrous à douille



| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Gache plate | Pour Ø14 | **650476** |
| B | Gache à pattes | Pour Ø14 | **650477** |
| A | Gache plate | Pour Ø16 | **650478** |
| B | Gache à pattes | Pour Ø16 | **650479** |

## Verrou à douille forgé rustique

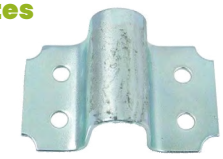


**Sécurité renforcée et design traditionnel.**

Verrou renforcé rustique. Pêne forgé peinture noire.
Plaque de fixation étroite ou large, peinte ou brute.
Pour les modèles réglables, 2 positions possibles de la vis permettent un dépassement du pêne de 55 mm ou 105 mm.

| | MODÈLE | PLAQUE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A visser | Etroite | Ø16X400 | Noir | **392688** |
| B | A souder | Etroite | Ø16X400 | Noir | **392689** |
| C | A visser | Large | Ø16X400 | Noir | **408226** |

## Gâche à pattes



En acier zingué.
Pour verrou baïonnette, verrou de box, verrou porte cadenas, verrou pistolet.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | Zingué | **006319** |
| 12 | Zingué | **006321** |
| 14 | Zingué | **006323** |
| 16 | Zingué | **006325** |
| 18 | Zingué | **006327** |

## Verrou de sol verrouillable KEYDROP

LOCINOX®

3 ANS GARANTIE





Verrouillage : 140 mm. Hauteur totale : 576 mm.
Verrou de sol verrouillable avec cylindre. Implantation identique au VSF et VSA.
Possibilité de travailler avec une clé identique pour le verrou et la serrure de la porte.
Réglage en hauteur de la tige : 100 mm. Réglage en hauteur sur 3 positions : 50 mm/position.
Pour profil de 40 x 40 mm ou plus. Ce produit permet de condamner la porte en position ouverte ou fermée.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | Argent | **585521** |

## Verrou de sol en applique à visser VSF

LOCINOX®

3 ANS GARANTIE



**Intégration facile sur tout type de portail.**

Tige diamètre 20 mm en acier galvanisé à chaud. Poignée et coffre en aluminium. Pour profil de 40 mm ou plus. Plage de réglage en hauteur de la tige: 100 mm.
Se verrouille entre les vantaux. Fixation simple et rapide par Quick-Fix.

| CARRÉ (MM) | LONG (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 x 40 | 490 | 20 | Galvanisé | **585550** |

## Verrou de sol applique tout alu VSA

LOCINOX®

3 ANS GARANTIE



**Pratique, robuste et facile à installer.**

Poignée, tige et coffre en aluminium. Fixation simple et rapide par Quick-Fix.
Pour profil de 40 mm ou plus. Réglage en hauteur de la tige : 100 mm.
Verrouillage : 140 mm

| TYPE PRODUIT | LONG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Verrou de sol | 490 | **778883** |

## Gâche à sceller pour verrou baionette

LOCINOX®

Sabot de sol simple, économique et facile à installer dans le béton. Sans butée. Bac en polypropylène et base en acier galvanisé à chaud. Avec évacuation pour nettoyage. Pour verrous de sol avec un axe de Ø 20 mm maximum.



| HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 166,5 | **585516** |

## Verrou carré à boucle mobile

JARDINIER MASSARD®

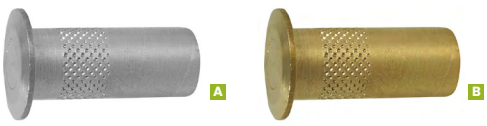


En acier,à tige carrée de 14 mm.
Anneau rond.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Zingué blanc | **007128** |

## Gâche à ressort anti-poussière

IBFM®




Protection contre la poussière.
Mise en place rapide et efficace.

| | Ø (MM) | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 8 | Laiton nickelé | 475008N | **583488** |
| B | 8 | Laiton poli | 475008 | **583487** |

## Verrou de sol automatique à ressort

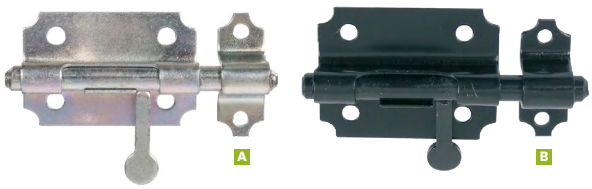


A ressort pour portail 2 vantaux.
La fermeture du deuxième vantail déclenche la fermeture automatique du verrou.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 270 | Acier inoxydable | **409939** |

# VERROUS DE BOX

## Verrou de box



Acier zingué. Monté sur platine de fixation.
La manœuvre se fait via une poire.

| | Ø (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 8 | 55 x 39 | Zingué blanc | **007166** |
| B | 8 | 55 x 39 | Noir | **394183** |
| | 10 | 65 x 49 | Zingué blanc | **007156** |
| | 10 | 65 x 49 | Noir | **394184** |
| | 12 | 80 x 61 | Zingué blanc | **007158** |
| | 12 | 80 x 61 | Noir | **394185** |
| | 14 | 90 x 62 | Zingué blanc | **007160** |
| | 14 | 90 x 62 | Noir | **394191** |
| | 16 | 100 x 64 | Zingué blanc | **007162** |
| | 16 | 100 x 64 | Noir | **394187** |
| | 18 | 100 x 70 | Zingué blanc | **007164** |

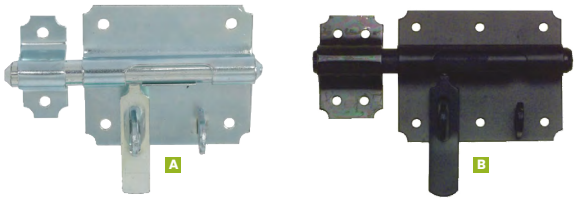
## Verrou box à souder renforcé porte cadenas



En acier.
Fourni sans cadenas.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 | Brut | **588809** |

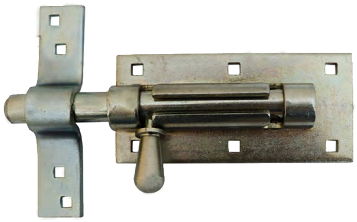
## Verrou de box porte cadenas



Verrou en acier zingué blanc ou noir.
Monté sur platine de fixation.
Oeillet pour condamnation par un cadenas.

| | DIM. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 65 x 61 | 10 | Zingué blanc | **007143** |
| | 80 x 68 | 12 | Zingué blanc | **007145** |
| | 90 x 72 | 14 | Zingué blanc | **007147** |
| | 100 x 71 | 16 | Zingué blanc | **007150** |
| B | 100 x 71 | 16 | Noir | **394192** |
| A | 100 x 70 | 18 | Zingué blanc | **007154** |

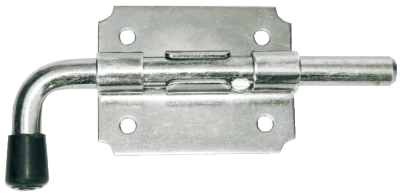
## Verrou box à visser renforcé porte cadenas



Fourni sans cadenas.

| Ø (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 180 x 119 | Zingué bichromaté | **588810** |

## Verrou pistolet



**Robuste et résistant.**

Compatible avec structures diverses.
Sécurité accrue contre les effractions.
Installation facile sur plusieurs supports.

| DIM. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 x 60 | 12 | Zingué | **589614** |
| 90 x 60 | 14 | Zingué | **007135** |
| 100 x 70 | 18 | Zingué | **007140** |

## Verrou pistolet à ressort

JARDINIER MASSARD®



Mécanisme à ressort.
Verrouillage rapide.
Adapté à divers types de portes et portails.
Livré sans gâche.

| LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 170 x 14 | Zingué blanc | **007175** |

## Verrou à vervelles

Mermier



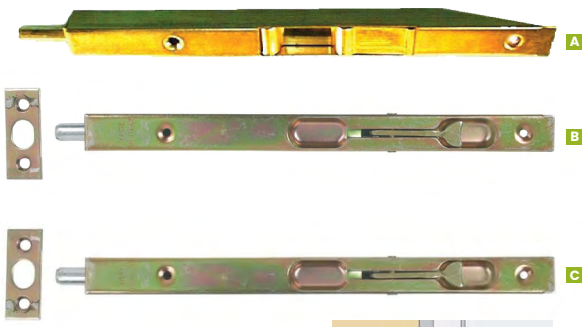
Mise en place rapide et simple.
Adapté à divers types de portes et portails.
Esthétique soignée.

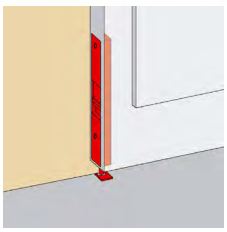
| MODÈLE | LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Simple | 190 x 14 | Zingué blanc | **392681** |
| Simple | 210 x 16 | Zingué blanc | **392683** |
| Simple | 220 x 18 | Zingué blanc | **392685** |
| Porte cadenas | 210 x 16 | Zingué blanc | **408224** |

# VERROUS DE CONDAMNATION À ENTAILLER

## Verrou à entailler avec gâche

JARDINIER MASSARD®



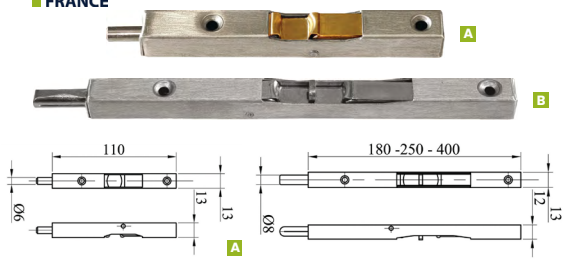

Acier laitonné
Fourni avec gâche
Têtière de 16 mm.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **A poussoir** | | | |
| A | 150 | Acier laitonné | **007177** |
| | 200 | Acier laitonné | **007178** |
| | 250 | Acier laitonné | **007179** |
| **A levier** | | | |
| | 163 | Acier laitonné | **849210** |
| B | 200 | Acier laitonné | **007169** |
| C | 253 | Acier laitonné | **849211** |
| B | 300 | Acier laitonné | **007171** |
| | 400 | Acier laitonné | **007172** |
| | 600 | Acier laitonné | **007174** |

## Verrou à onglet

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE




Compatible avec diverses portes.
Intégration esthétique et discrète.
Maintenance simplifiée et accessible.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 110 | Zingué blanc | **390051** |
| B | 180 | Zingué blanc | **394216** |
| | 250 | Zingué blanc | **170971** |

## Verrou à onglet aluminium

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE




| | DIM. (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 14 x 10 | 225 | Argent | **394217** |
| B | 14 x 10 | 225 | Gris blanc | **394218** |

## Verrou à entailler à bascule

COMUNELLO LIFE MADE EASY




A levier laiton.
Coffre en acier bichromaté.
A 1 ou 2 sorties de tringles taraudées M8.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 sorties de tringle | 200 x 24,5 | **384464** |
| B | 1 sortie de tringle | 155 x 16 | **384465** |
| | 1 sortie de tringle | 155 x 20 | **384466** |

## Verrou à entailler à levier

IBFM®




A simple ou double action pour porte métallique.
Acier galvanisé + levier laiton.
1 ou 2 embouts taraudés M8 (tiges non fournies).

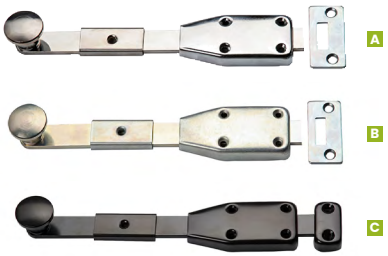
| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Simple action | 24 x 160 | Galvanisé | **481468** |
| B | Double action | 24 x 195 | Galvanisé | **394148** |
| C | Simple action | 24 x 160 | Galvanisé | **585339** |

## VERROUS DE CONDAMNATION EN APPLIQUE

### Verrou à plaquer contemporain

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE




Livré avec visserie et gâche.
Les verrous de longueur 220 mm finition zingué et chromé sont livrés en standard avec la gâche à entailler 282Z (avec gâche en applique 281 sur demande).

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 220 | Chromé | 170969 |
| | 350 | Chromé | 144391 |
| | 480 | Chromé | 144392 |
| | 220 | Gris blanc | 394219 |
| | 350 | Gris blanc | 394220 |
| B | 220 | Zingué blanc | 394223 |
| | 350 | Zingué blanc | 394224 |
| C | 350 | Gris noir | 394221 |

### Verrou midi

Mermier



En acier brut.
Avec gâche plate pour le 250 mm.
Avec gâche à pattes pour le 400 mm.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 250 | Noir | 392679 |
| 400 | Noir | 392680 |

### Verrou en applique rustique

FABRIQUÉ EN FRANCE

JARDINIER MASSARD®




Verrou en applique, classique, n°59/400.
Coffre et gâche en fonte époxy.
Bouton laiton.
Coffre 100 x 42 mm.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Verrou classique bouton laiton RY 59 | Noir | 007125 |
| B | Gâche tole à visser | Noir | 006318 |
| C | Gâche fonte à sceller | Noir | 006335 |

### Verrou à plaquer rustique

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tige : 18 x 4 mm. Course : 28 mm.
Vendu avec la gâche.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 220 | Noir | 394222 |

### Verrou boîte fonte

Couillet
FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811



Verrou en fonte avec bouton laiton.
Largeur de la tige : 16 x 6 mm.
Platine : 55 x 110 mm.

| ARTICLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Verrou | 300 | Noir | 219497 |
| Verrou | 400 | Noir | 219498 |
| Verrou | 500 | Noir | 219499 |
| Verrou | 600 | Noir | 241623 |
| Verrou | 800 | Noir | 241624 |
| Conduit | | Noir | 219502 |
| Gâche à pattes | | Noir | 219501 |
| Gâche plate | | Noir | 219500 |

### Verrou à coulisse chromé

Vachette
ASSA ABLOY

FABRIQUÉ EN FRANCE



Verrou de sécurité coulissant en zamak chromé.
Livré avec coulisses.

| MODÈLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Verrou à coulisse 1141 | 300 | Chromé | 000689 |
| Verrou à coulisse 1141 | 500 | Chromé | 000690 |
| Gâche à pattes | | Chromé | 000779 |
| Gâche plate | | Chromé | 000781 |

### Verrou targette aluminium droit

BURGAUD



| MODÈLE | FINITION | HAUT. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Avec bouton | Noir RAL 9005 | 120 | 805237 |

## Verrou à coulisse à plaquer

Vachette ASSA ABLOY



Verrou «H» avec gâche plate.

| MODÈLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 987 | 120 | Zingué | **021772** |
| 987 | 180 | Zingué | **021774** |
| 987 | 270 | Zingué | **021776** |

# VERROUS À PLAQUER EN FEUILLURE

## Verrou à plaquer en feuillure

FABRIQUÉ EN FRANCE

Map



Têtière de 16 mm. Bout entaillé.
Extrémité biseautée. Course de 20 mm.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 215 | Zingué | **394231** |

## Verrou à plaquer aluminium

DOM



Verrou 4604.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 300 | Gris alu RAL9006 | **042427** |

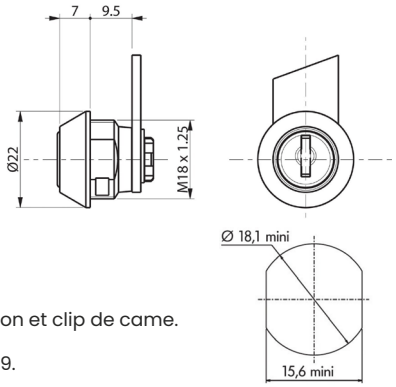
# BARILLETS BATTEUSES À CLÉ

## Batteuse 8800

RONIS

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



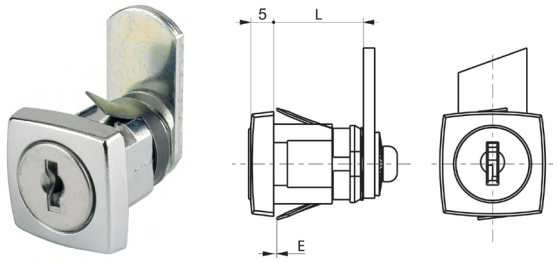



1/2 tour.
Fournie sans came.
Avec écrou de fixation et clip de came.
2 clés.
Utiliser la came 4929.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8800 sur numéro FH030 | 9.5 | Demi-tour | 4929 | **214257** |
| 8800 Variée | 9.5 | Demi-tour | 4929 | **176875** |

## Batteuse 12900

RONIS



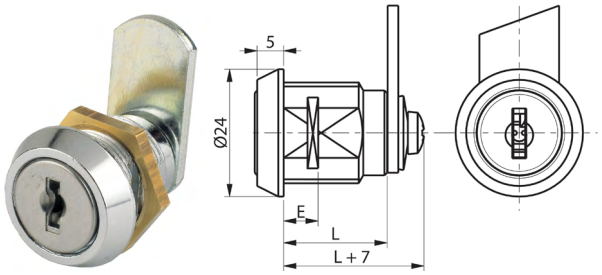

Verrouillage fiable.
Installation simple et rapide.
Livrée sans came.

Avec clips de fixation, 1 vis de fixation de came.
2 clés.

| TYPE | LONG (MM) | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/2 tour | 19,5 | 131629 | **004972** |

## Batteuse 14200

RONIS

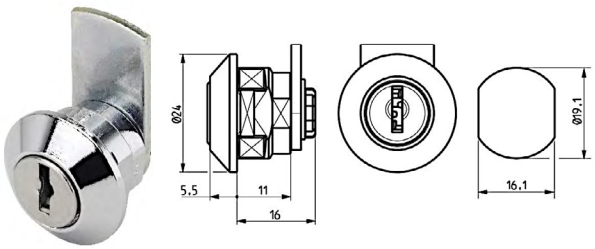



Verrouillage précis et fiable.
Facilité d'installation.
Avec 1 écrou de fixation, 1 écrou de came, 2 clés.
Livrée sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14200-01 | 19,5 | 1/2 tour | 131629 | **005003** |

## Batteuse 14700-33

RONIS



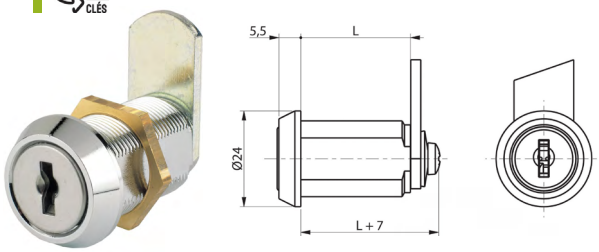

Rentrée du 1/2 tour par la clé.
Niveau de sécurité : Technologie à paillettes.
Profils de clé disponibles : SH, SM.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14700-33 | 16 | 1/2 tour D/G | 4929 | **757147** |

## Batteuse 26200

RONIS

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

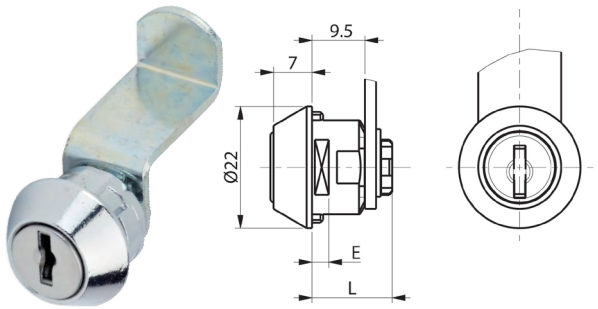



1/4 de tour.
Livrée sans came.
Avec écrou de fixation.
1 vis + rondelle pour fixation de came.
2 clés.
Compatible avec cames 131629.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 26200-01 | 27,5 | 1/4 tour | 131629 | **206524** |

## Batteuse 1284

RONIS

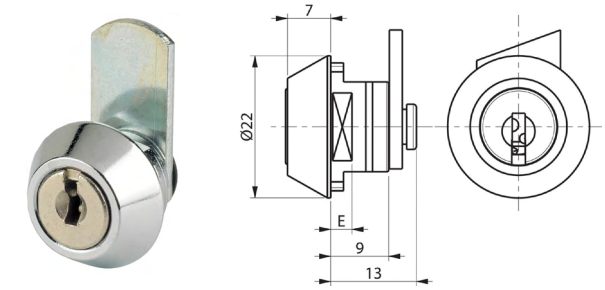



Fermeture sécurisée et rapide.
Conception compacte et discrète.
Installation simple.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1284-105 | 9 | 1/2 tour | 4929-62 | **004967** |

## Batteuse 1112

RONIS

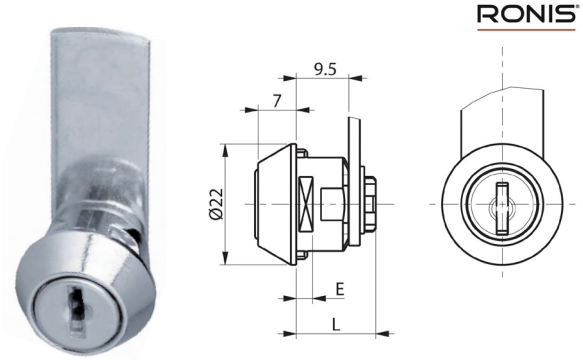



Verrou efficace.
Conception élégante.
Avec clips pour fixation de came, 2 clés, fourchette de fixation.
Livrée sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1112 | 9 | 1/2 tour | 1304 | **004904** |

## Batteuse 4900

RONIS

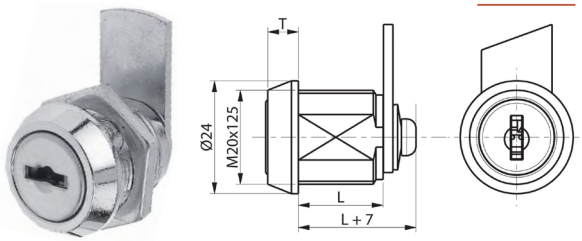



Livrée sans came.
Avec fourchette de fixation.
1 clips pour fixation de came.
2 clés. Utiliser la came 4929.
La version 4900-02 est prévue pour fixation sur une tôle plus épaisse.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4900-01 | 9.5 | 1/2 tour D/G | 4929 | **005193** |
| 4900-01 - Numéro imposé | 9.5 | 1/2 tour D/G | 4929 | **005195** |
| 4900-02 | 9.5 | 1/2 tour D/G | 4929 | **005196** |

## Batteuse 1700-57/1312

RONIS

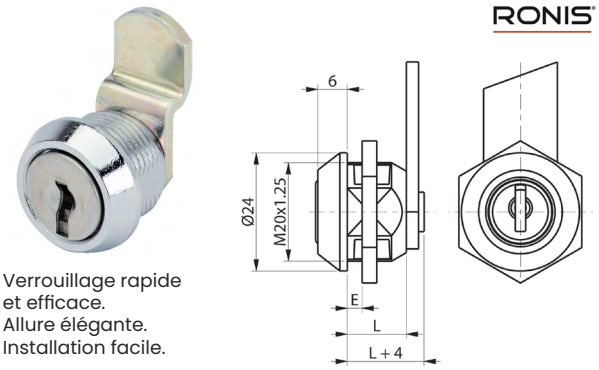



Demi tour, 2 sorties de clé.
Livrée sans came.
Avec écrou de fixation.
1 vis + rondelle de fixation de came.
2 clés.
Hauteur collerette : 6,5 mm et 5,5 mm pour la 1312.
Réf. 1700-57 compatible avec came 4929.
Réf. 1700-57/1 compatible avec came 131629.
La réf. 1312, application boite aux lettres, est constituée d'un barillet 1700-57 livré avec la came 15929-69, longueur A : 25 mm, coudée, C : 9,5 mm.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1700-57 | 18 | 1/2 Tour D/G | 4929 | **005106** |
| 1700-57/1 | 18 | 1/2 Tour D/G | 131629 | **005108** |
| 1312 | 18 | 1/2 Tour D/G | 1201 | **004995** |

## Batteuse 1160A

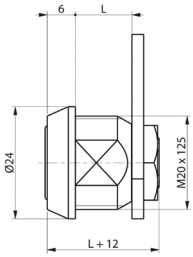
RONIS

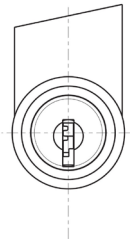



Verrouillage rapide et efficace.
Allure élégante.
Installation facile.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1160A | 12 | 1/2 tour | 131629 | **004928** |

## Batteuse 1048 sur n° 2131A

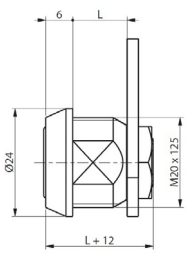



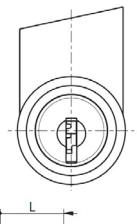
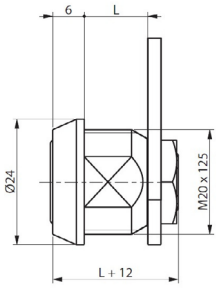


Fermeture efficace et sécurisée.
Taille compacte.
Avec écrou de fixation, écrou de came et 2 clés.
Fournie sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1048A sur n°2131A | 12 | 1/2 tour | 1048 | **004893** |

## Batteuse 1048 variée

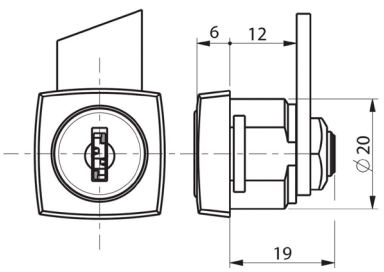




Rotation 180° 2 sorties de clé.
Livrée avec 2 clés, 1 écrou de fixation de serrure, 1 écrou de fixation de came
Livrée sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1048A | 12 | Demi-tour réversible | 1048 | **004894** |

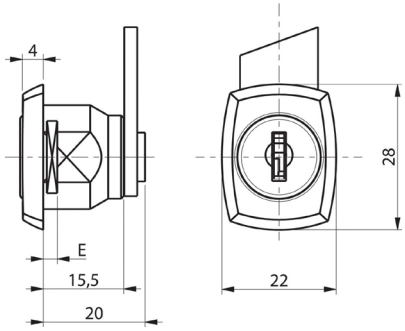
## Batteuse 15700


Sécurisation rapide et efficace.
Design discret.
Avec fourchette de fixation, écrou de came, 2 clés.
Livrée sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15700-01 | 12 | 1/2 tour | 6629 | **005027** |

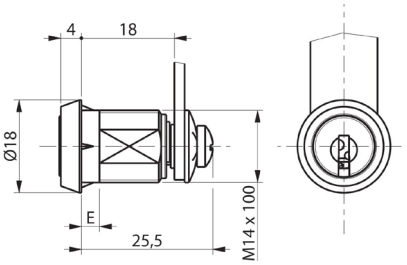
## Batteuse 15800


Verrouillage rapide et sécurisé.
Design épuré.
Avec écrou de came, 2 clés, fourchette de fixation.
Livrée sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15800-01 | 15,5 | 1/2 tour | 131629 | **005033** |

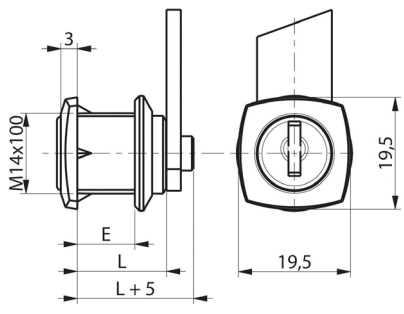
## Batteuse 1201


Fermeture efficace et rapide.
Avec écrou de fixation et vis/rondelle fixation de came.
2 clés.
Fournie sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1201 | 18 | 1/2 tour | 16429 | **004936** |

## Batteuse 16400

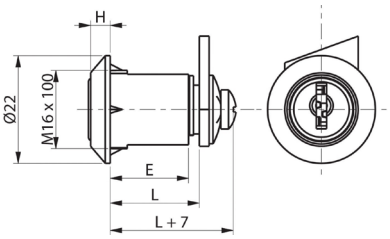

Verrouillage fiable et rapide.
Facilité d'installation.
Conception élégante.

| MODÈLE | LONG (MM) | SENS | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16400-01 | 15,5 | Droite ou gauche (réversible) | 1/2 tour | 16429 | **005051** |
| 16400-04 | 18 | Droite ou gauche (réversible) | 1/2 tour | 16429 | **005054** |

## Batteuse 2800

RONIS



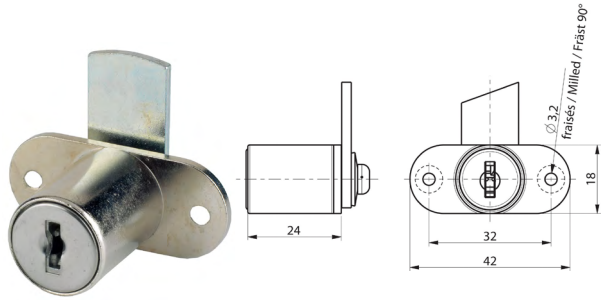



Taille compacte.
Intégration discrète et élégante.
Avec écrou de fixation, vis pour fixation de came et 2 clés.
Fournie sans came.

| MODÈLE | LONG (MM) | HAUT. (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2800-01 | 18 | 4 | 1/2 tour G/D | 4929 | **005160** |
| 2800-02 | 18 | 7 | 1/2 tour G/D | 4929 | **005163** |
| 2800-03 | 27 | 4 | 1/2 tour G/D | 4929 | **005166** |

## Batteuse 25200

RONIS




Pas de vis de fixation.
Avec vis rondelle pour fixation de came.
2 clés.
Fournie sans came.

| MODÈLE | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25200-06 | 1/4 tour | 4929 | **005149** |

## Batteuse 196-01

RONIS



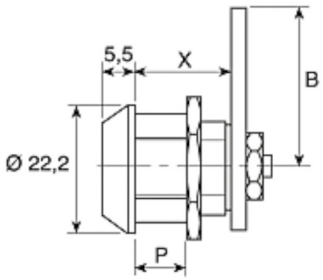
Serrure batteuse 1/4t droite 196-01 Eurolock.
1 sortie de clé.
Fixation écrou.
Livrée sans came.

| MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| 196-01 | 1/4 tour | **392003** |

## Batteuse 4303

RONIS






Batteuse Eurolock Chicago. 1/4 de tour.
Fournie avec une came droite.
2 clés.
Les cames peuvent être montées dans les quatre positions 3-6-9-12.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4303 | 22 | 1/4 Tour | Droite | **383693** |

## Batteuse VACHETTE

Vachette
ASSA ABLOY

5 ANS GARANTIE










Barillet batteuse à paillettes chromé.
2 clés, 2 sorties.
Éléments faciles à poser.
A= serrage, B= longueur entre appui et came, C= longueur totale.
310 : A : 7,5 mm / B : 13 mm / C : 22 mm livrée avec came plate.
311 : A : 16,5 mm / B : 22 mm / C : 31 mm livrée avec came plate.
312 : A : 26,5 mm / B : 32 mm / C : 41 mm livrée avec came plate.
325 : A : 1,2 mm / B : 8,1 mm / C : 20 mm livrée avec came contre coudée (1 mm).

| | MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 310 | 22 | 1/2 Tour D | **020544** |
| B | 311 | 31 | 1/2 Tour D | **020561** |
| | 312 | 41 | 1/2 Tour D | **020653** |
| C | 325 | 20 | 1/2 Tour D | **020661** |

## Barillet type E 1 came

DECAYEUX DEPUIS 1872

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS



**Sécurité et résilience pour boîtes aux lettres normées.**

Sécurité accrue contre les effractions.
Mécanisme à 5 paillettes.
Came sertie coudée.
Pour fixation sur corps de 0 à 3 mm.

| MODÈLE | Ø (MM) | CAME | APPLICATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type E | 17 | 1 | Boîte aux lettres | **794450** |

## Serrure courte pour boites aux lettres RENZ

RENZ



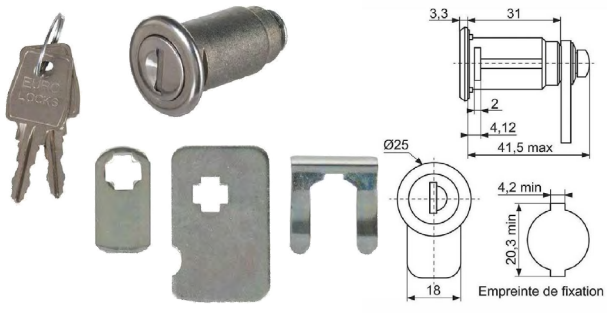

Serrure courte pour les boites individuelles de marque RENZ, fournie avec 3 cames et 2 clés.

| MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| 023721 | Courte | **756992** |

## Serrure longue pour boites aux lettres RENZ

LIVRÉ AVEC 2 CLÉS

RENZ




Serrure longue pour les portes individuelles des ensembles collectifs normalisés de marque RENZ, fournie avec une 2 cames et 2 clés

| MODÈLE | TYPE | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 023720 | Longue | 37 x 25 | **756993** |

## Coffret d'assortiment de batteuses

HERACLES



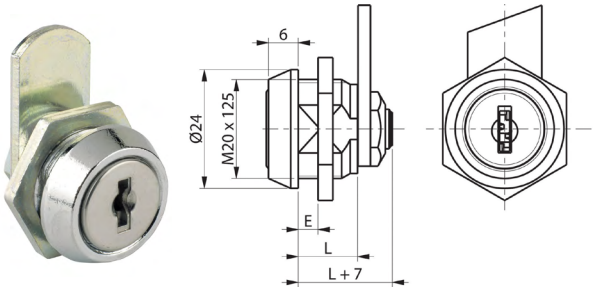
Contenu :
3 serrures 911A.
2 serrures 911B.
1 serrure 1700-57.
2 cames coudées 4929-62.
2 serrures 4900-01.
1 came plate 4929-01.
1 serrure 1048A.
1 came plate 1048-5.
1 serrure came coudée 1160A.
1 serrure 14200-01.
1 came plate 15929-36.
1 came coudée 15929-69.
5 cames plates 911-6.

RÉF. **378816**

## BARILLETS BATTEUSES À CLÉ SÉRIE 911 / 1700

### Batteuse 1700

RONIS

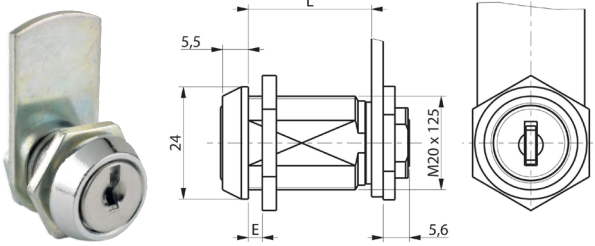



Livrée sans came.
Avec écrou de fixation.
1 écrou de came.
2 clés.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1700-22 | 12 | 1/2 Tour G/D | 131629 | **005087** |

# BARILLETS BATTEUSES

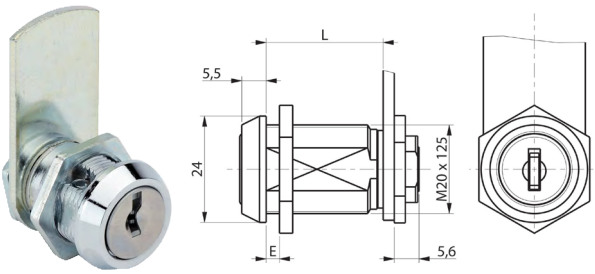
## Batteuse 911 A




Livrée avec écrou de fixation.
1 écrou de came.
2 clés.
Came (1729 -911) à choisir séparément.
Possibilité 1/4 T.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 911A variée | 13 | G/D | 1729 | **005254** |
| 911A sur N° 2131A | 13 | G/D | 1729 | **005249** |

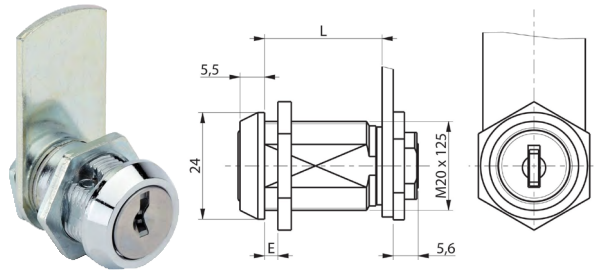
## Batteuse 911 B




Livrée avec écrou de fixation.
1 écrou de came.
2 clés.
Came (1729 -911) à choisir séparément.
Possibilité 1/4 T.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 911B Variée | 19 | 1/2 tour G/D | 1729 | **005274** |
| 911B sur N° 2131A | 19 | 1/2 tour G/D | 1729 | **005275** |

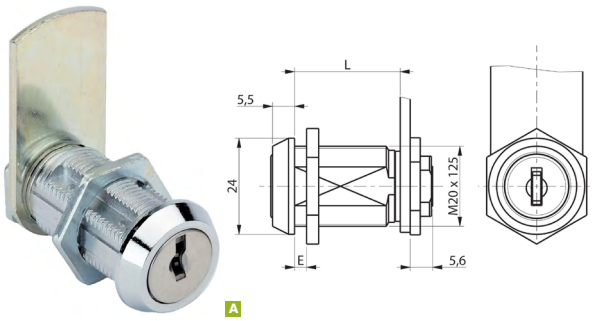
## Batteuse 911-120




Avec écrou de fixation et écrou de came. 2 clés. Fournie sans came. Possibilité 1/4 T.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 911-120 Variée | 26 | 1/2 Tour G/D | 1729 | **005311** |
| 911-120 sur N° 2131A | 26 | 1/2 Tour G/D | 1729 | **005312** |

## Batteuse 911C

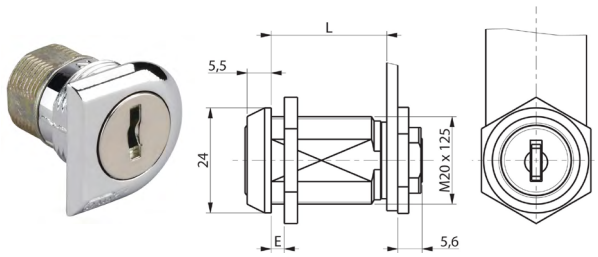



Livrée avec écrou de fixation.
1 écrou de came.
2 clés.
Came (1729 -911) à choisir séparément.
Possibilité 1/4 T.

| | MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 911C Variée | 32,5 | 1/2 Tour G/D | 1729 | **005302** |
| | 911C sur N°2131A | 32,5 | 1/2 Tour G/D | 1729 | **005297** |

# BARILLETS BATTEUSES DAD

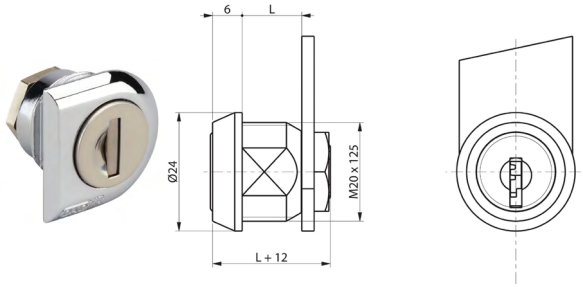
## Batteuse 911 DAD




Livrée avec 2 clés, 1 fourchette de fixation, 1 écrou de came.
Dimensions identiques à la batteuse 911B.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 911 DAD | 19 | 1/2 tour | 911 | **379818** |

## Batteuse 1048 Dad

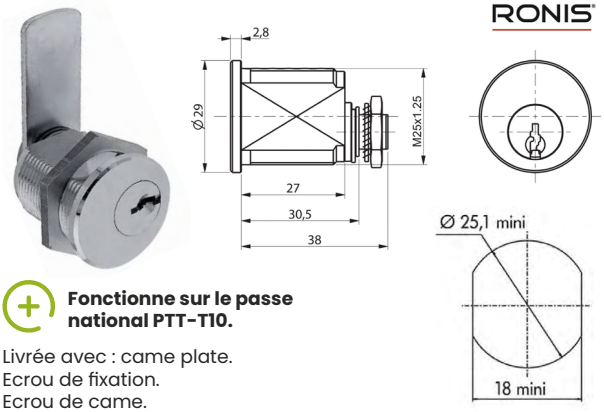



Livrée avec fourchette de fixation, écrou de came et 2 clés.
Dimensions identiques à la batteuse 911B.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1048 DAD | 24 | 1/2 Tour | 1048 | **389547** |

## BARILLETS BATTEUSES PTT

### Batteuse PTT 73100



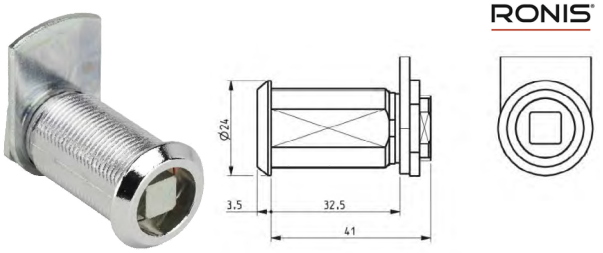

**Fonctionne sur le passe national PTT-T10.**

Livrée avec : came plate.
Ecrou de fixation.
Ecrou de came.
2 clés.
Disponible sur combinaisons variées ou s'entrouvrant.
Fonctionne sur passe national PTT T10.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| PTT-BAL 73100 | 30.5 | 1/2 tour | Écrou | **005705** |

## BARILLETS BATTEUSES À EMPREINTE SÉRIE 911 / 1700

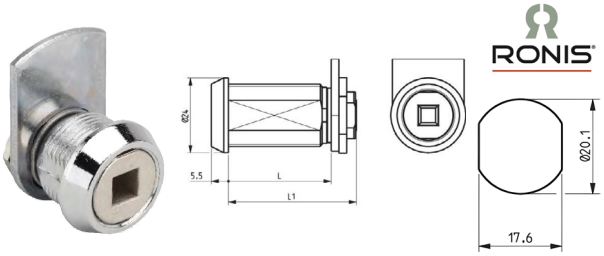
### Barillet 1184 - Empreinte carrée mâle




Technologie à insert fournissant une solution simple d'ouverture et de fermeture. Les rotations de verrouillage possibles sont 90° ouverture à gauche/fermeture à droite.
1/2 tour. Livrée avec écrou de fixation, 1 écrou de came.
Came (1729 -911) à choisir séparément. Clé à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1184 - Carré male 8mm | 32,5 | 1/4 Tour G | 1729 | **004932** |

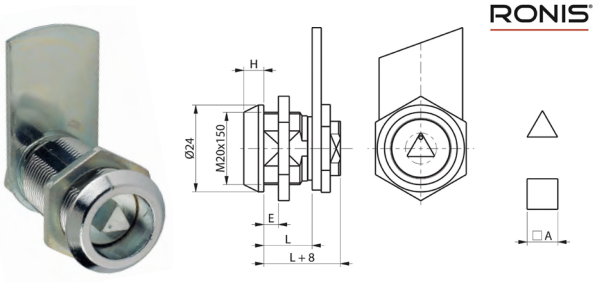
### Barillet 911220 - Empreinte carrée femelle




Technologie à insert fournissant une solution simple d'ouverture et de fermeture. Les rotations de verrouillage possibles sont 90° ouverture à gauche/fermeture à droite.
1/2 tour. Livrée avec écrou de fixation, 1 écrou de came.
Came (1729 -911) à choisir séparément. Clé à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 911220 - Carré femelle 6mm | 32,5 | 1/2 Tour G/D | 1729 | **005322** |

### Barillet 911 - Empreinte triangle

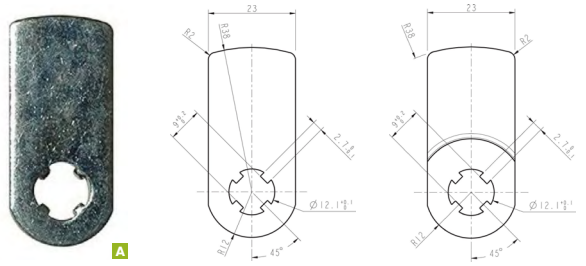



Livrée avec écrou de fixation, 1 écrou de came.
Clé à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1206-30 - Triangle male 9mm | 13 | 1/4 Tour G | 1729 | **004943** |
| 1206-10 - Triangle male 6.5mm | 13 | 1/4 Tour G | 1729 | **004942** |
| 911-250 - Triangle femelle 6.5mm | 32,5 | 1/4 Tour G | 1729 | **005323** |

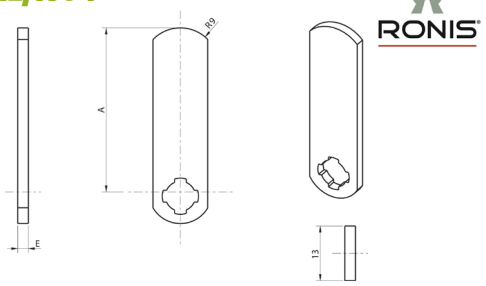
## CAMES POUR BARILLETS BATTEUSES

### Came 1048



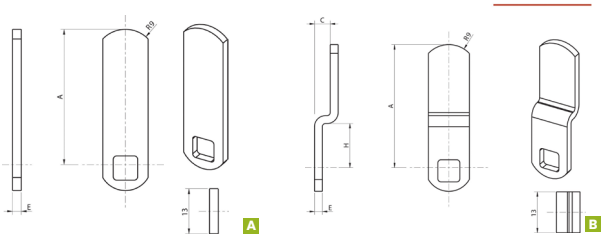

| | MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1048-5 | Plate | A=38 | **229510** |
| | 1048-2 | Coudure | A=38 / C=1,2 | **005351** |

### Came 1112/1304




| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1112A | Plate | A=25 | **005357** |

### Came 1201/16429




| | MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1201A50 | Plate | A=50 | **005361** |
| | 1201A | Plate | A=25 | **005358** |
| B | 1201E | Coudure | A=23,5 / C=10 | **005365** |

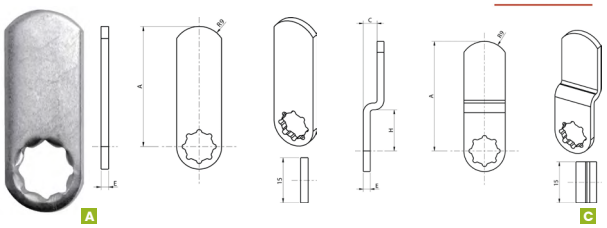
## Came 16429



Ne se monte que sur la batteuse 16400.
La côte A est prise entre l'axe du barillet et l'extrémité de la came.

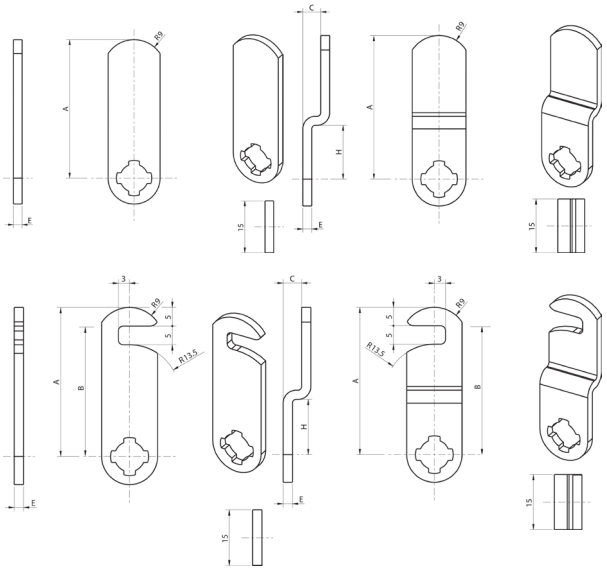
| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16429-01 | Plate | A=25 | **005403** |

## Came 6629/15929/131629



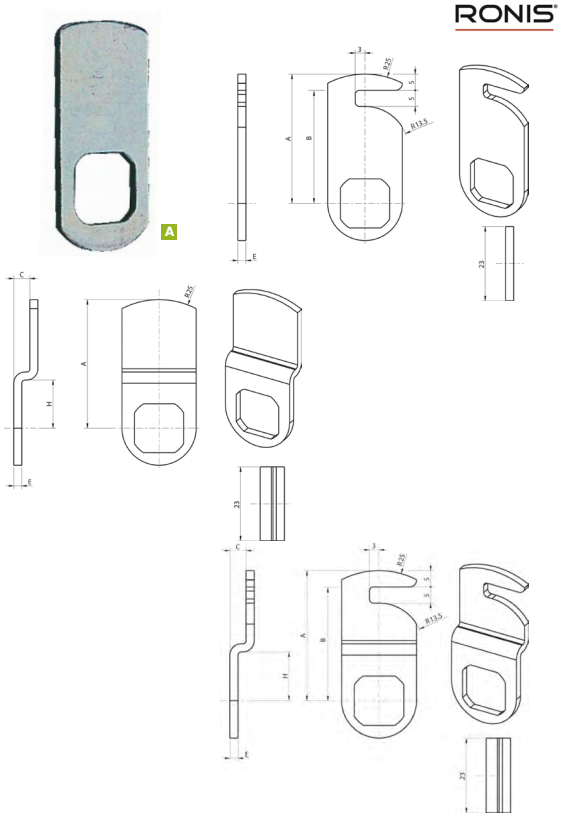
| | MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 6629-03 | Plate | A=25 | **005460** |
| | 15929-25 | Plate | A=30 | **005380** |
| | 15929-24 | Plate | A=35 | **005379** |
| | 15929-26 | Plate | A=40 | **005381** |
| | 15929-36 | Plate | A=47 | **005384** |
| C | 6629-07 | Coudure | A=35 / C=2 | **005464** |
| | 15929-00 | Coudure | A=25 / C=3,5 | **230202** |
| | 15929-45 | Coudure | A=50 / C=3 | **005389** |

## Came 4929



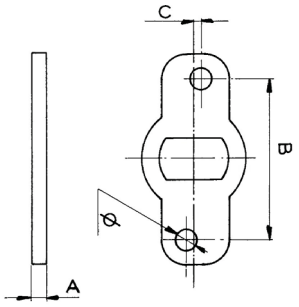
| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4929-02/4929A1 | Plate | A=30,5 | **005431** |
| 4929-03/4929A2 | Plate | A=39,5 | **005432** |
| 4929-06 | Plate | A=37,5 | **005433** |
| 4929-08 | Plate | A=20,5 | **005434** |
| 4929-01/4929A | Plate | A=25 | **005430** |
| 4929-62 | Coudure | A=22,5 / C=22,5 | **229513** |
| 4929-25 | Coudure | A=24,5 / C=2 | **005439** |
| 4929-37 | Coudure | A=27 / C=2 | **005444** |
| 4929-66 | Coudure | A=25,5 / C=5 | **005448** |
| 4929-68 F1 | Coudure | A=29 / C=9,5 | **005450** |
| 4929-15/4929B5 | Plate à crochet | A=26 / B=21 | **005438** |

## Came 911/1729



| | MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 911-6 | Plate | A=38 | **005505** |
| | 911-14 | Plate | A=50 | **005482** |
| | 911-15 | Plate | A=65 | **005483** |
| | 911-16 | Plate | A=90 | **747602** |
| | 1729-03 | Plate | A=40 | **005407** |
| | 1729-04 | Plate | A=60 | **005408** |
| | 1729-02 | Plate | A=29 | **005406** |
| | 911-2 | Plate à crochet | A=35 / B=30 | **005495** |
| | 911-17 | Plate à crochet | A=42 / B=37 | **005486** |
| | 1729-20 | Coudure | A=35 / C=10,5 | **005412** |
| | 1729-22 | Coudure | A=70 / C=8 | **005414** |
| | 1729-43 | Coudure | A=51 / C=7 | **005415** |
| | 911-50 | Coudure | A=57 / C=6 | **005503** |
| | 911-78 | Coudure | A=38 / C=6 | **005508** |
| | 911-80 | Coudure | A=34 / C=4 | **005509** |

## Came 2 points 1095-2129



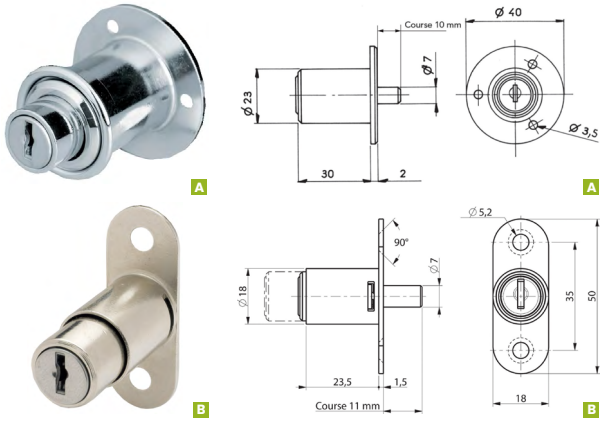

Came 2 points pour tringles.
Epaisseur A : 4 mm.

| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1095-755 | Plate 2 points | A=4 / B=38 / C=1.8 / D=Ø4.2 | **005354** |

## BARILLETS POUSSOIRS À CLÉ

### Serrure poussoir à clé

RONIS



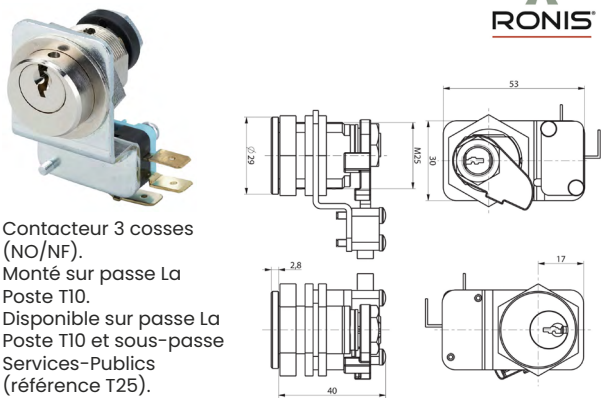

Poussoirs à clé.
2 clés fournies.
Vis de fixation non fournies.
14400 (A) : livré avec collerette diam. Int. : 23 mm.
18800 (B) : axe taraudé M5, barillet interchangeable par clé spéciale d'extraction.

| | MODÈLE | TYPE | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 14400-01 | 1/2 Tour G | 30 x 23,1 | **005005** |
| B | 18800-03 | Rotattion 24° D | | **005127** |

## BARILLETS CONTACTEURS

### Contacteur à came T75 La Poste

RONIS

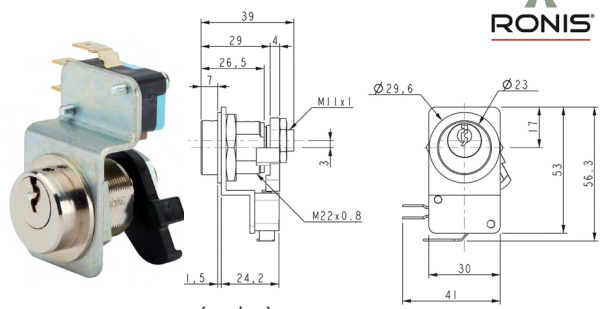



Contacteur 3 cosses (NO/NF).
Monté sur passe La Poste T10.
Disponible sur passe La Poste T10 et sous-passe Services-Publics (référence T25).

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| T75 | 40 | 1/4 Tour D | **005540** |

### Contacteur à came 1083B

RONIS



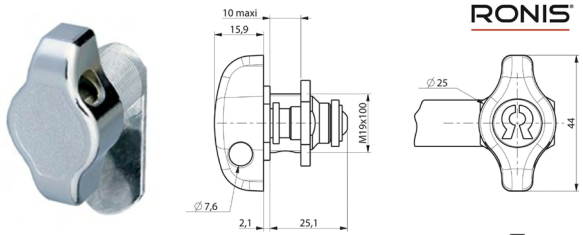

Contacteur 3 cosses (NO/NF).
Livré assemblé avec 2 clés.

| MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| 1083B-24 | 1/4 tour D | **005543** |

## SERRURES POUR COLLECTIVITÉS

### Batteuse cadenassable 22500

RONIS




Batteuse cadenassable (fournie avec écrou de fixation, sans came, sans cadenas).
Disponible en 1/4 tour à gauche
Cames à commander séparément.

| MODÈLE | LONG (MM) | TYPE | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 22500-05 | 19,5 | 90° D | 131629 / 6629 | **390851** |

## BATTEUSES

### Entrée de batteuse

HERACLES

2 ANS GARANTIE




| | Ø (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 22 - 16 | 19 | Laiton poli | **429600** |
| B | 22 - 16 | 19 | Nickelé mat | **429601** |

### Loquet batteuse à larder

Map

FABRIQUÉ EN FRANCE




Loquet batteuse réf 220 têtière réglable F15, F20 ou F25.
Livré avec gâche n°82.
Loquet batteuse réf 396 axe fouillot 17 têtière fixe.
Livré avec gâche n°79.

| | MODÈLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Loquet 220 | Têtière réglable | **394041** |
| B | Loquet 396 | Tétière fixe | **394226** |

## Gâche de serrure

JARDINIER MASSARD®



A B

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Plate N1 | 70 x 13 | Zingué | **374236** |
| B | Coudée N1 | 62 x 12,5 | Zingué | **371537** |
| | Coudée N2 | 67 x 15 | Zingué | **371534** |

## Batteuse en applique

Couillet



Rotation 1/4 de tour, réversible.
Coffre en acier embouti.
A fouillot.
Fouillot et came en cupro-aluminium.

| MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Carré 4 mm | 15x80 | Zingué | **217258** |
| Carré 6 mm | 18x105 | Zingué | **217260** |
| Carré 6 mm | 20x105 | Zingué | **217262** |
| Carré 6 mm | 22x115 | Zingué | **217264** |

## Gaches pour batteuse en applique

Couillet



En acier zingué.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 15x80 | Zingué | **217259** |
| 18x105 | Zingué | **217261** |
| 20x105 | Zingué | **217263** |
| 22x115 | Zingué | **217265** |

## Batteuse en applique inox 304

Couillet



Rotation 1/4 de tour.
Réversible.
Coffre en inox 304.
Fouillot et came en cupro-aluminium.
Carré : 6 mm.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 x 105 | Inox | **389425** |

## Batteuse à encastrer

Couillet

FABRIQUÉ EN FRANCE



En acier. Fouillot carré de 6 mm, en laiton.
Pêne dormant.
Têtière : 84 x 15 mm. Épaisseur coffre : 9 mm.
Fourni avec la gâche.

| AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | Zingué | **369865** |
| 50 | Zingué | **369866** |

## Clé carré mâle

Couillet



| Ø (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 4 | **241632** |
| 6 | **241633** |
| 7 | **407406** |

# BATTEUSES EDF-GDF

## Bec de cane EDF-GDF



Coffre en acier embouti, H=51mm, L=45mm
A fouillot et demi tour.
Réversible.
Pêne demi tour et fouillot en cupro-aluminium.
GDF : Rectangle 10 x 6 / EDF : Triangle 11.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Rectangle GDF (sans gache) | Zingué | 217255 |
| B | Triangle EDF (avec gache) | Zingué | 241627 |
| | Gache équerre seule | Zingué | 515358 |

## Batteuse en applique EDF-GDF



Rotation quart de tour. Réversible.
Came et fouillot cupro-aluminium.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Rectangle GDF 10 x 6 mm | Zingué | 558086 |
| B | Triangle EDF 11 mm | Zingué | 583593 |

## Batteuse à larder EDF-GDF



Réversible.

Avec gâche. Rotation quart de tour.
Fouillot rectangulaire laiton, axe : 20 mm. Têtière 102 x 18 mm.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Rectangle GDF 10x 6mm | Zingué | 241628 |

## Clé pour batteuses EDF-GDF



Acier zingué.

| | MODÈLE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Clé EDF triangle de 11 mm | Acier | Zingué | 241630 |
| B | Clé GDF rectangle de 9x6 mm | Acier | Zingué | 218138 |
| C | Clé combinée EDF-GDF triangle 11 et plat 9x6 | Acier | Zingué | 241631 |

## Rosace pour batteuse EDF-GDF



Rosette emboutie.
Acier zingué.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Rosette pour batteuse GDF Ø16 mm | Zingué | 217256 |
| Rosette pour batteuse EDF Ø20 mm | Zingué | 241629 |

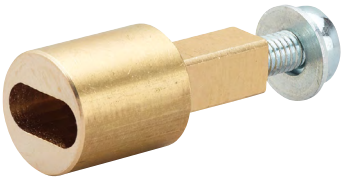
## Gâche pour batteuse EDF-GDF



Gâche équerre.
Pour batteuses 201-202.
Acier zingué.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Pour batteuse GDF 40x10x10 | Zingué | 217257 |

## Adaptateur GDF



Douille laiton à empreinte rectangle GDF pour carré femelle de 7.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Douille d'adaptation GDF | Laiton | 649947 |

# CLÉS DE BATTEUSES

## Clé carré femelle




Acier zingué.

| | CARRÉ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 4 | 213761 |
| B | 5 | 213724 |
| | 6 | 213757 |
| | 7 | 213758 |
| | 8 | 213759 |
| C | 9 | 406683 |
| | 10 | 213760 |

## Clé de portière




En acier. Fonte polie.

| | CARRÉ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 5 à 7 | 213762 |
| B | 6 à 10 | 213763 |

# ACCÈS POMPIER

## Boîte à clé pompier



Crochet intérieur.
Fermeture par batteuse à triangle.
Dimension de la boite pompier : 210 x 115 x 32 mm.

| TYPE | DIM. EXT. (MM) | TRIANGLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Pompier | 210 x 115 x 32 | 14 | 208753 |
| EDF | 210 x 115 x 32 | 11 | 208752 |

## Cadenas pompier



Vis à triangle de
11 ou 14 mm.
Acier, anse inox.

| TYPE | TRIANGLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Pompier | 14 | 208755 |
| EDF | 11 | 208754 |

## Cadenas artillerie à triangle



**Robustesse et sécurité.**

Corps laiton. Anse
acier nickelé

| TYPE | TRIANGLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A talon coudé | 5 | 395324 |

## Clé triangle




| | TYPE | TRIANGLE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Artillerie | 5 | 395325 |
| B | Ascensoriste | 9 | 460198 |
| C | Pompier | 14 | 208756 |

## Boîte pompier de secours



**Sécurité accessible et efficace.**

Avec marteau fourni.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 120 x 40 x 160 | 383839 |

## Marteau brise-vitre

DECAYEUX DEPUIS 1872



Marteau avec chaînette.
Pour boîte à clé de secours.

| RÉF. |
|---|
| 004645 |

## Batteuse pompier en applique

Couillet FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811

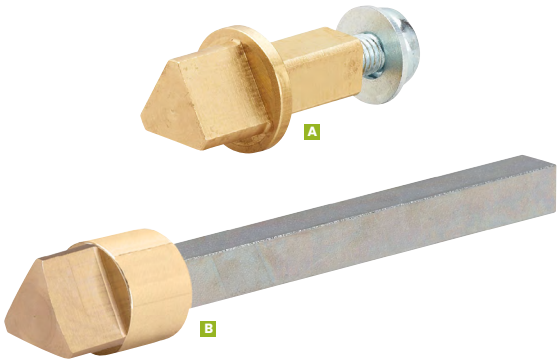


Réversible.

| DIM. (MM) | TRIANGLE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 x 115 | 14 | Zingué | 396604 |

## Adaptateur triangle Pompier

Couillet FABRICANT DE SERRURERIE DEPUIS 1811




**Renforce le système de sécurité.**

Triangle de 14 mm pour carré de 7.
Matière : laiton.

| | Ø TIGE (MM) | TRIANGLE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 7 x 15 | 14 | 649948 |
| B | 7 x 130 | 14 | 649949 |

# FERMETURES À LEVIER

## Fermeture à levier avec crochet 7103

monin Les solutions qu'on m



Livrée avec crochet 7103.50 (réf 273090).

| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7103 | Percé | 22,5 x 49 | Zingué | 571208 |

## Fermeture à levier 7003 avec crochet

monin Les solutions qu'on m



Livrée avec crochet 7003 (réf 272040).

| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7003 | Percé | 32 x 80,5 | Zingué | 571171 |

## Fermeture à levier avec crochet 7006

monin Les solutions qu'on m



En acier.
Compatible avec crochets 7006.51.
Verrouillage à bille.

| MODÈLE | ARTICLE | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7006 | Grenouillère à levier | Percé fraisée | 45 x 122 | Zingué | 571182 |

## Fermeture à levier porte-cadenas avec crochet 7003



Double sécurité.
Installation facile et rapide.
Livrée avec crochet 7003.

| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7004 | Percé | 32 x 80,5 | Zingué | **571176** |

## Fermeture à levier porte-cadenas avec crochet 7007



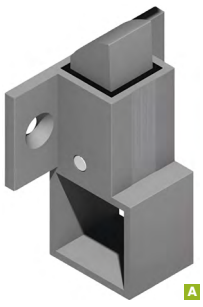
Compatible avec crochet spécifique.
Conception adaptée pour durabilité.

Livrée avec :
Crochet 7006.50 .

| MODÈLE | TYPE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7007 | Percé | 45 X 122 | Zingué | **571184** |

# LOQUETEAUX DE CHÂSSIS

## Loqueteau pour chassis aluminium





Fabriqué entièrement en aluminium robuste.
Conception ergonomique pour utilisation facile.

Fourni avec : jeu de cales.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Loqueteau/Gâche DS6409-DS6410 | Gris RAL 9006 | **171052** |
| | Loqueteau/Gâche DS6409-DS6410 | Blanc RAL 9010 | **407449** |
| | Loqueteau/Gâche DS6409-DS6410 | Noir RAL 9005 | **690045** |

## Loqueteau PVC blanc



Pour châssis à soufflet.

Sachet individuel comprenant :
1 loqueteau.
1 gâche.
2 entretoises.
6 vis.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Loqueteau G-18412-01-0-7 | G-18412-01-0-7 | **210548** |

## Loqueteau pour vasistas



Anneau intérieur : Ø18 mm.

| DIM. PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 x 35 | Zingué | **384454** |

## Loqueteau de châssis OMEGA 1905



Verrouillage sûr et efficace des châssis.
Design discret.
Installation rapide et simple.
Résistance accrue à la corrosion.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1905 | Nickelé | **000772** |

## Loqueteau de châssis articulé 575



Adaptabilité à différents environnements.
Conception articulée pour flexibilité maximale.

Livrée avec gâche.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 575 | Nickelé | **001088** |

## Loqueteau zamak pour vasistas

NOTRE SÉLECTION



Loqueteau de vasistas en acier zingué avec gâche.
Dimensions : 68 x 40 x 23 mm.
Finition : acier zingué.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 68 x 40 x 23 | Zingué | 394518 |

## Loqueteau fonte pour vasistas

JARDINIER MASSARD®



**La solution de fermeture en fonte pour les ouvertures en hauteur.**

Platine 60 x 25 mm
Livré avec gâche.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 x 25 | Brut | 006459 |

# PAUMELLES POUR MENUISERIE BOIS

## Paumelle PICARDE standard

FAURE & FILS



Paumelle Picarde roulée en acier brut.
Bouts carrés. Épaisseur des branches : 5 mm.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| 140 | 60 | 406654 |
| 140 | 70 | 406655 |
| 160 | 70 | 406656 |
| 190 | 70 | 406658 |
| 190 | 80 | 406659 |
| 220 | 80 | 406660 |
| 250 | 90 | 406661 |
| **Gauche** | | |
| 140 | 60 | 579984 |
| 140 | 70 | 579985 |
| 160 | 70 | 579986 |
| 190 | 70 | 579988 |
| 190 | 80 | 579989 |
| 220 | 80 | 579990 |
| 250 | 90 | 579991 |

## Paumelle PICARDE Standard Soudée

FABRIQUÉ EN FRANCE

TORBEL industrie



Paumelle Picarde soudée. En acier brut.
Bouts carrés. Épaisseur des branches : 5 mm.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droit** | | |
| 140 | 60 | 751898 |
| 190 | 70 | 751899 |
| 190 | 80 | 751900 |
| 220 | 80 | 756637 |
| **Gauche** | | |
| 140 | 60 | 751897 |
| 190 | 70 | 751896 |
| 190 | 80 | 751901 |
| 220 | 80 | 756636 |

## Paumelle picardes coudée bouts carrés

FAURE & FILS



Design coudé.
Esthétique moderne et fonctionnelle.
Epaisseur des branches : 5 mm.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| 160 | 80 | 406662 |
| **Gauche** | | |
| 160 | 80 | 579992 |
| 190 | 80 | 579993 |

## Paumelle PICARDE coudée bouts carrés soudée

FABRIQUÉ EN FRANCE

TORBEL industrie



Axe acier brut. Bague laiton.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droit** | | |
| 160 | 80 | 756639 |
| 190 | 80 | 756641 |
| **Gauche** | | |
| 160 | 80 | 756638 |
| 190 | 80 | 756640 |

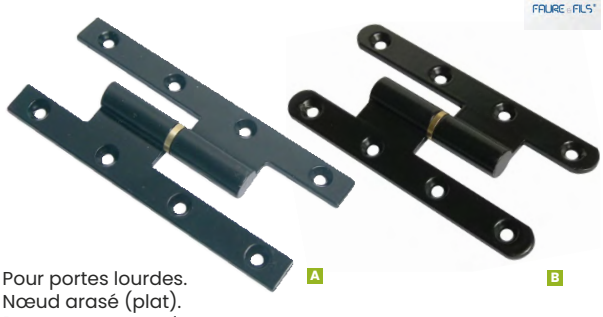
## Paumelle PICARDE Bouts carrés bague laiton



Paumelle en acier brut.
Bouts carrés. Bague laiton.
Charge par paumelle = 100 Kgs

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droit** | | |
| 160 | 70 | **747275** |
| 250 | 90 | **747273** |
| **Gauche** | | |
| 160 | 70 | **747276** |
| 250 | 90 | **747274** |

## Paumelle renforcée à nœud arasé



Pour portes lourdes.
Nœud arasé (plat).
Brut sur commande.

| | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Bout Carré** | | | |
| ***Droite*** | | | |
| | 140 | 60 | **171549** |
| | 140 | 70 | **171550** |
| ***Gauche*** | | | |
| A | 140 | 60 | **219581** |
| | 140 | 70 | **219582** |
| **Bout Rond** | | | |
| ***Droite*** | | | |
| | 140 | 70 | **648454** |
| ***Gauche*** | | | |
| B | 140 | 70 | **648455** |

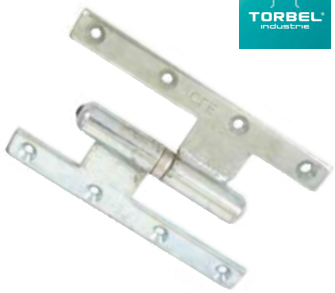
## Paumelle picardes grand écartement bouts carrés



Grand écartement.
Design élégant et moderne.
Facilité d'installation et de maintenance.

| SENS | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droite | 160 | 100 | **406664** |
| Gauche | 160 | 100 | **579994** |

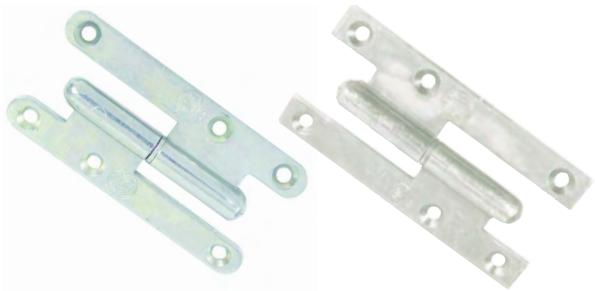
## Paumelle PICARDE bouts carrés coudée grand écartement



Acier zingué blanc.
Lames à bouts carrés de forte épaisseur : 5 mm.

| SENS | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droit | 160 | 100 | **747270** |
| Gauche | 160 | 100 | **747271** |

## Paumelle à bois Loutre Sedan®



En acier zingué. Bouts ronds ou carrés.
Bague en laiton fournie.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Bout Rond** | | |
| ***Droit*** | | |
| 80 | 40 | **006573** |
| 80 | 45 | **006580** |
| 95 | 45 | **006585** |
| 110 | 50 | **006508** |
| 110 | 55 | **006515** |
| 110 | 60 | **006525** |
| 110 | 70 | **006530** |
| 140 | 55 | **006537** |
| 140 | 60 | **006545** |
| 140 | 70 | **006551** |
| 140 | 80 | **006554** |
| 160 | 60 | **006559** |
| 160 | 80 | **006564** |
| ***Gauche*** | | |
| 80 | 40 | **006575** |
| 80 | 45 | **006581** |
| 95 | 45 | **006587** |
| 110 | 50 | **006509** |
| 110 | 55 | **006517** |
| 110 | 60 | **006527** |
| 110 | 70 | **006531** |
| 140 | 55 | **006535** |
| 140 | 60 | **006547** |
| 140 | 70 | **006553** |
| 140 | 80 | **006555** |
| 160 | 60 | **006561** |
| 160 | 80 | **006565** |

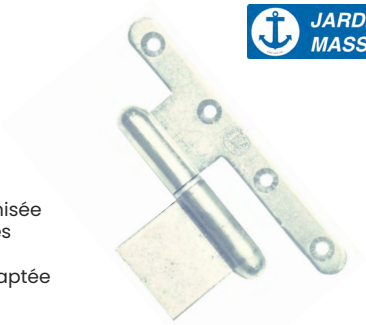
## Paumelle bouts ronds à bague coudée "La Loutre Sedan®"



Compatible avec portes intérieures.
Bague coudée pratique ergonomique. Bague en laiton fournie.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Coudage 90°** | | |
| ***Droit*** | | |
| 110 | 60 | **006472** |
| 140 | 60 | **006488** |
| ***Gauche*** | | |
| 110 | 60 | **006474** |
| 140 | 60 | **006489** |
| **Coudage 100°** | | |
| ***Droit*** | | |
| 140 | 60 | **006484** |
| ***Gauche*** | | |
| 140 | 60 | **006486** |

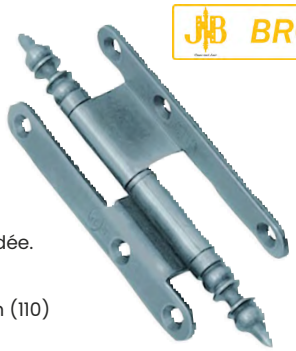
## Paumelle mixte fer-bois La Loutre Sedan®



Lame mâle optimisée pour les huisseries métalliques.
Lame femelle adaptée pour le bois.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| 140 | 70 | **006667** |
| 140 | 80 | **006669** |
| **Gauche** | | |
| 140 | 70 | **006668** |
| 140 | 80 | **006670** |

## Paumelle à vase rustique coudée



Paumelle N°2 contre coudée.
Bouts ronds.
Vases rustiques n°3.
Epaisseur de lame : 3 mm (110) et 3,5 mm (140).

| SENS | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gauche | 110 | 60 | Acier verni | **591864** |

## Paumelle à vase rustique




Paumelles N°1 acier. Bouts ronds.
Épaisseur de lame : 3 mm.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Vase 3** | | |
| ***Droite*** | | |
| 110 | 55 | **391843** |
| 140 | 55 | **391849** |
| 140 | 55 | **648448** |
| ***Gauche*** | | |
| 110 | 55 | **391844** |
| 140 | 55 | **391850** |
| 140 | 55 | **648449** |
| **Vase 16** | | |
| ***Droite*** | | |
| A 110 | 55 | **391841** |
| 140 | 55 | **391857** |
| B 140 | 60 | **391859** |
| 140 | 60 | **391851** |
| ***Gauche*** | | |
| 110 | 55 | **391842** |
| 140 | 55 | **391858** |
| 140 | 60 | **391860** |
| 140 | 60 | **391852** |

## Paumelle à vase contemporain



Paumelle acier N°1. Bouts ronds.
Vases modernes N°27. Acier poli verni.
Épaisseur de lames : 3 mm.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Droite** | | |
| 110 | 55 | **829749** |
| 140 | 55 | **587485** |
| **Gauche** | | |
| 110 | 55 | **587486** |
| 140 | 55 | **587487** |

## Paumelle à bois sans lame SANLAM®



Sans main.
Bague nylon.
Nœud plat.
Livrée avec des vis spécifiques.

| Ø NŒUD (MM) | HAUT. (MM) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | 85 | 7 | **171596** |
| 13 | 100 | 8 | **171597** |

# PAUMELLES UNIVERSELLES POUR MENUISERIE BOIS

## Lame mâle 130 mm pour paumelle universelle



Acier zingué ou inox 304. Bouts ronds.
Réglage vertical avec clé mâle empreinte : 5 mm.

| | MODÈLE | MAIN | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Zingué blanc** | | | | |
| | Forme T | Droite | 130x43 | **379872** |
| A | Forme T | Gauche | 130x43 | **379873** |
| **Inox 304** | | | | |
| | Forme T | Droite | 130x43 | **572466** |
| | Forme T | Gauche | 130x43 | **572465** |
| **Zingué** | | | | |
| | Forme L | Gauche | 130x43 | **741050** |
| B | Forme L | Droite | 130x43 | **741051** |

## Lame femelle 130 mm pour paumelle universelle

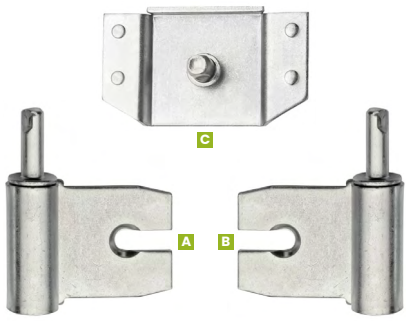
**Un composant clé sans main pour une compatibilité étendue et une installation simplifiée.**



Conception sans main.
Installation facile, adaptée à divers types de portes.
Résistant à l'usure quotidienne.

| BOUT | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Rond | 130 x 43 | Acier Zingué | **407043** |
| Rond | 130 x 43 | Inox 304 | **572467** |

## Lame male universelle pour huisserie métallique



**Robuste et durable.**

Dimensions : 35 x 43 mm.
Acier zingué.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Lame mâle droite | **572453** |
| B | Lame mâle gauche | **572454** |
| C | Carter mâle à visser | **741052** |

## Paumelle universelle femelle hors standard



Lame femelle seule. Bouts ronds.
Vendue avec 1 bouchon blanc.

| | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 110 | Zingué | **365473** |
| B | 140 | Zingué | **365474** |

## Bouchon d'obturation



Bouchon d'obturation de l'axe.

| DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15,5 | 2 | Blanc | **429487** |

## Fourreau plastique



Fourreau plastique pour l'axe de la paumelle.
Bouchon d'obturation de l'axe.

| DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 x 18,5 | 1,5 | Blanc | **407044** |

## Cache paumelle / Fourreau réduit

FABRIQUÉ EN FRANCE



Cache pour paumelle universelle.
Utilisé avec le fourreau réduit, ces caches habillent en totalité la paumelle universelle.

| | MODÈLE | LXL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Cache paumelle nylon | 49x17 | **751716** |
| | Fourreau plastique réduit | | **751717** |

## Cache paumelle inox



Hauteur totale 60mm, Ø20mm
Adaptateur PVC
Pour paumelle universelle de 173,5x86mm Ø16mm



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Inox brossé | **772860** |

# PAUMELLES POUR MENUISERIE MÉTALLIQUE

## Paumelle à souder butée à billes classe 1

2 ANS GARANTIE



Classe 1. En acier brut.
Hauteur de 100 à 200 mm.
Butée à billes.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | Acier | **515353** |
| 120 | Acier | **515354** |
| 140 | Acier | **515355** |
| 160 | Acier | **615489** |
| 180 | Acier | **615490** |
| 200 | Acier | **615491** |

## Paumelles à souder butée à billes - Classe 2



Classe 2. En acier brut.
Butée à billes.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 | Acier brut | **390553** |

## Paumelle à souder dégondable



Axe amovible, la paumelle est dégondable
Butée à billes.
Autres tailles sur commande.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 | Acier brut | **779141** |

## Paumelle MAROC® bague laiton



Axe zingué. Bagues laiton.
Paumelles grenaillées.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | Acier brut | **171126** |
| 80 | Acier brut | **171127** |
| 100 | Acier brut | **171128** |
| 120 | Acier brut | **171129** |
| 140 | Acier brut | **171130** |
| 160 | Acier brut | **171131** |
| 180 | Acier brut | **171132** |

## Paumelle SOUDAROC réglable acier brut



Protection efficace contre la corrosion.
Esthétique industrielle et fonctionnelle.
Conception optimisée pour usage quotidien.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | Acier brut | **406679** |
| 120 | Acier brut | **406680** |
| 140 | Acier brut | **406681** |
| 160 | Acier brut | **406682** |

## Paumelle MAROC® inox



Résistance à la corrosion.
Entretien facile.

| SENS | LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Réversible | 100 | Inox | **171175** |
| Réversible | 120 | Inox | **171176** |

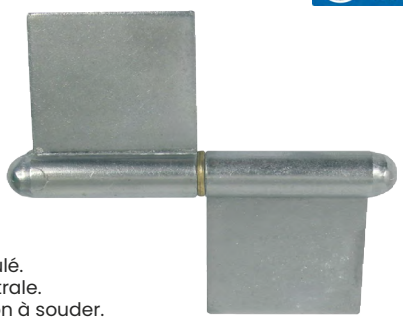
## Paumelle de grille roulée



Lames courtes et déportées.
Bague laiton

| SENS | LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droit | 120X11 | Acier brut | **394331** |
| Gauche | 120X11 | Acier brut | **394332** |

## Paumelle de grille légère



Design roulé.
Lame centrale.
Conception à souder.

| LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | Acier | Brut | **006638** |
| 100 | Acier | Brut | **006634** |

## Paumelle SOUDAROC® rustique



Paumelles lisses standards.
Style authentique et chaleureux.
Installation facile et pratique.

| LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | Acier | Brut | **406675** |
| 140 | Acier | Brut | **406677** |

## Paumelle de grille profilée



Usinée à partir d'un profil laminé étiré et bleui au four.
Lame au centre, et donc sans main.
Bague laiton sertie.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | Acier brut | **171229** |
| 80 | Acier brut | **171231** |
| 92 | Acier brut | **171232** |
| 92 | Acier brut | **171233** |
| 108 | Acier brut | **171234** |
| 108 | Acier brut | **171235** |

## Paumelle de grille profilée lames longues



Résistance accrue aux intempéries.
Lames longues pour grande stabilité.
Compatible avec diverses installations.

| SENS | LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droit | 120 | Acier brut | **171265** |

## Paumelle de grille nœud rond



Usinée à partir d'un profil laminé étiré et bleui au four.
Lame au centre (donc sans main).

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 | Acier brut | **171312** |
| 80 | Acier brut | **171314** |
| 100 | Acier brut | **171316** |
| 120 | Acier brut | **171317** |
| 140 | Acier brut | **171318** |

## Paumelle de grille roulée acier lames courtes



Paumelle de grille roulée 144.
Lames courtes.
Sans main.

| MATIÈRE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier brut | 60 x 6 | **394319** |
| Acier brut | 80 x 7 | **394320** |
| Acier brut | 100 x 8 | **396601** |
| Acier brut | 100 x 11 | **394321** |
| Acier brut | 120 x 11 | **394322** |
| Acier brut | 140 x 11 | **394323** |
| Acier brut | 160 x 14 | **394324** |

## Paumelle SOUDAN® bague laiton



Résistance à l'usure prolongée.
Processus de grenaillage préalable.
Adhérence améliorée de la soudure.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | Acier brut | **171218** |
| 120 | Acier brut | **171219** |
| 140 | Acier brut | **171220** |

## Paumelle Soudan® butée à billes

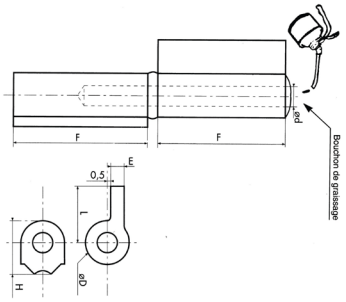


A butée à billes.
Profil en acier étiré et grenaillé facilitant le positionnement et la création d'un cordon de soudure discret et renforcé.

| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | Acier brut | **171221** |
| 140 | Acier brut | **171222** |

## Paumelle SOUDAN® à profil mixte






Adapté pour soudure discrète.
Maintenance minimale requise.
Résistance accrue à la corrosion.
Profil mixte pour positionnement aisé.

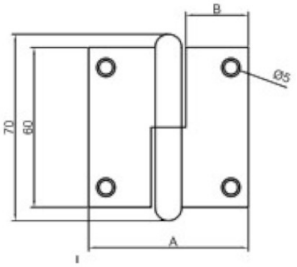
| LONG (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | Acier brut | **171324** |
| 120 | Acier brut | **171325** |
| 140 | Acier brut | **171327** |

## Paumelle 60 x 38 mm pour persiennes 4 vantaux zingué

JARDINIER MASSARD®

FABRIQUÉ EN FRANCE






Installation facile, rapide.
Longévité extérieure accrue.
Dimension adaptée standard.
Compatibilité persiennes quatre vantaux.

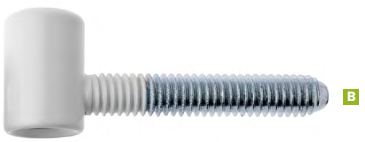
| MODÈLE | SENS | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Femelle | Droite | 60 x 38 | Zingué blanc | **832964** |
| Femelle | Gauche | 60 x 38 | Zingué blanc | **832963** |
| Male | Droite | 60 x 38 | Zingué blanc | **832962** |
| Male | Gauche | 60 x 38 | Zingué blanc | **832961** |

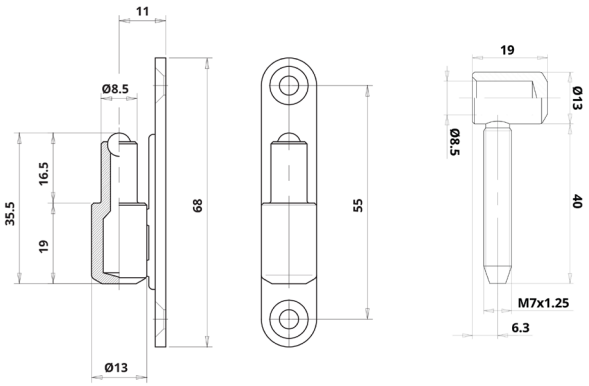
# PAUMELLES POUR MENUISERIE PVC

## Paumelle fiche diamètre 13 mm menuiserie PVC

OTLAV dal 1956



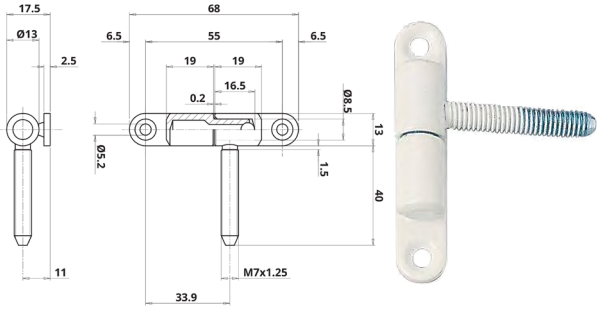




**Une intégration harmonieuse dans les menuiseries PVC.**

Mâle sur platine.
Femelle tige M7 x 40 mm.

| | MODÈLE | Ø (MM) | LARG. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Mâle | 13 | 13 | Acier | Plastifié blanc | **588860** |
| B | Femelle | 13 | broche M7-40 | Acier | Plastifié blanc | **588850** |

## Paumelle fiche pour menuiserie PVC




**Une intégration élégante et durable dans tout cadre PVC.**

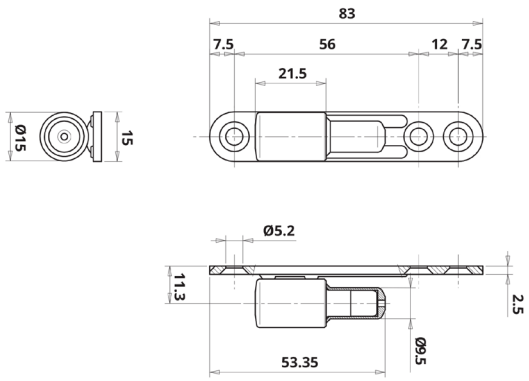
Esthétique raffinée.
Protection accrue.
Facilité de maintenance.

| MODÈLE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Percé de 2 trous | 13 | 68 | 15 | Acier | Epoxy blanc | **369857** |

## Paumelle fiche Ø15mm menuiserie PVC



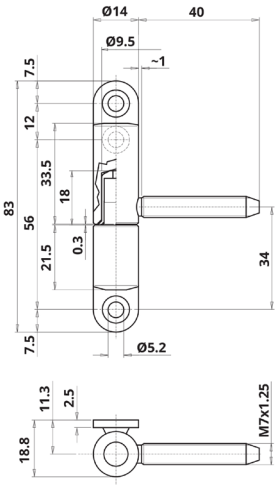

*ensemble à constituer avec un côté mâle et un côté femelle*




Fiche P50 PVC. Epoxy blanc.
Entraxe des trous : 68 mm.
Troisième trou à 12 mm du premier pour la version 3 trous.

| | MODÈLE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Mâle 3 trous | 15 | 83 | 15 | **588861** |
| B | Femelle | 15 | - | broche M7-40 | **588858** |

## Paumelle fiche pour menuiserie PVC






| MODÈLE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Percé de 3 trous | 15 | 83 | 15 | **407049** |

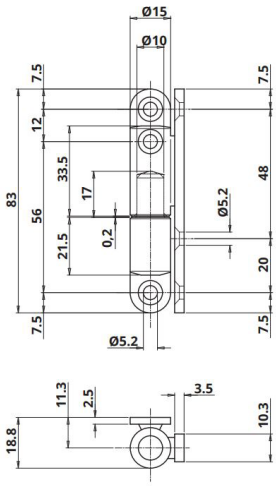
## Paumelle Ø15mm pour menuiserie PVC



Acier époxy blanc.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | 83 | 15,5 | **407050** |

## Fiche femelle P50 sur platine





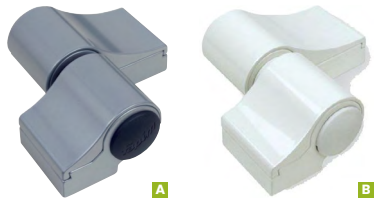

Fiche femelle seule, sur platine 3 trous
Fiche male à commander séparèment , chrono 588861
Utilisations sur PVC.
Poids de porte : 40 kg.

| MODÈLE | BOUT | LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Femelle | Rond | 83 x 15 | Blanc | **832969** |

# PAUMELLES POUR MENUISERIE ALUMINIUM

## Paumelle LOIRA

HERACLES



Paumelle pour menuiserie aluminium.
Entraxe : 60 mm ou 67 mm avec douilles pré-montées.
Sans kit de fixation.
Paumelle à deux lames en aluminium extrudé.
Douille supérieure de zamak, pré montée sur l'axe en acier inox rectifié.
Douille inférieure de zamak avec insert en Delrin anti-effraction.
Plaques couvre vis à déclenchement en aluminium extrudé.
Bouchons en nylon.
Réglable porte fermée, dans les trois directions : horizontal, vertical et en pression du joint.
Testée jusqu'à 160 kg et 1 000 000 cycles.

| | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 60 | Argenté | **575528** |
| B | 60 | Blanc RAL 9010 | **575529** |
| | 60 | Noir | **575527** |
| A | 67 | Argenté | **575525** |
| B | 67 | Blanc RAL 9010 | **575523** |
| | 67 | Noir | **575524** |

## Paumelle VELOX TOP

fapim



Paumelle Velox Top 2 lames, pour porte en feuillure.
Réglage latéral : -1/+1.
Réglage en hauteur : sécurité anti-arrachement.
N°1 jeu de 17 mm.
N°2 jeu de 15 mm.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Jeu de 17mm** | | | |
| A | 5500I_05 | Argenté | **486154** |
| B | 5500I_32 | Blanc | **486153** |
| A | 5520B-37 | Noir | **486155** |

## Vis d'ancrage pour paumelle aluminium

fapim



Vis d'ancrage direct.
Permet de visser directement dans l'aluminium à rupture de pont thermique.
Idéale pour la rénovation des portes aluminium.

| TYPE EMPREINTE | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 6 pans creux | 50 | **575530** |
| 6 pans creux | 60 | **515494** |

# PAUMELLES INOX

## Paumelle à bois inox

HERACLES

Inox brossé
Noir



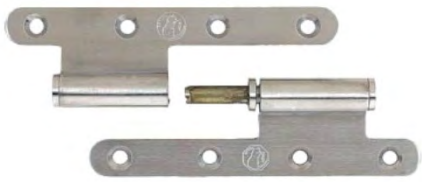
Paumelle à bouchons plats.

Bague inox solidaire
Bouts ronds.

| HAUT. (MM) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Droit** | | | |
| 110 | 55 | Inox brossé | **007413** |
| 140 | 55 | Inox brossé | **007414** |
| 140 | 70 | Inox brossé | **007412** |
| 160 | 80 | Inox brossé | **007415** |
| **Gauche** | | | |
| 110 | 55 | Inox brossé | **007458** |
| 140 | 55 | Inox brossé | **007459** |
| 140 | 70 | Inox brossé | **007460** |
| 160 | 80 | Inox brossé | **007461** |
| **Droite** | | | |
| 140 | 70 | Noir | **025374** |
| **Gauche** | | | |
| 140 | 70 | Noir | **025375** |

## Paumelle bois inox à bouchons plats

JARDINIER MASSARD®



Paumelle à bouchons plats.
Inox 304 brossé.
Bague inox fournie.
Bouts ronds.

| SENS | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Droite | 110 | 140 | Inox brossé | **486342** |
| Gauche | 110 | 140 | Inox brossé | **486343** |

## Paumelle inox bouts ronds

argenta

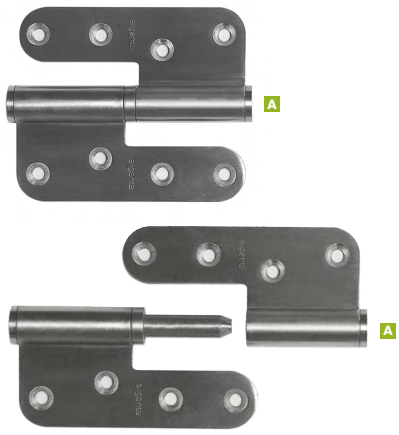


Lames fermées (contre l'axe).
Roulée avec broche et bague inox.
Avec bague solidaire brevetée.
Epaisseur : 2,5 mm.
Noeud : 12 mm.

| SENS | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gauche | 80 | 80 | Inox brossé | **585710** |
| Droite | 80 | 80 | Inox brossé | **585711** |

## Paumelle inox réglable

argenta

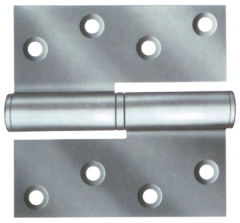


Lames ouvertes.
Réglable en hauteur.
Matière : inox.
Largeur : 24,5 mm.
Broche : 10 mm.

| | SENS | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Gauche | 86 | 100 | Inox brossé | **585708** |
| A | Droite | 86 | 100 | Inox brossé | **585709** |

## Paumelle inox BB807

Paumelle inox de très haute qualité.
Montée sur bille dans l'axe central.
Noeud : Ø 16 mm.
Possibilité de bout arrondi, rayon de 10 mm.
Percement pour vis de 4,5 mm.
Epaisseur : 3 mm.
Autres finitions disponibles sur commande : inox poli, laiton poli, bronze...



| LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Droite** | | | |
| 90 | 90 | Inox | **406574** |
| 127 | 90 | Inox | **406570** |
| 152 | 90 | Inox | **406572** |
| **Gauche** | | | |
| 90 | 90 | Inox | **406575** |
| 127 | 90 | Inox | **406571** |
| 152 | 90 | Inox | **406573** |

# PAUMELLES INOX HÉLICOÏDALES

## Paumelle hélicoïdale inox

NOTRE SÉLECTION

Paumelle inox 304 en hélice.
Assure la fermeture de la porte.
Bouts ronds (bouts carrés sur commande).
Noeud de diamètre 16 mm.
Axe de Ø 10 mm.
Soulèvement de 13 mm à 180° d'ouverture.
Dimension de la paumelle 100 x 86 mm.



| BOUT | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Droit** | | | | |
| Rond | 86 | 100 | Inox | **043234** |
| Carré | 86 | 100 | Inox | **043229** |
| **Gauche** | | | | |
| Rond | 86 | 100 | Inox | **043235** |
| Carré | 86 | 100 | Inox | **043232** |

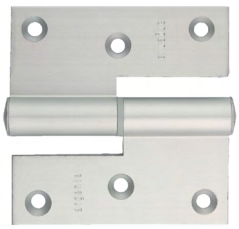
# PAUMELLES ALUMINIUM

## Paumelle aluminium à bouts carrés

argenta

Lames épaisseur : 3,5 mm.
Noeud : 14 mm.
Avec broche en acier étiré galvanisé, munie d'un fourreau en nylon de la même couleur que la paumelle.(autre finition RAL sur demande).

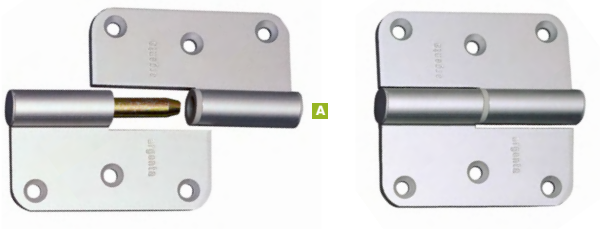
Certificat de résistance au feu RF 30 (selon la norme NBN 713.020 : 1968, EN 1634-1 : 2000).



| LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Gauche** | | | |
| 80 | 80 | Aluminium anodisé | **580156** |
| 85 | 100 | Aluminium anodisé | **580155** |
| **Droite** | | | |
| 80 | 80 | Aluminium anodisé | **486429** |
| 85 | 100 | Aluminium anodisé | **486428** |

## Paumelle aluminium à bouts ronds

argenta

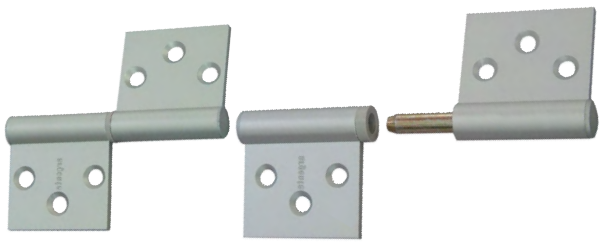


Avec broche en acier étiré bi-chromaté, munie d'un fourreau en nylon de la même couleur que la paumelle.
Autre finition RAL sur demande.
Certificat de résistance au feu RF 30 (selon la norme NBN 713.020 : 1968, EN 1634-1 : 2000).
Epaisseur lame : 3,5 mm.
Noeud : 14 mm.

| | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Gauche** | | | | |
| A | 80 | 80 | Aluminium anodisé | **585697** |
| | 80 | 80 | Epoxy blanc | **746591** |
| **Droite** | | | | |
| A | 80 | 80 | Aluminium anodisé | **585698** |
| | 80 | 80 | Epoxy blanc | **746592** |

## Paumelle aluminium universelle simple lame

argenta



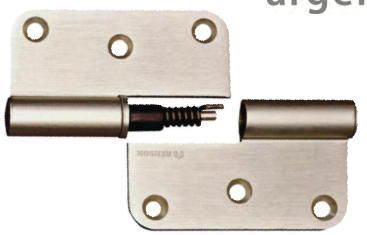
**Réversible**

Avec broche en acier étiré galvanisé, munie d'un fourreau en nylon de la même couleur que la paumelle. Autres couleurs RAL sur demande.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 94 | 102 | Aluminium anodisé | **585700** |

## PAUMELLES ALUMINIUM À RESSORT

### Paumelle Argenta® Close 80/80A



**Tension du ressort réglable**

Paumelle argenta® close 80/80A.
Aluminium anodisé.
Noeud de 14 mm, épaisseur 3,5 mm ,largeur lames fermées 31,8 mm.
Munie d'un système de ressort intégré (en acier inoxydable).
La tension du ressort est réglable.
Rapport de test résistance à l'incendie Rf 30 disponible (argenta® close 80/80A).
Compatibilité : une paumelle argenta® 80/80A existante peut être remplacée par l'argenta® close 80/80A (seule la paumelle du milieu doit être remplacée, la porte peut rester en place).
Gabarit de fraisage : même fraisage que la paumelle argenta® 80/80A.

| SENS | LONG (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Gauche | 80 | 80 | Aluminium anodisé | **585701** |
| Droite | 80 | 80 | Aluminium anodisé | **585702** |

## FICHES

### Fiche à visser Ø13



2 broches de 7,5 x 36 mm.

| MODÈLE | HAUT. (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Standard | 35 | 13 | Zingué blanc | **006265** |
| Standard | 40 | 13 | Zingué blanc | **006268** |
| Standard | 70 | 13 | Zingué blanc | **006296** |

### Fiche à visser Ø14 et 16



2 broches de 8,2 mm x 40 mm pour la fiche de 14 mm.
2 broches de 8,7 mm x 45 mm pour la fiche de 16 mm.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 36 | 14 | Zingué | **369855** |
| 45 | 16 | Zingué | **369856** |

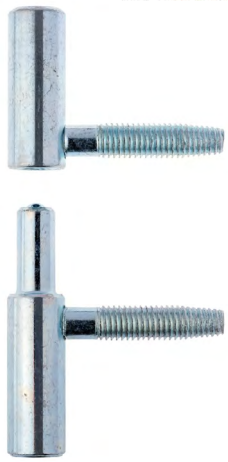
### Fiche à visser Ø12 nœud rond



Acier zingué.
2 broches de 7,7 x 36 mm.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 82 | 12 | 7,7 x 36 | Zingué | **407047** |

### Fiche à visser Ø13 nœud plat



2 broches de 7,7 x 35 mm.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 13 | 7,7 x 35 | Zingué | **407048** |

### Fiche à visser Ø13 pour imposte

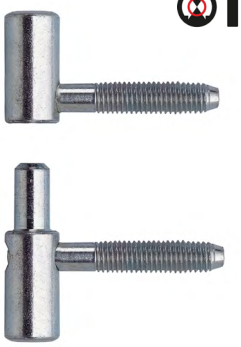


**Anti dégondage.**

Hauteur : 40 mm.
2 broches de 7,7 x 36 mm.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 13 | 7,7 x 36 | Zingué | **407046** |

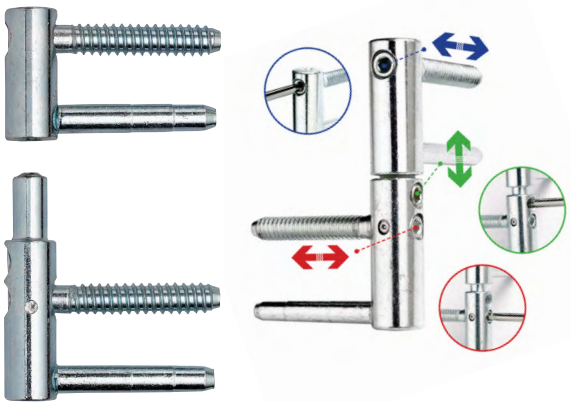
## Fiche réglable Ø13 modèle 057



Hauteur réglable :
52,5 à 57,5 mm.
2 broches M7 x 40.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 52.5 à 57.5 | 13 | Broche 7x40 | Zingué | **617867** |

## Fiche EXACTA 3D réglable modèle 495



4 broches bichromatées.
Broche de 7,8 x 35 mm (fiches : d13 et d14), 7,8 x 45 mm (fiche : d16).
Partie femelle avec douille nylon (pour les diamètres 14 et 16).
Réglage tri-directionnel.
Réglage du hauteur de gond sur la partie mâle.
Pour le bois.

| AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 13 | Broche de 7,8 x 38 | Zingué | **739920** |
| 14 | Broche de 7,8 x 38 | Zingué | **588854** |
| 16 | Broche de 7,8 x 35 | Zingué | **588855** |

## Fiche rustique à visser Ø13 modèle 210



Type Provence
2 broches
7,65 x 35 mm

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 130 | 13 | 7,65x35 | Phosphatisé Verni | **588852** |

## Fiche rustique à visser Ø13 modèle 190



2 broches :
7,65 x 35 mm.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 13 | Broche 7.65x35 | Phosphatisé Verni | **741275** |

## Fiche à visser diamètre 13 de style



Acier bronze.

| HAUT. (MM) | AXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 93 | 13 | 7,8 x 41,5 | Bronze | **006280** |

## Gabarit de pose pour fiches





Gabarit de pose en PVC.
A recouvrement.
Avec accessoires.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Gabarit de pose pour fiche 057 Ø13mm | **588863** |
| | Gabarit de pose pour Exacta Ø14 ou Ø16mm | **588864** |
| B | Manivelle pour pose des fiches Ø13mm | **588867** |
| C | Mèche de rechange pour pose des fiches Ø13mm | **588865** |
| | Mèche pour pose des fiches Exacta Ø14/16mm | **588866** |

# BAGUES DE PAUMELLES

## Butée à billes



Butées à billes pour paumelles.

| PR MOD. | Ø (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| - | 7,2 x 14 | 6 | 406632 |
| Maroc 100/120 | 9,3 x 17,55 | 6,2 | 075352 |
| Grille 120/140 | 10,2 x 20 | 7 | 206624 |
| Maroc 140/160 | 11,3 x 20 | 7,2 | 206623 |
| Soudaroc 160 | 12,3 x 22 | 8 | 406635 |
| Maroc 180/200 | 14,2 x 23 | 8 | 406636 |
| GLL | 14,3 x 25 | 8,5 | 206625 |
| Picarde | 8,2 x 18,5 | 7 | 216987 |
| Picarde | 8,7 x 20 | 7 | 216988 |
| Picarde | 7,7 x 16,6 | 7 | 216986 |

## Bague laiton (x 10)



Bague laiton.

| Ø (MM) | EP. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16,6 x 9,1 | 4 | 10 | 216955 |

## Bague de paumelle ordinaire (x 100)



En laiton

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **2 mm** | | |
| 6 x 12 | 100 | 170890 |
| 6,5 x 12,5 | 100 | 170891 |
| 6,7 x 13 | 100 | 170893 |
| 7 x 13,2 | 100 | 170894 |
| **2,5 mm** | | |
| 7 x 14 | 100 | 170895 |
| 8 x 15 | 100 | 170896 |
| 9 x 16,4 | 100 | 170898 |

## Bague de paumelle ordinaire (x 25)



Laiton.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **2 mm** | | |
| 6 x 12 | 25 | 586560 |
| 6,5 x 12,5 | 25 | 586561 |
| 6,7 x 13 | 25 | 586562 |
| 7 x 13,2 | 25 | 586563 |
| **2,5 mm** | | |
| 7 x 14 | 25 | 586564 |
| 8 x 15 | 25 | 586565 |
| 9 x 16,4 | 25 | 586566 |

## Bague de paumelle Picarde (x 100)



Sachet de 100 bagues laiton pour paumelles picardes.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **3 mm** | | |
| 7 x 12 | 100 | 170899 |
| 7 x 12,5 | 100 | 170900 |
| 7,5 x 13,4 | 100 | 170901 |
| 8 x 14 | 100 | 170902 |
| **3,5 mm** | | |
| 8,5 x 15,5 | 100 | 170903 |
| **4 mm** | | |
| 9 x 17,8 | 100 | 170904 |
| 9,5 x 19 | 100 | 170906 |
| 10 x 20 | 100 | 170908 |
| **4,5 mm** | | |
| 10,5 x 21 | 100 | 170909 |
| 11 x 22 | 100 | 170910 |

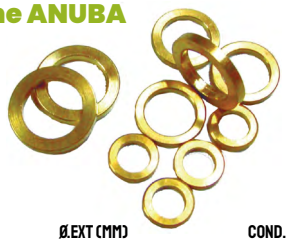
## Bague de paumelle Picarde (x 10)



Laiton.

| MODÈLE | Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **3 mm** | | | |
| N°1 | 7 x 12 | 10 | 586568 |
| N°2 | 7 x 12,5 | 10 | 586569 |
| N°3 | 7,5 x 13,4 | 10 | 586570 |
| N°4 | 8 x 14 | 10 | 586571 |
| **3,5 mm** | | | |
| N°5 | 8,5 x 15,5 | 10 | 586572 |
| **4 mm** | | | |
| N°6 | 9 x 17,8 | 10 | 586573 |
| N°7 | 9,5 x 19 | 10 | 586574 |
| N°8 | 10 x 20 | 10 | 586575 |
| **4,5 mm** | | | |
| N°9 | 10,5 x 21 | 10 | 586576 |
| N°10 | 11 x 22 | 10 | 586567 |

## Bague de fiche ANUBA



Laiton

| EP. (MM) | Ø.EXT (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 | 13 | 100 | 221250 |

## Malette de bagues de paumelles laiton



Contenant
696 bagues laiton :
- pour fiches Anuba 11,13 et 16.
- pour gonds 12,14 et 16.
- Picardes de N°3 à N°10.

RÉF. 217213

## CHARNIÈRES VA ET VIENT

### Charnière simple action LIOBEX



**Testées à 200 000 cycles.**

Pour porte battante.
Livrée par paire (prix indiqué = prix de la paire).
Silencieuse grâce aux bagues auto-lubrifiantes.
Sur porte lourde, mettre 3 charnières.

| ARTICLE | HAUT. (MM) | POIDS DE PORTE MAX | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| N°1 | 100 | 22 | Argenté | **035239** |
| N°5 | 125 | 27 | Argenté | **035251** |
| N°9 | 150 | 40 | Argenté | **035263** |
| N°13 | 175 | 55 | Argenté | **035275** |
| N°17 | 200 | 70 | Argenté | **035286** |

### Charnière simple action



Fermant automatiquement les portes à simple action avec puissance de fermeture réglable.
Ouverture des portes jusqu'à 180°.
Livré par paire (prix indiqué = prix de la paire).

| ARTICLE | HAUT. (MM) | POIDS DE PORTE MAX | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| N0 | 75 | 15 | Argenté | **043067** |
| N1 | 100 | 22 | Argenté | **043068** |
| N5 | 125 | 27 | Argenté | **043069** |
| N9 | 150 | 40 | Argenté | **043070** |
| N13 | 175 | 55 | Argenté | **043071** |

### Charnière double action LIOBEX



Pour porte battante.
Livrée par paire (prix indiqué = prix de la paire).
Silencieuse grâce aux bagues auto-lubrifiantes.
Sur porte lourde, mettre 3 charnières.

| ARTICLE | HAUT. (MM) | POIDS DE PORTE MAX | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 75 | 15 | Argenté | **035309** |
| 30 | 100 | 22 | Argenté | **035321** |
| 33 | 125 | 27 | Argenté | **035333** |
| 36 | 150 | 40 | Argenté | **035345** |
| 39 | 175 | 55 | Argenté | **035357** |

### Charnière double action



Permet le va et vient type western.
Livré par paire (prix indiqué = prix de la paire).

| ARTICLE | HAUT. (MM) | POIDS DE PORTE MAX | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| N°29 | 75 | 10 | Argenté | **043073** |
| N°30 | 100 | 15 | Argenté | **043074** |
| N°33 | 125 | 25 | Argenté | **043075** |
| N°36 | 150 | 45 | Argenté | **043076** |
| N°39 | 175 | 50 | Argenté | **043077** |
| N°42 | 200 | 70 | Argenté | **043078** |

## CHARNIÈRES INVISIBLES POUR PORTES INTÉRIEURES

### Charnière invisible SMALL



A



C



**Discret et fonctionnel, adapté pour portes de 30 à 40 kg.**

Réglage en 3D : facilement réglable en hauteur, largeur et profondeur sans démontage de la porte (+1,5/-1,5 mm).
Dimensions : 95 mm x 23 mm.
Universelle : aussi bien utilisable pour portes gauches et droites.
Poids de la porte (2 pièces) : jusque 35 kg.
Poids de la porte (3 pièces) : jusque 50 kg.
Angle d'ouverture de 180°.
Réglage stable. Les portes restent de niveau, même après un usage intensif.
Cycles d'ouverture et fermeture min. 200 000.
Gabarit de fraisage disponible en option.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 95 x 23 | Chromé mat | **585729** |
| C | 95 x 23 | Noir RAL 9005 | **761099** |

## Charnière invisible MEDIUM argenta


A


B



Réglage en 3D : facilement réglable en hauteur, largeur et profondeur sans démontage de la porte (+1,5/-1,5 mm).
Dimensions : 111 mm x 29 mm.
Universelle : aussi bien utilisable pour portes gauches et droites.
Poids de la porte (2 pièces) : jusque 55 kg.
Poids de la porte (3 pièces) : jusque 80 kg.
Angle d'ouverture de 180°.
Réglage stable. Les portes restent de niveau, même après un usage intensif. A
Cycles d'ouverture et fermeture min. 200 000.
Résistance au feu selon la norme EN1634-1 : 2008, classement selon la norme EN13501-2 : 2007.
Porte et encadrement en bois.
Porte en bois et encadrement en inox.
Kit anti-incendie disponible. Réversible et résistante au feu avec kit anti-incendie.
Gabarit de fraisage disponible en option.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Medium | 111 x 29 | Zamak chromé mat | **585730** |
| B | Medium | 111 x 29 | Noir RAL 9005 | **761100** |

## Charnière invisible NEO S5 argenta


A


B

**Pour porte de 60/80 kg**

Epaisseur de la porte min. : 32 mm.
Epaisseur de la porte avec doublage max : 35 mm.
Poids de la porte (2 pièces) : jusque 60 kg.
Poids de la porte (3 pièces) : jusque 80 kg.
Profondeur d'encastrement : 26,5 mm (cadre)/30 mm (porte).
Dimensions (L x l) : 120 x 25 mm.
Réglage en hauteur : -3/+ 4 mm.
Réglage en largeur : -1,0/+5,0 mm.
Poussée(réglage en profondeur) : -1,0/+1,0 mm.
Doublage max. : 5 mm. Pas de vis visibles.
Universelle : pour portes gauches ou droites.
«Easy-Hook®» : Montage et réglage en 3D par 1 personne.
Réglage en hauteur simplifié : pas besoin de cales.
Angle d'ouverture de 180°.
Réglable en 3-D (hauteur, largeur, profondeur) sans enlever la porte.
Gabarit de fraisage disponible en option.

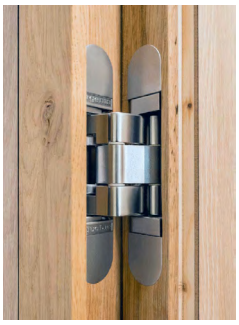
| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 120 x 25 | Chromé mat | **585732** |
| B | 120 x 25 | Goudron noir | **761103** |

## Charnière invisible NEO M6 argenta


A


C

**Pour porte de 80/100 kg**



«Easy-Hook®» : Montage et réglage en 3D par 1 personne. Angle d'ouverture de 180°.
Réglable en 3-D (hauteur, largeur, profondeur) sans enlever la porte.
Universelle : pour portes gauches ou droites. Épaisseur de la porte min. : 40 mm min.
Poids de la porte (2 pièces) : jusque 80 kg / Poids de la porte (3 pièces) : jusque 100 kg. Gabarit de fraisage disponible en option.

| | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 140 x 28 | Chromé mat | **585733** |
| C | 140 x 28 | Goudron noir | **761104** |

## Charnière invisible NEO L7 argenta





**Pour porte de 100/150 kg**

«Easy-Hook®» : Montage et réglage en 3D par 1 personne. Angle d'ouverture de 180°. Réglable en 3-D (hauteur, largeur, profondeur) sans enlever la porte. Épaisseur de la porte min. : 40 mm min. Gabarit de fraisage disponible en option.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 170 x 32 | Chromé mat | **585731** |

## Charnière invisible KUBICA K6700

**Pour porte de 50/70 Kg**



Charnière invisible pour portes battantes, pour portes en bois, acier, et aluminium. Certification UL-ULC, capacité de charge jusqu'à 50kg avec deux charnières, 70kg avec trois, angle d'ouverture jusqu'à 180°, épaisseur de porte minimale 37mm. Douilles anti-usure, sans lubrification et sans entretien, réversible pour porte Tirant Poussant Droit DX ou Gauche SX réglables en trois dimensions. réglages indépendants les uns des autres, réglage vertical et horizontal assistés et autoportants.
Réglages : horizontal + 3,0/-2,0 mm, vertical +/- 3,0 mm, Profondeur +/- 1,0 mm.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| K6700 | Chromé satiné | **614251** |

# CHARNIÈRES À SOUDER

## Charnière à souder en acier



Charnière à souder fine et courte.

| EP. (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 120 x 30 | Brut | **587904** |
| 4 | 140 x 40 | Brut | **587905** |
| 5 | 160 x 50 | Brut | **587906** |
| 5 | 185 x 60 | Brut | **587907** |
| 6 | 250 x 80 | Brut | **587908** |

# CHARNIÈRES ACIER

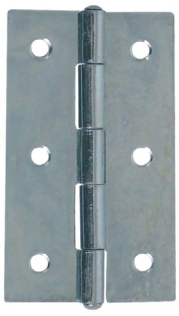
## Charnière carrée à nœud roulé



A nœud roulé.
Percée, fraisée.

| EP. (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Charnière carrée 1002** | | | |
| 1 | 40 x 40 | Brut | **571372** |
| 1 | 50 x 50 | Brut | **571373** |
| 1,2 | 70 x 70 | Brut | **571374** |
| **Charnière carrée AD** | | | |
| 1 | 60 x 60 | Brut | **481740** |
| 1,2 | 80 x 80 | Brut | **482313** |

## Charnière rectangulaire



Simple feuille.
Percée.

| EP. (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 40 x 25 | Zingué blanc | **005993** |
| 1 | 50 x 30 | Zingué blanc | **006000** |
| 1 | 60x x 35 | Zingué blanc | **006007** |
| 1 | 70 x 40 | Zingué blanc | **006014** |
| 1 | 80 x 45 | Zingué blanc | **006021** |
| 1,5 | 100 x 50 | Zingué blanc | **005974** |

# BOUTONS DE PORTE

## Bouton de porte à moulure



Manoeuvre de milieu de porte.
Pour serrure en applique à tirage.

| | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Bouton mouluré** | | | |
| A | 60 | Laiton poli | **241659** |
| | 80 | Laiton poli | **241658** |
| | 90 | Laiton poli | **373783** |
| **Bouton 8 Pans** | | | |
| B | 80 | Laiton poli | **373786** |

## Boitier chainette laiton



Boitier de 97 x 57 mm à rallonge

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 97 x 57 | Laiton poli | **373787** |

## Bouton chainette Dahila



En fonte. Pour centre de porte.
Pour manœuvre serrure à tirage.
Tournant, à installer sur boitier chainette (vendu séparément).

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 96 | Fonte noir | **005938** |

## Chaînette pour bouton Dahila



Manœuvre de milieu de porte pour serrure à tirage (avec bouton central tournant, à commander séparément).

| DIM. (MM) | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 x 60 | 190 à 280 | **005959** |

# POIGNÉES DE TIRAGE

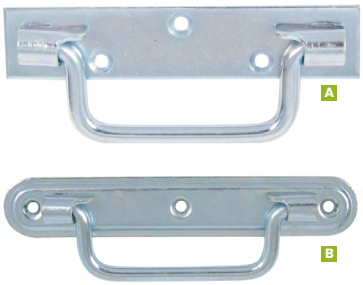
## Poignée à arrêt platine emboutie



En acier. Percé fraisé.
Fil de 7 mm.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 160 x 30 | Zingué | 482314 |

## Poignée sur platine façon St Etienne




En acier.

| | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Carrés** | | | |
| A | 120 | Zingué | 006942 |
| | 140 | Zingué | 006949 |
| | 160 | Zingué | 006950 |
| | 190 | Zingué | 006945 |
| **Ronds** | | | |
| B | 140 | Zingué | 006946 |
| | 160 | Zingué | 006947 |

## Poignée sur platine



Façon Saint-Étienne. En acier.

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 | Zingué blanc | 394204 |
| 160 | Zingué blanc | 173074 |

## Poignée de volets à pattes noire



Finition en cataphorèse noire.
Installation précise.
Résistance accrue aux intempéries.
Design moderne et élégant.

| Ø (MM) | LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 160 | 135 | Noir | 236808 |

## Poignée à pattes noire



Traitement cataphorèse.
Fixation par 2 perçages Ø5 mm (Vis non fournies).

| Ø (MM) | LONG (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 175 | 145 | Noir | 394115 |

## Poignée de persienne à pattes rondes



Entraxe perçages : 140 mm.

| Ø (MM) | LONG (MM) | ENTRAXE FIX. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 155 | 140 | Zingué blanc | 006939 |

## Poignée aluminium



En aluminium coulé.

| LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 195 | 219340 |

## Poignée de trappe



En acier.
Escamotable, saillie réduite sur la trappe.

| LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 115 | Zingué blanc | 202308 |

# POIGNÉES DE CONDAMNATION

## Bouton à barillet sur rosace



2 clés nickelées.
Clés variées (disponible en clés s'entrouvrant même numéro).

| CARRÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Chromé | 588800 |

## Poignée à clé T







Poignée à came.
Livrée sans came.
Avec écrou de fixation.
1 vis de fixation de came.
Poignée à carré.
Avec condamnation (livrée avec 2 clés).
Ou sans condamnation (toujours libre).
Utiliser les cames 1095/2129.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 1/4 Tour D/G | Chromé | 005590 |
| B | 360° avec carré 8x60 | Chromé | 005595 |
| | 360° Carré 8 fileté + 2 écrous M10 | Chromé | 005597 |

## Poignée 1127 à clé T



Poignée à came. Livrée sans came. Avec écrou de fixation. 1 vis de fixation de came. Poignée à carré. Avec condamnation (livrée avec 2 clés). Utiliser les cames 1095/2129.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 1/4 tour D/G | Chromé | 005645 |

## Poignée DOITRAND



Poignée extérieure DOITRAND Serrure à paillettes économique Trou à percer : Ø 21 mm. Fournie avec 2 clés. Fournie sans came ni tringle.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Chromé | 236929 |

## Béquille à clé L



Poignée à came.
Clé L.
Livrée sans came.
Avec écrou de fixation.
Poignée à carré.
Avec condamnation.

| SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite ou gauche (réversible) | Chromé | 005622 |

## Poignée ronde à clé









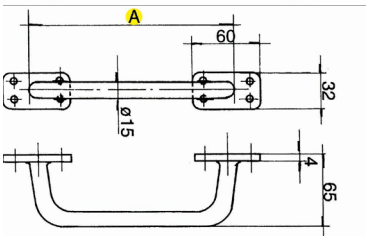

Poignée à came (livrée sans came, avec écrou de fixation, 1 vis de fixation de came) ou à carré. Avec condamnation (livrée avec 2 clés).
Utiliser la came 1095-2129 pour la poignée 26600 et la came 23129 pour les autres.

| | MODÈLE | SENS | TYPE FIXATION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 23100-01 | Droite | Autoclipsable | 005692 |
| B | 23500-01 | Droite | Autoclipsable | 005696 |
| C | 1329 | Droite ou gauche (réversible) | A écrou | 005682 |

# POIGNÉES DE PORTAIL

## Poignée de portail en applique




Pour portail coulissant.

| | FORME | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 180 | Laqué noir | 614421 |
| | Coudée | 180 | Noir | 614422 |
| A | Droite | 230 | Noir | 481466 |
| | Coudée | 230 | Noir | 481467 |

## Poignée de portail

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Poignées acier en applique.

| | DIM. (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 265 x 40 | 69 | Zingué | 371409 |
| B | 245 x 32 | 50 | Embouti | 371410 |

## Poignée de portail à encastrer

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

INOX 304 CERTIFIED

**Poignée cuvette**



Tôle emboutie : 12/10e.
Profondeur : 21 mm.

| LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 200x90 | Inox | **371408** |

# EQUERRES ET PATTES

## Équerre de renfort bouts carrés

JARDINIER MASSARD®

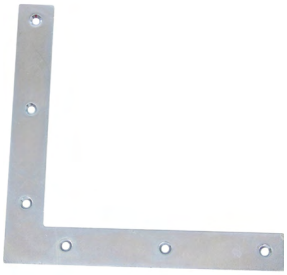


Ø vis : 4.2 mm

| DIM. (MM) | EP. (MM) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 x 50 | 4 | 18 | Zingué blanc | **371522** |
| 70 x 70 | 4 | 18 | Zingué blanc | **006263** |
| 100 x 100 | 4 | 18 | Zingué blanc | **006258** |
| 190 x 190 | 4 | 20 | Zingué blanc | **006262** |

## Equerre de fenêtre

JARDINIER MASSARD®





Équerre en tôle à plat.
En acier.

| DIM. (MM) | EP. (MM) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 120 X 120 | 2 | 20 | Zingué blanc | **851147** |
| 140 x 140 | 2 | 22 | Zingué blanc | **006255** |
| 160 x 160 | 2 | 22 | Zingué blanc | **006256** |
| 190 x 190 | 2 | 22 | Zingué blanc | **006257** |

## Pattes à scellement

JARDINIER MASSARD®



Patte en acier.
Happe tête ronde.

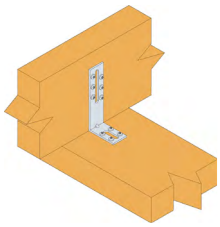
| LONG (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 2 | Zingué blanc | **006619** |
| 100 | 2 | Zingué blanc | **006613** |
| 120 | 2 | Zingué blanc | **006614** |
| 140 | 2 | Zingué blanc | **006615** |
| 160 | 2 | Zingué blanc | **006616** |
| 190 | 2 | Zingué blanc | **006617** |

# EQUERRES D'ASSEMBLAGE

## Équerre de fixation EFIXR

SIMPSON StrongTie®

FABRIQUÉ EN FRANCE





Destinée à tous les assemblages d'agencement et de pose de menuiseries intérieures et extérieures. Le raidisseur de l'EFIXR augmente la rigidité en particulier pour les grands modèles. En acier galvanisé.

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50x30x54 | 2 | **589384** |
| 70x30x54 | 2 | **589385** |
| 120x55x30 | 3 | **787929** |

## Équerre d'assemblage

JARDINIER MASSARD®

FABRIQUÉ EN FRANCE



L'aile de 70 mm commune aux 4 modèles comporte un trou oblong de 8,5 x 30 mm et un trou lisse de 8,5 mm L'autre aile pour toutes les dimensions est composée de trous lisses de Ø5,2 mm.

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50x70x35 | 3 | Zingué blanc | **436668** |
| 70x70x35 | 3 | Zingué blanc | **741816** |
| 120x70x35 | 3 | Zingué blanc | **371526** |

## Équerre renforcée E2/2,5/7090

SIMPSON StrongTie®

CE NF ENVIRONNEMENT



Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 90x65x90 | 2,5 | **589376** |

## Équerre renforcée E9/2,5

SIMPSON StrongTie®

CE NF ENVIRONNEMENT FABRIQUÉ EN FRANCE



Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

| LXLXP (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 154x65x152,5 | **589379** |

## Équerre renforcée ABR 105

SIMPSON Strong-Tie



Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 105x90x105 | 3 | **589374** |

## Équerres simples série ES

SIMPSON Strong-Tie

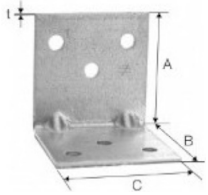


Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346.

| MODÈLE | LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| E10 | 60x80x60 | 2,5 | **589391** |
| E11 | 80x80x80 | 2,5 | **589392** |

## Équerres d'assemblage série EA

SIMPSON Strong-Tie



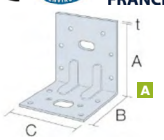



Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 40x40x40 | 2 | **589381** |
| 50x40x50 | 2 | **589382** |
| 60x60x60 | 2 | **589383** |
| 100x40x60 | 2,5 | **761821** |

## Équerres renforcées série ER

SIMPSON Strong-Tie










Conception pour ossature bois.
Durabilité dans divers environnements.
Résistance aux contraintes mécaniques.
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

| | MODÈLE | LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | E5 | 75x65x48 | 2 | **589377** |
| B | E6 | 120x75x60 | 2,5 | **759104** |
| | E8 | 160x75x60 | 2,5 | **759629** |

## Équerre nervurée droite END

SIMPSON Strong-Tie



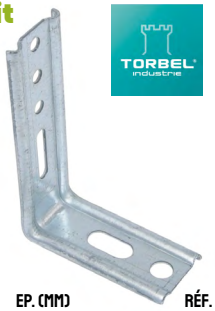
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 55x30x71 | 1,5 | **589389** |
| 70x30x70 | 1,5 | **600300** |
| 85x30x70 | 1,5 | **589390** |
| 130x30x65 | 1,5 | **589388** |

# EQUERRES NERVURÉES

## Équerre nervurée pan droit

TORBEL industrie



Largeur 30mm
Acier galvanisé épaisseur 1.5mm

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 50x45x30 | 1,5 | **407349** |
| 65x80x30 | 1,5 | **407352** |

## Équerre nervurée à pan coupé

TORBEL industrie



Largeur 30 mm
Acier galvanisé épaisseur 1.5mm.

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 85x70x30 | 1,5 | **407357** |
| 115x70x30 | 1,5 | **407359** |

## Équerre nervurée à pan coupé ENPC

SIMPSON Strong-Tie

FABRIQUÉ EN FRANCE

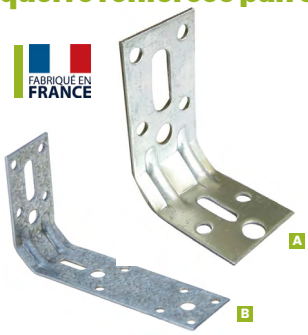


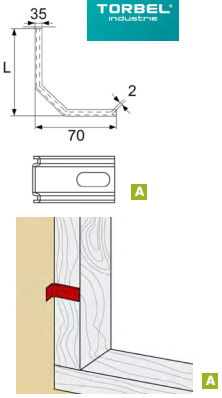


Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant
Respecte le DTU36.5
Trous oblongs facilitant l'ajustement des assemblages,

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 85x80x30 | 1,5 | **762159** |
| 100x80x30 | 1,5 | **761834** |

## Equerre renforcée pan coupé






Acier galvanisé épaisseur 2mm
Largeur 35 mm
Renforcée

| | LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 70x70x35 | 2 | J505170 | **787945** |
| B | 70X120x35 | 2 | 9923075 | **407493** |

## SABOTS DE CHARPENTE

## Sabot ailes extérieures SAE





Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 106x106x38 | 2 | **787928** |
| 50x125 | 2 | **589397** |
| 125x50x86 | 2 | **589398** |
| 125x80x86 | 2 | **589399** |
| 125x100x86 | 2 | **589400** |

## Sabot ailes intérieures SAI





Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 138x64x82 | 2 | **589401** |
| 150x80x82 | 2 | **589402** |
| 200x100x82 | 2 | **589403** |

## Étrier à âme intérieure ETNM

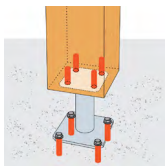


Acier galvanisé S250GD +
Z275 suivant NF EN 10346,

| LXLXP (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 155x70x130 | 2 | **589393** |

## SUPPORTS DE POTEAUX

## Pied de poteau fixe PPA

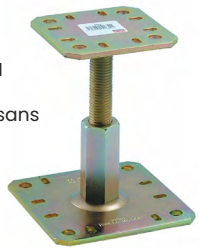




Acier S235JR suivant NF EN 10025
Galvanisé à chaud suivant NF EN ISO 1461.
Petite platine (sur le poteau) : 100 x 100 mm.
Section maximale du poteau : 200 x 200 mm.

| DIM. PLATINE (MM) | HAUT. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 130 x 130 | 100 | 4 | **589394** |

## Pied de poteau réglable PPRC



Acier S235 JR suivant la norme NF EN 10025
Finition électro-zinguée jaune irisé (sans Chrome VI) suivant NF EN ISO 2081,
Petite platine (sur le poteau) :
100 x 100 mm.
Section maximale du poteau :
200 x 200 mm.

| DIM. PLATINE (MM) | HAUT. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 130 x 130 | 100 - 150 | 5 | **745883** |

## Pied de poteau réglable APB100/150



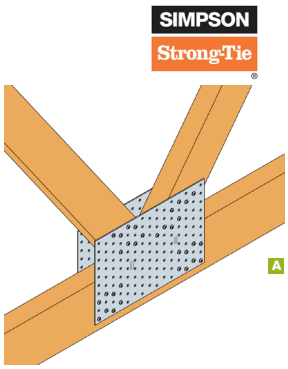
Acier S235 JR suivant NF EN 10025.
Finition électrozinguée blanche suivant ISO 2081.
Petite platine (sur le poteau) :
100 x 100 mm.
Section maximale du poteau :
200 x 200 mm.

| DIM. PLATINE (MM) | HAUT. (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 130 x 130 | 100 à 150 | 4 | **589375** |

# PLATINES PERFORÉES

## Plaques perforées NP





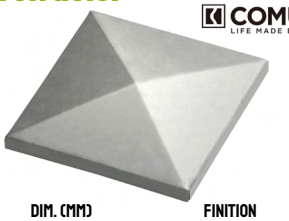


Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,

| | LXL (MM) | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 160 x 60 | 2 | 589395 |
| | 200 x 80 | 2 | 589396 |
| | 240 x 80 | 2 | 787940 |
| C | 120 x 40 | 2 | 787939 |

# EMBOUTS POUR TUBE ACIER

## Couvre-poteau en acier

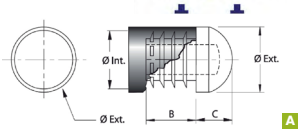


Acier brut. A souder.

| MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 165 - 40 | 45 | Brut | 614268 |
| 165 - 50 | 55 | Brut | 384355 |
| 165 - 60 | 65 | Brut | 384356 |
| 165 - 80 | 85 | Brut | 384357 |
| 165 - 100 | 105 | Brut | 384351 |
| 120 mm | 125 | Brut | 384352 |
| 165 - 150 | 155 | Brut | 384353 |
| 165 - 200 | 205 | Brut | 384354 |

## Embout rond entrant polyéthylène





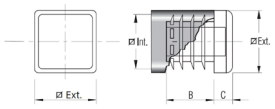

Embout à ailettes pour tube fer.
Pour tubes ronds. En vrac.

| | DIAM.TUBE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 16 | Noir | 588884 |
| | 20 | Noir | 588885 |
| B | 22 | Noir | 170879 |
| A | 25 | Noir | 588886 |
| | 30 | Noir | 588887 |
| | 32 | Noir | 588888 |
| | 35 | Noir | 588889 |
| | 40 | Noir | 588890 |
| | 42 | Noir | 588891 |
| | 45 | Noir | 588892 |
| | 50 | Noir | 588893 |
| | 60 | Noir | 588894 |

## Embout carré entrant polyéthylène



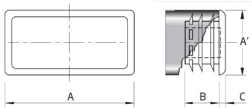
Embout polyéthylène à ailettes pour tube fer.
Pour tubes carrés. En vrac.




| | DIAM.TUBE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 16 x 16 | Noir | 574631 |
| | 20 x 20 | Noir | 588868 |
| | 25 x 25 | Noir | 588869 |
| | 30 x 30 | Noir | 588870 |
| | 35 x 35 | Noir | 588871 |
| | 40 x 40 | Noir | 588872 |
| | 45 x 45 | Noir | 588873 |
| | 50 x 50 | Noir | 588874 |
| | 60 x 60 | Noir | 588875 |
| | 80 x 80 | Noir | 588876 |
| | 100 x 100 | Noir | 588877 |
| C | 120 x 120 | Noir | 849226 |

## Embout rectangulaire entrants polyéthylène






Embout polyéthylène à ailettes pour tube fer.
Pour tubes rectangulaires. En vrac.

| DIAM.TUBE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 x 15 | Noir | 574644 |
| 35 x 20 | Noir | 588878 |
| 40 x 20 | Noir | 588879 |
| 40 x 27 | Noir | 588880 |
| 50 x 30 | Noir | 588881 |
| 60 x 30 | Noir | 588882 |
| 80 x 40 | Noir | 588883 |
| 100 x 50 | Noir | 574642 |
| 120 x 60 | Noir | 574643 |

# ENTRÉE D'AIR POUR FENÊTRE

## Entrée d'air extérieure auto-réglable 471

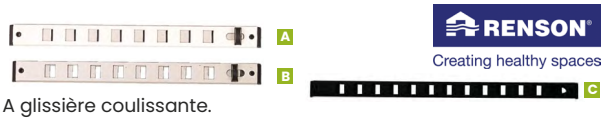
Creating healthy spaces



En aluminium.

| | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **15 m³/h** | | | |
| A | 35 x 275 x 20 | Blanc | 373686 |
| B | 35 x 275 x 20 | Aluminium | 373685 |
| C | 35 x 275 x 20 | Noir | 373687 |
| **22 m³/h** | | | |
| A | 35 x 375 x 20 | Blanc | 373690 |
| B | 35 x 375 x 20 | Aluminium | 373689 |
| C | 35 x 375 x 20 | Noir | 373691 |
| **30 m³/h** | | | |
| A | 35 x 475 x 20 | Blanc | 373694 |
| B | 35 x 475 x 20 | Aluminium | 373693 |
| C | 35 x 475 x 20 | Noir | 373695 |

## Grille intérieure à fermeture 485



RENSON® Creating healthy spaces

A glissière coulissante.

| | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **22 m³/h** | | | |
| A | 22 x 275 x 6 | Blanc | **373718** |
| B | 23 x 275 x 6 | Aluminium | **373717** |
| C | 22 x 275 x 6 | Noir | **373719** |
| **32,6 m³/h** | | | |
| A | 22 x 375 x 6 | Blanc | **373722** |
| B | 22 x 375 x 6 | Aluminium | **373721** |
| C | 22 x 375 x 6 | Noir | **373723** |
| **43,4 m³/h** | | | |
| A | 22 x 475 x 6 | Blanc | **373726** |
| B | 22 x 475 x 6 | Aluminium | **373725** |
| C | 22 x 475 x 6 | Noir | **373727** |

## Grille intérieure plate simple 478



RENSON® Creating healthy spaces

En aluminium.

| | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **32,9 m³/h** | | | |
| A | 20 x 275 x 1,25 | Blanc | **373706** |
| B | 20 x 275 x 1,25 | Aluminium | **373705** |
| C | 20 x 275 x 1,25 | Noir | **373707** |
| **45,9 m³/h** | | | |
| A | 20 x 375 x 1,25 | Blanc | **373710** |
| B | 20 x 375 x 1,25 | Aluminium | **373709** |
| C | 20 x 375 x 1,25 | Noir | **373711** |
| **63,6 m³/h** | | | |
| A | 20 x 475 x 1,25 | Blanc | **373714** |
| B | 20 x 475 x 1,25 | Aluminium | **373713** |
| C | 20 x 475 x 1,25 | Noir | **373715** |

## Grille intérieure plate double 488



RENSON® Creating healthy spaces

En aluminium.

| | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **47,9 m³/h** | | | |
| A | 30 x 275 x 1,25 | Blanc | **588914** |
| B | 30 x 275 x 1,25 | Argent | **588913** |
| C | 30 x 275 x 1,25 | Noir | **588915** |
| **64,7 m³/h** | | | |
| A | 30 x 275 x 1,25 | Blanc | **588917** |
| B | 30 x 375 x 1,25 | Argent | **588916** |
| C | 30 x 375 x 1,25 | Noir | **588918** |
| **94,9 m³/h** | | | |
| A | 30 x 475 x 1,25 | Blanc | **588920** |
| C | 30 x 475 x 1,25 | Noir | **588921** |

## Entrée d'air hygroréglable acoustique ISOLA HY



anjos ventilation

Entrée d'air associée aux bouches d'extraction hygroréglables ALIZE III.
Fonctionne sur parois verticales ou tous plans inclinés, fixations intérieures par vis.
Isolement acoustique de 37 à 39 dB.
Entaille de fenêtre 354 x 12 mm.

| DÉBIT D'AIR (M³/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 45 | 45 x 420 x 40 | Blanc | **587411** |
| 45 | 45 x 420 x 40 | Noir | **748349** |

## Entrée d'air hygroréglable AIRA HY

FABRIQUÉ EN FRANCE

anjos ventilation



Entrée d'air associée aux bouches d'extraction hygroréglables ALIZE III.
Fonctionne sur parois verticales ou tous plans inclinés, fixations intérieures par vis.
Isolement acoustique de 37 à 39 dB.
Entaille de fenêtre 354 x 12 mm

| | DÉBIT D'AIR (M³/H) | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 5 à 45 | 400 x 36 | Blanc | **786240** |
| B | 5 à 45 | 400 x 36 | Noir | **786241** |

## Entrée d'air auto-réglable acoustique ISOLA 2

anjos ventilation



Socle posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis, l'entaille centrée sur la réservation de 354 x 12 mm réalisée dans la menuiserie.
Le boîtier se monte par simple emboîtement sur le socle.

| DÉBIT D'AIR (M³/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 45 x 422 x 45 | Blanc | **587410** |
| 30 | 45 x 422 x 45 | Noir | **591425** |

## Rallonge acoustique pour ISOLA 2

anjos ventilation



| HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 45 x 422 x 47 | Blanc | **587412** |

## Entrée d'air auto-réglable acoustiques ÉSÉA

anjos ventilation



Posée côté intérieur, réalisée en polystyrène, assure le rôle de grille anti-moustique.
Fonctionne sur des parois verticales.
Capuchon de façade, posé côté extérieur, en polystyrène, résistant aux UV et aux intempéries.
Pour entailles 354 x 12 mm , 250 x 15 mm ou 250 x 12 mm.

| HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **22 m³/h** | | |
| ***Version*** | | |
| 36 x 400 x 38 | Blanc | **587401** |
| 36 x 400 x 38 | Gris | **587402** |
| 36 x 400 x 38 | Noir | **587403** |
| **30 m³/h** | | |
| ***Version*** | | |
| 36 x 400 x 38 | Blanc | **587404** |
| 36 x 400 x 38 | Gris | **587405** |
| 36 x 400 x 38 | Noir | **587406** |

## Kit ESEA 45 blanc + CE2A



Fonctionnement sur parois verticales et tous plans inclinés.
Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | **838710** |

## Kit mini ESEA 15 blanc + CEA



Kit d'entrée d'air mini ESEA 15 + CEA.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | **838711** |

## Entrée d'air filtrante FILEA 30



Filtrant d'air dans le logement.
Pour rénovation.
Démontable sans outils.
Entretien facile.
Fixation en applique.
Pour entaille 354 x 12 mm

| DÉBIT D'AIR ($m^3$/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 44 x 421 x 50 | Blanc | **838704** |

## Filtre à particules fines pour FILEA 30



Élimine efficacement les particules fines.

| NIV. SONORE (DB) | RÉF. |
|---|---|
| 34 | **838706** |

## Entrée d'air auto-réglable VM-G



Utilisation dans le cadre d'installations de ventilation mécanique autoréglable ou hygroréglable de type A (Système ALIZÉ III Atech N°14/07-1194).
Elles possèdent des cales sécables permettant d'obtenir un débit de 22 et 30 m3/h à partir d'une 15 m3/h ou un débit de 30 m3/h à partir d'une 22 m3/h. Polystyrène blanc.
Elles sont associées au capuchon de façade CEA.
Le kit comprend l'entrée VM-G, un capuchon CEA, 4 vis et 4 cache vis.

| DÉBIT D'AIR ($m^3$/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| ***Version kit*** | | | |
| 15 | 20 x 305 | Blanc | **617925** |
| 15 | 20 x 305 | Noir | **690005** |
| ***Version Produit seul*** | | | |
| 15 | 20 x 305 | Blanc | **587414** |
| 30 | 20 x 305 | Blanc | **587415** |

## Kit entrée d'air auto-réglable série M-G 30



L'entrée d'air auto réglable ajustable VM, posée côté intérieur, réalisée en polystyrène, peut-être équipée d'une grille anti-moustiques GAM et habillée d'un capot grillagé CG-M. Fonctionne sur des parois verticales et tous plans inclinés (fenêtre de toit).
Capuchon de façade, posé côté extérieur, est en polystyrène, résistant aux UV et aux intempéries. La grille anti-moustique GAM ne doit pas être utilisée si la VM est habillée d'1 capot CG-VM.

| DÉBIT D'AIR ($m^3$/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 20x405x18 | Blanc | **786242** |
| 30 | 20x405x18 | Noir | **786243** |

## Capuchon de façade CAVM



Pour entrée d'air auto-réglable.

| DÉBIT D'AIR ($m^3$/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 20 x 295 x 18 | Blanc | **587399** |

## Capuchon de façade CE2A

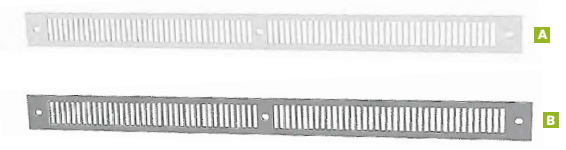


Fixé par vis, côté extérieur.

| HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 23 x 400 x 12 | Blanc | **591431** |
| 23 x 400 x 12 | Gris | **591432** |
| 23 x 400 x 12 | Noir | **587400** |

# GRILLES DE VENTILATION EN APPLIQUE

## Grille aluminium anodisé GAE2A




La grille s'emboîte dans le conduit, fixée par les clips.

| | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 28 x 390 x 1 | Blanc | **587407** |
| B | 28 x 390 x 1 | Gris | **587408** |

## Grille aluminium estampée 436

RENSON
Creating healthy spaces

A visser (les vis et chevilles ne sont pas incluses).



| DIM. (MM) | OUV. DE PASSAGE (CM²) | COULEUR | DÉBIT D'AIR (M³/H) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 x 150 | 46 | Argent | 16 | **486420** |
| 150 x 200 | 64 | Argent | 21,9 | **486421** |
| 200 x 200 | 68 | Argent | 22,1 | **486423** |
| 200 x 100 | 35 | Argent | 12 | **486422** |
| 250 x 250 | 144 | Argent | 46,6 | **486424** |
| 250 x 100 | 48 | Argent | 18,5 | **588904** |
| 300 x 300 | 229 | Argent | 73,5 | **486425** |
| 400 x 400 | 210 | Argent | 86,4 | **486426** |
| 400 x 100 | 83 | Argent | 28,8 | **588908** |
| 500 x 500 | 315 | Argent | 125,9 | **486427** |
| 150 x 150 | 46 | Blanc RAL 9010 | 16 | **588902** |
| 200 x 200 | 68 | Blanc RAL 9010 | 22,1 | **588903** |
| 250 x 250 | 144 | Blanc RAL 9010 | 46,6 | **588906** |
| 250 x 100 | 48 | Blanc RAL 9010 | 18,5 | **588905** |
| 300 x 300 | 229 | Blanc RAL 9010 | 73,5 | **588907** |
| 400 x 100 | 83 | Blanc RAL 9010 | 28,8 | **588909** |

## Grille de hotte 433

RENSON
Creating healthy spaces





Fabriquées en profils aluminium anodisé ou thermolaqué blanc. Sans moustiquaire. Fixation invisible.

| HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 210 x 210 x 29 | Blanc | **585690** |
| 210 x 210 x 29 | Gris alu | **585689** |

# GRILLES DE VENTILATION À ENCASTRER

## Grille aluminium à encastrer 411

RENSON
Creating healthy spaces

Fabriquée en profils Alu AlMgSi 0,5 (selon EN 12020-2)
Profondeur a encastrer : 28,5 mm. Recouvrement du cadre : 21 mm.
Surface visuelle libre : 59 %.
Surface physique libre : 45 %.
Existe en rond, sur commande.
En option : moustiquaire inox



| DÉBIT D'AIR (M³/H) | HXLXEP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | 200 x 200 | Gris aluminium | **373697** |
| 118 | 300 x 300 | Gris aluminium | **373698** |
| 159 | 300 x 400 | Gris aluminium | **373700** |
| 215 | 400 x 400 | Gris aluminium | **373701** |
| 342 | 500 x 500 | Gris aluminium | **373702** |
| 50 | 200 x 200 | Blanc RAL 9010 | **373703** |

## Grille aluminium ronde 435R

RENSON
Creating healthy spaces







Grilles estampées rondes à encastrer.
Profondeur 46 mm. Aluminium. Moustiquaire incluse.
Mesures standard pourvues de pattes extensibles.

| | Ø (MM) | DÉBIT D'AIR (M³/H) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 100 | 15,2 | Blanc | **585696** |
| B | 100 | 15,2 | Aluminium | **585695** |

# FERME IMPOSTE

## Ferme imposte OL 90 N

GEZE

2 ANS GARANTIE CE




**Design, moderne et extra plat**

Ferme-imposte réversible avec une grande largeur d'ouverture de 170 mm.
Design, moderne et extra plat (16 mm).

Pour composer un ferme imposte complet, il faut :
1 compas extra-plat.
1 boîte de base, contenant un renvoi d'angle et une poignée.
1 tringle rigide.
1 profil de recouvrement.

Poids de châssis maxi :
35 kg/m2 (largeur maxi 1200 m, 1 seul compas).
30 kg/m2 (largeur 1200 à 2400 mm, 2 compas).
25 kg/m2 (largeur maxi 3800 mm, 3 compas).
Existe en argent, blanc RAL 9016, noir RAL 9005.
Cet équipement est un organe de manoeuvre, et pas de sécurité.
L'installateur devra veiller à la protection contre les risques qui y sont rattachés (par exemple, avec des compas de sécurité ...).

| | MODÈLE | LONG (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | Compas | | Argent | **178886** |
| | Compas | | Blanc | **221121** |
| | Compas | | Noir RAL 9005 | **202388** |
| A | Boîte de base | | Argent | **178884** |
| B | Boîte de base | | Blanc | **221122** |
| | Boîte de base | | Noir RAL 9005 | **202387** |
| | Profil de recouvrement | 3 | Argent | **369799** |
| | Profil de recouvrement | 3 | Blanc | **221124** |
| | Profil de recouvrement | 3 | Noir RAL 9005 | **236447** |
| | Guide de tringle | | Blanc | **172942** |
| | Tringle | 3 | Gris | **221125** |
| | Renvoi flexible | | Blanc | **176894** |

## Ferme-imposte MISTRAL

COMTRA AERATION & DESENFUMAGE

3 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Commande indifférente à droite ou à gauche.**

Ferme-imposte à câble souple.
Sous tube acier et treuil de manœuvre par manivelle muni d'un tube magasin en partie basse.
Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage.
Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du treuil de manœuvre.
Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc.

| LONG (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 | Argent | **098623** |
| 3 | Blanc | **216879** |
| 3 | Noir | **098622** |
| 5 | Argent | **098624** |
| 5 | Blanc | **216880** |
| 5 | Noir | **767456** |
| 5 | Argent | **789815** |

## Manivelle pour ferme-imposte MISTRAL

COMTRA AERATION & DESENFUMAGE



| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 85 | Blanc | **395986** |

## Ferme-imposte SIROCCO

COMTRA AERATION & DESENFUMAGE

Ferme-imposte à câble souple spécial,dans un tube acier sous profilé aluminium ,
et à levier de manœuvre.
Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage.
Commande indifférente à droite ou à gauche.
Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du levier de commande.
Fixation du tube par colliers et vis, profilé à clipser.



| MODÈLE | ARTICLE | LONG (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Sirocco | Ferme imposte | 2,5 | Argent | **098619** |
| Sirocco | Ferme imposte | 5 | Argent | **748501** |

## Ferme imposte SIROCCO - accessoires

COMTRA AERATION & DESENFUMAGE



Eléments séparés pour composition du ferme imposte Sirocco complet .

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Cable équipé 2.50m | **583304** |
| Cable équipé 5.00m | **748500** |
| Boite de base argent | **616439** |
| Tube galva 2m50 Ø8mm à emboiter | **583302** |

## Ferme-imposte LIOBAL 500

GROOM



**Conçu pour actionner des châssis abattant intérieur jusqu'à 25 kg**

Composition : Poignée alu avec butée. Glissière de 600 mm en acier zingué, course réglable avec ouverture de 500 mm maxi. Tubes cintrables en acier zingué. Rayon de cintrage des tubes, à respecter 90 mm.. Câble souple à longueur.

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 3 | **178919** |

## Ferme imposte WINDY

SOUCHIER BOULLET

**Permet l'ouverture et la fermeture d'un châssis abattant pour une aération de confort.**



Kit ferme-imposte à câble souple avec commande manivelle pour châssis individuel abattant d'une largeur maximale de 1,5 m.
Ouverture maximum 250 mm.
Encombrement réduit : l'espace minimum nécessaire pour l'installation est de 20 mm de la limite supérieure du châssis.
Treuil plat monobloc. Gaine fournie en barres de 0,6 m embouties à une extrémité. Tube cintré gainé avec un rayon de 50 mm. Pas d'outil nécessaire.
Pour les fenêtres de hauteur inférieure à 500mm, il est nécessaire de réduire la course de 1/3 de la hauteur en agissant sur le ressort limiteur de course placé au niveau du treuil de commande.

| LONG (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 3.05 | Blanc | **757181** |
| 6.05 | Blanc | **757184** |
| 3.05 | Gris | **757182** |
| 6.05 | Gris | **757185** |
| 3.05 | Noir | **757180** |

## Boîte de base avec poignée VENTUS F200

FABRIQUÉ EN FRANCE

FERCO



**La solution de fermeture pour espaces modernes avec innovation, durabilité et compatibilité.**

Fermeture de châssis abattant par manoeuvre à distance avec tringle acier diamètre 8 mm.
Composition de la boîte de base: 1 poignée, 1 compas, 1 palier d'accrochage avec cache, 3 guides de tringle, 1 chaîne avec carter, 1 cache pour carter, un bouchon d'extrémité de tringle.
Extra-plat.
Pour menuiserie bois, aluminium et PVC.
Manoeuvre par poignée.
Ouverture à soufflet largeur 200 mm.
Encombrement réduit : largeur du profil de recouvrement 20 mm.
Compression du vantail réglable de face sur le palier d'accrochage.
Nettoyage de la face extérieure de la vitre par désolidarisation du compas de l'ouvrant.
Pour réaliser un ferme-imposte Ventus F200, prévoir : 1 boîte de base, 1 tringle, 1 profil de recouvrement (cache tringles), éventuellement des compas supplémentaires pour une largeur de vantail supérieure à 1200 mm.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | K-15247-00-0-7 | **210659** |
| Argent | K-15247-00-0-1 | **210656** |
| Noir | K-15247-00-0-6 | **210658** |

## Compas VENTUS F200 - Accessoires

FABRIQUÉ EN FRANCE

FERCO



Compas supplémentaire pour Ventus F200.
A utiliser pour des largeurs supérieures à 1200 mm.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | K-15248-00-0-7 | **210663** |
| Argenté | K-15248-00-0-1 | **210660** |
| Noir | K-15248-00-0-6 | **210662** |

## Bâton de manœuvre

FABRIQUÉ EN FRANCE

FERCO



| DIM. (MM) | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 980 x 15 | 15 | G-12083-10-0-1 | **242792** |

## Profil recouvrement pour ferme-imposte extra-plat VENTUS F200

FERCO



**L'intégration discrète et l'efficacité de systèmes d'aération dans l'habitat moderne.**

Profil de recouvrement acier

| LONG (MM) | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1800 | Argenté | 9-33444-18-0-1 | **210179** |
| 1800 | Noir | 9-33444-18-0-6 | **210181** |
| 1800 | Blanc | 9-33444-18-0-7 | **210182** |
| 3050 | Argenté | 9-33444-33-0-1 | **210183** |
| 3050 | Noir | 9-33444-33-0-6 | **210185** |
| 3050 | Blanc | 9-33444-33-0-7 | **210186** |

## Tringle pour ferme-imposte extra-plat VENTUS F200

FERCO

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tringle pour ferme-imposte.
Finition : acier zingué
Diamètre : 8 mm.

| LXØ (MM) | FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1850 x 8 | Zingué | 9-25476-18-0-1 | **210166** |
| 3300 x 8 | Zingué | 9-25476-33-0-1 | **210167** |

## Vérin oléopneumatique

COMTRA AERATION & DESENFUMAGE



Vérin oléopneumatique.
Finition : noir.

| FORCE (N) | LONG.COURSE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 | 250 | Noir | **234752** |
| 300 | 250 | Noir | **234775** |
| 400 | 350 | Noir | **218576** |
| 600 | 350 | Noir | **231893** |

# COULISSES ET COMPAS DE VASISTAS

## Coulisse de vasistas

JARDINIER MASSARD®

FABRIQUÉ EN FRANCE



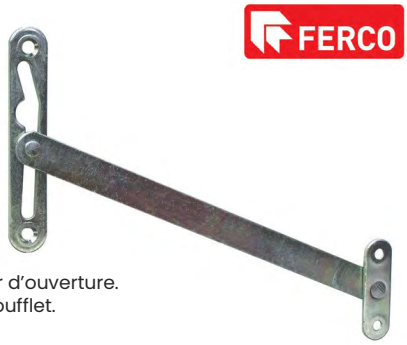
Platine équerre.
Fer plat : 25 x 2 mm

| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | Zingué blanc | **006992** |
| 250 | Zingué blanc | **006993** |

## Compas à soufflet 6351 - Série A-00116

FERCO

FABRIQUÉ EN FRANCE



Compas limiteur d'ouverture.
Pour fenêtre à soufflet.

| ENTRAXE (MM) | FEUILLURE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 140 | 4 | A-00116-01-0-1 | **381619** |

## Compas sans blocage à soufflet - Série G-46223

FERCO

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour châssis PVC en feuillure.

| ENTRAXE (MM) | FEUILLURE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 15 à 18 mm | G-46223-01-0-1 | **374354** |
| 150 | 18 à 21 mm | G-46223-02-0-1 | **377145** |
| 200 | 15 à 18 mm | G-46223-11-0-1 | **382706** |
| 200 | 18 à 21 mm | G-46223-12-0-1 | **377146** |

## Compas avec blocage à soufflet - Série G-18560

FERCO

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour châssis PVC.
Pour équiper un ouvrant à soufflet, avec la crémone F15 série G-12431.

| ENTRAXE (MM) | FEUILLURE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 12 mm | G-18560-00-0-1 | **382274** |

## BOITE AUX LETTRES À OUVERTURE TOTALE

### Boîtes aux lettres PROBAT

DECAYEUX DEPUIS 1872

15 ANS GARANTIE · NF ENVIRONNEMENT · FABRIQUÉ EN FRANCE · LIVRÉ AVEC 2 CLÉS




Tôle d'acier électro-zinguée laquée.
Porte emboutie renforçant la solidité
Fenêtre d'introduction du courrier avec volet en acier
Goulotte anti-vol. Cylindre compatible avec la distribution postale.
Revêtement en poudre thermodurcissable, aspect lisse.
Livré avec 2 clés, et une étiquette nominative «pas de pub».
Conforme à la norme NF D 27-405.

| | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Simple Face** | | | |
| A | 300x302x410 | Blanc | **750303** |
| B | 300x302x410 | Blanc perlé RAL 1013 | **750300** |
| C | 300x302x410 | Vert RAL 6005 | **750299** |
| D | 300x302x410 | Gris RAL 7016 | **756900** |
| **Double face** | | | |
| A | 300x302x410 | Blanc | **750307** |
| B | 300x302x410 | Beige RAL 1001 | **750306** |
| C | 300x302x410 | Vert RAL 6005 | **750305** |
| D | 300x302x410 | Gris RAL 7016 | **756901** |
| **1/2 Prof** | | | |
| B | 300x302x157 | Blanc perlé RAL 1013 | **826505** |
| D | 300x302x157 | Gris RAL 7016 | **826507** |
| A | 300x302x157 | Blanc | **826504** |

## BOITE AUX LETTRES INDIVIDUELLE

### Boîte aux lettres COMMERCIALE 2

5 ANS GARANTIE · NF ENVIRONNEMENT

DECAYEUX DEPUIS 1872



**Grand format, pour une utilisation en intérieur.**

Tôle d'acier revêtu de résine thermodurcissable.
Entrée de courrier dos (320 x 25 mm) et en façade (350 x 30 mm).
Serrure à cylindre.
Fixation en applique, installation intérieure.
Livré avec : 2 clés. Conforme à la norme NF D 27-403.

| MODÈLE | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Double entrées de courrier | 400 x 300 x 100 | Brun RAL 8019 | **004502** |

### Boîte aux lettres NORMA

DECAYEUX DEPUIS 1872

3 ANS GARANTIE · NF ENVIRONNEMENT




Tôle d'acier galvanisé revêtu de résine thermodurcissable.
Entrée du courrier en façade (235 x 35 mm) sans volet.
Serrure à cylindre.
Fixation en applique. Livré avec : 2 clés.
Conforme à la norme NF D 27-403.

| | MODÈLE | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Simple face | 260 x 340 x 85 | Blanc | **004676** |
| B | Simple face | 260 x 340 x 85 | Brun RAL 8019 | **004675** |

# BOITES AUX LETTRES - COFFRETS

## SUPPORT POUR BOITE AUX LETTRES

### Piquet pour boîte aux lettres

DECAYEUX DEPUIS 1872



Aluminium. Piquet cylindrique. Platine fixe.

| LONG (MM) | Ø (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1100 | 45 | 1100 | **762226** |

## ENTRÉE DE BOITE AUX LETTRES INOX

### Entrée de courrier inox

DECAYEUX DEPUIS 1872



Entrée en acier inoxydable.

| Ø D'ENTRÉE (MM) | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 190 x 30 | 225 x 67 x 8 | Inox brossé | **004546** |
| 230 x 30 | 265 x 67 x 8 | Inox brossé | **004547** |
| 300 x 30 | 331 x 67 x 8 | Inox brossé | **004548** |
| 350 x 30 | 384 x 67 x 8 | Inox brossé | **004549** |

### Entrée de courrier 454

Vachette ASSA ABLOY



Ouverture : 230mmx50mm.

| Ø D'ENTRÉE (MM) | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 x 55 | 360x100 | Laiton titane | **000956** |

## ENTRÉE DE BOITE AUX LETTRES ALUMINIUM

### Entrée de courrier aluminium

Vachette ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE

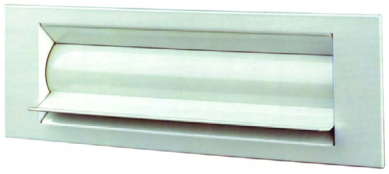


| Ø D'ENTRÉE (MM) | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 x 32 | 240 x 65 | Argenté | **000957** |
| 240 x 32 | 300 x 65 | Argenté | **000961** |

## ENTRÉE DE BOITE AUX LETTRES ISOLANTE

### Entrée de courrier isolante

NOTRE SÉLECTION



Assure l'isolation thermique, sans courant d'air et l'isolation phonique.

| LONG (MM) | Ø D'ENTRÉE (MM) | LXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 325 | 325 x 30 | 400x80 | Blanc RAL 9010 | **396784** |

## ARMOIRE À CLÉS

### Armoires à clés KEY BOX

BURG WÄCHTER



A



Forme douce arrondie.
Serrure à cylindre et crochets numérotés.
Cylindre à goupilles en laiton.
Coloris en noir ou blanc.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 15 clés | 202x157x75 | Noir | **789259** |
| | 24 clés | 202x157x75 | Noir | **789260** |
| | 35 clés | 202x157x75 | Blanc | **789261** |

### Armoire à clés

JOMA

2 ANS GARANTIE — FABRICATION EUROPÉENNE



Tôle acier emboutie et finition beige en résine polyester.
Les barettes de 10 clés sont réglables en hauteur par crémaillères.
Livré avec attache-clés, fiche répertoire et numéros de repère.
Condamnation par batteuse.

| MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 clés | 200 x 155 x 60 | Beige | **374200** |
| 30 clés | 200 x 155 x 60 | Beige | **374201** |
| 42 clés | 290 x 215 x 60 | Beige | **374202** |
| 70 clés | 290 x 215 x 60 | Beige | **374203** |

## Armoire à clés à barrettes réglables

JOMA

2 ANS GARANTIE — FABRICATION EUROPÉENNE



Tôle acier emboutie et finition gris forge en résine polyester.
Barrettes réglables en hauteur par crémaillères.
Livré avec attache-clés, fiche répertoire et numéros de repère.
Condamnation par batteuse.

| MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 68 clés | 390 x 300 x 60 | Gris | **374223** |
| 105 clés | 475 x 350 x 60 | Gris | **374204** |
| 148 clés | 390 x 300 x 120 | Gris | **374224** |
| 302 clés | 490 x 350 x 180 | Gris | **374225** |

## Porte-étiquette

CHAPUIS



Porte-étiquette à fenêtre.
Avec esse.
En polyéthylène.
Vrac en sachet.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Rouge | 100 | **842156** |
| Couleur | 100 | **842153** |
| Bleu | 100 | **842154** |
| Vert | 100 | **842157** |
| Jaune | 100 | **842155** |

## Porte-étiquette à anneau brisé

Select HARDWARE



Anneau brisé et trou de suspension.

| COULEUR | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 100 | **372210** |
| Rouge | 100 | **372205** |
| Jaune | 100 | **372208** |
| Vert | 100 | **372207** |
| Bleu | 100 | **372206** |

# COFFRET À MONNAIE

## Coffre à monnaie SUPER JOMA

JOMA



Tôle pliée. Modèles à clé ou à combinaison.

| | PR MOD. | HXLXP (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **A clé** | | | | |
| A | Numéro 1 | 75 x 155 x 120 | Rouge | **389704** |
| | Numéro 2 | 85 x 200 x 155 | Gris | **389705** |
| | Numéro 3 | 95 x 240 x 185 | Bleu | **389706** |
| | Numéro 4 | 105 x 290 x 215 | Gris | **389707** |
| **A combinaison** | | | | |
| B | Numéro 1 | 75 x 155 x 120 | Gris | **390556** |
| | Numéro 2 | 85 x 200 x 155 | Bleu | **390557** |
| | Numéro 3 | 95 x 240 x 185 | Rouge | **390558** |
| | Numéro 4 | 105 x 290 x 215 | Gris | **390559** |

# COFFRES À CLÉS HÉRACLÈS

## Coffres à clés à code à fixer HERABOX

HERACLES

2 ANS GARANTIE




Solution sûre et intelligente de conservation et sécurisation des clés.
Compartiment pouvant contenir plusieurs clés de maison ou de voiture et cartes d'accès.
Verrouillage combiné à 4 chiffres pour assurer la sécurité.
Installation murale (kit de montage inclus).
Cache de protection pour les molettes de la combinaison contre les intempéries.
Boîtier métallique en alliage d'aluminium.
Modification du code rapide et facile.
10000 codages possibles.
Idéal pour les loueurs de véhicules, les propriétaires de maisons de vacances ou pour le secteur des soins à domicile.
Couleur: Gris argenté.

| MODÈLE | DIM. EXT. (MM) | DIM. INT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Medium | 117X86X38 | 85X62X30 | Argenté | **761021** |
| Big | 146X106X55 | 115X77X40 | Argenté | **761020** |

## Coffre à clés à combinaison mini HERABOX

HERACLES

2 ANS GARANTIE




Solution sûre et intelligente de conservation et sécurisation des clés.
Compartiment petit format pouvant contenir plusieurs clés de maison ou de voiture.
Verrouillage combiné à 4 chiffres pour assurer la sécurité.
Installation murale (kit de montage inclus).
Revêtement en caoutchouc amovible contre les intempéries.
Boîtier métallique solide en alliage d'aluminium.
Modification du code rapide et facile.
10000 codages possibles.
Idéal pour les loueurs de véhicules, les propriétaires de maisons de vacances ou pour le secteur des soins à domicile.
Couleur : Gris foncé.

| MODÈLE | DIM. EXT. (MM) | DIM. INT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Mini | 105 x 65 x 55 | 70 x 40 x 25 | Gris foncé | **761022** |

## COFFRES À CLÉS

### Coffre à clés KeyGarage

ABUS


A


B

Système ABUS KeyGarage™
Modèle 767.
Boîtier métallique robuste.
Clapet en zinc coulé sous pression.
Combinaison interchangeable à 10 codes bouton-poussoir.
Clapet d'ouverture coulissant.
Montage au mur, à l'aide de vis.
Permet de déposer 17 cartes ou 20 clés.
Finition : noir-argenté.

Modèle 787 Big.
Destiné à un montage mural en intérieur ou en zone extérieure abritée.
Combinaison à 4 chiffres à programmation individuelle.
Clapet d'ouverture coulissant.
Montage mural, à l'aide de vis.
Permet de déposer 30 cartes ou 50 clés.
Finition: noir-argenté.

| | MODÈLE | DIM. EXT. (MM) | DIM. INT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 767 | 119x82x47 | 96x61x14 | Noir/Argent | **738946** |
| B | 787 Big | 120x83x62 | 95x59x49 | Noir/Argent | **738945** |

## Boîte à clés tubulaire à encastrer

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

5 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE
SPÉCIAL COLLECTIVITÉ



Cylindre laiton. Mécanisme à 6 goupilles et filtres. Couvercle laiton. Cache entrée laiton à fermeture automatique. Tube inox. Mécanisme protégé contre le vandalisme. 2 clés. Cylindre sur passe EDF (selon région) sur commande spéciale.

| LONG (MM) | Ø TUBE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 60,3 | Chromé poli | **486217** |

## Boîte à clé en applique

THIRARD
FABRICANT DE SÉCURITÉ DEPUIS 1920

5 ANS GARANTIE
FABRIQUÉ EN FRANCE
SPÉCIAL COLLECTIVITÉ



Coffre cambré en acier zingué. Couvercle abattant.
2 accroches clés.
Pour 1/2 cylindre profilé européen 30 x 10 mm non livré.

| DIM. EXT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 140 x 80 x 45 | Laqué époxy blanc | **486218** |

## COFFRE-FORT MÉCANIQUE CFM

### Coffre-fort à clé CFM1/CFM2

HERACLES

5 ANS GARANTIE


A



B

Coffre-fort capacité mini et petite.
Idéal pour l'installation dans placards et armoires.
Possibilité d'installation mur ou sol.
Fourni avec vis de fixation et 2 clés.
Epaisseur corps/porte : 3/6 mm.

| | MODÈLE | VOL (L) | HXLXP (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | CFM1 | 7 | 180 x 280 x 200 | 8,6 | 030001 |
| B | CFM2 | 21 | 255 x 350 x 300 | 16 | 030002 |

## COFFRE-FORT ÉLECTRONIQUE CFE

### Coffre-fort électronique CFE1/CFE2/CFE3/CFE4

HERACLES

5 ANS GARANTIE LIVRÉ AVEC 2 CLÉS


A


B


C


D

Coffre-fort mini, petite, moyenne et grande capacité.
Facile à installer.
Ne nécessite aucun branchement électrique.
Clavier électronique motorisé programmable.
Verrouillage et déverrouillage motorisés.
Cache pour clé de secours.
Etagère fournie pour modèle CF2, CF3 et CF4.
Fonctionne avec 4 piles AA.
2 trous de fixations par le fond.
Vis et chevilles fournies.
Epaisseur corps/porte : 3/6 mm.

| | MODÈLE | VOL (L) | HXLXP (MM) | POIDS (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | CFE1 | 7 | 180 x 280 x 200 | 8,6 | 486251 |
| B | CFE2 | 21 | 255 x 350 x 300 | 16 | 486252 |
| C | CFE3 | 40 | 320 x 442 x 350 | 25 | 486253 |
| D | CFE4 | 60 | 500 x 416 x 350 | 33 | 486254 |

LA PLATEFORME SOCODA



# Livraison
# en J+1

# QUINCAILLERIE D'AGENCEMENT ET D'AMEUBLEMENT



7


BOUTONS ET POIGNÉES DE MEUBLES ..... Q-484

ASSEMBLAGE POUR AMEUBLEMENT ..... Q-491

SERRURES DE MEUBLE ET LOQUETEAUX ..... Q-495

CHARNIÈRES, PAUMELLES, COMPAS ET PIVOTS ..... Q-507

TIROIRS ET COULISSES ..... Q-521

PIEDS ET ROULETTES D'AMEUBLEMENT ..... Q-524

COULISSANTS POUR PLACARDS OU PORTES INTÉRIEURES ..... Q-530

AGENCEMENTS DU PLACARD, DRESSING ET BUREAU ..... Q-536

AGENCEMENTS DE CUISINE ..... Q-542

ECLAIRAGE D'AGENCEMENT ..... Q-543

AMÉNAGEMENTS ET AGENCEMENTS DIVERS ..... Q-544

PROFILES D'AGENCEMENT POUR SOLS ET MURS ..... Q-546

# BOUTONS ET POIGNÉES DE MEUBLES

## BOUTONS TRADITIONNEL ET CLASSIQUE

### Bouton moderne simple

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 21 | Bois | Brut | **584748** |
| 30 | 22 | Bois | Brut | **584749** |

### Bouton universel

Cadap



| MODÈLE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rustique | 29 | 32 | Hêtre | Brut | **584751** |
| Rustique | 40 | 35 | Hêtre | Brut | **584753** |

### Bouton boule

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 31 | Plastique | Blanc | **793393** |

### Bouton rond

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 25 | Plastique | Blanc | **793377** |

### Bouton de tiroir blanc

MERIGOUS

FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B

| | Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 25 | 30 | Porcelaine | Laiton | **373663** |
| | 30 | 32 | Porcelaine | Laiton | **373665** |
| | 35 | 33 | Porcelaine | Laiton | **373738** |
| B | 25 | 30 | Porcelaine | Nickelé | **373664** |
| | 30 | 32 | Porcelaine | Nickelé | **373666** |
| | 35 | 33 | Porcelaine | Nickelé | **373739** |

### Bouton rustique

JB BROS



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 | Hêtre | Brut | **587526** |
| 35 | 35 | Hêtre | Brut | **587528** |

## POIGNÉES TRADITIONNELLE ET CLASSIQUE

### Poignée cuvette

monin

Les solutions qu'on



A



B

| | Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 80 | Plastique | Blanc | **389486** |
| B | 80 | Plastique | Noir | **389487** |

## BOUTONS CONTEMPORAIN ET MODERNE

### Bouton rond

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 24 | Zamak | Chromé | **584692** |

## Bouton anglais

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 31 | Zamak | Laitonné | **793345** |

## Bouton boule sur platine

Cadap



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 31 | Zamak | Satiné | **793349** |

## Bouton gamme JADE

HERACLES

2 ANS GARANTIE — INOX 304 CERTIFIED



Modèle à encoche.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 18 | Inox | Brossé | **517247** |
| 18 | 20 | Inox | Brossé | **517248** |
| 20 | 22 | Inox | Brossé | **517249** |
| 25 | 27 | Inox | Brossé | **517250** |

## Bouton ACTUEL

Vachette ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE



A



B

Fourni avec vis 4 x 25.

| | Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 20 | 20 | Aluminium | Argenté | **001420** |
| | 25 | 25 | Aluminium | Argenté | **001423** |
| | 30 | 30 | Aluminium | Argenté | **001427** |
| B | 20 | 20 | Aluminium | Champagne | **001422** |

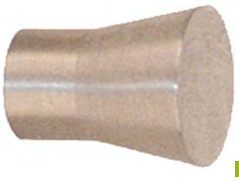
## Bouton moderne

Cadap

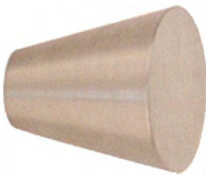
INOX 304 CERTIFIED



A



B



C

| | TYPE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Boule | 40 | 43 | Brossé | **406604** |
| B | Cone base droite | 20 | 25 | Brossé | **406600** |
| | Cone base droite | 23 | 28 | Brossé | **406601** |
| C | Cone | 20 | 20 | Brossé | **406595** |
| | Cone | 25 | 25 | Brossé | **406596** |

## Bouton sphérique

didheya

INOX 304 CERTIFIED



| TYPE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Avec embase | 25 | 28 | Mat | **649986** |

## Bouton design

didheya

INOX 304 CERTIFIED



A



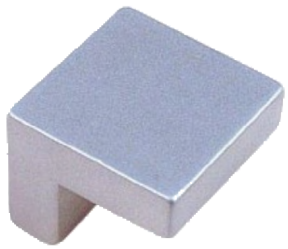
B

| | TYPE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Sans embase | 16 | 26 | Mat | **649994** |
| | Sans embase | 20 | 28 | Mat | **649995** |
| B | Sans embase | 20 | 37,5 | Mat | **649997** |

# BOUTONS ET POIGNÉES DE MEUBLES

## Bouton forme L

Cadap



| MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Aluminium | Chromé mat | **649925** |

## Anneau tombant carré

Cadap



| HXLXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 32x25x25 | Zamak | Nickel mat | **649931** |

## Bouton mini carré

ESTAMP



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 24 | Zamak | Chromé brillant | **650195** |

## Bouton encoche doré

ESTAMP



Aspect arrondi et entaillé pour sa prise.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 27 | Zamak | Doré brillant | **650193** |

## Bouton rond à encoche

didheya



| TYPE | Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **I-126** | | | | |
| Simple | 15 | 26 | Mat | **649983** |
| Simple | 20 | 28 | Mat | **649984** |
| Simple | 30 | 33 | Mat | **649985** |

# POIGNÉES CONTEMPORAINE ET MODERNE

## Poignée fil arrondi

didheya



Poignée courbe.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 96 | 10 | Inox | Mat | **649972** |
| 151 | 128 | 10 | Inox | Mat | **649973** |
| 228 | 192 | 10 | Inox | Mat | **649975** |

## Poignée fil rectangle

didheya



| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 160 | Inox | Mat | **649969** |

## Poignée moderne barre

Cadap



| HAUT. (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 96 | Inox | Brossé | 146 x 12 | **793357** |
| 32 | 128 | Inox | Brossé | 178 x 12 | **793358** |
| 32 | 160 | Inox | Brossé | 210 x 12 | **793359** |

## Poignée bâton

didheya



Poignée fil bâton.
Deux piliers de diamètre 10mm.

| LXØ (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 256 x 12 | 192 | Inox | Mat | **649957** |
| 288 x 12 | 224 | Inox | Mat | **649958** |
| 384 x 12 | 320 | Inox | Mat | **649959** |
| 448 x 12 | 384 | Inox | Mat | **649960** |
| 480 x 12 | 416 | Inox | Mat | **649961** |
| 544 x 12 | 480 | Inox | Mat | **649962** |
| 608 x 12 | 544 | Inox | Mat | **649963** |
| 768 x 12 | 704 | Inox | Mat | **649965** |

## Poignée barreau

Cadap



| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 165 | 128 | Aluminium | Naturel | **649928** |

## Poignée plate

Cadap



| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 146 | 128 | Zamak | Chromé | **649927** |

## Poignée DUAL

ESTAMP



| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 169 | 160 | Zamak | Nickelé brossé | **650190** |

## Poignée meuble tirette

Cadap



Poignée meuble tirette.
Se fixe à l'intérieur de la porte.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 32 | Aluminium | Noir mat | **793407** |

## Poignée à patte moderne

Cadap

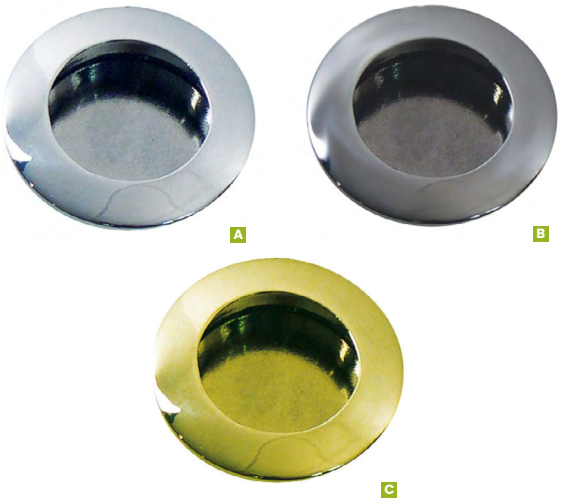


Epaisseur : 18 mm.

| ENTRAXE (MM) | HAUT. (MM) | LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 128 | 30 | 153 | Aluminium | Nickel velour | **793413** |
| 98 | 30 | 120 | Aluminium | Nickel velour | **793414** |

## Poignée cuvette ronde

Cadap




| | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Zamak | Chromé | **584800** |
| B | Zamak | Chromé mat | **584799** |
| C | Zamak | Laitonné | **793406** |

## Poignée cuvette carrée

Cadap



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | Zamak | Zamak chromé mat | **597598** |

## Poignée à bascule à encastrer rectangulaire

Cadap



| DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 99 x 24 | Zamak | Chromé mat | **597594** |

## Poignée Block

ESTAMP



Hauteur : 19 mm.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 161 | 128 | Zamak | Chromé brillant | **650189** |

## Poignée Design Lips



| LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 224 | Zamak | Chromé brillant | **650185** |
| 224 | Zamak | Chromé mat | **650186** |

## Poignée barreau



| Ø (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 64 | Zamak | Chromé brillant | **650187** |

## Poignée courbe



| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 145 | 110 | Zamak | Doré brillant | **650191** |

## Poignée forme D



Diamètre 10 mm.
Taraudée M4.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 106 | 96 | Acier inox | Mat brossé | **761504** |
| 138 | 128 | Acier inox | Mat brossé | **761505** |

## Poignée SYMBIOSIS



Hauteur 29mm

| | LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 176 | 160 | Aluminium | Chromé mat/hêtre | **650197** |
| B | 176 | 160 | Aluminium | Chromé mat/frene | **650196** |

## Poignée cuvette Stylus ronde



| | Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 40 | Zamak | Blanc | **650175** |
| B | 40 | Zamak | Nickelé brossé | **650176** |
| C | 40 | Zamak | Doré brillant | **650177** |

## Poignée cuvette ronde



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 41 | Inox | Nickel mat | **588140** |

## Poignée cuvette ronde dorée



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | Laiton | Mat | **767563** |

## Poignée cuvette Stylus carrée



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 50 | Zamak | Chromé mat | **650180** |

## Poignée cuvette SLIM

ESTAMP



| Ø (mm) | Matiere | Finition | Ref. |
|---|---|---|---|
| 150 x 25 | Zamak | Chromé mat | **650178** |

## Poignée cuvette INLAY

ESTAMP





| Ø (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 50 | Zamak | Chromé brillant | **650181** |

## Poignée cuvette ovale design

ESTAMP



| Ø (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 40 | Zamak | Nickelé brossé | **650182** |

## Poignée cuvette à encastrer ovale

INOX 304 CERTIFIED

NOTRE SÉLECTION

Dimensions extérieures :
120 x 41 mm.
Dimensions d'encastrement :
92 x 28 mm.
Profondeur : 13 mm.



| Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| Inox | Inox brossé | **588132** |

## Poignée coquille emboutie

monin
Les solutions qu'on

Tôle acier
3 trous de 3 mm.



| Dim. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 29 x 94 | Acier | Nickelé | **572689** |

## Poignée coquille design

ESTAMP



Livrée avec vis.

| Entraxe (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 64 | Acier | Nickelé brossé | **650183** |

# BOUTONS STYLE ET DESIGN

## Bouton boule sur platine style

Cadap



| Ø (mm) | Haut. (mm) | Finition | Matière | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 31 | Noir | Zamak | **793347** |

## Bouton rond incurvé

Cadap



| Ø (mm) | Haut. (mm) | Finition | Matière | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 22 | Noir mat | Métal | **793394** |

## Bouton olive

Cadap



| Ø (mm) | Haut. (mm) | Finition | Matière | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 34 | Noir mat | Métal | **793396** |

## Bouton KUBE

didheya

INOX 304 CERTIFIED



| Type | Haut. (mm) | Larg. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| Avec embase | 33 | 20 | Mat | **649999** |

## POIGNÉES STYLE ET DESIGN

### Poignée contemporaine

Cadap





| ENTRAXE (MM) | HAUT. (MM) | LONG (MM) | FINITION | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 28 | 115 | Noir | Zamak | **793353** |

### Poignée valise design

Cadap





| ENTRAXE (MM) | HAUT. (MM) | LONG (MM) | FINITION | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 40 | 126 | Noir | Acier | **793386** |

### Poignée KUBE

didheya



| ENTRAXE (MM) | DIM. (MM) | FINITION | MATIÈRE | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 172x40 | Mat | Inox | I-440 | **649980** |
| 192 | 204x40 | Mat | Inox | I-440 | **649981** |

### Poignée profil courbe plat

Cadap



| ENTRAXE (MM) | HAUT. (MM) | LONG (MM) | FINITION | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 224 | 21 | 290 | Naturel | Aluminium | **793412** |

### Poignée profilée

didheya



Poignée de tirage profilée.
A visser.

| ENTRAXE (MM) | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 64 | 96x40 | Inox | Mat | **650000** |
| 96 | 128x40 | Inox | Mat | **650001** |
| 128 | 160x40 | Inox | Mat | **650002** |

### Doigt de tirage sur chant

didheya



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 29 | Inox | Argent | **650014** |

## BOUTONS RUSTIQUE ET VINTAGE

### Bouton régence

Cadap







| | Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 33 | 26 | Zamak | Laiton vieilli | **793390** |
| B | 33 | 26 | Zamak | Vieux fer | **793391** |

### Bouton rustique

Cadap



Bouton rustique type "Lyonnais".

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 27 | Zamak | Laiton vieilli | **584772** |

### Bouton de meuble 68

BOUVET





Fourni avec :
Vis M4 de 30 mm

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 30 | Acier | Polie | **409686** |

## Bouton rustique boule n°24


A


B

| | Ø (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| A | 30 | Acier | Polie | 587517 |
| B | 30 | Acier | Patiné | 587518 |

## Bouton de meuble n°301





| Ø (mm) | Haut. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 28,5 | Zamak | Patiné | 587521 |
| 30 | 28,5 | Zamak | Vieux laiton | 591743 |

# POIGNÉES RUSTIQUE ET VINTAGE

## Poignée rustique régence D15


A B

| | Entraxe (mm) | Haut. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 96 | 30 | Zamak | Laiton vieilli | 793368 |
| B | 96 | 30 | Zamak | Vieux fer | 793369 |

## Poignée RUSTIQUE coquille



| Entraxe (mm) | Haut. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 64 | 41 | Zamak | Laiton vieilli | 793378 |

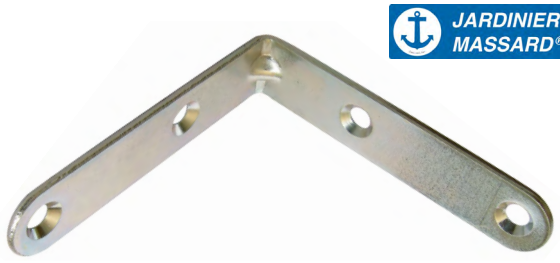
## Poignée coquille vintage



| Entraxe (mm) | Long (mm) | Haut. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 40 | 30 | Acier | Nickelé | 793384 |

# SUPPORTS, ÉQUERRES ET PATTES D'ASSEMBLAGE

## Équerre de chaise bouts ronds



| Dim. (mm) | Ep. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 30 x 30 x 14 | 2 | Zingué blanc | 006242 |
| 40 x 40 x 14 | 2 | Zingué blanc | 006243 |
| 50 x 50 x 14 | 2 | Zingué blanc | 006244 |
| 60 x 60 x 14 | 2 | Zingué blanc | 006245 |
| 70 x 70 x 18 | 3 | Zingué blanc | 006246 |
| 80 x 80 x 18 | 3 | Zingué blanc | 006247 |
| 100 x 100 x 18 | 3 | Zingué blanc | 006240 |
| 120 x 120 x 18 | 3 | Zingué blanc | 006241 |

## Equerre de cadre plate bouts ronds



| Dim. (mm) | Ep. (mm) | Finition | Poids (g) | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 30 x 30 x 10 | 1,2 | Zingué blanc | 500 | 571767 |
| 40 x 40 x 10 | 1,2 | Zingué blanc | 600 | 571768 |
| 60 x 60 x 16 | 1,5 | Zingué blanc | 1750 | 571770 |
| 80 x 80 x 16 | 2 | Zingué blanc | 3400 | 571771 |
| 100 x 100 x 16 | 2 | Zingué blanc | 4400 | 571772 |

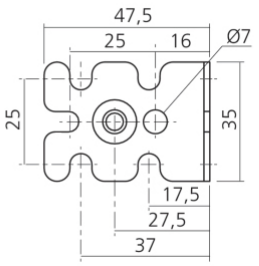
## Equerre en T

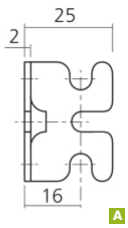


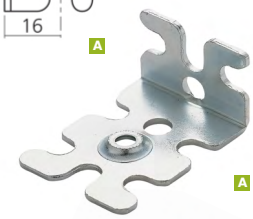
| Dim. (mm) | Ep. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 80 x 40 | 1,5 | Acier Zingué | 023543 |

# ASSEMBLAGE POUR AMEUBLEMENT

## Équerre universelle







Equerre universelle en acier.
Entraxe : 25 mm.

| | DIM. (MM) | LARG. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Article Equerre** | | | | | |
| A | 47,5 x 25 x 35 | 35 | Acier | Zingué | **794128** |
| **Article Cache** | | | | | |
| B | 50 x 38 x 28 | 38 | Plastique | Blanc | **794084** |

## Patte d'assemblage bouts ronds

JARDINIER MASSARD®



| DIM. (MM) | EP. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 x 14 | 2 | Zingué blanc | **023736** |
| 80 x 14 | 2 | Zingué blanc | **023737** |
| 100 x 14 | 2 | Zingué blanc | **006604** |
| 120 x 14 | 2 | Zingué blanc | **006598** |
| 140 x 14 | 2 | Zingué blanc | **006599** |
| 160 x 14 | 2 | Zingué blanc | **006600** |

## Tac Ecker

monin




| | DIM. (MM) | FINITION | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Par 50** | | | | |
| A | 27 x 60 x 54 | Blanc | 3 faces | **369836** |
| | 43 x 25 x 25 | Blanc | 2 faces - Large | **369834** |
| **Par 100** | | | | |
| B | 23,5 x 22,5 | Marron | 2 faces | **369833** |
| | 23,5 x 22,5 | Blanc | 2 faces | **369832** |

## Tac'Boule

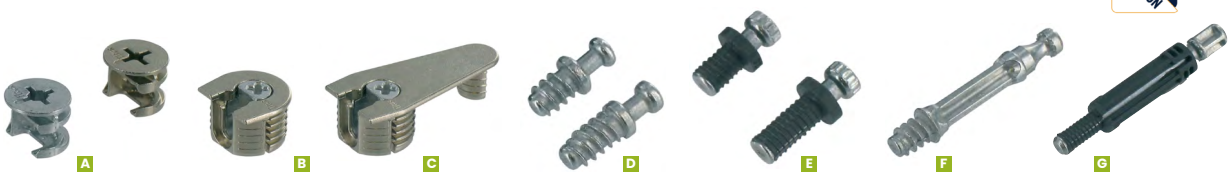
FABRIQUE EN FRANCE



| DIM. (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 25 x 50 x 25 | Blanc | Par 100 | **649595** |
| 25 x 50 x 25 | Noir | Par 100 | **649596** |

# VIS ET FERRURES D'ASSEMBLAGE

## Système d'assemblage TITUS




| | ARTICLE | Ø PERÇ. (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Nickelé** | | | | |
| A | Boitier excentrique Ø15 | 15 | Zamack | **650357** |
| B | Boîtier excentrique EXPANDO Ø20 | 20 | Zamack | **650358** |
| C | Boîtier excentrique EXPANDO Ø20+10 | 20 + 10 | Zamack | **650359** |
| **Zingué** | | | | |
| D | Tourillon filet bois Ø5 | 5 | Acier | **650452** |
| E | Tourillon QUICKFIT à expansion | 5 | Acier/Plastique | **650453** |
| F | Tourillon 34mm filet bois Ø5mm | 7 - 8 | Acier | **650449** |
| G | Tourillon QUICKFIT TL2 Ø5 | 8 | Acier/Plastique | **650450** |

## Vis Euro standard

**Une fixation fiable et durable.**



Acier zingué. Tête fraisée Ø7,8 mm. Empreinte cruciforme.

| COND. | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | 10 x 5 | 650464 |
| 100 | 14.5 x 5 | 650465 |

## Vis auto-tourillonnante







Vis auto tourillonante pour assemblage de panneaux de bois.

| | COND. | LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Vis crantée** | | | |
| A | 100 | 50 x 6,3 | 650461 |
| | 100 | 50 x 7 | 650460 |
| **Cache vis** | | | |
| B | 200 | 6 x 12 | 650360 |

## Écrou à visser M6



Tête fraisée 6 pans creux de 6 ou 8.

| LONG (MM) | DN (MM) | TYPE | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 12 | Creux de 6 | Acier zingué | 794118 |
| 15 | 12 | Creux de 8 | Acier zingué | 794119 |

## Ecrou à griffes

HÄFELE



Montage à frapper. Acier zingué.

| Ø (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| M8 | 20 | 650115 |
| M10 | 20 | 650114 |

## Vis relieuse







Vis relieuse nickelé pour serrage. Matière : acier.

| | CAP.SERRAGE (MM) | DN (MM) | COND. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 29 - 39 | M4 | 1 | Nickelé | 650462 |
| | 29 - 39 | M4 | 50 | Nickelé | 756699 |
| | 37 - 47 | M4 | 1 | Nickelé | 650463 |
| | 37 - 47 | M4 | 50 | Nickelé | 756698 |
| B | 34 - 43 | M6 | 1 | Blanc | 650459 |

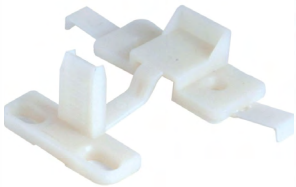
## Vis d'assemblage pour plan de travail

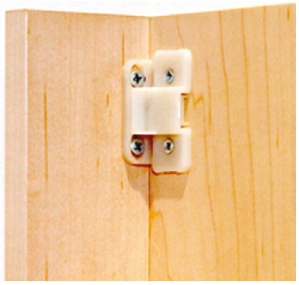



Vis d'assemblage pour plan de travail.
Matériau : acier.

| | MODÈLE | LONG (MM) | DN (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Vis relieuse à plat | 150 | 38 | Pièce | 650399 |
| B | Assembleur mini ZIPBOLT | 100 | 25 | Pièce | 794132 |
| | Assembleur ZIPBOLT | 120 | 35 | Pièce | 650401 |

## Ferrure d'assemblage

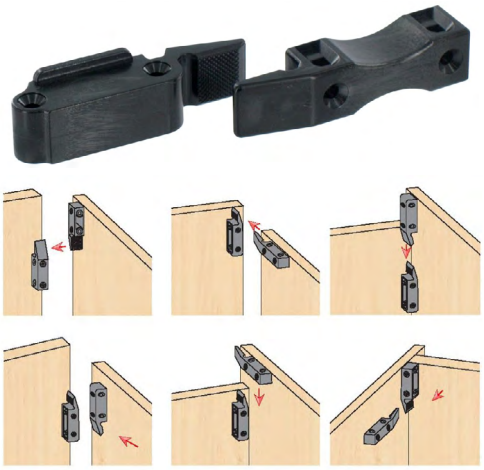




En plastique.
Pour fileur et autre assemblage.
Livrée avec gabarit de pose à détacher.

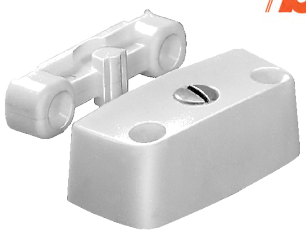
| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 650400 |

## Ferrure d'assemblage sans rebord



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Noir | 650397 |

## Ferrure d'assemblage BLUM



Montage à visser, entr'axe 32 mm.
Serrage par excentrique en zamak.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 650398 |

# TOURILLONS, LAMELLES & CHEVILLES BOIS

## Tourillon bois pour assemblage



Pour assembler les tablettes, panneaux ou étagères.

| LXØ (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 x 8 | 40 | 793090 |
| 40 x 10 | 30 | 793092 |

## Tourillon bois lisse



| LXØ (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 x 6 | 650451 |
| 1000 x 8 | 650454 |
| 1000 x 10 | 650442 |
| 1000 x 12 | 650443 |
| 1000 x 14 | 650444 |
| 1000 x 16 | 650445 |
| 1000 x 18 | 650446 |
| 1000 x 20 | 650447 |

## Cheville d'assemblage Tetra



| LONG. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| **Cheville métal** | | |
| 29 | Boîte de 1000 | 395373 |
| 32 | Boîte de 1000 | 395374 |
| 38 | Boîte de 1000 | 395375 |
| 45 | Boîte de 500 | 395376 |

# PATTES À GLACE ET CACHE VIS

## Patte à glace cylindrique



| DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 x 7 | Laiton | Chromé | 10 | 756672 |
| 20 x 7 | Laiton | Chromé | 10 | 756671 |
| 20 x 7 | Laiton | Polie | 10 | 756673 |

## Cuvette de vis



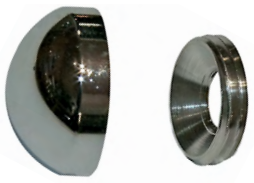
| COND. | RÉF. |
|---|---|
| Boîte de 100 | 756661 |
| Boîte de 100 | 756663 |
| Boîte de 100 | 756662 |
| Boîte de 100 | 756667 |
| Boîte de 100 | 756668 |

## Cache vis à pointe



| Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | Laiton poli | 10 | 756674 |
| 12 | Laiton chromé | 10 | 756677 |
| 16 | Laiton poli | 10 | 756678 |
| 16 | Laiton chromé | 10 | 756679 |
| 18 | Laiton poli | 10 | 756680 |
| 18 | Laiton chromé | 10 | 756681 |
| 22 | Laiton poli | 10 | 756682 |
| 22 | Laiton chromé | 10 | 756683 |

## Cache vis bombé



| Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | Polie | 10 | 756684 |
| 15 | Chromé | 10 | 756685 |

## Cache vis plat chanfreiné



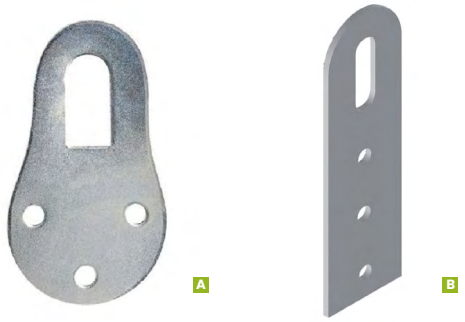
| Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | Polie | 10 | 756689 |
| 16 | Chromé | 10 | 756691 |
| 18 | Polie | 10 | 756690 |
| 18 | Chromé | 10 | 756692 |

## SUSPENSIONS DE MEUBLES

### Attache universelle pour suspension

FABRIQUÉ EN FRANCE

monin Les solutions qu'on aime




| | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 30 x 26 | 571741 |
| B | 60 x 20 | 571742 |
| | 90 x 25 | 571743 |

### Support pour suspension d'armoire

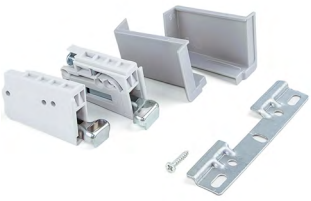
NOTRE SÉLECTION



| TYPE MONTAGE | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A visser | 60 x 48 x 6 | Acier | Zingué | 588332 |

### Set de 2 ferrures de suspension meuble haut

emuca



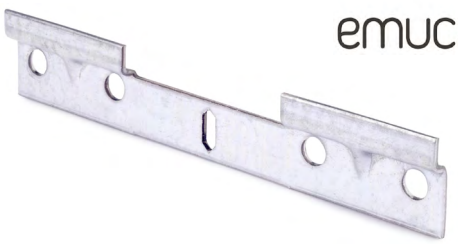


Kit de ferrures de suspension pour les modules hauts des meubles de la cuisine, la salle de bain et la maison.
Disponibles pour installation sur la droite ou sur la gauche du module.
Réglage en profondeur jusqu'à 27 mm et en hauteur jusqu'à 32 mm.
Les ferrures de suspension sont fixées au mur au moyen de la plétine fournie, en vissant sur le côté du module.
Le montage requiert d'un usinage préalable 40 x 18 mm sur la paroi arrière du module.
Capacité de charge du jeu : 70 kg conformément à l'UNI 10716.
Fabriqué en acier et plastique gris.

| RÉF. |
|---|
| 794307 |

### Platine double pour suspension de meuble

emuca



| DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 130 x 24 | Acier galvanisé | Naturel | 650173 |

### Profil de suspension

emuca



| LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | Acier zingué | Zingué | 650174 |

## LOQUETEAUX ET FERMETURES DE PLACARD

### Crochet d'armoire en acier

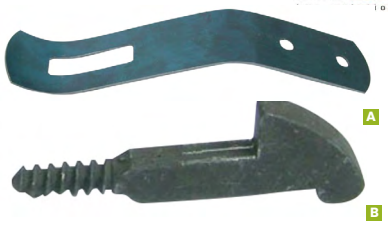
monin Les solutions qu'on aime



| LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | Acier Zingué | 571270 |

### Ressort de placard

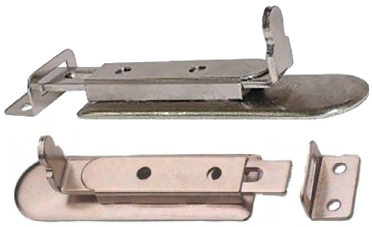
monin Les solutions qu'on aime




| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Ressort | 112 x 22 | Zamak | 571272 |
| B | Mentonnet | 20 x 53 | Zamak | 571271 |

### Verrou alsacien

monin Les solutions qu'on aime



Livré avec sa gâche.

| DIM. PATIN (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 x 21 | Acier nickelé | 571131 |

## Loqueteau à douille.



Loqueteau à douille.
Avec gache.

| DIM. PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 50x30 | Zingué | 020413 |

## Loqueteau cocotte



Fourni avec gâche.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 37 x 27 | Zingué | 020419 |

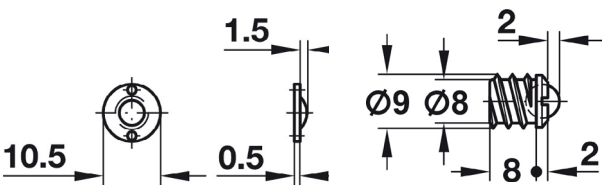
## Loqueteaux à double bille



| MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| N°1 | 44 x 8 | Zamak laitonné | 378974 |
| N°2 | 50 x 11 | Zamak laitonné | 378975 |
| N°2bis | 60 x 14 | Zamak laitonné | 378976 |
| N°3 | 70 x 18 | Zamak laitonné | 378977 |

## Loqueteau à bille






| Ø (MM) | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 8 x 9 | A visser | Laiton / Gache : Laiton - Bille : Acier | 780490 |

## Loqueteau H40



Loqueteau hexagonal en laiton massif. Bille de diamètre 16 mm, poussée par un ressort réglable par vis pression. Gâche équerre laiton à rouleau nylon, à commander séparément.

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Gache equerre | Laiton | 378981 |

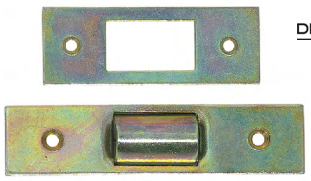
## Loqueteau D25




Loqueteau à bille à entailler en laiton massif. Bille acier 16 mm poussée par ressort réglable par vis pression. Gâche à commander séparément.

| | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Loqueteau | Laiton | 378979 |
| B | Gache feuillure | Laiton | 378980 |

## Loqueteau ''va et vient''



Pour porte de meuble ou porte d'intérieur.

| TYPE | DIM. (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A entailler | 78 x 19 | Acier zingué | 793661 |

## Loqueteau MINI LATCH

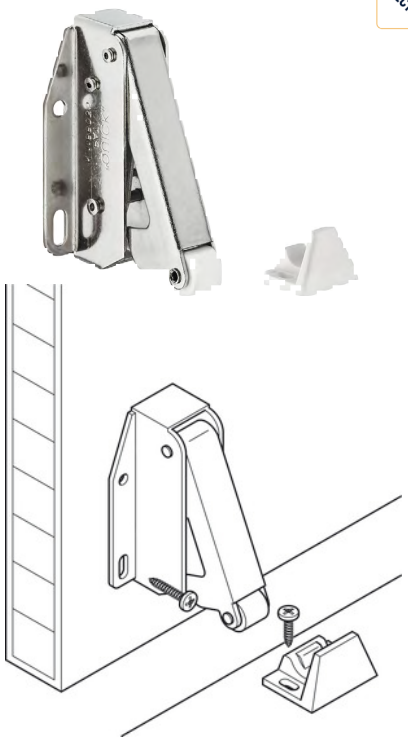
En acier.
En appuyant 1 fois : fermeture.
En appuyant 2 fois : ouverture.



| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Zingué | 394423 |

## Loqueteau ressort QUICK

NOTRE SÉLECTION



Ouverture et fermeture par légère pression sur la façade.
Fermeture en acier.
Contre-pièce en plastique.

| MODÈLE | TYPE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| QUICK | Loqueteau | Acier | Zingué brillant | **793770** |

## Loqueteau magnétique IS

ARELEC



A



B

Loqueteau magnétique IS.
Pose à encastrer.

| | Ø (MM) | FORCE DE RET. (KG) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 11 | 4 | 14 | **793338** |
| B | 11 | 4 | 14 | **793339** |
| A | 13,5 | 6 | 17 | **793340** |
| B | 13,5 | 6 | 17 | **793341** |

## Loqueteau SATELLITE

OUTILLAGE PROGRESS



Loqueteau SATELLITE
à entailler.
Force de retenue :
4 kg.

| Ø (MM) | FORCE DE RET. (KG) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 4 | Zamak | Nickelé | **793467** |

## Loqueteau magnétique CF

ARELEC

FABRIQUÉ EN FRANCE



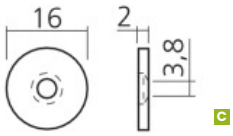
A



B



C




C

Réglable

Fixation sur platine. Marron ou chamois sur commande.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Loqueteau** | | | | | |
| A | CF12 | 16x20x17 | 5 | Blanc | **074964** |
| B | CF12 | 16x20x17 | 5 | Noir | **793342** |
| A | CF12 | 16x20x17 | 6 | Blanc | **074965** |
| B | CF12 | 16x20x17 | 6 | Noir | **407415** |
| B | CF16 | 22x26.5x23.5 | 10 | Noir | **074966** |
| **Contreplaque** | | | | | |
| C | Pour CF12 | Ø16 | - | Acier | **580633** |
| C | Pour CF16 | Ø20 | - | Acier | **580632** |

## Loqueteau magnétique RALY

ARELEC

FABRIQUÉ EN FRANCE



B





A

| | DIM. (MM) | ENTRAXE TROU (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 35 x 14 | 25 | 3 | Blanc | **074969** |
| A | 42 x 14 | 32 | 4 | Blanc | **074970** |
| B | 42 x 14 | 32 | 4 | Marron | **793336** |
| A | 48 x 14 | 38 | 5 | Blanc | **074971** |
| B | 48 x 14 | 38 | 5 | Marron | **793337** |
| A | 56 x 14 | 46 | 6 | Blanc | **074972** |
| B | 56 x 14 | 46 | 6 | Marron | **591929** |

## Loqueteau magnétique LS

ARELEC

FABRIQUÉ EN FRANCE



| TYPE | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Loqueteau** | | | |
| A visser | 4 | Blanc | **396459** |
| A visser | 4 | Marron | **396461** |
| A visser | 6 | Blanc | **001837** |
| A visser | 6 | Marron | **396462** |

## Loqueteau magnétique LS MONIN




Loqueteau magnétique pour placard.

| | FINITION | TYPE | FORCE DE RET. (KG) | ENTRAXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Blanc | A visser | 4 | 42 | **571080** |
| B | Marron | A visser | 4 | 42 | **571081** |
| | Blanc | A visser | 6 | 45 | **571084** |
| | Marron | A visser | 6 | 45 | **571085** |

## Loqueteau magnétique SUPER




Livré avec la contre-plaque mobile.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Y5 Junior | 48,5 x 13 x 16,5 | 5 | Blanc | **074967** |
| B | Y5 Junior | 48,5 x 13 x 16,5 | 5 | Marron | **074968** |
| | Y7 Senior | 53,5 x 13,5 x 16,5 | 7 | Blanc | **074973** |
| | Y7 Senior | 53,5 x 13,5 x 16,5 | 7 | Marron | **074974** |

## Loqueteau POLAIR




Matière : acier nickelé.
Livré avec gâche plane

| | TYPE | DIM. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | En applique | 49 x 16 | 4 | Zamak | **378970** |
| B | A encastrer | 56 x 16 | 4 | Zamak | **378971** |

## Loqueteau SUPERPOLAIR



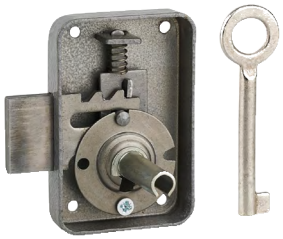

Livré avec gâche plane en acier nickelé.

Sur commande :
- Force : 12 kg (LM5203E et LM5202E).
- Avec aimant Ticonal, pour conditions thermiques spéciales,
jusqu'à 300°C (LM5203S et LM5202S).

| | TYPE | DIM. (MM) | FORCE DE RET. (KG) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Applique | 86 x 16 | 8 | Zamak | Nickelé | **378972** |
| B | Encastré | 86 x 16 | 8 | Zamak | Nickelé | **378973** |

# SERRURES DE MEUBLES A GORGES ET CHIFFRES

## Serrure d'armoire façon PARIS



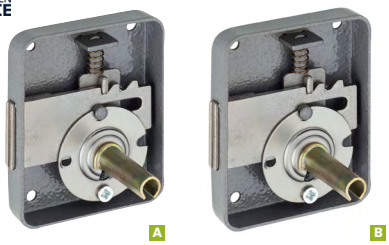
Livrée avec une clé.

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 25 | Droite | Gris granité | **585145** |
| 50 | 25 | Gauche | Gris granité | **585146** |
| 55 | 30 | Droite | Gris granité | **585147** |
| 55 | 30 | Gauche | Gris granité | **585148** |

## Serrure à coffre embouti 8117

DEVISMES

FABRIQUÉ EN FRANCE




Serrure façon Paris à gorges.
Fermeture avec 2 tours de clé possible.
Longueur du canon : 30mm.
Livrée sans clé.
Clé à commander séparément code chrono 861904

| | LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 50 | 25 | Droite | Laqué gris martelé | **793664** |
| B | 50 | 25 | Gauche | Laqué gris martelé | **793665** |
| | 55 | 30 | Droite | Laqué gris martelé | **793666** |
| | 55 | 30 | Gauche | Laqué gris martelé | **793667** |
| | 60 | 35 | Droite | Laqué gris martelé | **793668** |
| | 60 | 35 | Gauche | Laqué gris martelé | **793669** |

## Serrure 8117 ''spéciale EDF''

devismes

FABRIQUÉ EN FRANCE



Coffre embouti. Longueur de canon 30 mm. Verrouillage 2 tours de clés.
Clé spécifique ajustage EDF , à commander séparément , code chrono 408142

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Article Serrure 8117** | | | | |
| 60 | 35 | Droite | Laqué gris | **589469** |
| 60 | 35 | Gauche | Laqué gris | **589470** |

## Serrure à gorges 70 façon PARIS

Vachette ASSA ABLOY




Fournie avec 1 clé.

| | LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 50 | 25 | Droit | Vernis bronze | **021089** |
| B | 50 | 25 | Gauche | Vernis bronze | **021090** |
| | 60 | 30 | Droit | Vernis bronze | **021091** |
| | 60 | 30 | Gauche | Vernis bronze | **021092** |

## Serrure 70 ''spéciale EDF ''

Vachette ASSA ABLOY



Serrure en applique estampée. Coffre acier. Hauteur : 70 mm.
Longueur canon : 40 mm.
Fournie avec 1 clé spécifique nickelée ajustage EDF.

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 35 | Droite | Vernis bronze | **021069** |
| 60 | 35 | Gauche | Vernis bronze | **021070** |

## Serrure de boites aux lettres 2383

Vachette ASSA ABLOY



Livrée avec 2 clés.

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | Droit | Acier verni | **137919** |
| 30 | 15 | Gauche | Acier verni | **137920** |

## Serrure sureté 3 gorges 224

Vachette ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE




Coffre acier. Pêne dormant 2 tours. Longueur du canon : 27 mm.
Livrée avec 2 clés.

| | LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 50 | 25 | Droit | Acier verni | **020493** |
| B | 50 | 25 | Gauche | Acier verni | **020494** |
| | 60 | 30 | Droit | Acier verni | **020495** |
| | 60 | 30 | Gauche | Acier verni | **020496** |
| | 60 | 35 | Droit | Acier verni | **020497** |

## Serrure de bibliothèque 526



Hauteur coffre 75mm.
Têtière affleurante.
Canon de longueur 18 mm.
Verrouillage 2 tours de clé.
Livrée sans clé
Clé à panneton ajustable S45 à commander séparément

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 30 | Droite | Acier brossé | **396564** |
| 50 | 30 | Gauche | Acier brossé | **396565** |
| 55 | 35 | Gauche | Acier brossé | **793662** |
| 55 | 35 | Droite | Acier brossé | **434951** |

## Serrure de meuble à chiffres 305



Faite pour divers types de meubles.
Résistance accrue contre effractions.
Conception encloisonnée pour discrétion.
Fini rustique pour esthétique authentique.

Livrée avec :
1 clé N1 CH tige de 55 mm

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 35 | Droite | 305 | Fer limé | **394610** |

## Verrou à patte cambré 12252



Fermeture avec 2 tours de clé.
Livré sans clé.
Clé à panneton ajustable S45 à commander séparément

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | Réversible | Fer | **793631** |
| 38 | 20 | Réversible | Fer | **793632** |
| 48 | 25 | Réversible | Fer | **793633** |

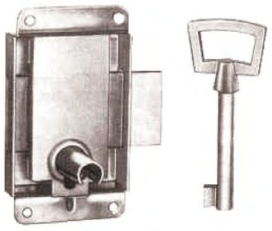
## Serrure à coffre cambré 12033




Fermeture avec 2 tours de clé.
Finition : fer.
Longueur du canon : 12 mm.
Livrée sans clé.
Clé à panneton ajustable S45 à commander séparément

| | LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Article Serrure 12033** | | | | | | |
| A | 50 | 30 | Gauche | Fer | 80 | **793616** |
| B | 50 | 30 | Droite | Fer | 80 | **793615** |
| | 55 | 35 | Gauche | Fer | 80 | **793618** |
| | 55 | 35 | Droite | Fer | 80 | **793617** |
| | 60 | 40 | Gauche | Fer | 80 | **793620** |
| | 60 | 40 | Droite | Fer | 80 | **793619** |

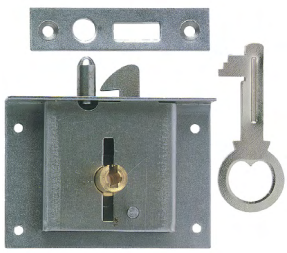
## Serrure à pattes 881



Fournie avec 1 clé.

| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 15 | Réversible | Nickelé | **021601** |
| 40 | 20 | Réversible | Nickelé | **021602** |

## Serrure de classeur 957



Serrure à larder et à crochet avec goujon de guidage.
Livrée avec 1 clé plate spéciale 957.

| LARG. (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 65 | 25 | Fer | **793687** |

## CLÉS, ENTRÉES DE CLÉS ET FAUSSES CLÉS

### Clé de meuble forée 310




Clé rustique, en zamak.
Forée, pour serrure de meuble.
A panneton ajustable S45

| | LONG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 40 | Fer patiné | 587522 |
| B | 40 | Vieux bronze | 587523 |

### Clé de meuble à anneau ancien



A panneton ajustable S45

| LONG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | Acier | 407273 |

### Clé de meuble à anneau rond



Clé de meuble anneau rond
Tige de 40mm
Matière : laiton.
A panneton ajustable S45

| FINITION | LONG. | RÉF. |
|---|---|---|
| Laitonné | 40 mm | 793663 |

### Clé fonte anneau rond pour serrure EDF 8117



| HAUT. (MM) | FINITION | LONG. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Article Clé tige 55 mm** | | | | |
| 55 | Nickelé | 55 mm | N484600553 | 408142 |

### Fausse clé de meuble N°312 rustique




en zamak

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Vieilli argent | 587524 |
| B | Vieux bronze | 587525 |

### Entrées de clés style RUSTIQUE



Entrées de clé rustiques et de type écusson en assortiment avec fausses clés.

| MATIÈRE | FINITION | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Zamak | Laiton vieilli | 140 | 584732 |
| Zamak | Laiton vieilli | 185 | 584734 |

## SERRURES DE MEUBLES À ENTAILLER

### Serrure de bibliothèque 514

FABRIQUÉ EN FRANCE



Verrouillage 2 tours de clés.
Longueur du canon : 12 mm.
Hauteur 100 mm.
Livrée avec 1 clé forée ovale n°2 tige de 30 mm.

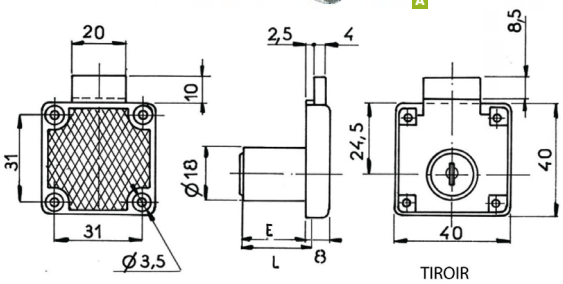
| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 15 | Droite | Laiton brossé | 407289 |
| 40 | 20 | Droite | Laiton brossé | 407290 |
| 45 | 25 | Droite | Laiton brossé | 407291 |

## SERRURES DE MEUBLES À CYLINDRE

### Serrure de meuble 4500

RONIS






| | APPLICATION | MODÈLE | DIM. (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Variée** | | | | | |
| A | Tiroir | 4500-01 | 40x40 | Réversible | **005183** |
| **Variure FH080** | | | | | |
| | Tiroir | 4500-01 | 40x40 | Réversible | **005185** |
| **Variée** | | | | | |
| | Porte | 4500-02 | 40x40 | Droite | **005187** |

### Serrure à paillettes 4464

Vachette ASSA ABLOY

Coffre en zamak moulé.
Cylindre à paillettes diamètre : 20 mm.
Longueur : 22 mm. Livrée avec 2 clés.

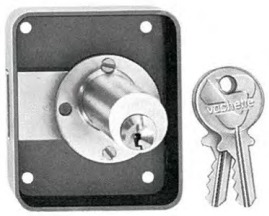


| DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 x 40 | 25 | Droite | Nickelé | **020715** |
| 40 x 40 | 25 | Gauche | Nickelé | **020718** |
| 40 x 40 | 25 | Droite | Nickelé | **020720** |
| 40 x 40 | 25 | Gauche | Nickelé | **020721** |

### Serrure de sureté 4 goupilles 5303

Vachette ASSA ABLOY

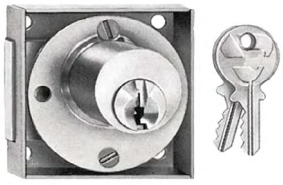
Serrure en applique, estampée. Coffre hauteur : 70 mm. Cylindre 4 goupilles Ø 20 mm.
Livré avec 2 clés.



| LARG. (MM) | AXE (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 60 | 35 | Droite | **020902** |
| 60 | 35 | Gauche | **020903** |
| 60 | 40 | Droite | **020904** |
| 60 | 40 | Gauche | **020905** |
| 60 | 35 | Droite | **020886** |
| 50 | 25 | Gauche | **020900** |
| 50 | 25 | Gauche | **020896** |
| 50 | 25 | Droite | **020890** |
| 50 | 25 | Gauche | **020892** |
| 50 | 25 | Droite | **020898** |

### Serrure carrée 4 goupilles 5064

Vachette ASSA ABLOY



Coffre en acier doré 40 x 40 mm
Cylindre 4 goupilles, Ø : 20 mm.
Livré avec 2 clés.

| DIM. (MM) | LONG. CYL. (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40x40 | 20 | Droite | **020741** |
| 40x40 | 20 N°1315 | Droite | **020745** |
| 40x40 | 30 | Droite | **020739** |
| 40x40 | 30 | Gauche | **020740** |

### Serrure à cylindre 3 goupilles

DEVISMES

FABRIQUÉ EN FRANCE



**Une combinaison de sécurité et esthétique pour le mobilier.**

Coffre en acier embouti.
Fermeture par deux tours de clés possible.

| DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40x40 | 20,5 | Droite | Epoxy bronze | **793623** |
| 40x40 | 20,5 | Gauche | Epoxy bronze | **793624** |

### Serrure de meuble à cylindre européen 11417

DEVISMES

FABRIQUÉ EN FRANCE

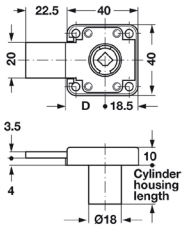


Fermeture par cylindre européen non fourni.
Livrée avec une pièce permettant de rendre la clé prisonnière lorsque la serrure est en position ouverte

| DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60x60 | 40 | Réversible | Zamak grainé | **793610** |

# SERRURES À CYLINDRE INTERCHANGEABLE

## Serrure en applique SYMO



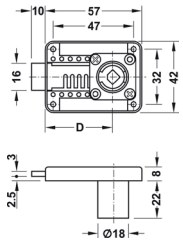




Serrure à pêne dormant en applique, pour noyaux de cylindre montés sur place par l'avant. Axe D = 25 mm. Longueur du boitier de cylindre = 22 mm.

| | DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 40x40 | 22 | Droite | Nickelé | 767087 |
| B | 40x40 | 22 | Gauche | Nickelé | 767088 |
| | 40x40 | 22 | Tiroir | Nickelé | 767089 |

## Serrure en applique SYMO à axe réglable

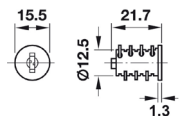





Serrure à pêne dormant à appliquer SYMO avec axe réglable.
A combiner avec noyau interchangeable SYMO (à commander séparément).
Axe D réglable par intervalles de 5 mm , de 15 à 40 mm.
Longueur du boitier de cylindre 22 mm.
Pose à gauche, à droite ou tiroir.

| DIM. (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 57 x 42 | 15 à 40 | Nickelé | 765802 |

## Noyau interchangeable pour cylindre SYMO






**2600 fermetures différentes possibles.**

Pour toutes les serrures du système SYMO. Cylindre nickelé à 6 paillettes laiton.
Montage à gauche ou à droite, ou à enficher. Livré avec 2 clés.

| TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Varié | Nickelé mat | 765803 |
| MG1 | Nickelé mat | 767085 |
| MG2 | Nickelé mat | 767086 |

## Clé de retrait pour noyau interchangeable SYMO



| MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | Nickelé | 767093 |

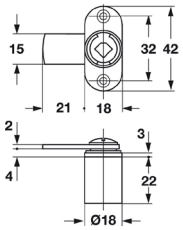
## Rosace de cylindre SYMO

Pour noyaux de cylindre à paillettes.



| TYPE MONTAGE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A enfoncer | Acier | Nickelé poli | 767084 |

## Fermeture à pêne battant SYMO

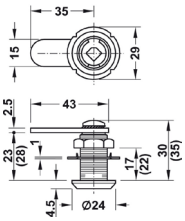





A combiner avec noyau interchangeable Symo.
Longueur du boitier du cylindre : 22 mm.
Came droite.

| TYPE MONTAGE | EP. PORTE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A visser avec plaque | 22 | Nickelé | 767081 |

## Batteuse SYMO fixation écrou

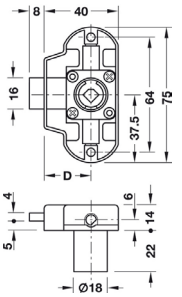




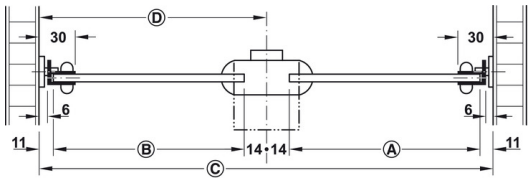

A combiner avec noyau interchangeable SYMO. Came droite.
Course de fermeture A (D, F, G).

| EP. PORTE (MM) | TYPE MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 22 | A visser écrou 6 pans | Nickelé poli | 767094 |

## Kit serrure espagnolette PICCOLO-NOVA






Pour tringle profilée partagée diamètre 6 mm et pour noyaux de cylindre montés sur place par l'avant. Longueur du boîtier de cylindre : 22 mm.
Composition du kit : 1 boîtier de serrure, 1 paire de crochets d'arrêt,
2 boulons de fermeture avec plaque à visser et 2 guides de tringle.
Tringle profilée non fournie et à commander séparément.

| DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 75x40 | 25 | Droite | Nickelé | 767110 |

## Tringle profilée pour espagnolette



| DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2500 x 6 | Acier | Nickelé | 767111 |

## Serrure à plaquer monopoint UNO



| DIM. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 42 x 38 | Droite | Nickelé | **650521** |
| 42 x 38 | Gauche | Nickelé | **650522** |
| 42 x 38 | Tiroir | Nickelé | **652317** |

## Serrure à plaquer monopoint UNO axe réglable



**Réversible.**

Axe ajustable de 15 à 40 mm. Livrée sans cylindre.
Montage varié, mv ou passe-partout.

| DIM. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 42x55 | Droite ou gauche (réversible) | Nickelé | **650523** |

## Serrure à poussoir UNO



Livré sans cylindre, avec rosace.
Montage varié, mv et passe-partout.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 50x19 | Nickelé | **650516** |

## Serrure pour porte coulissante UNO



Livrée sans cylindre, adaptable sur les profilés de placards coulissants. Montage varié, mv ou passe-partout.

| DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 77x40 | Nickelé | **650519** |

## Kit serrure espagnolette UNO 75x29




Livrée sans cylindre, sans tringle, avec accessoires (embouts de tringle, et gâches). Montage varié, mv ou passe-partout.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure espagnolette & Accessoires | Nickelé | **650526** |
| B | Tringle 6x5 - 1500mm | Nickelé | **650524** |
| C | Bouton universel sans clé | Nickelé | **650515** |
| D | Bouton universel à clé | Nickelé | **650518** |
| | Clé extraction pour bouton universel Uno | | **650511** |

## Kit serrure UNO pour verrouillage 3 tiroirs




Livré sans cylindre et tringle. Avec accessoires.
Montage varié, mv ou passe-partout.

| | ARTICLE | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Kit serrure UNO pour tiroirs | 12 | Nickelé | **650517** |
| B | Tringle pour serrure de tiroirs | 600 | | **668333** |

## Cylindre interchangeable UNO



Possibilités de 698 numéros variés.
Nickelé à 6 paillettes Ø16.5mm.

| TYPE | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 clés variés | 16,5 | Nickelé | **650512** |
| 2 clés variure n°01 | 16,5 | Nickelé | **650507** |
| 2 clés variure n°02 | 16,5 | Nickelé | **650508** |
| 2 clés variure n°03 | 16,5 | Nickelé | **650509** |

## Clé de passe UNO




| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 650513 |

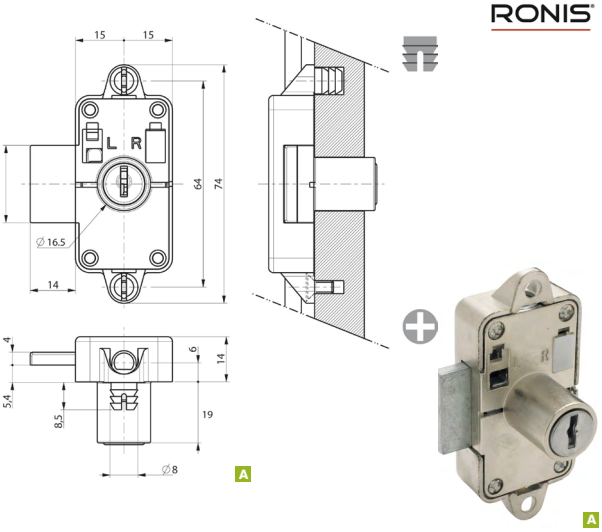
## Clé d'extraction UNO




| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Rouge | 650514 |

# SERRURES HAUT/BAS

## Serrure d'armoire 32800 haut et bas

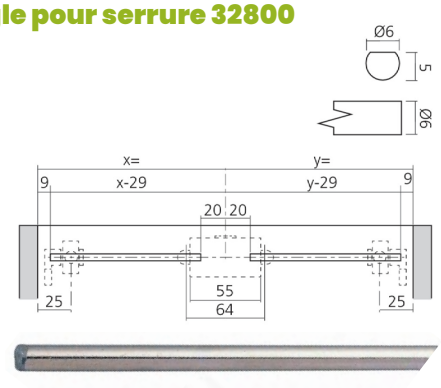



Pêne de 14 mm.
Fournie sans tringlerie ni accessoires, vendus séparément.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | LONG. PÊNE DORMANT (MM) | TYPE FIXATION | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 32800-01/R3 | 55x30 | 14 | Par vis | Droite | 005180 |
| | 32800-04/R3 | 64x42 | 9 | Par insert | Droite | 005181 |

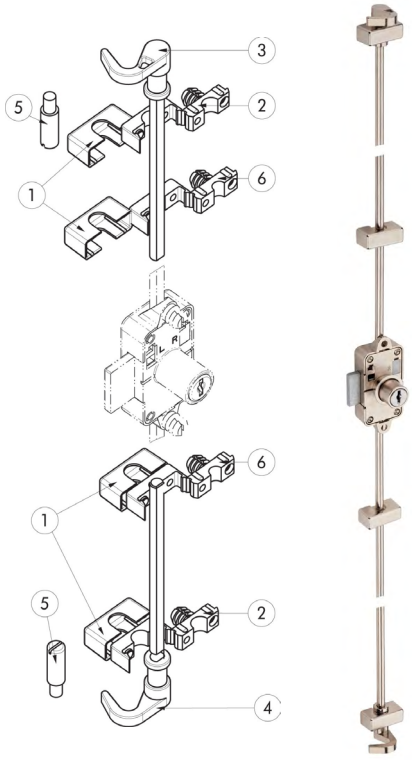
## Tringle pour serrure 32800

NOTRE SÉLECTION




| FINITION | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Nickelé | 1200 | 850295 |

## Accessoires pour serrure 32800




L'ensemble d'accessoires pour serrure haut et bas série 32800 est composé des guides + caches, crochets et butées.
Tringle à commander séparément.

| ARTICLE | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| Access. à fixation par inserts | Fixation inserts | 585277 |
| Access. à fixation par vis | Fixation par vis | 585278 |

## Serrure espagnolette à cylindre européen 5464



Réversible par simple retournement de la serrure.
Boitier Zamac à péne dormant.
Pour demi cylindre européen, non fourni.
Livrée sans tringles.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Nickelé | 020909 |

## Crémone de bibliothèque 183

Vachette ASSA ABLOY



Serrure haut et bas.
Canon de 27 mm de long.
Livrée avec 1 clé a gorges.
Livrée sans tringle.

| DIM. (MM) | AXE (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 120 x 28 | 14 | Réversible | Verni | **020462** |

## Crémone de bibliothèque à cylindre 5183

Vachette ASSA ABLOY



Serrure haut et bas.
Diamètre canon : 20 mm.
Longueur canon : 30 mm.
Livrée sans tringle. Livré avec 2 clés 4 goupilles.

| MODÈLE | DIM. (MM) | AXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Variée | 120x28 | 14 | Laiton poli | **020853** |

## Tringle pour serrure haut et bas VACHETTE

Vachette ASSA ABLOY



*Pour 183 et 8183*



*Pour 5464*

Tringles recoupables pour serrures de meuble, haut et bas, Vachette :
Plates, pour 183 et 8183.
Rondes, diamètre 8, en jeu de 2 x 1250 mm pour l'espagnolette 5464.

| LONG (MM) | PR MOD. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2000 | 183 et 8183 | **022244** |
| 2 x 1250 | 5464 | **022255** |

# SERRURES POUR PORTES EN VERRE

## Serrure à crémaillère 31150

RONIS



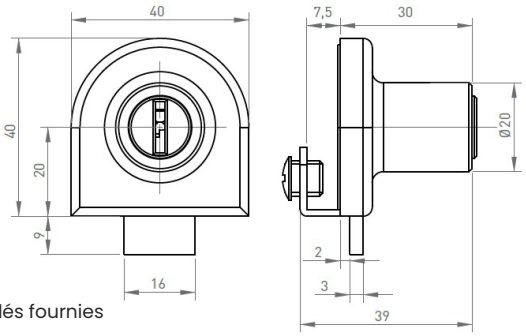
Pour porte de vitrine coulissante en verre.
Livrée avec 2 clés. 1/4 de tour.

| EP. DU VERRE MAX (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | Nickelé | **005171** |

## Serrure pour porte verre sans perçage

ojmar



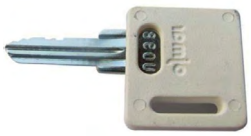



2 clés fournies

| MODÈLE | DIM. (MM) | DIAM.CYLINDRE (MM) | EP. DU VERRE MAX (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Basico | 40 x 40 | 20 | 6 | **650532** |

## Clé passe pour serrure BASICO

ojmar



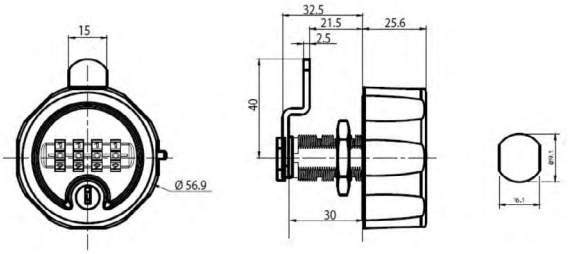
| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| Clé passe | **650528** |

# SERRURES À CODES

## Serrure à code RONIS C4-LOCK

RONIS






Serrure à combinaison offrant un maximum de 10 000 combinaisons possibles.
Les rotations de verrouillage possibles sont 90° ouverture à droite / fermeture à gauche.
Sécurisé par un écrou, elle permet une installation rapide, facile et flexible.
Clé de réinitialisation en option pour retrouver un code perdu.

| TYPE D'OUV. | LONG | CAME | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1/4 Tour D | 22 | 131100 | **793222** |

## Clé de réinitialisation pour C4 LOCK



RONIS

| MODÈLE | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| C4 | Clé de sécurité | **793221** |

# CHARNIÈRES INVISIBLES SALICE

## Charnière série 200 bras droit

SALICE



Coudure : 0. A visser (vis à bois) ou à enfoncer (tourillons : 10 mm).
Profondeur du boîtier métallique : 11 mm.
Fixation sur la porte par simple pression du doigt pour la version LOGICA.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **589415** |
| 35 | A enfoncer | 48 | Nickelé mat | **589419** |
| 35 | Logica | 45 Blum | Nickelé mat | **617918** |
| 35 | A enfoncer | 52 Hettich | Nickelé mat | **589425** |
| 35 | Logica | 52 Hettich | Nickelé mat | **589422** |

## Charnière série 200 bras de 9

SALICE



Coudure : 9 mm. A visser (vis à bois) ou à enfoncer (tourillons : 10 mm). Profondeur du boîtier métallique : 11 mm. Fixation sur la porte par simple pression du doigt pour la version LOGICA.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A enfoncer | 48 | Nickelé mat | **589420** |
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **589416** |
| 35 | A enfoncer | 52 Hettich | Nickelé mat | **589426** |
| 35 | Logica 52 | 52 Hettich | Nickelé mat | **589423** |
| 35 | Logica 45 | 45 Blum | Nickelé mat | **617919** |

## Charnière série 200 bras de 17

SALICE



Coudure : 17 mm. A visser (vis à bois) ou à enfoncer (tourillons : 10 mm). Profondeur du boîtier métallique : 11 mm. Fixation sur la porte par simple pression du doigt pour la version LOGICA.

| MODÈLE | ENTRAXE (MM) | Ø PERÇ. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A visser | 48 | 35 | Argenté | **589417** |
| A frapper | 52 | 35 | Argenté | **589427** |
| LOGICA | 52 | 35 | Argenté | **589424** |
| LOGICA | 45 | 35 | Argenté | **617920** |

## Charnière série 200 ouverture à 165°

SALICE



A visser (vis à bois) ou à enfoncer (tourillons : 10 mm).
Profondeur du boîtier métallique : 11 mm, avec ressort.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **589418** |
| 35 | A enfoncer | 48 | Nickelé mat | **589421** |
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **603402** |

## Charnière série 200 PUSH bras droit

SALICE



Equipées d'un ressort spécial qui permet l'ouverture automatique de la porte, indépendamment du crochet. A associer avec un loqueteau magnétique encastré dans le caisson. Profondeur de perçage du boitier : 11 mm.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Argenté | **603430** |

## Loqueteau magnétique PUSH

SALICE



A



B

Loqueteaux magnétiques et arrêts.

| | ARTICLE | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Loqueteau magnétique | A enfoncer | **612980** |
| | Platine pour loqueteau | A enfoncer | **612978** |
| B | Platine pour loqueteau | A clouer | **612979** |

## Charnière série 200 ''Frigo''

SALICE



Charnière pour les portes de réfrigérateur. Coudure : 0. Ouverture à 94°. Profondeur du boîtier métallique : 11 mm

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **612965** |

## Charnière série 200 pour porte en prolongement

SALICE



Bras court. Ouverture 94°. A visser.
Profondeur de perçage du boitier : 11 mm

| ARTICLE | ENTRAXE (MM) | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Charnière | 48 | 35 | A visser | Nickelé mat | **612966** |
| Embase | 48 | 35 | A visser | Nickelé mat | **612957** |

# CHARNIÈRES INVISIBLES AVEC AMORTISSEUR SALICE

## Charnière SILENTIA 700 TITANIUM

SALICE



Pour porte épaisseur 16 à 26. Profondeur du boîtier: 13,5 mm
Résistance à la corrosion améliorée ( 196 heures au brouillard salin ). Mêmes perçages et recouvrement que SILENTIA 700 standard

| ARTICLE | ENTRAXE (MM) | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Charnière 110° | 48 | 35 | A visser | **612969** |
| Charnière 110° | 48 | 35 | A visser | **612970** |
| Embase ép.0 | | - | A visser | **612958** |
| Embase ép. 3mm | | - | A visser | **612959** |
| Cache boitier | | - | | **612981** |
| Cache bras | | - | | **612982** |

## Charnière SILENTIA 700 bras droit

SALICE



Charnière silencieuse avec amortisseur intégré.
Ouverture : 110°. Coudure : 0.
Profondeur du boîtier métallique : 13,5 mm, avec ressort.

| ENTRAXE (MM) | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 48 | 35 | A visser | Nickelé mat | **589428** |
| 45 Blum | 35 | Rapide | Nickelé mat | **612974** |
| 52 Hettich | 35 | A enfoncer | Nickelé mat | **589429** |

## Charnière SILENTIA 700 bras de 9

SALICE



Charnière invisible à bras de 9 mm.
Pour porte d'épaisseur 16 mm à 26 mm maxi.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **612971** |
| 35 | Rapide | 45 Blum | Nickelé mat | **612975** |
| 35 | A enfoncer | 52 Hettich | Nickelé mat | **589430** |

## Charnière SILENTIA+ 700 bras de 17

SALICE



Charnières avec amortisseur intégré fonctionnant grâce à deux vérins hydrauliques, réglables.
Adaptation possible du freinage par réglage manuel de l'amortisseur.
Ouverture 110°.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Argent | **612973** |
| 35 | Rapide | 45 Blum | Argent | **612976** |
| 35 | A enfoncer | 52 Hettich | Argent | **589431** |

## Charnière SILENTIA 700 pour porte à 45°

SALICE



Pour portes en bois avec montage d'angle positif ( 45°)

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **617921** |

## Charnière SILENTIA 700 pour porte en prolongement

SALICE



Pour portes en prolongement.
Ouverture 110°

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **612972** |

## Charnière SILENTIA 700 à 155°

SALICE



Avec amortisseur intégré. Ø de perçage : 35 mm. Coudure : 0.
Ouverture 155°. Profondeur du boîtier métallique : 13,5 mm.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **612967** |

## CHARNIÈRES INVISIBLES SPÉCIFIQUES SALICE

### Charnière invisible série 100 bras droit

SALICE



**Charnière invisible série 100 pour porte mince.**

Ouverture à 105°. Profondeur du boitier 8mm.
Adaptables à toutes les embases traditionnelles Série 200 et à toutes les embases Domi à fixation rapide.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **617916** |

### Charnière invisible série F

SALICE



**Pour portes de forte épaisseur avec moulure, jusqu'à 40 mm.**

Ouverture 94°. Profondeur de perçage du boitier 13mm.
Adaptables à toutes les embases traditionnelles Série 200 et à toutes les embases Domi à fixation rapide.

| MODÈLE | COUDURE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CF_7A99 | 0 | 40 | A visser | 52 | Nickelé mat | **603401** |
| CF_7G99 | 11 | 40 | A visser | 52 | Nickelé mat | **617922** |
| CF_7P99 | 22 | 40 | A visser | 52 | Nickelé mat | **617923** |

### Charnière invisible série 900

SALICE




**Pour portes d'épaisseur min. 14 mm ou avec moulures particulières.**

Ouverture 94°. Profondeur du boitier : 11 mm.
Adaptables à toutes les embases traditionnelles Série 200.
Non adaptables aux embases Domi à fixation rapide.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | C9_6C99 | 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **603403** |
| B | C9_6L99 | 35 | A visser | 48 | Nickelé mat | **603405** |

### Charnière invisible pour porte en verre

SALICE



Charnière invisible pour porte verre.
Réglage latéral, frontal et vertical de la porte.
Possibilité de perçage de la porte (K) de 0 à 22 mm.
Ouverture à 110°.
Adaptables à toutes les embases traditionnelles série 200 et à toutes les embases Domi à fixation rapide.
Charnière série B pour porte en verre collage UV.
Bras et boîtier en zamak nickelé mat.

| ARTICLE | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Charnière amortisseur intégré | A coller | Nickelé mat | **793912** |

### Charnière AIR 105°

SALICE



Charnière équipée d'un système d'amortissement intégré, pour une fermeture douce.
Installation dans le panneau haut et bas du meuble. Pour portes en bois d'épaisseur min. 18 mm et pour portes avec profilé en aluminium.
Poids max. de la porte 20 Kg. Dimensions max. de la porte : hauteur 2100 mm, largeur 600 mm. Profondeur du boîtier métallique 16,5 mm. Ouverture à 105°. Possibilité de perçage de la porte (K) de 3 à 6 mm pour portes en bois. K fixe = 4 mm pour portes avec profilé en aluminium.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 42x57.5 | A encastrer | Nickelé mat | **793914** |
| 42x57.5 | A encastrer | Titane | **793913** |

### Charnière AIR PUSH

SALICE



Charnière équipée du système Push pour l'ouverture des portes sans poignée. Installation dans le panneau haut et bas du meuble. Pour portes en bois d'épaisseur min. 18 mm et pour portes avec profilé en aluminium. Poids max. de la porte 20 Kg. Ouverture à 105°. Dimensions max. de la porte : hauteur 2100 mm, largeur 600 mm. Profondeur du boîtier métallique 16,5 mm.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 42x57.5 | A encastrer | 92 | Nickelé mat | **793916** |
| 42x57.5 | A encastrer | 92 | Titane | **793915** |

## EMBASES POUR CHARNIÈRES SALICE

### Embase à fixation rapide BAV3M

SALICE



Embase à fixation rapide.
Réglage frontal par vis excentrique.
Matière : acier.

| EP. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0 | A visser | Nickelé mat | **589413** |
| 3 | A visser | Nickelé mat | **617913** |

### Embase à fixation rapide BAVG

SALICE



Pour séries 100, 200, 700, F et B.
Réglage frontal par vis excentrique.

| EP. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0 | A vis euro pré montée | Nickelé mat | **617914** |

### Embase à fixation rapide BAR

SALICE



A



B

Embase cruciforme à fixation rapide.
Réglage frontal et vertical par vis excentrique.
Entraxe de fixation : 37 x 32 mm.

| | ENTRAXE (MM) | EP. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 37 x 32 | 0 | A visser | Nickelé mat | **603431** |
| | 37 x 32 | 3 | A visser | Nickelé mat | **617912** |
| B | 37 x 32 | 0 | A vis euro pré montée | Nickelé mat | **612963** |
| | 37 x 32 | 3 | A vis euro pré montée | Nickelé mat | **612964** |

### Embase à fixation rapide DOMI

SALICE



Stabilité et sécurité.
Réglage frontal et vertical par vis excentrique.
Pour séries 100, 200, Logica, Silentia, Push et cadre alu.

| EP. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0 | A visser | Nickelé mat | **612960** |
| 3 | A visser | Nickelé mat | **612961** |
| 6 | A visser | Nickelé mat | **612962** |

### Embase non clipsable B2V

SALICE



Embase cruciforme non clipsable pour charnière série 900.
Fixation à visser ou par vis euro pré-monté.

| EP. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0 | A visser | Nickelé mat | **603418** |
| 3 | A visser | Nickelé mat | **603409** |
| 0 | A vis euro pré-montée | Nickelé mat | **603417** |

### Embase pour cadre BAU/B2U

SALICE



A



B

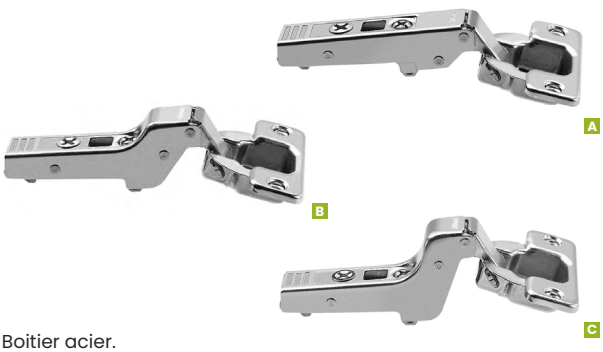
Embase à cadre.

| | ARTICLE | EP. (MM) | TYPE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Plaque montage | 1 | Clipsable | Nickelé mat | **603428** |
| B | Embase | 1 | Non clipsable | Nickelé mat | **603412** |

## CHARNIÈRES INVISIBLES BLUM

### Charnière CLIP TOP 107°

blum



A

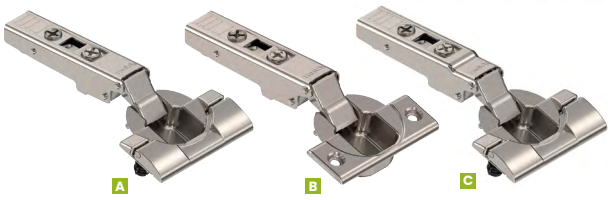
B

C

Boitier acier.
Charnière entièrement métallique, nickelée.
Angle d'ouverture 107°.
Avec réglage en profondeur par vis sans fin.
Avec ressort de rappel.
Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps du meuble.
Réglage en 3 dimensions suivant l'embase choisie.
Avec le boîtier INSERTA montage sans outil de la charnière sur la porte.

| | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Portes en applique - Droite** | | | | | |
| A | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **393085** |
| | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **393083** |
| | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **393084** |
| **Portes en semi-applique - Demi-coude** | | | | | |
| B | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **393088** |
| | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **393086** |
| **Portes encloisonnées - Grand coude** | | | | | |
| C | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **393089** |

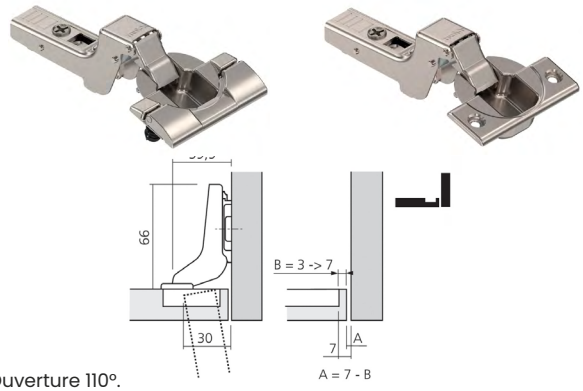
## Charnière BLUM 110° CLIP TOP pour porte en applique




Ouverture 110°. Sans ressort.

| | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 35 | Inserta | 45 | Acier | **794091** |
| B | 35 | A visser | 45 | Acier | **794090** |
| | 35 | Inserta | 45 | Acier | **794110** |
| | 35 | A visser | 45 | Acier | **650369** |
| C | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794107** |
| | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794115** |

## Charnière BLUM 110° CLIP TOP pour porte encloisonnée




Ouverture 110°.
Avec ou sans ressort.
Equipée du système CLIP, cette charnière assure un montage et démontage rapide et aisé, sans nécessité d'outils supplémentaires.
Grâce à sa conception invisible, la charnière CLIP TOP de Blum s'intègre parfaitement dans le design des meubles, préservant leur esthétique.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **650719** |
| 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794093** |
| 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794109** |

## Charnière 110° CLIP TOP pour porte en semi-applique




Permet un recouvrement important pour les côtés de meuble épais.
La fermeture automatique des portes est assurée ou non par la présence du système de ressort.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Sans ressort | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **650718** |
| B | Sans ressort | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794092** |
| | Avec ressort | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794108** |

## Charnière CLIP TOP ouverture 170° grand coude



Angle d'ouverture 170°. Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin.
Avec rappel de fermeture automatique (ressort). Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante). Avec INSERTA en plus montage sans outil de la charnière sur la porte.

| MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Portes en applique | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **393071** |
| Portes en applique | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **393070** |

# CHARNIÈRES INVISIBLES BLUM AVEC AMORTISSEUR

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION 110° pour porte en applique droite




Permet un recouvrement important pour les côtés de meuble épais.
Elles sont équipées du système BLUMOTION pour une fermeture en douceur. Ce système pouvant être désactivé.
La fermeture automatique des portes est assurée par un système de ressort.
Elles sont proposées avec 4 types de boîtiers dont INSERTA permettant un montage de la charnière sans outil.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Droite | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794096** |
| B | Droite | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **794095** |
| | Droite | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **794094** |
| | Droite | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **650371** |
| | Droite | 35 | Expando | 45 | Acier nickelé | **794113** |
| | Droite | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **794112** |
| | Droite | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **650370** |

## Cache métal pour charnière bras droit



Matériau : acier
Présentation : nickelé.

| Ø PERÇ. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| - | Acier nickelé | **650361** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION 110° pour porte en semi-applique




Avec système BLUMOTION désactivable intégré au boîtier.
Avec ressort.
Permettent un recouvrement important pour les côtés de meuble épais.
Elles sont équipées du système BLUMOTION pour une fermeture en douceur. Ce système pouvant être désactivé.
La fermeture automatique des portes est assurée par un système de ressort.

| | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **650365** |
| | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **794097** |
| B | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **650366** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION 110° pour porte encloisonnée grand coude




**Système Blumotion désactivable intégré au boitier**

Avec ressort. Ouverture 110°.

| | COUDURE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Grande | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **650367** |
| | Grande | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **794098** |
| B | Grande | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **650368** |

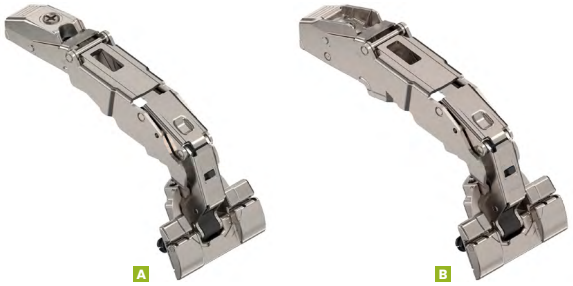
## Charnière CLIP TOP BLUMOTION 95° pour porte épaisse




Fermeture douce et silencieuse.
Système de clipsage.

| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | En applique | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794104** |
| B | En semi-applique | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794105** |
| | Encloisonnée | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794106** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION à 155°




| | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Avec encombrement 0** | | | | | |
| A | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **794099** |
| | 35 | A frapper | 45 | Acier nickelé | **794100** |
| | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794101** |
| **Pour porte en semi-applique** | | | | | |
| B | 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **794102** |
| | 35 | Inserta | 45 | Acier nickelé | **794103** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION pour porte en prolongement



Angle d'ouverture 95°. Fermeture automatique (ressort).
Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante).
Avec INSERTA en plus montage sans outil de la charnière sur la porte.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 45 | Acier nickelé | **857169** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION pour porte sortante à -45°





Fermeture automatique (ressort).
Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante).
Avec INSERTA en plus montage sans outil de la charnière sur la porte.

| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | A visser | 45 | Acier | **650372** |

## Charnière CLIP TOP BLUMOTION pour porte d'angle à +45°



| Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | Inserta | 45 | Acier | **393157** |

# CHARNIÈRES INVISIBLES SPÉCIFIQUES BLUM

## Charnières CLIP TOP et pivot pour porte en verre



| | MODÈLE | Ø PERÇ. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Portes verre 5/7mm | 26 | A visser | Acier nickelé | **393092** |
| B | Cache carré | - | - | Inox | **650362** |
| | Cache rond | - | - | Inox | **650363** |

## Charnière MODUL pour porte d'habillage de réfrigérateur





Pour porte en applique ou semi-applique. Angle d'ouverture 95°. Fermeture automatique (ressort). Bras de charnière avec technique de montage par glissement.
Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante , à commander séparément).

| Ø PERÇ. (MM) | ENTRAXE (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 45 | A visser | Acier | **393162** |

## Embase MODUL EXPANDO

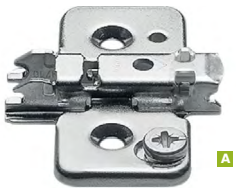
Embase en croix. Montage avec vis agglo : ø 3,5 mm et ø 4 mm. Avec réglage en hauteur : ± 3 mm. Longueur de vis recommandée : 17 mm.



| PR MOD. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Charnière MODUL Frigo | Acier nickelé | **393188** |

# EMBASES POUR CHARNIÈRES BLUM

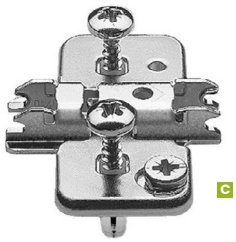
## Embase CLIP TOP en croix réglage par excentriques



A



B



C



D

Embase en croix pour charnière invisible Blum
Acier nickelé
Réglage en hauteur par excentrique +/- 2mm

| | MONTAGE | EP. (MM) | PLAGE RÉGLAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A visser | 0 | Excentrique | **393171** |
| B | A visser | 0 | Excentrique | **794121** |
| | A visser | 3 | Excentrique | **393172** |
| C | Expando | 0 | Excentrique | **393175** |
| D | Expando | 0 | Excentrique | **794123** |
| | Expando | 3 | Excentrique | **794124** |

## Embases CLIP TOP en croix réglage par trous oblongs



A



B

Embase en croix pour charnière invisible Blum
Acier nickelé
Réglage en hauteur par trous oblongs +/- 3mm

| | PLAGE RÉGLAGE | MONTAGE | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Trous oblongs | A visser | 3 | **393170** |
| B | Trous oblongs | Expando | 0 | **794122** |

## Embases CIP TOP en croix réglage par glissement



A

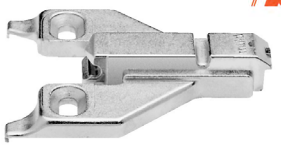


B

Embase en croix pour charnière invisible Blum
Acier nickelé
Réglage en hauteur par glissement +/- 2mm

| | PLAGE RÉGLAGE | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Glissement | A visser | **393179** |
| B | Glissement | A visser | **794126** |

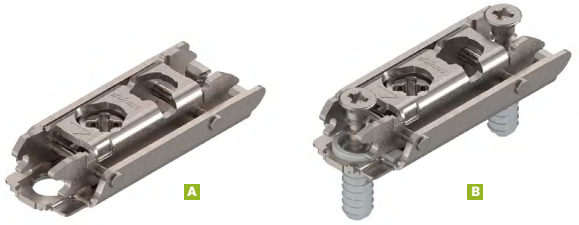
## Embase CLIP TOP pour cadre



Embase pour charnière invisible Blum
Nickelée , à fixer sur le chant du cadre.
Réglage en hauteur par trous oblongs +/-3 mm.
Matériau : zamak

| PLAGE RÉGLAGE | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| Trous oblongs | A visser | 393178 |

## Embase CLIP TOP droite réglage par excentrique




Embase droite pour charnière invisible Blum
Acier nickelé
Réglage en hauteur par excentrique +/- 2mm

| | PLAGE RÉGLAGE | MONTAGE | EP. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Excentrique | A visser | 0 | 794125 |
| B | Excentrique | Expando | 0 | 794127 |

# CHARNIÈRES SPÉCIALES

## Charnière invisible à plaquer



Charnière 90° avec ressort.

| MODÈLE | DIM. (MM) | Ø PERÇ. (MM) | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 90° A.Z. | 97x42 | 3,6 | 32,6 | Zingué | 384239 |

## Charnière invisible à entailler

FABRIQUÉ EN FRANCE



Mécanisme entièrement laiton, axes inox, entretoises nylon.
Renfort acier soudé. Anti-friction et antirouille.

| DIM. (MM) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 65 x 13 | A encastrer | Laiton | 378983 |
| 80 x 16 | A encastrer | Laiton | 378984 |
| 105 x 20 | A encastrer | Laiton | 378985 |

## Charnière pour abattant

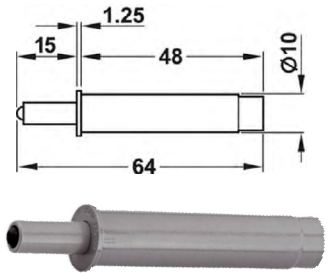


Réglage ± 3mm.

| LONG (MM) | EP. (MM) | Ø PERÇ. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 56 | 13 | 35 | Zamak nickelé | 650095 |

# ACCESSOIRES POUR CHARNIÈRES INVISIBLES

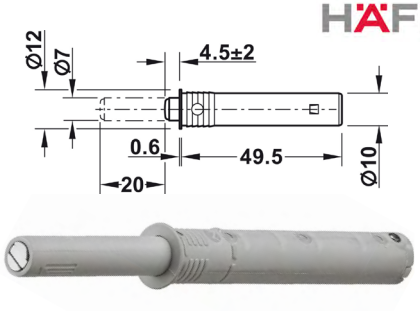
## Amortisseur de porte course 12 mm




Amortissement à air.
A enficher dans une plaque d'adaptateur ou dans un perçage.
Matière : plastique.

| DIM. (MM) (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 64 x 10 | 10 | Gris | 588335 |

## Amortisseur de porte course 20 mm




| MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Delrin | Gris | 791719 |

## Support pour amortisseur de porte



Pour amortir les portes qui se ferment.
Avec aide au positionnement.
Matière : plastique.

| MONTAGE | LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A visser | 50 x 12,5 | Gris | 588334 |

## Loqueteau à pression



Ouverture de porte à réglage progressif.
Avec aimant
Sécurité enfant : pointe sécurisée contre le dévissage.

| TYPE | MONTAGE | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Sortie 20 mm | A encastrer | 11 | Gris | 760013 |

## Loqueteau à pression avec ressort magnétique



Support mécanique d'ouverture et ressort pour portes de meuble.
Avec pointe réglable et magnétique. Possibilité de réglage : pointe dévissable +5 mm. Sens de déclenchement : env. 3 mm. Chemin de sortie : 38 mm avec ressort magnétique. Force de déclenchement/de maintien max. envi. 36 N

| MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A visser | Gris | 760009 |

## TIP-ON pour porte

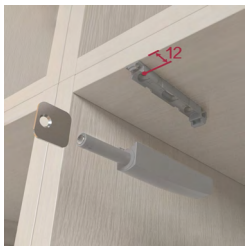


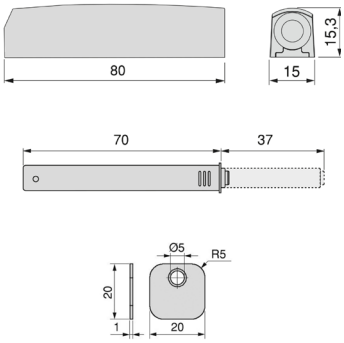

Pour charnières avec ou sans ressort.
Réglage +4 à -1 mm.
Matière : plastique.
Livré avec contre-plaque adhésive et à visser pour les charnières avec ressort.
Pas de contre-plaque nécessaire pour les modèles de charnières sans ressort.

| | PR MOD. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Pour portes en applique inférieur à 1300mm** | | | |
| A | Charnières sans ressort | Gris | 650413 |
| B | Charnières sans ressort | Blanc | 794146 |
| | Charnières sans ressort | Noir | 794147 |
| **Pour portes encastrées supérieur à 1300mm** | | | |
| | Charnières sans ressort | Gris | 650414 |
| | Charnières sans ressort | Blanc | 794148 |
| | Charnières sans ressort | Noir | 794149 |
| **Pour tous types de portes** | | | |
| | Charnières avec ressort | Gris | 794150 |
| | Charnières avec ressort | Blanc | 794151 |
| | Charnières avec ressort | Noir | 794152 |

## Loqueteau Push Lite magnétiaue






Ouverture par poussée.
Fermeture magnétique.
Rotation de la tête réglable de -1 à +5 mm.

Livré avec :
Support.
Vis de montage.

| MONTAGE | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A visser | 2,5 | Gris | 794263 |

## Contre plaque ronde pour fermeture magnétique



Contre plaque pour fermeture magnétique.
Pour portes en bois.
Forme : ronde.

| Ø (MM) | MONTAGE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 13 | A frapper | Acier | Zingué | 760014 |

30 000 références disponibles

# COMPAS, PIVOTS, ABATTANTS ET RELEVANTS

## Système pour porte abattante PACTA

SALICE


A


B

Charnière pour porte abattante avec ouverture amortie.
Ouverture Push.
Fixation sur la base du meuble avec embase longitudinale clipsable.
Perçage standard de la porte D 35mm.
Profondeur du boîtier 13 mm.
Ouverture 90°.
Réglage latéral, frontal et vertical de la porte.
Charnière centrale pour les meubles de largeur supérieure à 900 mm.
Caches disponibles en 3 finitions.

| | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Modèle PACTA Push** | | | |
| A | I | Nickelé mat | **793933** |
| | S | Nickelé mat | **793934** |
| | W | Nickelé mat | **793935** |
| **Modèle PACTA Ressort** | | | |
| B | I | Nickelé mat | **793936** |
| | S | Nickelé mat | **793937** |
| | W | Nickelé mat | **793938** |

## Cache PACTA

SALICE


A

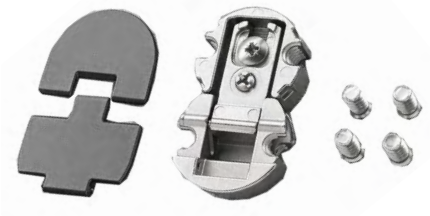

B

Élégantes pour s'adapter à tout style.
Conçu pour masquer les vis.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Cache PACTA noir métalisé mat | Noir métal mat | **793956** |
| B | Cache PACTA blanc | Blanc | **793957** |
| | Cache PACTA inox | Inox | **793958** |

## Charnière centrale avec cache PACTA

SALICE



Charnière centrale avec cache-vis.
Conseillé pour des meubles de largeur supérieure à 900 mm.

| ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Charnière centrale avec cache PACTA noir métalisé | Noir métal mat | **793939** |
| Charnière centrale avec cache PACTA blanc mat | Blanc mat | **793940** |
| Charnière centrale avec cache PACTA inox | Inox | **793941** |

## Système pour porte relevable pivotante EVOLIFT

SALICE





Système pour porte relevable pivotante.
Technologie avec ressort.
Large plage de réglages.
Pour portes en bois et cadres aluminium.
Fermeture amortie.

| MAIN | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droite | Léger | Nickelé mat | **793942** |
| Gauche | Léger | Nickelé mat | **793943** |
| Droite | Fort | Nickelé mat | **793944** |
| Gauche | Fort | Nickelé mat | **793945** |

## Caches pour EVOLIFT

SALICE



A



B

Au design épuré, blanc ou titane.

| | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droit | Titane | **793952** |
| B | Droit | Blanc | **793953** |
| | Gauche | Titane | **793954** |
| | Gauche | Blanc | **793955** |

## Relevant EVOLIFT double

SALICE





Technologie à ressort.
Mécanisme d'amortissement.
Adaptée aux portes en bois et cadres en aluminium.
Deux niveaux de force, sélectionnables en fonction du poids et des dimensions de la porte.

| MAIN | LONG (MM) | FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Droite | 600 | Faible | Nickelé mat | **793917** |
| Gauche | 600 | Faible | Nickelé mat | **793918** |
| Droite | 600 | Fort | Nickelé mat | **793919** |
| Gauche | 600 | Fort | Nickelé mat | **793920** |
| Droite | 720 | Faible | Nickelé mat | **793921** |
| Gauche | 720 | Faible | Nickelé mat | **793922** |
| Droite | 720 | Fort | Nickelé mat | **793923** |
| Gauche | 720 | Fort | Nickelé mat | **793924** |

## Cache pour EVOLIFT double

SALICE







Installation simple.
Résistance longue durée.
Esthétique moderne élégante.

| | MAIN | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | Titane | **793946** |
| | Droite | Blanc | **793947** |
| | Gauche | Titane | **793948** |
| B | Gauche | Blanc | **793949** |

## Relevant EVOLFIT parallèle

SALICE







Fermeture avec amortissement.
Adapté aux portes en bois et cadres en aluminium.
Éventail d'ajustements grâce à la technologie de ressort.
Deux variantes de force, sélection selon le poids et les dimensions de la porte.

| FORCE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Faible | Nickelé mat | **793929** |
| Forte | Nickelé mat | **793930** |
| Faible | Nickelé mat | **793931** |
| Forte | Nickelé mat | **793932** |

## Barre EVOLIFT parallèle

SALICE



Adaptation flexible.
Ressort sophistiquée.
Mouvement fluide et sans bruit.

| LONG (MM) | LARG. MAX (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 439 | 600 | Titane | **793926** |
| 439 | 600 | Blanc | **793928** |
| 1039 | 1200 | Titane | **793925** |
| 1039 | 1200 | Blanc | **793927** |

## Cache pour EVOLIFT parallèle

SALICE







| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Titane | **793950** |
| B | Blanc | **793951** |

## Ferrure MINIWINCH

NOTRE SÉLECTION





Réversible : droite/gauche et horizontal/vertical.
Amorti à l'ouverture et à la fermeture.
Réglage de la puissance.
Livrée à l'unité.

| FORCE | SENS | RÉF. |
|---|---|---|
| 60 Newton | Droite ou gauche (réversible) | **794129** |

## Cache plastique pour Miniwinch blanc

NOTRE SÉLECTION



Installation facile.
Pour ferrure Miniwinch.

| MATIÈRE | FINITION | LXL | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Plastique | Blanc | 165x90 | **794083** |

## Compas de tréteau

JARDINIER MASSARD®



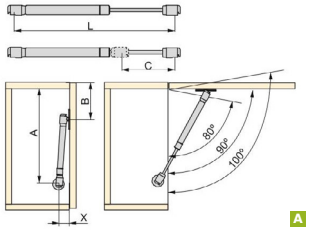
Fer : 20 x 2. Fixation : 2 vis TR 4.

| SENS | ECARTEMENT (MM) | LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Réversible | 230 | 250 | 275 x 20 x 2 | Zingué | **588448** |

## Piston amortisseur pour portes relevables








Course ou parcours du piston 80 mm ou 100 mm.
Montage indifféremment sur le côté droit ou gauche du meuble.
Livré avec :
1 accroche pour chant de porte en bois.
1 accroche pour porte en bois.
1 accroche de porte à cadre en aluminium.
Vis de montage.

| | LONG (MM) | FINITION | FORCE DE RET. (KG) | LONG.COURSE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 243 | Gris alu RAL9006 | 6 | 80 | **794260** |
| B | 243 | Gris alu RAL9006 | 11 | 80 | **794261** |
| | 276 | Gris alu RAL9006 | 12 | 100 | **650101** |

## Compas à gaz pour porte relevable

NOTRE SÉLECTION



Utilisable à gauche et à droite. Montage à visser. Livré avec attaches clipsables.

| LONG.COURSE (MM) | FORCE DE RET. (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 10 | Gris métalisé | **588339** |

## Compas à frein

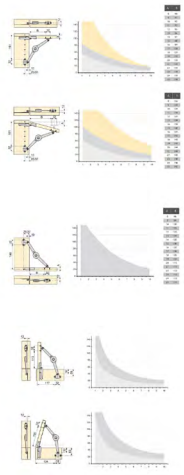
NOTRE SÉLECTION



Réglable avec loqueteau incorporé, assurant la fermeture de l'abattant.
Boîtier à visser, 2 trous de 3 mm de diamètre.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | FINITION | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 32 | Blanc | Acier/plastique | **794116** |

## Compas ELBOW relevable







Retenue de porte Elbow pour portes relevables, battantes ou basculantes.
Acier, nickelé.

| MATIÈRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | 1259707 | **794262** |

## Compas Huwilift Duo

NOTRE SÉLECTION

**Arrêt dans toutes les positions.**

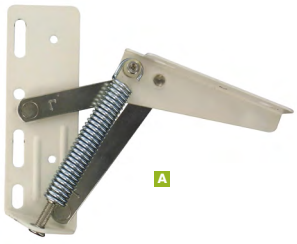


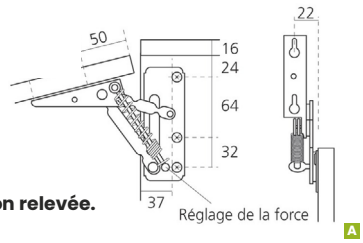
Pour abattant et relevant.
Modèle réversible. Réglage facile et montage rapide. Livré en set complet. ( 1 ferrure, 1 équerre de fixation pour le caisson , 1 équerre de fixation pour l'abattant)

| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Petit | Zamak | **650375** |
| Grand | Zamak | **650374** |

## Ferrure pour porte relevable à ressort

NOTRE SÉLECTION





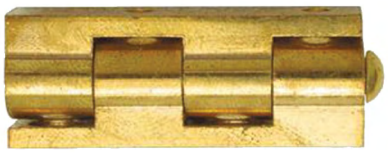

**Blocage en position relevée.**

Angle d'ouverture : 75°. Angle d'ouverture du relevant : 75° ou 90°.
Réglage en hauteur ±1 mm.

| | FORCE DE RET. (KG) | CÔTÉ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 15 | Droit | Plastifié blanc | **588336** |
| | 15 | Gauche | Plastifié blanc | **588337** |

## CHARNIÈRES ET PAUMELLES UNIVERSELLES

### Charnière universelle pour meuble



A nœud rond. Pose en applique.
Dégondage simple

| Ø NŒUD (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 | 40 | Laiton poli | **023265** |
| 10 | 11 | 50 | Laiton poli | **023267** |
| 10 | 12 | 70 | Laiton poli | **023269** |
| 10 | 10 | 40 | Laiton chromé | **023264** |
| 10 | 11 | 50 | Laiton chromé | **023266** |
| 10 | 12 | 70 | Laiton chromé | **023268** |

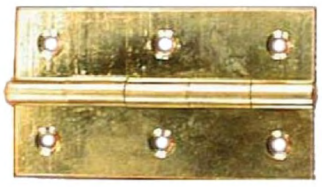
### Charnière rectangulaire



Nœud roulé. Percée fraisée.

| EP. (MM) | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | 60x35 | Inox | **571366** |

### Charnière rectangulaire



Axe en acier. Double feuille. Percée fraisée.

| LONG (MM) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30 | 30 x 19 | Laiton poli | **023256** |
| 40 | 40 x 25 | Laiton poli | **023259** |
| 50 | 50 x 30 | Laiton poli | **023260** |
| 60 | 60 x 35 | Laiton poli | **023261** |

### Charnière pour coulisse de lit



A nœud roulé. Percée fraisée réversible.

| LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 120x22 | Acier décapé | **571460** |

### Paumelle universelle laiton



| Ø NŒUD (MM) | HAUT. (MM) | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 40 | Universel | Chromé brillant | **587483** |
| 10 | 50 | Universel | Chromé brillant | **395927** |
| 10 | 70 | Universel | Chromé brillant | **395928** |

### Charnière à congés à noeud roulé



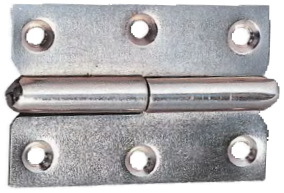
Percée fraisée.

| EP. (MM) | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 25x160 | Zingué | **571470** |
| 2,5 | 30x200 | Zingué | **571471** |
| 2,5 | 35x220 | Zingué | **571472** |
| 2,5 | 40x250 | Zingué | **571473** |
| 2,5 | 45x275 | Zingué | **571474** |
| 3,5 | 50x300 | Zingué | **571475** |
| 3,5 | 60x300 | Zingué | **571476** |

## Charnière à dégonder

monin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Nœud roulé.

| EP. (MM) | LXL (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 50x30 | Gauche | Acier nickelé | **571523** |
| 1,5 | 60x40 | Droite | Acier nickelé | **571524** |
| 1,5 | 60x40 | Gauche | Acier nickelé | **571525** |

## Paumelle de meuble

NOTRE SÉLECTION



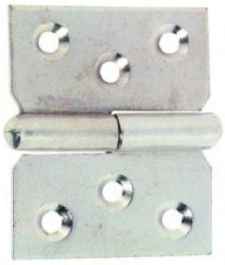
Percée et fraisée.

| DIM. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 30X40 | Droit | Laiton poli | **023782** |
| 30X40 | Gauche | Laiton poli | **023783** |
| 50X40 | Gauche | Laiton chromé | **023763** |
| 50X40 | Gauche | Laiton poli | **023765** |
| 60X40 | Droit | Laiton poli | **023770** |
| 60X40 | Gauche | Laiton poli | **023771** |
| 60X40 | Droit | Laiton chromé | **023768** |
| 60X40 | Gauche | Laiton chromé | **023769** |
| 40X50 | Droit | Laiton poli | **023784** |
| 40X50 | Gauche | Laiton poli | **023785** |
| 40X50 | Droit | Laiton chromé | **023758** |
| 40X50 | Gauche | Laiton chromé | **023759** |

## Paumelle de meuble

monin

FABRIQUÉ EN FRANCE



Nœud roulé. Percée fraisée.

| LARG. (MM) | HAUT. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 40 | Droite | Nickelé | **571502** |
| 50 | 40 | Gauche | Nickelé | **571503** |

# CHARNIÈRES ET PAUMELLES UNIVERSELLES À VASES

## Charnière universelle à vases

JNB BROS



| Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 50 | Acier Noir | **587539** |
| 10 | 70 | Acier Noir | **587537** |
| 10 | 70 | Acier Poli | **587538** |
| 10 | 50 | Acier patiné argent | **587546** |
| 10 | 70 | Acier patiné argent | **587547** |

## Charnière universelle à vases

JNB BROS

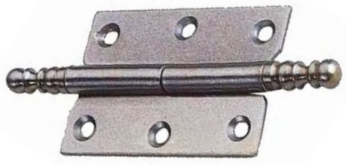


Charnière rustique en laiton. Avec vases.
La hauteur indiquée est celle des lames de fixation.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | 50 | Vieux laiton | **587540** |
| 10 | 70 | Vieux laiton | **587541** |

## Paumelle de meuble à vases

JNB BROS



| Ø NŒUD (MM) | DIM. (MM) | SENS | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 60 x 40 | Droite | Acier Poli | **587533** |
| 7 | 60 x 40 | Gauche | Acier Poli | **587534** |

# CHARNIÈRES À PIANO

## Charnière piano à nœud roulé

FABRIQUÉ EN FRANCE

monin




| | LXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1980x25 | Acier | Nickelé | **571618** |
| | 1980x32 | Acier | Nickelé | **571619** |
| | 1980x40 | Acier | Nickelé | **571620** |
| B | 1980x25 | Acier | Laitonné | **571626** |
| | 1980x32 | Acier | Laitonné | **571627** |
| | 1980x40 | Acier | Laitonné | **571628** |

## COULISSES À GALETS

### Coulisse à galet sortie totale SALICE

SALICE





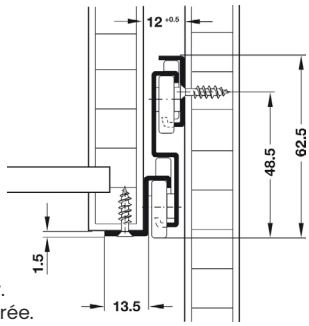
Fixation standard sur le côté du meuble et sur le dessous du tiroir. Double stop de sécurité contre la sortie involontaire du tiroir. Fermeture silencieuse grâce aux butées caoutchouc. Encombrement : 25 mm.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 40 | Laqué blanc | **618517** |
| 300 | 40 | Laqué blanc | **618518** |
| 450 | 40 | Laqué blanc | **618521** |
| 500 | 40 | Laqué blanc | **618522** |
| 550 | 40 | Laqué blanc | **618523** |
| 600 | 40 | Laqué blanc | **618524** |

### Coulisse à galet sortie totale

NOTRE SÉLECTION






Stabilité latérale renforcée.
Retenue de sécurité centrale.
Construction robuste en acier.
Fermeture automatique intégrée.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759805** |
| 300 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759806** |
| 350 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759807** |
| 400 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759808** |
| 450 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759810** |
| 500 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759809** |
| 550 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759811** |
| 600 | 50 | Blanc RAL 9010 | **759812** |

### Coulisse à galet sortie partielle 20 kg

NOTRE SÉLECTION



**Solution discrète et robuste.**

Sortie partielle.
Fixation sous tiroir.
Fermeture automatique.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 20 | Blanc crème | **853082** |
| 350 | 20 | Blanc crème | **830016** |
| 400 | 20 | Crème | **853079** |
| 450 | 20 | Blanc crème | **853080** |
| 500 | 20 | Blanc crème | **853081** |
| 550 | 20 | Blanc crème | **853083** |

## COULISSES À BILLES

### Coulisse à billes sortie partielle

NOTRE SÉLECTION



A visser.
Matière : acier zingué.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 182 | 10 | Zingué | **650392** |
| 214 | 10 | Zingué | **650391** |
| 246 | 10 | Zingué | **758345** |
| 310 | 10 | Zingué | **588340** |

### Coulisse à billes sortie totale Accuride

NOTRE SÉLECTION



| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 150 | 45 | Noir | **780489** |
| 250 | 45 | Noir | **650378** |
| 300 | 45 | Noir | **650379** |
| 350 | 45 | Noir | **650380** |
| 400 | 45 | Noir | **650381** |
| 450 | 45 | Noir | **650382** |
| 500 | 45 | Noir | **650383** |
| 550 | 45 | Noir | **650384** |
| 600 | 45 | Noir | **650385** |
| 700 | 45 | Noir | **650386** |

## COULISSES INVISIBLES SALICE

### Coulisse invisible FUTURA Smove

SALICE



Coulisse à sortie totale avec accrochage du tiroir grâce au clip. Charge dynamique N 294 (30 kg). Dispositif de fermeture amortie Smove.
Dispositif anti-basculement du tiroir.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 30 | Zingué nickelé | **589404** |
| 400 | 30 | Zingué nickelé | **589405** |
| 450 | 30 | Zingué nickelé | **589406** |
| 500 | 30 | Zingué nickelé | **589407** |
| 550 | 30 | Zingué nickelé | **589408** |
| 600 | 30 | Zingué nickelé | **589409** |

### Coulisse invisible FUTURA Push

SALICE



Coulisse invisible à sortie totale avec accrochage du tiroir grâce au clip. Le système Push,intégré dans la coulisse, permet l'ouverture des tiroirs sans poignée. Charge dynamique N 294 (30 kg). Dispositif d'ouverture avec Push. Dispositif anti-basculement du tiroir.
Réglage en hauteur du tiroir + 2,5 mm avec le clip 1 réglage.
Réglage en hauteur du tiroir + 2,5 mm, latéral +/1.5 mm, frontal +/2 mm avec le clip 3 réglages.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 350 | 30 | Zingué nickelé | **612951** |
| 400 | 30 | Zingué nickelé | **612952** |
| 450 | 30 | Zingué nickelé | **612953** |
| 500 | 30 | Zingué nickelé | **612954** |
| 550 | 30 | Zingué nickelé | **612955** |

### Jeu de clips d'attache tiroir à 1 réglage

SALICE



Clip d'attache pour coulisse Futura. Réglage en hauteur (+ 2,5 mm) du tiroir.
Le gabarit de perçage permet le perçage arrière du tiroir.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Jeu de 2 clips d'accrochage | **603433** |

### Jeu de clips d'attache tiroir à 3 réglages

SALICE



**Les 3 réglages s'effectuent sans outil.**

Clip d'attache en fibre de carbone pour coulisse Futura.
Les 3 réglages permettent :
- D'aligner les tiroirs entre eux.
- D'aligner les tiroirs avec le meuble.

| RÉF. |
|---|
| **612956** |

## COULISSES INVISIBLES BLUM

### Coulisse pour tiroir bois TANDEM 560H

blum

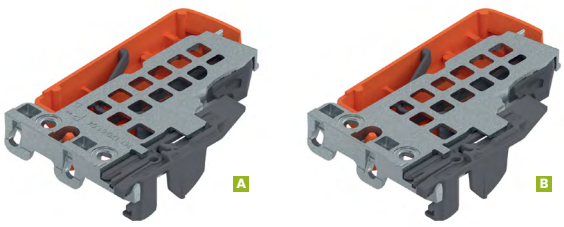


Coulisse invisible pour tiroir bois, sortie totale. Système BLUMOTION pour une fermeture douce et silencieuse.
Réglage en hauteur intégré dans l'accouplement. Réglage de l'inclinaison. Compensation des tolérances en largeur et en profondeur. Livré sans attache de façades.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 270 | 30 | Zingué | **393380** |
| 300 | 30 | Zingué | **650390** |
| 350 | 30 | Zingué | **393382** |
| 400 | 30 | Zingué | **393383** |
| 450 | 30 | Zingué | **393384** |
| 500 | 30 | Zingué | **393385** |
| 550 | 30 | Zingué | **393386** |

### Attache façade TANDEM

blum



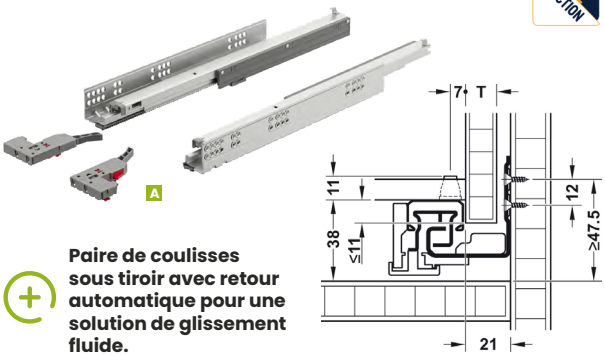

Réglable en hauteur + 3 mm.

| | SENS | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Droite | **650347** |
| B | Gauche | **650348** |

# COULISSES INVISIBLES HAFELE

## Coulisse sous tiroir MATRIX amorties

NOTRE SÉLECTION




**Paire de coulisses sous tiroir avec retour automatique pour une solution de glissement fluide.**

Coulisse sous tiroir Matrix Runner UM A30 à sortie totale, course synchronisée
Pour épaisseur de paroi latérale de 16 mm max.
Retour automatique amorti.
Matière : acier galvanisé.

| | LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 400 | 30 | Galvanisé | **851087** |
| | | | | **862190** |
| | | | | **862191** |
| | 550 | 30 | Galvanisé | **851431** |

## Coulisse sous tiroir MATRIX PUSH

NOTRE SÉLECTION



Coulisse sous tiroir
Matrix Runner UM A30 à sortie totale avec Push to Open.
En acier galvanisé. Epaisseur maximum du côté de tiroir : 16 mm.

| LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 30 | Galvanisé | **761452** |
| 450 | 30 | Galvanisé | **761082** |
| 500 | 30 | Galvanisé | **761453** |
| 550 | 30 | Galvanisé | **761454** |

# COULISSES CORPS DE MEUBLE

## Tiroir TANDEMBOX BLUMOTION hauteur M

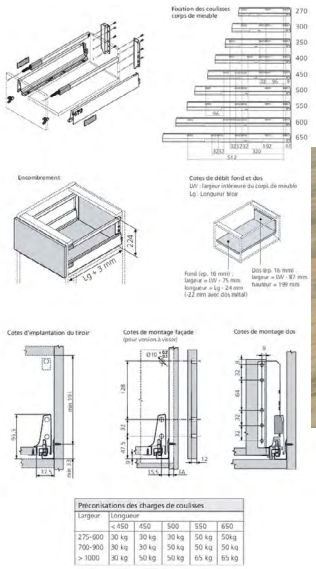




Tiroir M , double paroi , hauteur 98,5 mm , monté sur coulisses TANDEM invisibles avec amortisseurs BLUMOTION intégrés.
Coulisses sortie totale avec rappel de fermeture.
Réglage de la façade en 2 dimensions.
Ensemble composé de 2 côtés, 2 coulisses, 2 adaptateurs dos bois, et 2 caches.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | CHARGE (KG) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 98,5 | 30 | Acier | Blanc | **794139** |
| 400 | 98,5 | 30 | Acier | Blanc | **794140** |
| 450 | 98,5 | 30 | Acier | Blanc | **794141** |

## Tiroir TANDEMBOX BLUMOTION hauteur D

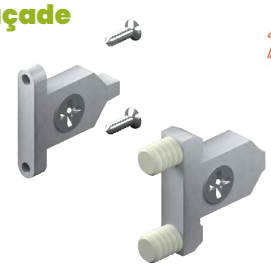




Tiroir D , double paroi , hauteur 224 mm , monté sur coulisses TANDEM invisibles avec amortisseurs BLUMOTION intégrés.
Coulisses sortie totale avec rappel de fermeture.
Réglage de la façade en 2 dimensions.
Ensemble composé de 2 côtés, 2 coulisses, 2 adaptateurs dos bois, et 2 caches.

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | CHARGE (KG) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 224 | 30 | Acier | Blanc | **794058** |
| 400 | 224 | 30 | Acier | Blanc | **794059** |
| 450 | 224 | 30 | Acier | Blanc | **794060** |

## Attache façade



L'attache façade permet de fixer la façade de tiroir aux côtés métalliques.
Fixation par vis (non fournies ) ou système Inserta

| MODÈLE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|
| Attache façade ANTARO à visser | Pièce | **650345** |
| Attache façade ANTARO inserta | Pièce | **650346** |

## Côté métallique MATRIX BOX SLIM

NOTRE SÉLECTION



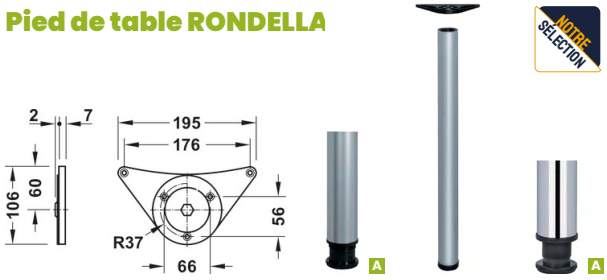
Paire de côtés à paroi fine, avec caches et attaches façade, pour coulisses MATRIX

| LONG (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 89 | Acier | Laqué blanc | **761435** |
| 450 | 89 | Acier | Laqué blanc | **761080** |
| 500 | 89 | Acier | Laqué blanc | **761436** |
| 550 | 89 | Acier | Laqué blanc | **761437** |

# PIEDS ET ROULETTES D'AMEUBLEMENT

## PIEDS DE TABLES

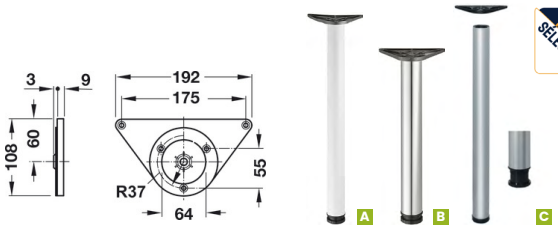
### Pied de table RONDELLA




Pied en acier .Patin en plastique noir. Plaque de vissage en zamak gris foncé.
Réglage de la hauteur par le patin : 25 mm.

| | Ø (mm) | Haut. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| | 60 | 710 | Laqué noir | **588370** |
| | 60 | 710 | Blanc | **761075** |
| A | 60 | 710 | Chromé | **588369** |
| | 60 | 710 | Inox | **588371** |

### Pied de table RONDELLA à platine renforcée




Pied en acier Patin en plastique. Plaque à visser renforcée en alliage zingué
Réglage en hauteur : +25 mm sur le patin

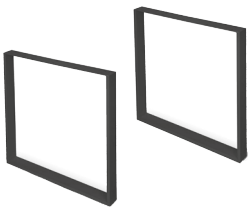
| | Ø (mm) | Haut. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| A | 60 | 710 | Blanc | **588368** |
| B | 60 | 900 | Chromé | **588366** |
| C | 60 | 900 | Inox | **588367** |

### Pied extensible




| | Finition | Plage réglage | Ø (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| | Blanc | 71 à 110 | 60 | **650034** |
| A | Chromé | 71 à 110 | 60 | **650035** |
| B | Nickel satiné | 71 à 110 | 60 | **650036** |

### Set 2 pieds rectangulaire SQUARE





Jeu de pieds fixes de forme rectangulaire.
Vis et patins pour éviter de marquer le sol fournis.
Fabrication en acier peint en noir.

| Dim. (mm) | Haut. (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 800 | 720 | Noir | **794266** |

## PIEDS DE MEUBLES

### Pied à platine avec vis




En acier. Fixation par vis M10 ou directement par la platine.
Livré avec vis M10 x 30 et cache vis blanc.

| | Article | Finition | Ø (mm) | Long (mm) | Haut. (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Pied | Zingué | 60 | 8 | 80 | **650031** |
| | Pied | Zingué | 60 | 10 | 100 | **650028** |
| | Pied | Zingué | 60 | 12 | 120 | **650029** |
| | Pied | Zingué | 60 | 15 | 150 | **650030** |
| B | Clips de fixation réglable | Zingué | 50 | - | 55 | **650032** |
| | Clips de fixation réglable | Zingué | 50 | - | 50 | **650033** |

### Pied d'agencement




Pour meuble de cuisine ou d'agencement.
Livré complet avec embase

| | Article | Finition | Matière | Long (mm) | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pied simple | Zingué | Acier | 150 | **392125** |
| A | Pied réglable | Zingué | Acier | 100 | **392123** |
| | Pied réglable | Zingué | Acier | 150 | **738575** |

### Kit 4 pieds ronds BONE



Pied réglable avec base pré-assemblée pour meuble.
Compatible avec plinthe en aluminium ou en bois avec emboîtement.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Plage réglage (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 150 | 148 à 165 | Plastique | Noir | **650139** |

## Pied de meuble carré

emuca

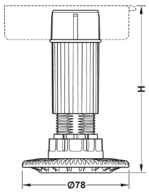


| ARTICLE | DIM. (MM) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Pied carré | 38 x 38 | 80 | Gris | **650134** |
| Pied carré | 38 x 38 | 100 | Gris | **650133** |
| Pied carré | 38 x 38 | 120 | Gris | **650132** |

## Tube AXILO avec patin

NOTRE SÉLECTION





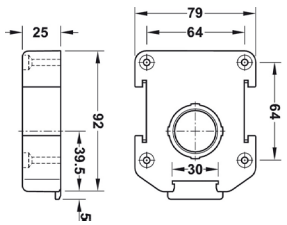

**Jusqu'à 80 kg par pied.**

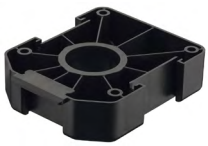
Pour système de plinthe AXILO™.
Possibilité de réglage latéral ou par le haut.
A enficher dans l'embase.
Charge admissible : jusqu'à 80kg par pied

| PLAGE RÉGLAGE (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 53 - 70 | 60 | **752324** |
| 70 - 100 | 80 | **752325** |
| 90 -120 | 100 | **752326** |
| 115 - 145 | 125 | **761083** |
| 140 - 170 | 150 | **762158** |

## Embase pour système de plinthe AXILO™

NOTRE SÉLECTION



Embase à fixer sous le meuble, pour recevoir le tube avec patin .
Tube avec patin à commander séparément

| TYPE MONTAGE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A visser | Delrin | Noir | **752327** |

## Outil de réglage AXILO™

HÄFELE



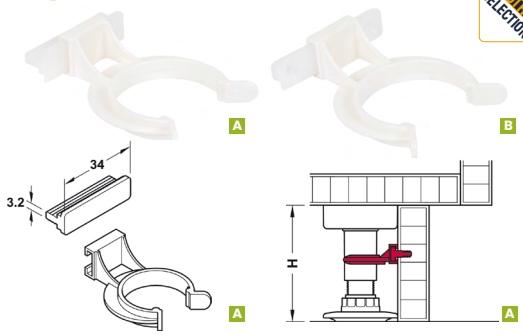


Outil de réglage pour système de plinthe AXILO™ 78.
Pour réglage en hauteur du pied de socle.
Possibilité de réglage hauteur d'angle de réglage : 0–10°.
Logements pour embouts 1/4" inclus.

| FINITION | MATIÈRE | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | Plastique | 660 | **752323** |

## Clip de plinthe à enfoncer

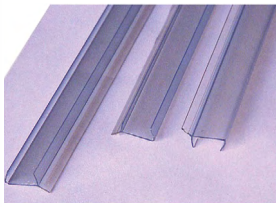
NOTRE SÉLECTION




| | TYPE | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A enfoncer | Plastique | Blanc | **757228** |
| B | A visser | Plastique | Blanc | **761078** |

## Profil bavette pour plinthe

NOTRE SÉLECTION





| DIM. (MM) | LONG (M LIN.) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 x 19 | 2,6 | Plastique translucide | **649588** |

## Clips pour plinthe PVC/aluminium

emuca

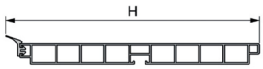


| MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Plastique | Noir | A l'unité | **650137** |

## Plinthe de cuisine PLASLINE

emuca






Plinthe de cuisine Plasline, longueur 3,9m, hauteur 100mm, épaisseur 12.5mm ,
En plastique et aluminium anodisé satiné avec des sections creuses carrées qui donnent de la rigidité à la pièce. Avec une languette inférieure pour assurer une finition parfaite et empêcher la poussière et les liquides de pénétrer.
Compatible avec les pieds Bone.
Fournie avec film plastique protecteur.

| LONG (M LIN.) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | 150 | Anodisé satiné | **650168** |

## Angle flexible pour plinthe

emuca



| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 150 | Anodisé satiné | **653802** |

## ROULETTES D'AMEUBLEMENT

### Roulette ameublement polyamide gris à oeil , monture polyamide




**Silencieuse, non tachante et facile à pousser.**

Monture polyamide chargée en fibre de verre. Roue en caoutchouc gris non tachant.
Moyeu à roulement à billes. Pare-fils plastiques. Frein double effet (roue+pivotement).
Diamètre de l'œil : 12 mm.

Utilisation : Spécialement recommandée pour la PLV, le mobilier de bureau, l'appareillage médical...

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A oeil pivotant | 161 | 125 | 110 | **850535** |
| B | Pivotante à frein | 161 | 125 | 110 | **850536** |

### Roulette ameublement caoutchouc gris à œil ,pare-fils polyamide




Monture acier zingué à œil. Roue en caoutchouc gris non tachant.
Moyeu à roulement à billes. Pare-fils polyamide gris.
Diamètre de l'œil : 11 mm.

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 135 | 100 | 100 | **576799** |
| B | Pivotante à frein | 135 | 100 | 100 | **576801** |
| | Pivotante | 160 | 125 | 100 | **576800** |
| | Pivotante à frein | 160 | 125 | 100 | **576802** |

### Roulette ameublement caoutchouc gris à oeil




Roulette collectivité. Non tachante. Alésage lisse.
Frein simple action ne bloquant que la roue.

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 70 | 50 | 50 | **857166** |
| B | Pivotante à frein | 70 | 50 | 50 | **857167** |
| | Pivotante | 100 | 75 | 75 | **849425** |
| | Pivotante à frein | 98 | 75 | 60 | **857168** |
| | Pivotante | 131 | 100 | 90 | **857162** |
| | Pivotante à frein | 122 | 100 | 75 | **850471** |

### Roulette d'ameublement caoutchouc gris, à platine, pare-fils polyamide




Monture acier zingué à platine rectangulaire. Roue en caoutchouc gris non tachant.
Moyeu à roulement à billes. Pare-fils polyamide gris.

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 135 | 100 | 100 | **576792** |
| B | Pivotante à frein | 135 | 100 | 100 | **576794** |
| | Pivotante | 160 | 125 | 100 | **576793** |
| | Pivotante à frein | 160 | 125 | 100 | **576795** |

### Roulette ameublement caoutchouc gris à platine




Roulette collectivité à platine carrée en acier zingué. Roue en caoutchouc gris.
Non tachante. Alésage lisse. Frein simple action ne bloquant que la roue.

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 69 | 50 | 40 | **857163** |
| B | Pivotante avec frein | 69 | 50 | 40 | **850296** |
| | Pivotante | 100 | 75 | 60 | **857164** |
| | Pivotant à frein | 100 | 75 | 60 | **851126** |
| | Pivotante | 134 | 100 | 90 | **857165** |
| | Pivotante à frein | 134 | 100 | 90 | **850469** |

### Roulette ameublement caoutchouc noir à platine




Monture tôle emboutie acier zingué
Platine rectangulaire.
Galet caoutchouc.
Roue alésage lisse.
Spécialement recommandée pour équiper : mobilier, Plv, armoire éléctrique...

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Fixe | 54 | 40 | 35 | **576760** |
| B | Pivotante | 54 | 40 | 35 | **576759** |

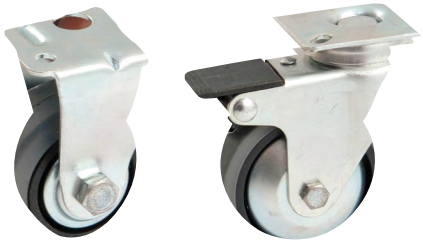
## Roulette ameublement caoutchouc gris à oeil



Silencieuse lors des déplacements. Pivotante, fixation à oeil
Bandage caoutchouc gris anti-traces.
Adapté pour toutes surfaces intérieures.

| Ø (MM) | HAUT. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 | 59 | 20 | **576796** |
| 50 | 68 | 30 | **576765** |

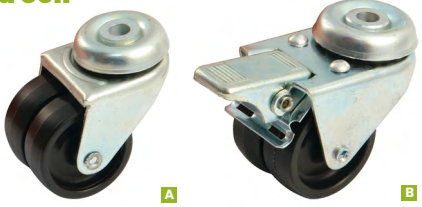
## Roulette d'ameublement caoutchouc gris à platine



Tôle d'acier emboutie finition zinguée. Axe démontable. Roue alésage lisse.
Équipement pour PLV, mobilier de bureau, appareil médical, cuisine industrielle.

| TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Fixe | 68 | 50 | 60 | **649893** |

## Roulette d'ameublement double galet à oeil




Roulette en acier zingué. Fixation à œil.
Roue en polyamide noir, frein double effet (roue et pivotement).

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 74 | 50 | 60 | **576818** |
| B | Pivotante à frein | 74 | 50 | 60 | **576819** |

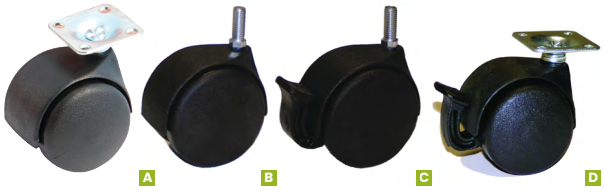
## Roulette d'ameublement double galet à platine




Roulette en acier zingué. Fixation par platine rectangulaire.
Roue en polyamide noir, frein double effet (roue et pivotement).

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante | 74 | 50 | 60 | **576816** |
| B | Pivotante à frein | 74 | 50 | 60 | **576817** |

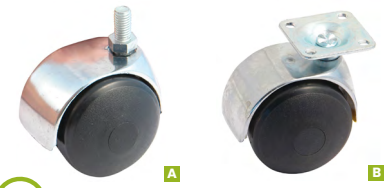
## Roulette d'ameublement chape plastique




Roulette à double galet nylon noir. A tige filetée ou à platine.

| | TYPE | HAUT. (MM) | TYPE FIXATION | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante sur platine | 59 | Platine 37 x 37 mm | 40 | 20 | **576837** |
| B | Pivotante à tige filetée M8 | 59 | Tige filetée M8 x 15 mm | 40 | 20 | **580731** |
| | Pivotante à tige lisse | 66 | Tige lisse D11 | 50 | 40 | **576839** |
| C | Pivotante à frein à tige filetée M10 | 66 | Tige filetée M10 x 15 mm | 50 | 40 | **576840** |
| D | Pivotante à frein sur platine | 66 | Platine 35 x 35 mm | 50 | 40 | **649897** |
| | Pivotante à tige filetée M8 | 66 | Tige filetée M8 x15 mm | 50 | 40 | **578619** |

## Roulette d'ameublement chape zamak




**Pour mobilier léger.**

Roulette à double galet nylon noir. A tige filetée ou à platine.

| | TYPE | HAUT. (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Pivotante à tige filetée M8 | 62 | 50 | 50 | **576841** |
| B | Pivotante sur platine | 62 | 50 | 50 | **576838** |

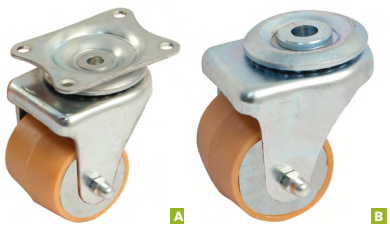
## Roulette d'ameublement fixe

Roulette platine fixe.
Acier zingué.
Roue en nylon noir.



| HAUT. (MM) | PLATINE (MM) | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 45 x 22 | 25 | 30 | **576842** |
| 38 | 50 x 25 | 30 | 40 | **576843** |
| 40 | 50 x 25 | 35 | 40 | **576844** |
| 42 | 50 x 25 | 40 | 40 | **576845** |
| 48 | 67 x 24 | 45 | 50 | **576846** |

## Roulette mobilier de style




Roulette pivotante pour mobilier de style. Monture acier chromé.
Fixation à œil ou sur platine. Galet polyamide décor bois.

| | TYPE | HAUT. (MM) | TYPE FIXATION | Ø.ROUE (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Platine rectangulaire | 77 | Platine 65 x 50 mm | 45 | 60 | **576738** |
| B | Platine ronde | 73 | Oeil diamètre 10 mm | 45 | 60 | **576739** |

## Roulette encastrée à bille porteuse



Faible dépassement. Manutention à base rigide. Bille en acier.

| Ø (mm) | Haut. (mm) | Platine (mm) | Charge (kg) | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 13 | 36 | 20 | **649890** |

## Roulette fixe à ressort



Caoutchouc gris non tachant

| Ø (mm) | Charge (kg) | Réf. |
|---|---|---|
| 50 | 40 | **649900** |

## Douille ronde pour roulette



Douilles rondes expansives polyamide avec vis.
Pour le montage de roulettes à oeil dans des tubes creux ronds.

| Type | Ø intérieur du tube (mm) | Réf. |
|---|---|---|
| Douille ronde 22/24 | 22 à 24 | **857159** |
| Douille ronde 18/21 | 18 à 21 | **857160** |
| Douille ronde 24/27 | 24 à 27 | **857161** |

## Set de 4 roulettes SLIP 2 RED sur platine





Composition du set : 2 roulettes avec frein et 2 roulettes sans frein.

| Haut. (mm) | Platine (mm) | Ø.roue (mm) | Charge (kg) | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 97 | 60 x 60 | 75 | 70 | **794269** |

# VERINS, PATINS ET EMBOUTS

## Vérin extérieur pour socle



Vérin M6 hexagonal. Avec écrou plastique blanc.

| Cond. | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 25 | Blanc | **749706** |

## Vérin de réglage 3D model



Modèle 3D sophistiqué.
Tige filetée M10 , longueur 32mm , en acier zingué

| Ø (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|
| 30 | Noir | **650536** |

## Vis de réglage avec plateau de pied

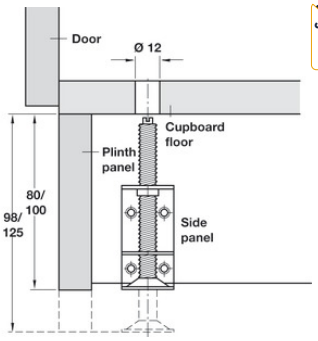


Charge maxi 500 kg
Vis M10 en acier zingué
Plateau de pied en plastique noir.
Réglage par écrou
6 pans de 17

| Dim. patin (mm) | Long (mm) | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|
| 46 | M10 x 30 | Zingué | **588373** |
| 46 | M10 x 50 | Zingué | **588374** |

## Vérin de meuble avec équerre d'applique






vérin de meuble, avec équerre d'applique, à visser
Capacité de charge 130 kg, acier, galvanisé, broche filetée M10 x 100 mm

| Charge (kg) | Matière | Réf. |
|---|---|---|
| 130 | Acier zingué | **588372** |

## Vérin réglable pour habillage de baignoire



Vendu en sachet de 2 pièces
Tige M8 x 30 mm
Embase de diamètre 30 mm

| Réf. |
|---|
| **431617** |

## Embout douille carré taraudé M10

**Résistance de 70 Kg par pied.**



Embout carré pour extrémité de tube.
Taraudé M10.

| Long (mm) | Dim. (mm) | Matière | Finition | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 25 x 25 | Polyéthylène | Noir | **650533** |
| 30 | 30 x 30 | Polyéthylène | Noir | **650534** |
| 40 | 40 x 40 | Polyéthylène | Noir | **650535** |

## Embout coiffant



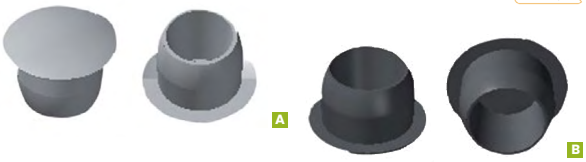
| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 | Caoutchouc | Noir | **793420** |
| 16 | Caoutchouc | Noir | **793421** |
| 20 | Caoutchouc | Noir | **793422** |
| 25 | Caoutchouc | Noir | **574627** |

## Bouchon plastique tête plate



| | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 10 | Noir | 1000 | **588311** |
| B | 12 | Noir | 1000 | **588313** |
| | 10 | Blanc | 1000 | **588310** |
| | 12 | Blanc | 1000 | **588312** |

## Bouchon plastique tête affleurante



Bouchon plastique tête affleurante.

| | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 10 | Blanc | 1000 | **789105** |
| | 10 | Gris | 1000 | **789106** |
| B | 10 | Noir | 1000 | **789107** |
| | 12 | Blanc | 1000 | **789108** |
| | 12 | Gris | 1000 | **789109** |
| | 12 | Noir | 1000 | **789110** |
| | 20 | Gris | 500 | **789112** |
| | 20 | Noir | 500 | **789113** |

## Patin à pointe acier



Patin amortisseur à pointe.
Acier nickelé.

| DIM. PATIN (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 18 | Nickelé | A l'unité | **649945** |
| 18 | Nickelé | 100 | **756656** |
| 30 | Nickelé | 100 | **793423** |

## Patin feutre marron à clouer



Patins glisseurs anti-bruit.
Base plastique marron - feutre noir.
A clouer.

| DIM. PATIN (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Marron | 100 | **793424** |
| 24 | Marron | 100 | **793425** |
| 28 | Marron | 100 | **793426** |

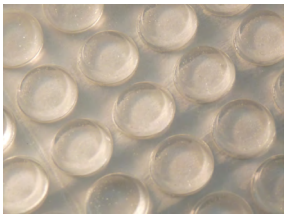
## Patin glisseur teflon à clouer



Patins glisseurs anti-bruit.
Véritable téflon PTFE gris.
A clouer.

| DIM. PATIN (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Gris | 100 | **793427** |
| 25 | Gris | 100 | **793428** |
| 30 | Gris | 100 | **793429** |

## Butée autocollante translucide



| EP. (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 10 | Translucide | 25 | **376773** |
| 1,5 | 10 | Translucide | 25 | **861146** |

## Butée transparente auto-adhésive



Butée Silentac transparente.
Auto-adhésive de forme ronde.
Série 530.

| EP. (MM) | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 7 | Transparent | Par 64 | **603627** |
| 2 | 9 | Transparent | Par 100 | **649594** |
| 5 | 11 | Transparent | Par 50 | **601707** |

## COULISSANTS SAF

### Kits complets SAF ÉVOLUTION 10-80



Ensemble pour portes 10 à 20 Kg maxi SAF10-80-195-1 :
1 garniture SAF10-80 - 1 rail 13108 en longueur de 1,95 m - 5 supports équerre 13013
et 1 amortisseur M65S

Ensemble pour portes 21 à 60 Kg maxi SAF10-80-195 :
1 garniture SAF10-80 - 1 rail 13108 en longueur de 1,95 m - 5 supports équerre 13013
et 1 amortisseur M66S

Ensemble pour portes 21 à 60 Kg maxi SAF10-80-300 :
1 garniture SAF10-80 - 1 rail 13108 en longueur de 3 m - 7 supports équerre 13013
et 1 amortisseur M66S
L'amortisseur M67S ( à commander séparément) permet à cet ensemble de s'adapter à des portes jusqu'à 80 kg

| MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RAIL (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SAF10-80-195-1 | 20 | 1,95 | Aluminium anodisé | **839003** |
| SAF10-80-195-2 | 60 | 1,95 | Aluminium anodisé | **786988** |
| SAF10-80-300-2 | 60 | 3,00 | Aluminium anodisé | **786989** |

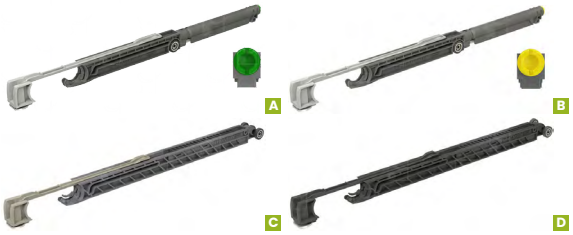
### Kit complet SAF EVOLUTION 81-120



Ensemble pour portes 81 à 120 Kg maxi SAF81-120-300-4 :
1 garniture SAF81-120 - 1 rail 13108 en longueur de 3 m - 10 supports équerre 13013
et 1 amortisseur M68S

| MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RAIL (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| SAF81-120-300-4 | 120 | 3 | Aluminium anodisé | **786979** |

### Amortisseur ferme-porte SAF EVOLUTION




**Amortisseur silence**

Système de butée amortisseur pour une ouverture et/ou une fermeture tout en douceur de la porte (sur 100 mm). L'amortisseur accompagne la porte de façon automatique jusqu'à la position ouverte et/ou fermée.

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | M65S | 20 | **786526** |
| B | M66S | 60 | **761259** |
| C | M67S | 80 | **761260** |
| D | M68S | 120 | **786566** |

### Garnitures SAF ÉVOLUTION







Garnitures SAF ÉVOLUTION pour montage frontal de la porte - (Rail non fourni)

Garniture SAF ÉVOLUTION pour 1 porte de 10 à 80 Kg maxi :
2 montures 13218 (montées sur roulements à billes)
2 platines 13036 / 2 butées d'arrêt réglables 11213
1 guide au sol 1103R / 1 Buly (niveau à bulle

Kit de synchronisation pour 2 portes en opposition de 80 Kg et 2,2 m d'ouverture maxi.
4 montures 13218 avec 4 platines 13036
2 butées d'arrêt réglables 11213 / 2 butées 11213N
Éléments de synchronisation / 1 Buly (niveau à bulle) et 2 guides 1103R.

Garniture SAF ÉVOLUTION pour 1 porte de 81 à 120 Kg maxi :
2 montures 13232 (montées sur roulements à billes)
2 platines 13036 / 2 butées d'arrêt réglables 11213
1 guide au sol 1103R / 1 Buly (niveau à bulle).

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | SAF10-80 | 10 à 80 | **786980** |
| B | SAF10-80 SYN | 5 à 40 | **786556** |
| C | SAF81-120 | 81 à 120 | **786976** |

## Rail alu pour coulissant SAF ÉVOLUTION

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Rail SAF ÉVOLUTION en aluminium anodisé.
SAF 10-80 réf 13108 percé tous les 0,44 m.
SAF 81-120 réf 13312 percé tous les 0.30 m.

| | ARTICLE | PR MOD. | SECTION (MM) | LONG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Rail simple | SAF 10-80 | 36x27 | 1.95 | 786986 |
| | Rail simple | SAF 10-80 | 36x27 | 3.00 | 786974 |
| | Rail simple | SAF 81-120 | 39x28 | 3.00 | 786978 |
| B | Set de 5 clips | Rail SAF 10-80 | - | | 786544 |
| | Set de 5 clips | Rail SAF 81-120 | - | | 786560 |
| C | Equerre de fixation | Rail simple | - | | 786985 |
| D | Manchon de fixation | Rail simple | - | | 786540 |

## Bandeau plafond ou mur pour SAF ÉVOLUTION

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Bandeau intégral en aluminium anodisé à clipser sur le rail.

| | ARTICLE | HAUT. (MM) | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fixation plafond** | | | | | |
| A | Bandeau + 3 clips | 64 | 1,95 | Aluminium anodisé | 786984 |
| | Bandeau + 5 clips | 64 | 3 | Aluminium anodisé | 786983 |
| **Fixation mural** | | | | | |
| B | Bandeau + 3 clips | 82 | 1,95 | Aluminium anodisé | 786990 |
| | Bandeau + 5 clips | 82 | 3 | Aluminium anodisé | 786982 |
| **Pour plafond** | | | | | |
| C | Embouts bandeaux | | | Zamak peint | 786543 |
| **Pour mur** | | | | | |
| D | Embouts bandeaux | | | Zamak peint | 786981 |
| | Embouts bandeaux | | | Aluminium brut | 786548 |

## Accessoires SAF ÉVOLUTION

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Accessoires pour les systèmes coulissants SAF ÉVOLUTION :

Équerre murale ou fixation plafond pour rail démontable dans un montage entre cloisons. L'équerre se clipse en fond de caisson et se visse au niveau du passage. Permet un accès rapide aux éléments se trouvant dans le rail (remplacement d'une monture ...)

Platine à visser, fixation sur chant pour un montage frontal de la porte.

Guide bas en polyamide à visser pour rainure.

Platine d'angle à visser en extrémité de panneau. Permet le montage de la porte dans l'axe du rail. Pour panneaux jusqu'à 120 Kg.

Guide du bas à olive Nylon, sur platine (bouts ronds) à visser pour U.

Profil U en aluminium pour encastrer sous les portes. Facilite le coulissement de la porte.

| | ARTICLE | RAIL (M) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Equerre mural SAF 10-80 | | | 786564 |
| B | Equerre plafond SAF 10-80 | | | 786565 |
| C | Platine sur chant SAF | | | 786561 |
| D | Guide du bas à visser 6x18 | | | 383690 |
| E | Platine d'angle porte SAF | | | 786558 |
| F | Guide du bas à olive Nylon 25x17 | | | 209900 |
| G | Guide bas universel réglable | | | 383689 |
| H | Butée à visser avec tampon amortisseur | | | 786557 |
| | Profil U guidage PVC SAF 12x17 | 1.1 | PVC | 786559 |
| | Profil U Alu 25x18 | 2 | Aluminium | 786970 |
| | Profil U Alu 25x18 | 2.5 | Aluminium | 786971 |
| | Profil U Alu 25x18 | 3 | Aluminium | 786972 |

# COULISSANTS POUR PLACARDS OU PORTES INTÉRIEURES

## Kit complet SAF MA40B gamme CHANTIER

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

25 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Adapté à la pose sur chantier.**

Système coulissant en aluminium pour portes et placards d'intérieur , adapté à la pose sur chantier.

Ensemble pour portes 40 Kg maxi MA40B :
Composition : 1 rail alu (L = 1,90 m ou 2,40m ) percé tous les 0,44 m, 2 montures MA40A avec 2 platines 13036 / 2 butées d'arrêt réglables 11213 / 1 guide bas 1103

| LONG. (M) | MODÈLE | DIM. (MM) | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1,90 | Kit SAF MA40B-190 | 1900 | 40 | **857738** |
| 2,40 | Kit SAF MA40B-240 | 2400 | 40 | **857739** |

## Garniture TANGO 42 pour panneaux articulés

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Système coulissant repliable pour 2 ou 4 panneaux (2 de chaque côté de la baie). Convient pour portes de placard et portes de séparations. Pour porte de 40 Kg max.

Garniture TANGO 42 : 1 monture SAF avec platine, 1 pivot haut, 1 pivot bas, 3 charnières acier zingué, vis de pose, outils et notice de montage.

Cette garniture ne se monte que sur le rail 11108 (spécifique)

| POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 40 | **650490** |

# COULISSANTS ROC DESIGN

## Kit rail ROC DESIGN

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

25 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE





Kit pour baie finition "noir".

Composition :
1 rail plat, longueur = 1950 mm ou 2400 mm. en 50 x 6 mm
4 supports de rail pour fixation murale (fixation tous les 0.56 m)
1 amortisseur ferme-porte pour une fermeture ou une ouverture en douceur de la porte

| MODÈLE | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Kit ROC DESIGN T9 | 1950 | Noir | **761257** |
| Kit ROC DESIGN T12 | 2400 | Noir | **761258** |

## Kit de monture ROC DESIGN

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

25 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

Type A



A

Type B



B

Type C



C

Type D



D

Système coulissant sur fer plat, aliant un look et une finition remarquable. Pour portes jusqu'à 120 Kg. Amortisseur ferme-porte inclus dans chaque kit rail. Apporte un esprit atelier et un look unique. 6 différents types de ferrures. Galets ferrures en polyamide montés sur roulement à billes pour une qualité de roulement incomparable (garantie 100 000 cycles).

Ensembles pour portes comprenant :
2 montures , finition "noir". 2 butées avec tampon en caoutchouc, finition "noir". 2 systèmes anti-dégondage, finition "noir". 1 guide bas en plastique noir. Vis, clés et notice de montage

| | MODÈLE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Type A | 120 | **761253** |
| B | Type B | 120 | **761254** |
| C | Type C | 80 | **761255** |
| D | Type D | 120 | **761269** |
| | Type E | 100 | **761256** |
| | Type F | 120 | **761270** |

## Kit de raccordement pour rail ROC DESIGN

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Raccord de rail. Permet de lier deux rails en un. S'utilise notamment de l'utilisation avec un kit de synchronisation (RD-8).

RÉF. 761268

## Poignée ROC DESIGN

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS




Matériau : acier.
Finition : noir.

| | MODÈLE | FINITION | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Plat | Noir | 265 x 40 | 761265 |
| B | Demi-bâton | Noir | 356 x 32 | 761251 |
| C | Omega | Noir | 286 x 32 | 761262 |
| D | Cuvette | Noir | 200 x 90 | 761263 |
| | Baton | Noir | 356 x 32 | 761264 |

## Guide bas ROC DESIGN

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Guide bas réglable. Pour porte de 16 à 45 mm d'épaisseur.

RÉF. 761250

## Kit d'entretoises pour rail ROC DESIGN

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Kit de 4 cales pour augmenter la distance entre le mur et le rail. Longueur = 10 mm

RÉF. 761266

## Amortisseur 120 kg pour rail ROC DESIGN

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Amortisseur ferme-porte pour une fermeture ou une ouverture tout en douceur de la porte. L'amortisseur suit la porte dans sa position fermée ou ouverte. Pour portes jusqu'à 120 Kg.

RÉF. 761261

# COULISSANTS CADETTE

## Ensemble CADETTE

25 ANS GARANTIE

FABRIQUÉ EN FRANCE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS



Système coulissant à montures réglables, utilisable en intérieur comme en extérieur. La vis réglable orientable multidirectionnelle améliore l'endurance du système et permet de s'adapter aux imperfections du support de pose. Silence et souplesse grâce au galet nylon monté sur bague autolubrifiante. Utilisable en rail simple ou double (rails jumelés).

Composition :
1 rail 2525F/185 (acier galvanisé - 1.85 m)
2 montures 0222 fournies avec 2 platines 0026 et 0021
2 butées d'extrémité caoutchouc 1097. 1 guide bas 1103
1 clé plate de 13, vis de pose et notice de montage

| MODÈLE | LONG. (MM) | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| CADETT 185 | 1,85 | 40 | 383669 |

## Garniture CADETTE

MANTION SYSTEMES COULISSANTS

FABRIQUÉ EN FRANCE



Silence et souplesse grâce au galet nylon monté sur bague auto lubrifiante. Pour rail 25 x 25. Vis réglable orientable multidirectionnelle qui accélère la pose et garantit une possibilité de réglage en toute circonstance.

Composition : 2 montures 0222 avec 2 platines 0026 et 0021. 2 butées d'extrémité caoutchouc 1097. 1 guide 1103. 1 clé plate de 13. Vis de pose et notice de montage.

| POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|
| 40 | 567655 |

# COULISSANTS POUR PLACARDS OU PORTES INTÉRIEURES

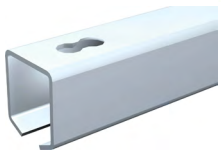
## Monture CADETTE 0222 sans platine



| RÉF. |
|---|
| 787910 |

## Rail pour coulissant CADETTE

FABRIQUÉ EN FRANCE

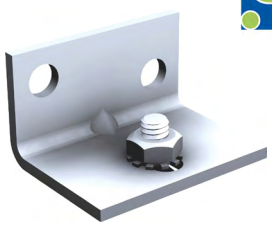


Rail galvanisé percé et fraisé tous les 110 mm.

| SECTION (MM) | LONG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 27x24,5 | 6000 | 567644 |

## Support équerre pour rail CADETTE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Supports équerre livrés avec vis, écrous et rondelles.

| MODÈLE | LONG (MM) | HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Support équerre pour fixation murale du rail | 22 | 17 | 486705 |

## Guide du bas pour coulissant CADETTE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Guide bas en polyamide à visser pour rainure 6 x 18 mm.

| RÉF. |
|---|
| 221806 |

## Butée d'extrémité pour rail CADETTE



Butée d'extrémité pour rail 26-25 1097. Installation simple et rapide.

| RÉF. |
|---|
| 787913 |

# COULISSANTS PICO

## Garniture PICO

FABRIQUÉ EN FRANCE






Les systèmes de la gamme PICO® sont adaptés aux portes de placards ou penderies à structure bois. Ajustement vertical simple grâce au réglage des montures. Démontage très facile des portes par simple pression. Pas besoin de bandeau : les rails et les montures sont dissimulés dans la structure. Deux systèmes de pose : à encastrer ou à visser.

Composition PICO25 : 2 montures 0125 à encastrer avec galet sur axe lisse, 2 guides 1125 à encastrer et vis de pose fournis.

Composition PICO26 : 2 montures 0126 à visser montées sur galets à billes, 2 guides haut 1155 à visser et vis de pose fournis.

| | MODÈLE | POIDS DE PORTE MAX (KG) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | PICO 25 - A encastrer | 25 | 383661 |
| C | PICO 26 - A visser | 25 | 793609 |

## Rail pour coulissant PICO

25 ANS GARANTIE — FABRIQUÉ EN FRANCE

**Guidage invisible pour un glissement fluide et silencieux.**



Système dissimulé dans la structure, pour guidage haut et bas. Hauteur : 6 mm, épaisseur : 8 mm. Capacité de charge 25 kg.

| LONG. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | PVC | Blanc | 383663 |
| 2000 | PVC | Brun | 383662 |

# COULISSANTS MONIN

## Galet à roulette nylon



Galet en acier zingué à roulette en nylon à 2 trous de fixation.

| EP. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 11 | 5 par galet | Zingué | 570949 |

# COULISSANTS POUR PLACARDS OU PORTES INTÉRIEURES

## Galet à roulement

monin

Galet en acier zingué. Bague rilsan sur billes. 2 trous de fixation

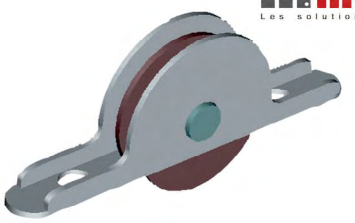


| EP. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 7.8 | 10 par galet | Zingué | **570950** |

## Galet sur rouleaux pour porte lourde

monin

Galet en acier zingué pour porte lourde. 2 trous de fixation.



| EP. (MM) | CHARGE (KG) | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12.5 | 15 par galet | 72,5 x 20,5 | Zingué | **570951** |

## Guide du haut simple

monin

En acier zingué. Roulette nylon.



| DIM. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 64 x 11 | 10 | Zingué | **570955** |

## Rail acier zingué

monin

En acier zingué pour placard coulissant.



| LONG. (M.LIN) | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 2000 x 15 x 7 | Acier | Zingué | **570959** |

# KIT SERRURE POUR COULISSANTS

## Set pour porte coulissante modèle 4920

HOPPE® La qualité bien en main.



Set pour porte coulissante 4920.
Aluminium 1ère fusion résistant à la corrosion.

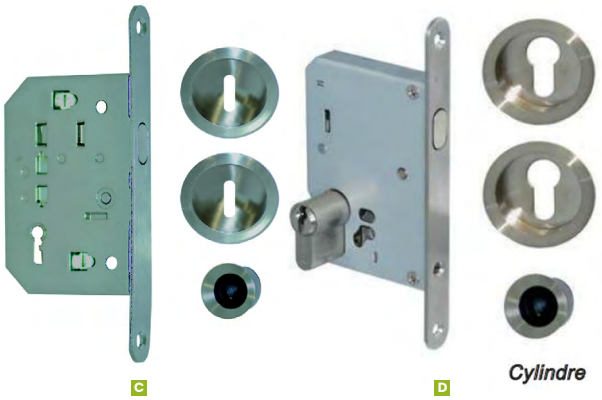
| MATIÈRE | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Aluminium | Clé L | Chromé satiné | **650265** |
| Aluminium | Condamnation | Chromé satiné | **650266** |
| Aluminium | Bec de cane | Chromé satiné | **650264** |

## Kit pour porte coulissante rosaces inox

NOTRE SÉLECTION



A B




C D

Bec de cane : 2 poignées cuvette rondes et 1 doigt de tirage.
Condamnation : serrure à condamnation à larder, verrou cuvette ronde inter/exter et doigt de tirage.

| | FONCTION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Bec de cane | Inox | **488507** |
| B | Condamnation | Inox | **482254** |
| C | Clé L | Inox | **647699** |
| D | Clé I | Inox | **784354** |

## Kit porte coulissante rosaces rondes noires

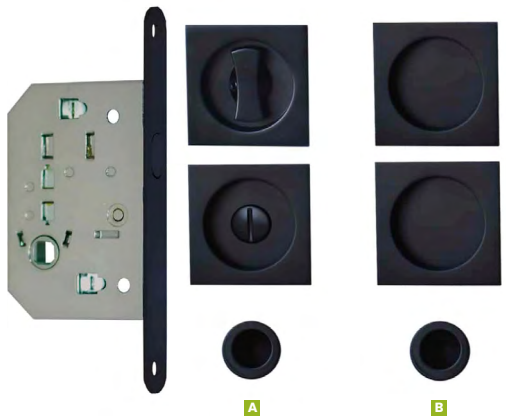
NOTRE SÉLECTION



A B

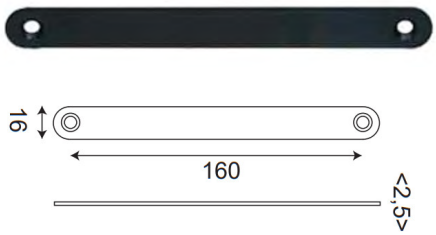
| | FONCTION | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Condamnation | Rosace ronde | Noir | **780866** |
| B | Bec de cane | Rosace ronde | Noir | **780864** |

## Kit porte coulissante rosaces carrées noires




| | FONCTION | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Condamnation | Rossace carrée | Noir | **784998** |
| B | Bec de canne | Rossace carrée | Noir | **784997** |

## Gache aveugle seule noire

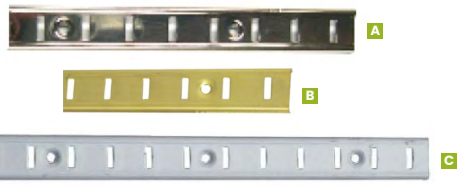



Compatible avec NO013/NO015.

| LONG (MM) | PR MOD. | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 160 | NO013 - NO015 | Aveugle | Noir | **784359** |

# CRÉMAILLÈRES ET TAQUETS

## Crémaillère acier d'ameublement



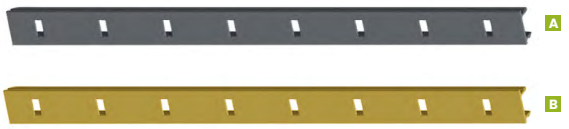

| | MONTAGE | LXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A visser | 2000 x 11 | Acier | Nickelé | **369838** |
| B | A visser | 2000 x 11 | Acier | Laitonné | **369843** |
| A | A visser | 2000 x 16 | Acier | Nickelé | **369840** |
| B | A visser | 2000 x 16 | Acier | Laitonné | **369839** |
| C | A visser | 2000 x 16 | Acier | Blanc | **571816** |

## Taquet acier



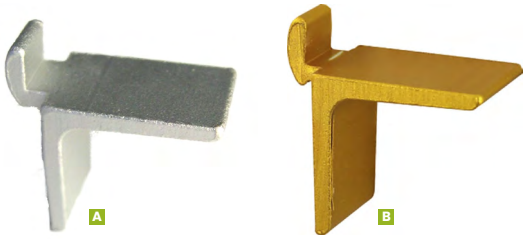

| | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 30,8 x 14 | Acier | Nickelé | 200 | **369842** |
| B | 30,8 x 14 | Acier | Laitonné | 200 | **369841** |

## Crémaillère aluminium d'ameublement




| | MONTAGE | LXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | En applique | 2000 x 11 | Aluminium | Argenté | **369844** |
| B | En applique | 2000 x 11 | Aluminium | Or | **369845** |
| A | A encastrer | 2000 x 11 | Aluminium | Argenté | **369850** |
| B | A encastrer | 2000 x 11 | Aluminium | Or | **369851** |

## Taquet aluminium




Charge statique admissible : 220 kg pour 4 taquets.

| | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Aluminium | Anodisé argenté | 200 | **369847** |
| B | Aluminium | Anodisé or | 200 | **369848** |

## Taquet à fond plat



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Acier | Nickelé | 100 | **756654** |

## Taquet pour tablettes bois



12,5 kg de capacité de charge par pièce

| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Zamak | Nickelé | 100 | **756658** |

## Taquet cylindrique



| LXØ (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 16 x 6 | Acier galvanisé | Zingué brillant | 100 | **588330** |

## Taquet équerre à ventouse

emuca



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Zamak | Nickelé | 200 | **650090** |

## Taquet à tige

NOTRE SÉLECTION




Système à tige et douille.

| | Ø (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Modèle Taquet** | | | | |
| A | 5 | Laiton poli | Par 100 | **756650** |
| B | 5 | Laiton nickelé | Par 100 | **756648** |
| A | 6 | Laiton poli | Par 100 | **756652** |
| **Modèle Douille** | | | | |
| C | 5 | Laiton poli | Par 100 | **756651** |
| D | 5 | Laiton nickelé | Par 100 | **756649** |
| C | 6 | Laiton poli | Par 100 | **756653** |

## Taquet à clouer

NOTRE SÉLECTION

Clou en acier zingué.
Tête de Ø 14,5 mm avec méplat.



| Ø (MM) | MATIÈRE | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 14,5 | Plastique | Blanc | 100 | **756659** |

## Taquet plastique à tige

HÄFELE



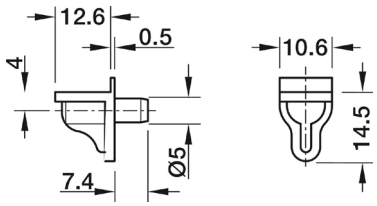
Taquet plastique (Delrin)
Tige de diamètre 5 mm

| CHARGE (KG) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3,1 | Blanc | 100 | **804864** |

## Taquet Safety transparent 16180 boîte de 100

HÄFELE






Taquet avec goupille acier.
Pour fonds en bois et verre.

| TYPE MONTAGE | CHARGE (KG) | Ø (MM) | MATIÈRE | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A enficher | 3,1 | 5 | Plastique | Boîte de 100 | **804863** |

# CRÉMAILLÈRES ET CONSOLES

## Crémaillère simple EA50

monin Les solutions qu'on

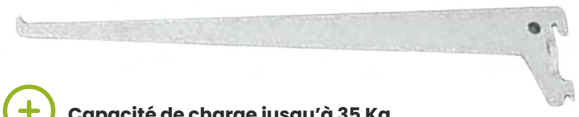


Crémaillère murale en acier. Simple perforation.
Fixation murale par vis.

| LONG (MM) | MODÈLE | ENTRAXE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2000 | Simple | 50 | Laqué blanc | **618747** |

## Console simple entraxe 50 mm

monin Les solutions qu'on



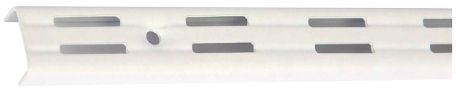
**Capacité de charge jusqu'à 35 Kg.**

Pour crémaillère simple EA50. En acier.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 50 | Acier | Laqué blanc | **618749** |
| 300 | 50 | Acier | Laqué blanc | **618751** |
| 400 | 50 | Acier | Laqué blanc | **618753** |

## Crémaillère double entraxe 32 mm

monin Les solutions qu'on



En acier. Double perforation.
Fixation murale par vis.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 950 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618707** |
| 1440 | 32 | Acier | Laqué blanc | **571953** |
| 2060 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618708** |
| 2290 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618709** |

## Console double entraxe 32 mm





Pour crémaillère double EA32. En acier.

| LONG (MM) | ENTRAXE (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618710** |
| 220 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618711** |
| 270 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618712** |
| 320 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618713** |
| 370 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618714** |
| 470 | 32 | Acier | Laqué blanc | **618715** |

## Console emboutie

JARDINIER MASSARD®



| LARG. (MM) | LONG (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 200 | 20 | Verni blanc | **006091** |
| 200 | 250 | 24 | Verni blanc | **006094** |
| 250 | 300 | 30 | Verni blanc | **006097** |
| 300 | 350 | 34 | Verni blanc | **006100** |

## Console pliante

JARDINIER MASSARD®



Modèle renforcé.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 445 | 145 | 60 | Epoxy blanc | **588450** |

## Console escamotable

NOTRE SÉLECTION

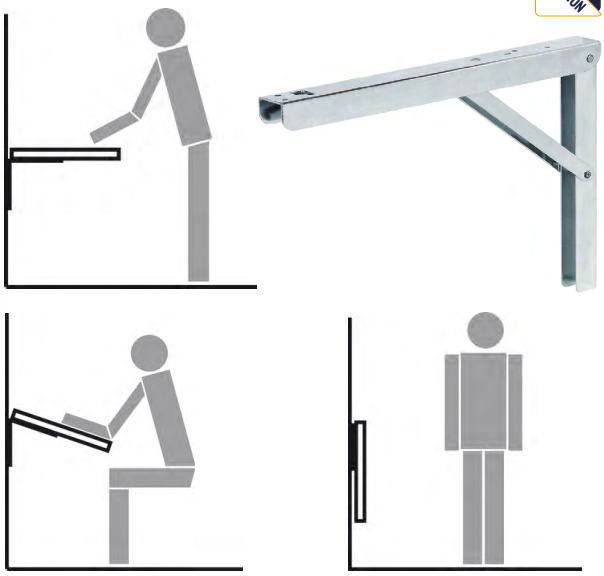


Avec mécanisme d'arrêt.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 430 | 410 | 30 - 60 | Blanc | **772848** |

## Console escamotable 3 niveaux

NOTRE SÉLECTION



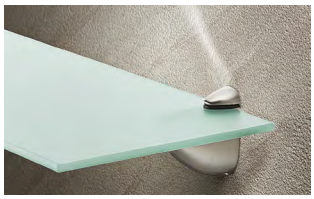
Avec mécanisme d'arrêt réglable sur trois niveaux.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 200 | 75 - 150 | Zingué | **772847** |

## Support de serrage pour tablette

NOTRE SÉLECTION



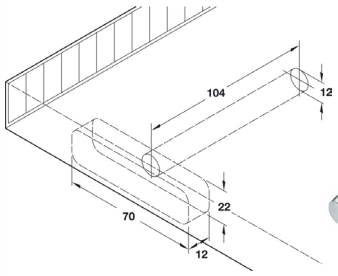


**Pour bois et verre**

| PLAGE RÉGLAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 - 23 | Aspect inox | **772845** |

## Bloc à visser avec plaque

NOTRE SÉLECTION






Taquet acier pour montage caché à travers la tablette. Réglage d'inclinaison par goujon de support. Réglage en hauteur par trous
longitudinaux dans la plaque de vissage.
Pour épaisseur de tablette minimum de 24 mm,
Pour profondeur de tablette maximum 300 mm.

| CHARGE (KG) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | Acier | Zingué | **588331** |

## EQUIPEMENT DE PLACARD

### Elévateur de garde-robes à visser

emuca



Bras, tringle à vêtements et tige de traction en acier chromé.
Carter et pièces de raccord en plastique noir.
Mécanisme de réglage pour adapter à la largeur de l'armoire.
A visser sur la paroi latérale, livré avec matériel de fixation.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 600 - 830 | 588375 |
| 830 - 1150 | 588376 |

### Porte cintre extensible

emuca



| MODÈLE | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Extensible | 300 | Aluminium | 650156 |
| Extensible | 350 | Aluminium | 650155 |
| Extensible | 400 | Aluminium | 650154 |
| Extensible | 450 | Aluminium | 650153 |

## TRINGLES DE PENDERIE

### Tube de penderie ovale

bilcocq duval

Tube acier.



| FORME | DIM. (MM) | LONG (M LIN.) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ovale | 30x15 | 3 | Acier | Jaune laiton | 039952 |
| Ovale | 30x15 | 3 | Acier | Chromé | 039953 |
| Ovale | 30x15 | 2.5 | Acier | Noir mat | 787537 |

### Support pour tube ovale

bilcocq duval




Support à visser sous tablette ou naissance en extrémité.
Alliage d'aluminium aspect laitonné, chromé ou noir mat.

| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| **Modèle Naissance** | | |
| A | Jaune laiton | 038630 |
| B | Chromé | 038632 |
| C | Noir mat | 787540 |
| **Modèle Support** | | |
| D | Jaune laiton | 038568 |
| | Chromé | 038570 |
| | Noir mat | 787539 |

### Tube de penderie rond

bilcocq duval



Tube acier soudé

| FORME | LXØ (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Ronde | 3 x 18 | Acier laitonné | 039956 |
| Ronde | 3 x 16 | Acier chromé | 039955 |
| Ronde | 3 x 18 | Acier chromé | 039957 |
| Ronde | 3 x 20 | Acier chromé | 039960 |
| Ronde | 3 x 25 | Acier chromé | 039968 |

### Support pour tube rond

bilcocq duval



Support sur platine pour tube rond.
Hauteur : 60 mm (de la base à l'axe du tube).

| Ø (MM) | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | 60 | Laitonné | 038538 |
| 18 | 60 | Laitonné | 038546 |
| 20 | 60 | Laitonné | 038554 |
| 25 | 60 | Laitonné | 038558 |
| 16 | 60 | Jaune laiton | 038540 |
| 18 | 60 | Jaune laiton | 038547 |
| 20 | 60 | Jaune laiton | 038555 |
| 25 | 60 | Jaune laiton | 038559 |

### Embrasure pour tube rond

bilcocq duval



A visser.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | Laiton poli | 038587 |
| 20 | Laiton poli | 038591 |
| 25 | Laiton poli | 038593 |
| 16 | Laiton chromé | 038588 |
| 18 | Laiton chromé | 038590 |
| 20 | Laiton chromé | 038592 |
| 25 | Laiton chromé | 038594 |
| 30 | Laiton poli | 038596 |

### Naissance pour tube rond

bilcocq duval



A visser.
Diamètre extérieur : 70 mm.
Hauteur : 25 mm.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | Chromé | 038635 |
| 20 | Chromé | 038638 |
| 25 | Chromé | 038640 |

## PATÈRES ET PORTE CHAPEAUX

### Patère JADE

HERACLES




Accessoires complémentaires de
la gamme Jade inox creux ou plein.

Porte chapeau, porte manteau et patères, livrés avec fixations.

Qualité inox AISI 304.

| | NBRE TÊTES | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **PA20** | | | | |
| A | 1 | 50 x 49 | Inox brossé | **488382** |
| B | 1 | 50 x 49 | Noir mat | **024865** |
| **PA22** | | | | |
| C | 2 | 90 x 43 | Inox brossé | **488384** |
| **PA21** | | | | |
| D | 2 | 182 x 43 | Inox brossé | **488383** |

### Patère 2142

bilcocq duval



| NBRE TÊTES | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80 | 71 | Aluminium | Polie | **584996** |
| 1 | 80 | 71 | Aluminium | Blanc RAL 9010 | **584993** |

### Patère double

DEVISMES



| NBRE TÊTES | PROF. (MM) | LARG. (MM) | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 37 | 38 | 140 | Acier | Epoxy blanc | **585983** |

### Patère 2 têtes

Vachette ASSA ABLOY




Porte-vêtement 2 têtes, aluminium ou polyamide.

| | NBRE TÊTES | MODÈLE | HAUT. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 2 | 43 | 152 | Polyamide | Blanc | **001582** |
| B | 2 | 44 | 150 | Aluminium | Anodisé argenté | **001456** |

### Patère contemporain

Cadap



Patère contemporain.
A visser.

| NBRE TÊTES | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 115 x 140 x 55 | Zamak | Laqué blanc | **793399** |

### Crochet de vestiaire à boule

DEVISMES



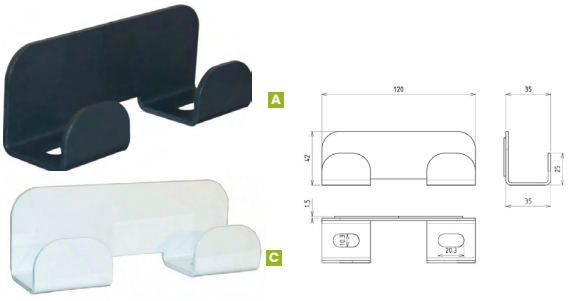
Acier zingué et boule
en plastique.

| NBRE TÊTES | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Acier | Zingué | **588381** |

## Patère magnétique

DEVISMES

NOUVEAU



Patère magnétique.
En acier recouvert de peinture époxy.
Poids maxi à suspendre : 1 tête = 4 Kg / 2 têtes = 1,5 Kg.

| | HAUT. (MM) | PROF. (MM) | LARG. (MM) | CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modèle Horizontale** | | | | | | |
| A | 42 | 35 | 120 | 1,5 | Noir RAL 9005 | **793629** |
| C | 42 | 35 | 120 | 1,5 | Blanc signalisation RAL 9016 | **793630** |

## Patère PARKID

WATTELEZ






**Souple et déformable pour ne pas être blessant.**

Sécurité maximale : souple, déformable pour ne pas être blessant.
Solide et durable : reprend sa forme après sa déformation (non cassant).
Résistant pour supporter des charges.
Simple à installer avec ou sans lisse murale.

| | NBRE TÊTES | LONG (MM) | LARG. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 110 | 20 | SEBS | Gris | **586227** |
| | 1 | 110 | 20 | SEBS | Blanc | **786517** |
| | 1 | 110 | 20 | SEBS | Noir | **786518** |

# EQUIPEMENT DU BUREAU

## Passe-câble pour bureau

NOTRE SÉLECTION



Passe-câbles rond, avec segment amorti, rotatif dans le couvercle.
Composé de 2 pièces. En plastique. Pour câbles de section : 20 x 30 mm.
Montage : à enfoncer. Pour insérer le câble (avec la prise), le couvercle peut être retiré puis encliqueter à nouveau sur l'anneau extérieur.

| | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 60 | Beige | **588343** |
| | 80 | Blanc | **588346** |
| A | 80 | Noir | **588342** |

## Bouchon circulaire passe-câble

emuca



Câbles accessibles à tout moment en retirant le couvercle au moyen d'une simple rotation.
Fixation par pression.

| | COULEUR | Ø (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Blanc | 60 | Plastique | **794310** |
| B | Noir | 60 | Plastique | **794311** |
| C | Gris | 60 | Plastique | **794312** |
| D | Gris | 80 | Plastique | **794313** |

## Couvercle passe-câbles Circum

emuca



Son caoutchouc flexible permet de glisser les câbles et de dissimuler leur connexions.

| MODÈLE | FINITION | Ø (MM) | MATIÈRE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| CIRCUM | Chromé mat | 60 | Zamak | **794308** |

## Passe câble rectangulaire Quadrum





Compatible avec les câbles de toutes dimensions et dissimule leurs connexions.
Les câbles sont accessibles à tout moment grâce au couvercle rabattable et à ses filaments en plastique noir.

| LONG (MM) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 159 | 80 | Aluminium anodisé mat | **794309** |

## Support pivotant écran



Plateforme tournante 360°, en acier noir.
Pour orienter la télévision, écrans ou haut-parleurs dans la direction souhaitée.
Rotation manuelle.
Glissement par billes métalliques.
Fixation au panneau au moyen de vis.

| DIM. (MM) | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 167 x 167 | 100 | **650149** |

## Profil pour dossiers suspendus sous tablette




Percé. Montage sous tablette ou sur le chant de la tablette.

| | MONTAGE | LONG (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Sous tablette | 2000 | Aluminium | Anodisé argenté | **584950** |
| B | Sur chant | 2000 | Aluminium | Anodisé argenté | **584951** |

# ACCESSOIRES TABLETTES ET PLANS DE TRAVAIL

## Bande de chant thermocollant




Bande de chant pour le recouvrement des chants des panneaux.
Se fixe avec un fer à repasser
Décor : blanc.

| | LONG (M LIN.) | LARG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| | 100 | 23 | Blanc | **793772** |
| A | 50 | 23 | Blanc lisse | **793785** |
| | 50 | 23 | Blanc grainé | **793786** |
| | 100 | 23 | Noir | **793787** |

## Profilé pour plan de travail




Profil de finition bordure pour protéger le chant de plan de travail.
Profil de jonction bord à bord pour l'assemblage de plan de travail.
Profil de jonction d'angle pour plan de travail de cuisine.
Simples et rapide à poser.
Finition : aluminium.
Epaisseur : 38 mm.
Longueur : 670 mm.

| | ARTICLE | MATIÈRE | FINITION | SECTION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Profil bordure | Aluminium | Argenté | R0 / 2 | 680151 | **793782** |
| | Profil bordure | Aluminium | Argenté | R6 / 8 | 680014 | **793776** |
| | Profil bordure | Aluminium | Argenté | R9 / 11 | 680112 | **793779** |
| C | Profil bord à bord | Aluminium | Argenté | R0 / 2 | 680152 | **793783** |
| | Profil bord à bord | Aluminium | Argenté | R6 / 8 | 680016 | **793778** |
| | Profil bord à bord | Aluminium | Argenté | R9 / 11 | 680113 | **793780** |
| D | Profil jonction d'angle | Aluminium | Argenté | R0 / 2 | 680153 | **793784** |
| | Profil jonction d'angle | Aluminium | Argenté | R6 / 8 | 680015 | **793777** |
| | Profil jonction d'angle | Aluminium | Argenté | R9 / 11 | 680114 | **793781** |

# POUBELLES

## Poubelle coulissante tri sélectif

NOTRE SÉLECTION



Sortie manuelle.
Montée sur coulisses à billes sortie totale.
Livrée avec un ramasse-poussière et sa brosse.

| MODÈLE | CAP. (L) | DIM. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 bacs | 30 | 480 x 400 x 251 | Gris | **650422** |

# ACCESSOIRES POUR CUISINE

## Attache pour ustensiles

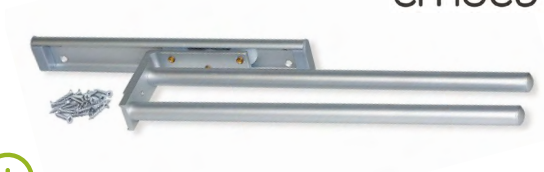
NOTRE SÉLECTION



| RÉF. |
|---|
| 650344 |

## Porte-serviette extensible

emuca



**Extensible grâce à 3 galets en nylon.**

Longueur des bras : 439 mm
Système d'accroche longueur : 398 mm
Épaisseur : 94 mm.

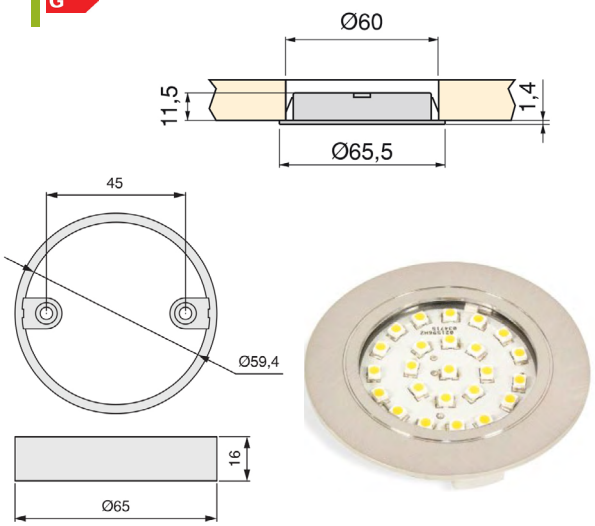
| MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 bras | Aluminium anodisé mat | 650160 |

# SPOTS ET BANDES LUMINEUSES

## Spot CRUX-IN LED

emuca

G




| ALIM. (V) | PUISS. (W) | T°. COUL. (K) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 1,8 | Blanc naturel 4000 K | Nickel satiné | 794317 |

## Support pour Spot LED Crux-in

emuca





| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Nickel satiné | 650152 |

# RÉGLETTES ET CRÉDENCES LUMINEUSES

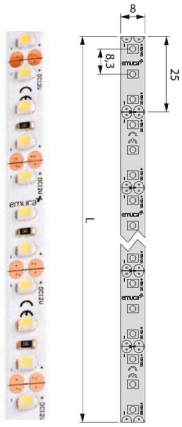
## Bande LED Lynx Premium 9,6W/m IP20

emuca

IP20








**Pour des installations lumineuses durables et efficaces.**

Entièrement réalisée à partir de composants électriques et plastiques. Flexibles et résistants.

| PUISS. (W) | T°. COUL. (K) | LUMENS (LM) | LONG (M LIN.) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 9,6 | Blanc chaud 3000 K | 1018 | 5 | 794316 |

## Convertisseur pour LED à tension constante 12V DC

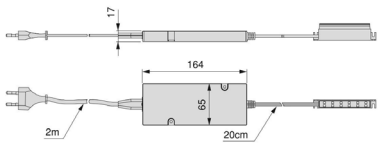
emuca

IP20



12V DC



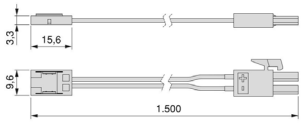



Pour les luminaires LED à tension constante.
Disposant d'une protection contre la surchauffe et les court-circuits.

| TENS.ENTRÉE (V) | TENSION SORTIE | LONG | PUISS. (W) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 100-240 AC / 50-60Hz | 12 V DC | 2 | 50 | 794314 |

## Câble LED Lynx Z

emuca






Câble Lynx Z pour les bandes LED de 12 V DC avec connexion AMP.
Jonction solide et résistante, grâce à ses connecteurs métalliques.

| PUISS. (W) | LXL (MM) | TENSION SORTIE | TENS.ENTRÉE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 1500 x 8 | 12 V DC | 12 V DC | **794315** |

## SIGNALÉTIQUE

### Pictogramme découpé SIGNA

socona

FABRIQUÉ EN FRANCE


A


B

Anti vandalisme, résiste aux solvants ménagers et UV.
Tôle acier épaisseur : 1,5 mm.

| | MODÈLE | MONTAGE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Homme | Adhésive | 120 x 187 | Gris | **585996** |
| B | Femme | Adhésive | 120 x 187 | Gris | **585997** |

### Plaque d'identité

socona

FABRIQUÉ EN FRANCE




Noir avec filet argent. Se visse ou se colle.

| MONTAGE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Se visse ou se colle | 93 x 26 | **585990** |

## CIMAISES ET ENCADREMENT

### Crochets tableau

CIVIC INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE


A


B

Crochet en acier laitonné
Fourni avec les pointes acier.
En paquet de 20

| | NBRE TROUS | CHARGE (KG) | LONG (MM) | FINITION | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 6 | 22 | Laiton | 20 | **793430** |
| | 1 | 20 | 26 | Laiton | 20 | **793431** |
| | 1 | 25 | 30 | Laiton | 20 | **793432** |
| B | 2 | 30 | 30 | Laiton | 10 | **793433** |

### Crochet tableaux pour mur béton

CIVIC INDUSTRIE



Rapide à installer.
Longueur de 31 mm.

| TYPE | DIM. (MM) | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Crochets | 31 x 17 | 20 | **793434** |

### Attache adhésive plastique

CIVIC INDUSTRIE

FABRIQUÉ EN FRANCE



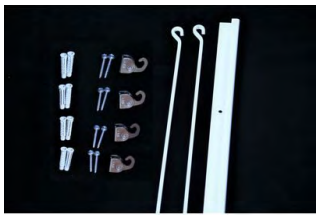


Facilité de l'accrochage.
Fixation définitive après 24h.

| CHARGE | Ø | COND. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 0,8 | 45 | 20 | **793435** |

## Kit cimaise H24

FABRIQUÉ EN FRANCE



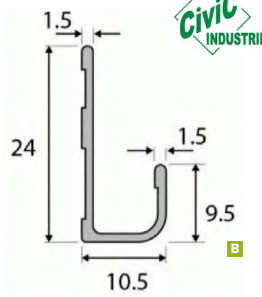
Composition : 1 cimaise aluminium en 2m, 2 tiges crosses aluminium en 1m50, et 4 crochets inox et vis et chevilles de fixation

| LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Laqué blanc | 756694 |

## Profil cimaise



Profil aluminium pour cimaise.




| | TYPE | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Percée | 2 | Alu argent | 649937 |
| B | Percée | 2 | Laqué blanc | 649938 |

## Tige de cimaise

FABRIQUÉ EN FRANCE



Tige aluminium contre coudée pour cimaise.

| LONG (M LIN.) | SECTION (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 | 4x4 | Alu argent | 649939 |
| 2 | 4x4 | Epoxy blanc | 649940 |

## Crochet pour tige de cimaise

FABRIQUÉ EN FRANCE

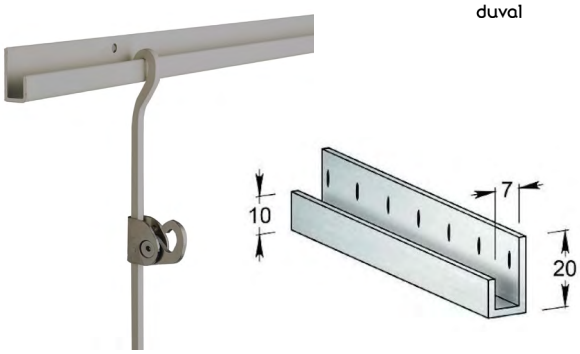


Crochet tout inox. S'utilise avec des tiges de 4x4mm.
Charge maximum 7kg

| CHARGE (KG) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Inox | 649936 |

## Kit cimaise complet

bilcocq duval




Composition : 1 rail d'accrochage percé en 2 m, 2 tringles de suspension en 1,50 m et 4 crochets à tableau, nickelés.
Finition : anodisé or ou anodisé argent.

| LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | Anodisé argenté | 486140 |

## Rail de suspension pour cimaise

Vachette ASSA ABLOY



Rail de suspension pour tringles de cimaises.
Profil alu, pour fixation murale.

| TYPE | LONG. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Non percé | 4000 | Blanc | 587434 |

# MÉTALLERIE D'AGENCEMENT

## Cornière en aluminium

bilcocq duval



A ailes égales.

| SECTION (MM) | LONG (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10x10x1.5 | 2 | Anodisé argenté | 588052 |
| 15x15x1.5 | 2 | Anodisé argenté | 588053 |
| 15x15x1.5 | 4 | Brut | 588046 |
| 20x10x2 | 2 | Anodisé argenté | 789488 |
| 20x20x1.5 | 2 | Anodisé argenté | 584942 |
| 20x20x1.5 | 2 | Brut | 588047 |
| 20x20x1.5 | 3 | Anodisé argenté | 742740 |
| 25x25x1.5 | 2 | Anodisé argenté | 584943 |
| 25x25x1.5 | 3 | Anodisé argenté | 742741 |
| 30x20x2 | 2 | Anodisé argenté | 789489 |
| 30x30x2 | 2 | Anodisé argenté | 584944 |
| 30x30x2 | 3 | Anodisé argenté | 742742 |
| 30x30x2 | 4 | Brut | 588048 |
| 40x20x2 | 2 | Anodisé argenté | 789490 |
| 40x40x2 | 2 | Anodisé argenté | 584945 |
| 40x40x2 | 4 | Brut | 588049 |
| 50x50x2 | 1 | Anodisé argenté | 789487 |

## Plat en aluminium

bilcocq duval



Conserve brillance et texture.
Résistance à la corrosion.
Utilisation intérieure et extérieure.

| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 x 2 | 2 | Anodisé argenté | **789491** |
| 20 x 2 | 2 | Anodisé argenté | **584946** |
| 25 x 3 | 2 | Anodisé argenté | **584947** |
| 30 x 2 | 2 | Anodisé argenté | **584948** |

## U en aluminium

bilcocq duval



| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| U 10x10x10x1.5 | 2 | Anodisé argenté | **588050** |
| U 15x15x15x1.5 | 2 | Anodisé argenté | **588051** |
| U 20x20x20x1.5 | 2 | Anodisé argenté | **584938** |
| U 25x25x25x2 | 2 | Anodisé argenté | **584939** |

## Té en aluminium

bilcocq duval

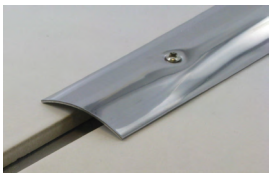


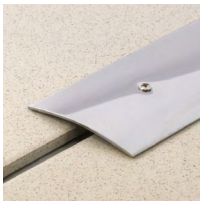
| SECTION (MM) | LONG (M LIN.) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Té 20x20x1.5 | 2 | Anodisé argenté | **584940** |

# BARRES DE SEUIL

## Seuil à visser plat trafic tertiaire

FABRIQUÉ EN FRANCE — DINAC


A


B

Utilisation en intérieur. Trafic tertiaire (Batiment à usage commercial et administratif)
Épaisseur : 10/10e. , inox 430 ou laiton poli

| | MONTAGE | LXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| | A visser | 730 x 30 | Inox 430 | Brillant | **219924** |
| | A visser | 830 x 30 | Inox 430 | Brillant | **219925** |
| | A visser | 930 x 30 | Inox 430 | Brillant | **075393** |
| | A visser | 2700 x 30 | Inox 430 | Brillant | **486020** |
| | A visser | 730 x 30 | Laiton | Polie | **075390** |
| | A visser | 830 x 30 | Laiton | Polie | **075391** |
| | A visser | 930 x 30 | Laiton | Polie | **075392** |
| | A visser | 2700 x 30 | Laiton | Polie | **486024** |
| A | A visser | 2700 x 50 | Inox | Brillant | **649875** |
| B | A visser | 2700 x 70 | Inox | Brillant | **793310** |

## Seuil à visser plat renforcé trafic intense

FABRIQUÉ EN FRANCE — DINAC





**Solution robuste pour trafic intense.**

Seuils plats renforcés pour supporter des trafics intenses.

| MONTAGE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A visser | 2700x40 | Alu naturel | **793312** |

## Seuil adhésif plat trafic tertiaire

FABRIQUÉ EN FRANCE — DINAC





B

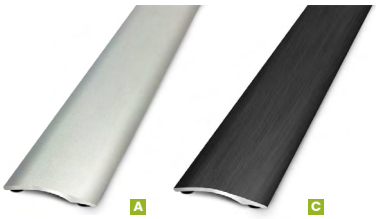

C

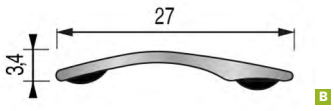
Utilisation en intérieur et extérieur. Fixation adhésif Butyle.
Trafic intense. Epaisseur : 10/10e.

| | MONTAGE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| B | A coller | 730x30 | Inox brillant | **245949** |
| | A coller | 830x30 | Inox brillant | **245950** |
| | A coller | 930x30 | Inox brillant | **075395** |
| | A coller | 2700x30 | Inox brillant | **793298** |
| C | A coller | 830x30 | Laiton poli | **245947** |
| | A coller | 930x30 | Laiton poli | **075394** |

## Seuil plat adhésivé PRESTO PREMIUM

DINAC


A C



B

Barre de seuil en profilé d'aluminium avec adhésif à base de butyle, pour la transition entre deux revêtements de sol, permettant une différence de niveaux jusqu'à 6mm.
Convient particulièrement pour les revêtements fins : dalle LVT, sol PVC, carrelage. Adaptée aux environnements tertiaires ( bâtiments à usage commercial et administratif)

| | MONTAGE | LXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A coller | 930 x 27 | Aluminium | Naturel | **793329** |
| B | A coller | 930 x 27 | Aluminium | Titane brossé | **793330** |
| C | A coller | 930 x 27 | Aluminium | Noir brossé | **793331** |

## Seuil adhésif multi-niveaux

FABRIQUÉ EN FRANCE

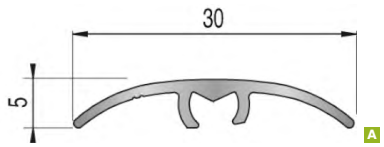


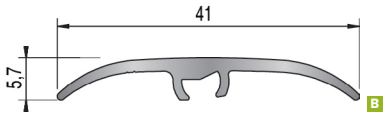
**Solution parfaite pour une transition fluide entre les sols.**

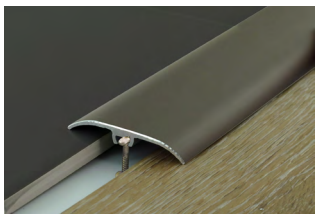
Utilisation en intérieur et extérieur.
Fixation par adhésif Butyle.
Pour le carrelage, les parquets, les stratifiés et les PVC, il est possible d'utiliser les profilés à fixation adhésive.
Pour les moquettes, préférez la fixation à visser.

| MONTAGE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A coller | 930x40 | Inox brillant | **793304** |
| A coller | 2700x40 | Inox brillant | **587328** |

## Seuil multi-niveaux à fixation invisible DINAFIX trafic intense



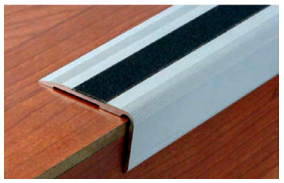
**Permet de compenser une différence de niveau de 0 à 17 mm.**

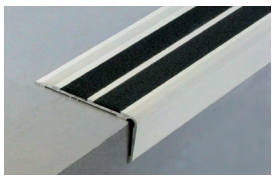
Utilisation en intérieur et extérieur. Fixation sans aucune vis apparente, ce qui leur apporte performance technique et qualité esthétique. Une rainure sous le profilé reçoit la tête du clou-vis.
Permet le débattement angulaire du profil qui s'adapte aux différentes épaisseurs des revêtements de sol. Les parquets peuvent se dilater librement.
Livré avec clou-vis et chevilles.
Différence de niveaux maximum 17 mm .

| | MONTAGE | LXL (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | A visser | 2700x30 | Alu naturel | **793317** |
| B | A visser | 2700x41 | Alu naturel | **587249** |
| | A visser | 2700x41 | Titium | **793315** |
| | A visser | 2700x41 | Naturel strié | **793314** |

# NEZ DE MARCHE

## Nez de marche anti-dérapant bandes 19 mm


A


B

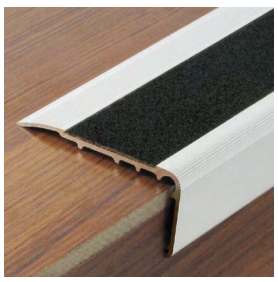
**Répondent aux normes d'accessibilité dans les ERP.**

Nez de marche aluminium avec bande antidérapante Carbo couleur anthracite (autres coloris disponible sur demande).
Fixation à visser ou adhésif Butyle.
Pose en encastré (le revêtement se pose en butée du nez de marche) ou rapportée (le nez de marche se pose sur le revêtement). Trafic tertiaire (intensif).

| | POSE | LONG (M LIN.) | DIM. PROFIL (MM) | TYPE FIXATION | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Encastrée | 3 | 55 x 32 | Adhésive | Naturel - Carbo anthracite | **486006** |
| | Encastrée | 3 | 55 x 32 | Percé | Naturel - Carbo anthracite | **486007** |
| A | Rapportée | 3 | 55 x 32 | Adhésive | Naturel - Carbo anthracite | **486008** |
| | Rapportée | 3 | 55 x 32 | Percé | Naturel - Carbo anthracite | **486009** |
| B | Rapportée | 3 | 75 x 32 | Adhésive | Naturel - Carbo anthracite | **486010** |
| | Rapportée | 3 | 75 x 32 | Percé | Naturel - Carbo anthracite | **486011** |

## Nez de marche anti-dérapants bandes 36 mm

NOUVEAU


A


B

Destinés à protéger les escaliers et sécuriser le passage dans les espaces à trafic tertiaire en extérieur et en intérieur.

| | MODÈLE | TYPE FIXATION | HXLXL (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fourni avec bande | Adhésif double face | 32x3000x67 | Aluminium | Anodisé naturel | **793325** |
| A | Fourni sans bande | A visser | 32x3000x67 | Aluminium | Anodisé naturel | **793326** |
| | Fourni sans bande | Percé + adhésif butyle | 32x3000x67 | Aluminium | Anodisé naturel | **793328** |
| B | Bande anti-dérapante | Adhésivée | 1x30500x36 | Carborundum | Noir | **793327** |

# PROFILES D'AGENCEMENT POUR SOLS ET MURS

## PROTECTION DES MURS ET DES ANGLES

### Protection d'angle

DINAC

Installation sans outils requise.
Conception discrète et esthétique.
Nettoyage facile avec produits doux.
Adhésifs Butyle pour fixation robuste.




| | LONG (M LIN.) | DIM. (MM) | MATIÈRE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 20 x 20 | Aluminium | Anodisé | **486013** |
| | 3 | 27 x 27 | Aluminium | Anodisé | **486015** |
| B | 3 | 27 x 27 | Acier | Blanc | **793735** |
| C | 3 | 51 x 51 | Inox | Brossé | **793736** |
| | 3 | 31 x 31 | Acier | Blanc | **793737** |
| | 3 | 31 x 31 | Aluminium | Naturel | **793738** |

## REJET D'EAU

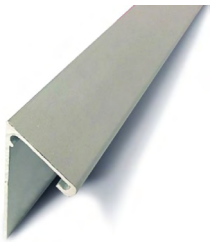
### Profil rejet eau

DINAC

FABRIQUÉ EN FRANCE

**Usage en extérieur**

Profilés en alu anodisé permettant d'évacuer le ruissellement des eaux de pluie en façade et en nez de balcons.



| LONG (M LIN.) | MONTAGE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2,5 | A visser | Aluminium naturel | **649881** |

## MAINS COURANTES ET ACCESSOIRES

### Support de rampe coudé fixe DECOR

FABRIQUÉ EN FRANCE

Map




Platine ronde Ø 60 mm.
3 trous fraisés pour vis Ø 5/6 mm.
Distance du mur à l'axe de la main courante : 76 mm.

| | Ø (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 11 | 60 | Laiton | **407442** |
| C | 11.5 | 60 | Blanc | **409569** |
| D | 11.5 | 60 | Noir | **409568** |
| E | 11.5 | 60 | Chromé | **409570** |

### Support de rampe coudé fixe à visser

TORBEL industrie



Coude à 90° à visser.

| Ø (MM) | ECARTEMENT (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 75 | 60 | Zingué blanc | **007036** |
| 12 | 85 | 60 | Zingué blanc | **589616** |

### Support de main courante coudé réglable à visser

TORBEL industrie



**Réglable**

En acier. Écartement par rapport au mur réglable.

| Ø (MM) | PLAGE RÉGLAGE (MM) | ECARTEMENT (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 84 à 94 | 75 | 60 | Zingué blanc | **007037** |

### Support de main courante droit à visser

TORBEL industrie



**Pour supporter la main courante fixée sur le dessus du muret**

Acier. Réglable de 55 mm à 75 mm.
Platine diamètre 60 mm. Tige de diamètre 10 mm.

| Ø (MM) | PLAGE RÉGLAGE (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 55 à 75 | 60 | Zingué blanc | **007038** |

### Support de main courante à souder

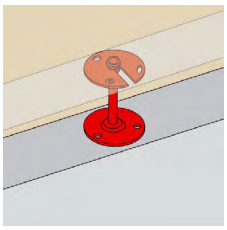
TORBEL industrie

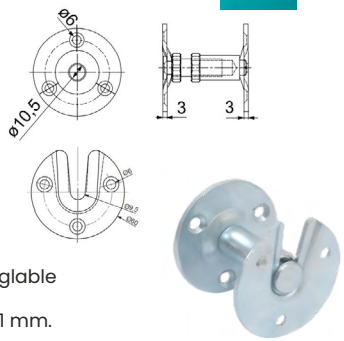


Acier brut. Coudé à 90° à visser.
Platine ronde : Ø 60 mm, à visser (3 vis, non fournies).
Fixation sur la rampe par soudure, tige chanfreinée.
Rond : Ø 12 mm.

| Ø (MM) | ECARTEMENT (MM) | PLATINE (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 81 | 60 | Brut | **589617** |

## Support de rampe droit réglable à visser






Support de rampe droit réglable à visser zingué blanc.
Hauteur réglable de 51 à 61 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Zingué blanc | 842302 |

## Profil de main courante aluminium



Profil rond. Aluminium anodise argent.

| DIM. (MM) | Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2000 | 40 | Anodisé argenté | 584956 |

## Accessoires de main courante aluminium




Accessoires pour montage main courante Ø40 mm.

| | ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Support profilé anodisé | Argenté | 584957 |
| B | Support cintré anodisé | Argenté | 584958 |
| | Coude articulé | Argenté | 793441 |
| C | Coude raccord à 90° | Argenté | 584961 |
| | Crosse extrémité 90° | Argenté | 793442 |
| D | Embout anodisé | Argenté | 584960 |
| | Raccord manchon | Argenté | 779944 |
| | Closoir PVC 2MI | Noir | 584962 |

## Boule de rampe laiton



Adaptée aux zones à fort passage.
Résiste à la corrosion.
Compatible avec filetages standard.

| Ø (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 | Laiton poli | 373794 |
| 100 | Laiton poli | 373796 |

## Main courante T et L époxy blanc



Diamètre: 32mm.
Charge maximale: 100kg.
Dégagement du mur : 56 mm à l'entraxe.
3 points de fixation par rosace.
Fixation par vis (non incluses).
Livrée avec support de douchette.

| FORME | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| En T | 450 x 1200 | 021250 |
| En L | 600 x 1200 | 021252 |

## Main courante T et L chromée



Diamètre: 32mm.
Charge maximale : 100kg.
Dégagement du mur : 56 mm à l'entraxe.
3 points de fixation par rosace.
Fixation par vis (non incluses).
Livrée avec support de douchette.

| FORME | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| En T | 450 x 1200 | 021251 |
| En L | 600 x 1200 | 021253 |

## Barre de relèvement Epoxy




Diamètre 32 mm.
Couleur blanc.
Platines avec 3 trous et rosaces de finition.
Diamètre rosaces 90 mm.
Charge maximale : 150 kg.
Acier inoxydable 304.

| | FORME | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Droite | 300 | 021244 |
| | Droite | 450 | 021246 |
| B | Droite | 600 | 021248 |
| C | Coudée - 2 points | 265 x 265 | 021254 |
| | Coudée - 3 point | 400 x 400 | 021256 |

## Barre de relèvement chromé brillant



Diamètre 32 mm.
Platines avec 3 trous et rosaces de finition.
Diamètre rosaces 90 mm.
Charge maximale : 150 kg.
Acier inoxydable 304.

| FORME | LONG (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Droite | 300 | 021245 |
| Droite | 450 | 021247 |
| Droite | 600 | 021249 |
| Coudée - 2 points | 265 | 021255 |
| Coudée - 3 points | 400 | 021257 |

# XPERTY

## L'expertise au service des professionnels




**USAGE PROFESSIONNEL** QUOTIDIEN

MEILLEUR RAPPORT **QUALITÉ PRIX**

**700 RÉFÉRENCES** DISPONIBLES

# CONTRÔLE D'ACCÈS




8

VENTOUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES ..... Q-553

GÂCHES ÉLECTRIQUES À LARDER ..... Q-558

GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE ..... Q-564

ELECTRO-SERRURES ET VERROUS ..... Q-573

SERRURES, VERROUS ET BÉQUILLES CONTRÔLÉES ..... Q-580

SYSTÈMES VIGIK® ..... Q-584

CLAVIERS ET LECTEURS AUTONOMES ..... Q-586

GESTION INFORMATIQUE DES ACCÈS ..... Q-588

ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES ..... Q-589

ACCESSOIRES DE COMMANDES ..... Q-592

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT ..... Q-601

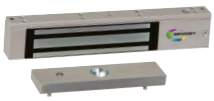
## CONTRÔLE D'ACCÈS

Il s'agit des différents systèmes et solutions techniques qui permettent de sécuriser et gérer les accès physiques à un bâtiment ou un site, afin de protéger les personnes et les biens.

La sécurité des bâtiments est assurée en ajoutant des systèmes de verrouillage gérés en proximité (clavier lecteur de badge, bouton poussoir, portacode...) ou grâce à une solution complète via un logiciel (écosystème de gestion des accès, solution de sécurité incendie...).

## SYSTÈMES DE VERROUILLAGE

### VENTOUSES



**Caractéristiques**
Verrouillage électrique filaire en applique ou à encastrer

Fonctionnement par rupture

### GÂCHES



**Produits associés**
Boutons poussoirs, têtières de gâches, passe-câbles

**Installation**
Porte de halls, portails et portillons, porte de service

Fonctionnement par émission ou par rupture

### CYLINDRES ÉLECTRONIQUES




**Caractéristiques**
- Verrouillage électrique sans fil
- En applique
- Fonctionne à code, badge ou smartphone
- En OFF-line (sans logiciel à proximité) ou ON-line (avec logiciel)

### BÉQUILLES À CODES OU BADGES



**Produits associés**
Badges et carte de proximité, logiciel de contrôle d'accès

**Installation**
Résidentiel, hôpital, PME, établissements scolaires

### SERRURES À CODE



### VERROUS À CODE




**Caractéristiques**
- Verrouillage à code mécanique
- En applique
- Installation aafacile sur porte existante

**Produits associés**
Serrures à larder, cylindres européens

**Installation**
Local technique, vestiaires,commerces

### SERRURES ÉLECTRIQUES





**Caractéristiques**
Verrouillage mécanique ou électrique filaire
À larder

**Produits associés**
Câbles de connexion, accessoires de commandes

**Installation**
Porte de SAS, salle informatique, commerce

### AUTOMATISMES DE PORTAILS



### AUTOMATISMES DE PORTES



**Caractéristiques**
- Verrouillage électrique filaire des menuiseries extérieures et intérieures
- En applique
- Manoeuvre à distance des portails et portes intérieures

**Produits associés**
Boutons poussoirs, télécommandes, photocellules

**Installation**
Résidentiels, ERP, parkings privés

## ACCESSOIRES DE COMMANDES

### BOUTONS POUSSOIRS






### LECTEURS À CODE ET BADGE



### CONTACTEURS



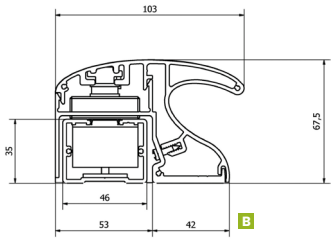
# BANDEAUX ET POIGNÉES À VENTOUSES HERACLES

## Bandeau 2 ventouses

HERACLES



Poignée bandeau

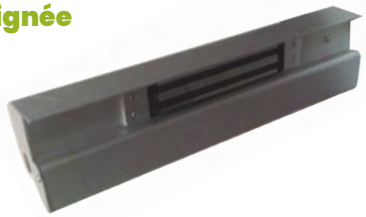


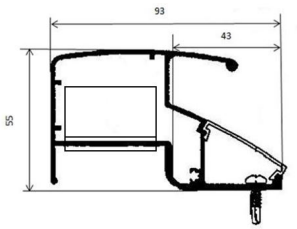

Facilité de montage sur tous types de portes tirantes affleurantes sans réduction de la largeur de passage.
Un gain de temps et une excellente fiabilité du réglage lors de l'installation.
Le bandeau technique se fixe sur le dormant ou sur le vantail semi-fixe de la porte.
Le profil poignée, équipé des contreplaques, se fixe sur le vantail de la porte et se compose de deux parties pour un réglage précis des contreplaques sur ventouses (aucune vis apparente).
Alimentation : 12 - 24 V DC.
Deux ventouses de 300 Kg pré-câblées.
Largeur hors-tout : 103 mm.
Hauteur 2,50 m et 3,00 m.
Possibilité d'avoir des RAL spéciaux et coupe sur mesure sur demande avec réalisation sous 48 H dans l'atelier FORUM.

| | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2500 | Argenté | **406947** |
| B | 2500 | Champagne | **406949** |
| | 2500 | Blanc signalisation RAL 9016 | **515502** |
| | 2500 | Blanc RAL 9010 | **515501** |
| | 2500 | Noir RAL 9005 | **515503** |
| | 3000 | Argenté | **406953** |
| | 3000 | Champagne | **406955** |

## Bandeau 2 ventouses sur profil poignée

HERACLES






Bandeaux 2 ventouses 300 Kg 12 - 24 V DC.
Hauteur 2,5 m ou 3 m (recoupable à vos dimensions sur commande et sans plus-value).
Largeur hors-tout 96 mm.
Prêt à poser.
Ventouses pré-câblées situées dans le bandeau partie mobile.
Options : bouton-poussoir posé câblé, Teinte RAL.

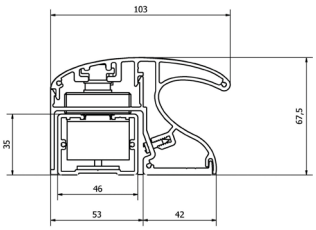
| FONCTION | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bandeau | 2500 | Argenté | **406946** |

## Bandeau 2 ventouses DAS

HERACLES



Poignée bandeau




Bandeau tri-tensions 12 - 24 - 48 V DC.
Facilité de montage sur tous types de portes tirantes affleurantes sans réduction de la largeur de passage.
Gain de temps et une excellente fiabilité du réglage lors de l'installation.
2 ventouses de 300 Kg pré-câblées.
Le bandeau technique se fixe sur le dormant de la porte.
Le profil poignée, équipé des contreplaques se fixe sur le vantail de la porte et se compose de deux parties pour un réglage précis de la ventouse et de la contreplaque (aucune vis apparente).
NFS 61937 en 24 V DC et 48 V DC.

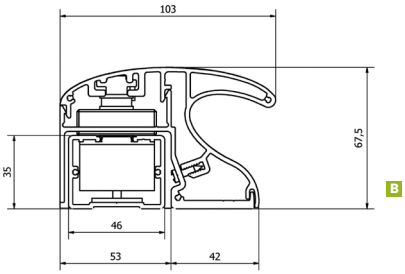
| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2500 | Argenté | **533410** |

## Poignée ventouse

HERACLES



Poignée bandeau




**Gain de temps et une excellente fiabilité de réglage lors de l'installation.**

12 - 24 V DC.
1 ventouse pré-câblée de 300 Kg sur poignées 400 mm.
2 ventouses pré-câblées de 300 Kg sur poignées 600 mm.
Facilité de montage sur tous types de portes tirantes affleurantes sans réduction de la largeur de passage.
Le bandeau technique se fixe sur le semi-fixe ou le dormant de la porte.
Le profil poignée, équipé des contreplaques se fixe sur le vantail mobile et se compose de deux parties pour un réglage précis de la ventouse et de la contre plaque (aucune vis apparente).

| | NBRE VENTOUSES | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 400 | Argenté | **431765** |
| | 1 | 400 | Blanc RAL 9010 | **515504** |
| | 1 | 400 | Noir RAL 9005 | **515506** |
| B | 2 | 600 | Argenté | **487311** |

## BANDEAUX ET POIGNÉES À VENTOUSES

### Bandeau 2 ventouses CPREG-2

SEWOSY

NOUVEAU



Capacité de rétention élevée pour une sécurité renforcée des accès.
Conception en aluminium alliant robustesse et esthétique moderne.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 2500 | Argenté | **791735** |
| **Tri tension** | | |
| 2500 | Argenté | **826574** |

### Accessoire pour CPREG-2

SEWOSY

NOUVEAU



Capacité de rétention élevée pour une sécurité renforcée des accès.
Conception en aluminium alliant robustesse et esthétique moderne.

| ARTICLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Platine électronique | Gris anthracite | **752204** |

### Poignée ventouse CPREG-2

SEWOSY



Alimentation : 12 - 24 V DC.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 400 | Argenté | **750740** |

### Poignée 2 ventouses CPREG-2

SEWOSY



Alimentation : 12 - 24 V DC.

| HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| 600 | Argenté | **750741** |

## Bandeau ventouses BO800RN

CDVI

NF S 61937



Gestion des câbles simplifiée efficacement.
Bornier intégré pour raccordement pratique.
Ventouses pré-installées pour simplicité accrue.
Longueur : 2,5 m
Alimentation : 12/24 V DC.

| FORCE DE RET. (KG) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 x 400 | 2500 | Argent | **567866** |

## Poignée ventouse P600RP

CDVI

NF S 61937 IP66 IK 10



Alimentation : 12/24 V.
Adaptée à divers types de portes.
Pose facilitée sans outillage spécifique.
Coffret hermétique résistant à l'humidité.

| FORCE DE RET. (KG) | HAUT. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 x 400 | 400 | Argent | **861101** |

# VENTOUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES ENCASTRÉES

## Ventouse encastrée V3E35R

CDVI

10 ANS GARANTIE NF S 61937 RoHS FABRIQUÉ EN FRANCE IP42



Force de rétention : 300 kg. Alimentation : 12 - 24 V DC.
Avec contact d'état. Système anti-rémanence.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Oui | 35,5 | **373441** |

## Ventouse encastrée VELMAG®

SEWOSY

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE IP42



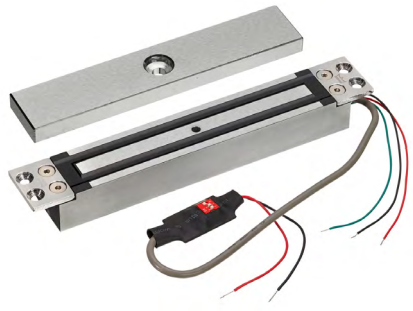

Force de rétention : 300 ou 500 kg.
Alimentation : 12 - 24 V DC.
Avec ou sans contact d'état.
Système anti-rémanence.
Montage par vérin arrière ou pattes de fixation.
Finition aluminium anodisé.
Température de fonctionnement : - 10° à + 55° C.
Livrées avec contreplaque.

| | FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 300 | Non | 37,7 | **396371** |
| | 300 | Oui | 37,7 | **570251** |
| B | 300 | Non | 35,5 | **396373** |
| | 300 | Oui | 35,5 | **396374** |
| C | 500 | Oui | 61,3 | **396376** |

## Ventouse encastrée EM 3000-T-AM

dormakaba

10 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE IP43



Alimentation : 12 - 24 V DC.
Système anti-rémanence. Traitement anti-corrosion.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Oui | 35,5 | **435284** |

# VENTOUSES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES EN APPLIQUE

## Ventouse en applique VELMAG®

2 ANS GARANTIE · NF S 61937 · FABRIQUÉ EN FRANCE · IP42




Alimentation : 12 / 24 V DC.
Avec ou sans contact d'état.
Signalisation leds sur modèles à contact.
Système anti-rémanence.
Dispositif anti-démontage intégré.
Finition corps aluminium anodisé.
Livrées avec contreplaque.
Raccordement par bornier à vis.
Température de fonctionnement : - 10° à + 55° C.
Modèles 300 et 500 kg conformes NF S 61 937 en 24 V.

| | FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 150 | Oui | 39,7 | 570237 |
| B | 300 | Non | 48,4 | 396383 |
| | 300 | Oui | 48,4 | 396384 |
| | 2 x 300 | Oui | 48,4 | 570247 |
| C | 500 | Non | 76 | 396390 |
| | 500 | Oui | 76 | 396391 |

## Ventouse en applique extérieure VELMAG®

2 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE · IP67



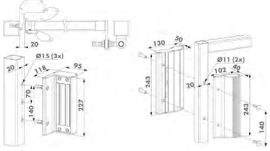
Alimentation : 12 / 24 V DC.
Fixation frontale ou standard.
Système anti-rémanence.
Température de fonctionnement : - 10° à + 55° C.
Livrées avec contreplaque.
Disponibles en version conforme NF S 61 937 sur demande.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | Oui | 34,5 | 396397 |
| 400 | Oui | 46 | 396400 |
| 750 | Oui | 62 | 396403 |

## Ventouse électromagnétique pour portillon

2 ANS GARANTIE · CE · ISO 9227 · LOCINOX®



Alimentation 12 / 24 V DC.
Coffre en aluminium thermolaqué.
Fixation simple et rapide au moyen de 5 trous avec Quick-Fix.
Consommation : 500 mA / 12 V et 250 mA / 24V.

| | MODÈLE | FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Sans poignée | 300 | Non | 585541 |
| B | Avec poignée | 300 | Non | 568358 |

## Equerre L fixation ventouse

SEWOSY

2 ANS GARANTIE · CE



Fixation robuste et sécurisée des ventouses électromagnétiques.
Solution polyvalente pour diverses applications.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour ventouse 300 Kg | 396385 |
| Pour ventouse 500 Kg | 396392 |

## Equerre Z fixation contreplaque

SEWOSY

2 ANS GARANTIE · CE



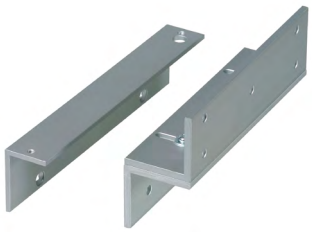
Positionnement optimal entre contreplaque et ventouse électromagnétique.
Adaptées à une pose en applique sur des portes tirantes.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour contreplaque ventouse 300 / 500 kg | 482461 |

## Kit ensemble Z et L

SEWOSY

2 ANS GARANTIE · CE



Installation facile.
Sécurité renforcée.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour contreplaque et ventouse 150 kg | 570241 |

## Support de pose pour contreplaque



Supports de contreplaque pour ventouses 300 ou 500 Kg.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour ventouse 300 kg | 396388 |
| Pour ventouse 500 kg | 396395 |

## Kit U pour ouvrant et dormant en verre



**Pour les installations en verre.**

Kits U pour porte et support en verre, ventouses en applique 300 Kg et 500 Kg.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour dormant | 570245 |
| Pour ouvrant | 482462 |

## Capot aluminium pour installation ventouse en applique



Capots aluminium pour installation ventouse en applique 300 ou 500 Kg.

| UTILISATION | RÉF. |
|---|---|
| Pour ventouse 300 kg | 482463 |
| Pour ventouse 500 kg | 487302 |

## Equerre L pour ventouse extérieure



Equerres L pour ventouses en applique extérieures 200, 400 et 750 Kg.

| | UTILISATION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Pour ventouse 200 Kg | 396398 |
| B | Pour ventouse 400 Kg | 396401 |

## Kit Z ajustable pour ventouse extérieure



Kits Z ajustables pour ventouses en applique extérieures 200, 400 et 750 Kg.

| | UTILISATION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Pour ventouse 200 kg | 396399 |
| B | Pour ventouse 400 kg | 396402 |

## Ventouse de maintien murale en applique



Pour portes battantes coupe-feu et compartimentage feu/fumée.
Déverrouillage à distance ou manuel.
Fournie avec contreplaque.

| | FORCE DE RET. (KG) | ALIM. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| **Ventouse de maintien** | | | | |
| | 50 | 24 V DC | | 853242 |
| | 20 / 50 | 24 / 48 V DC | | 858964 |
| | 20 / 50 | 24 / 48 V DC | | 858965 |
| A | 50 | 24 V DC | | 860110 |
| **Kit montage sol/mur/plafond** | | | | |
| B | | | Aluminium | 486430 |

## VENTOUSE POUR MEUBLES

### Ventouse compacte pour meuble EMS170C



Alimentation : 12 V DC. Contact d'état NO.
Consommation : 150 mA. Résistance à l'effraction : 80 kg.
Montage en applique.
Température de fonctionnement : - 15 à + 55 °C.
Dimensions ventouse : 60 x 38 x 24 mm.
Dimensions contreplaque : 60 x 38 x 11 mm.
Poids brut : 650 g.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | Oui | 38 | **570658** |

## VENTOUSES À CISAILLEMENT

### Ventouse à cisaillement EMSH2600



**Pour les portes double action.**

Contact d'état NO / NF.
Consommation : 220 mA en 12 V DC / 190 mA en 24 V DC.
Temporisation réglable de 1 à 25 s par potentiomètre.
Température de fonctionnement : - 30 à + 70° C.
Dimensions ventouse : 182 x 30 x 25 mm.
Dimensions contreplaque : 182 x 30 x 23,6 mm.
Poids brut : 1,16 kg.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1180 | Oui | 30 | **587119** |

### Kit de mise en saillie KCZ3000




Kit de mise en saillie pour ventouse CZ3000.
Dimensions kit : 234,5 x 35,5 x 42 mm.

| | FONCTION | FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Ventouse | 1500 | Oui | **384287** |
| B | Kit saillie | | | **584877** |

### Ventouse à cisaillement SHL1200

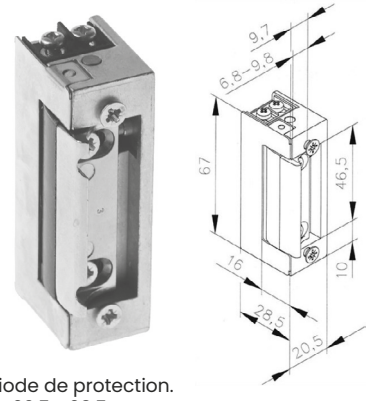


Ventouse encastrable.
Pratique et résistant.
Alimentation : 12 / 24 VDC.
Mécanisme d'auto-alignement breveté.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1200 | Oui | 30 | **861102** |

## GÂCHES ÉLECTRIQUES HERACLES

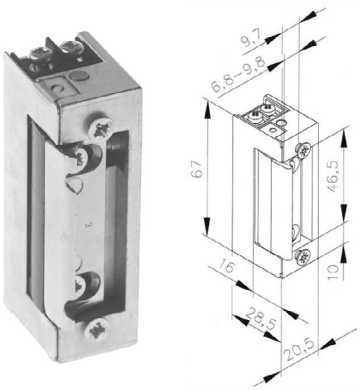
### Gâche à émission




Équipée d'une diode de protection.
Dimensions : 67 x 20,5 x 28,5 mm.

| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **667271** |

### Gâche émission 2 temps

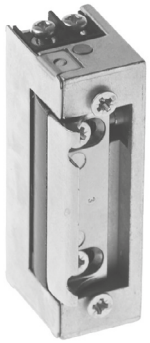


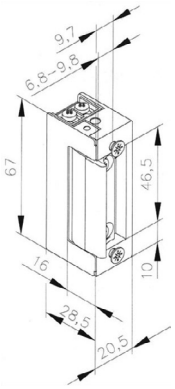

Modèle 2 temps ou à mémoire (système invisible).
Équipé d'une diode de protection.
Dimensions : 67 x 20,5 x 28,5 mm.

| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **667273** |

## Gâche à rupture

HERACLES






Modèle à rupture de courant.
Équipée d'une diode de protection.
Dimensions : 67 x 20,5 x 28,5 mm.

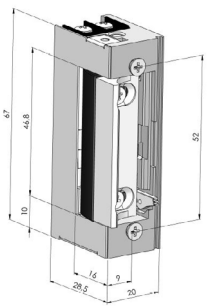
| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 V DC | **667272** |

## Gâche à décondamnation manuelle

HERACLES

NOUVEAU



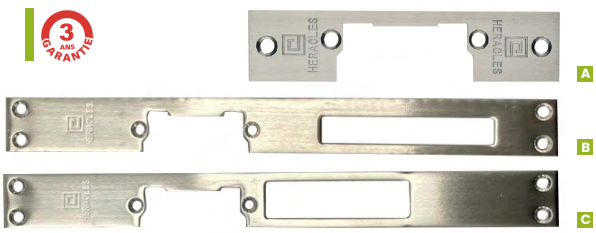



Résistance à l'effraction : 300 kg.
Pêne demi-tour réglable : 5 mm.
Dimensions : 67 x 20,5 x 28,5 mm.
Diode de protection.

| FONCTIONNEMENT | SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A émission | Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **828157** |
| 2 temps | Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **828158** |

## Têtière inox bout carré

HERACLES



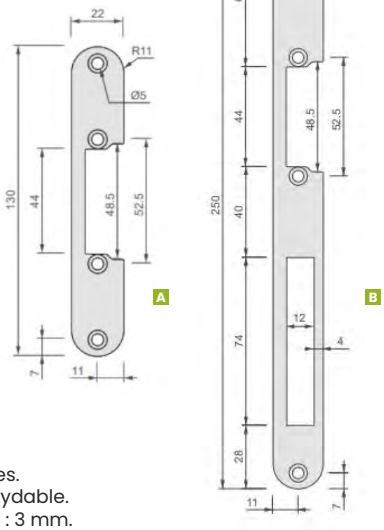

Acier Inoxydable.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Simple empennage | 110 | **667469** |
| B | Double empennage | 250 x 77,5 | **667470** |
| C | Double empennage | 250 x 65 | **667471** |

## Têtière inox bout arrondi

NOTRE SÉLECTION

FABRIQUÉ EN FRANCE



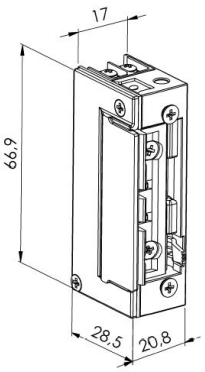

Réversibles.
Acier inoxydable.
Epaisseur : 3 mm.

| | MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | T1R | 130 x 22 | **778579** |
| B | G1R | 250 x 22 | **778580** |

## Gâche à émission ULTIMFIT

HERACLES



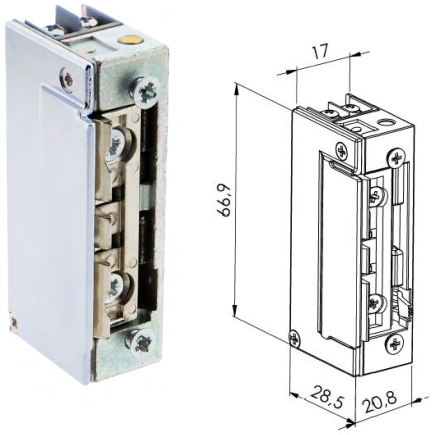



S'ajuste de façon optimale à tous types de portes (bois, aluminium, PVC).
Pêne demi-tour réglable: 2 mm.
Réversible.
Equipée d'une diode de protection.
Résistance à l'effraction: 400 kg.
Consommation 12 V AC : 500 mA.
Consommation 12 V DC : 600 mA.
Consommation 24 V AC : 1000 mA.
Consommation 24 V DC : 1100 mA.
Dimensions : 66,9 x 20,8 x 28,5 mm.

| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **761286** |

## Gâche émission 2 temps ULTIMFIT

HERACLES

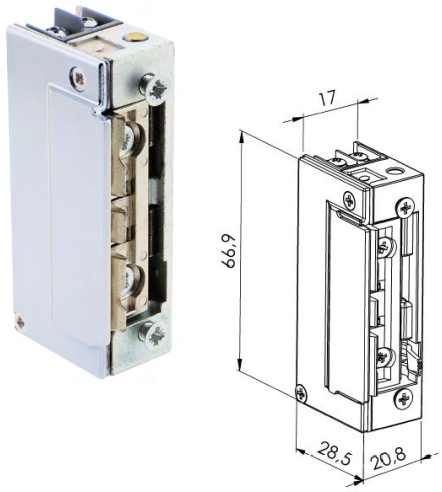



Réversible, elle s'ajuste de façon optimale à tous types de portes (bois, aluminium, PVC).
Pêne demi-tour réglable: 2 mm.
Réversible.
Equipée d'une diode de protection.
Résistance à l'effraction: 400 kg.
Consommation 12 V AC: 500 mA.
Consommation 12 V DC: 600 mA.
Consommation 24 V AC: 1000 mA.
Consommation 24 V DC: 1100 mA.
Dimensions : 66,9 x 20,8 x 28,5 mm.

| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 - 24 V AC / DC | **761289** |

## Gâches à rupture ULTIMFIT

HERACLES

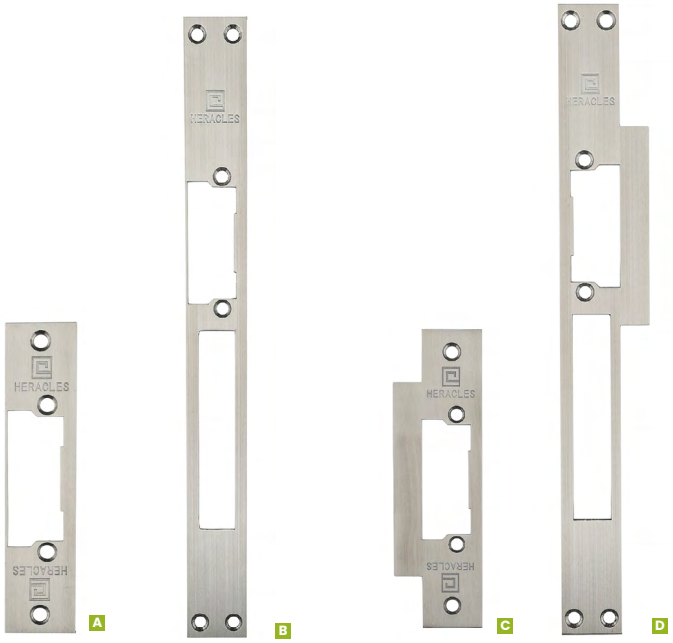



Réversible, elle s'ajuste de façon optimale à tous types de portes (bois, aluminium, PVC).
Pêne demi-tour réglable: 2 mm.
Equipée d'une diode de protection.
Résistance à l'effraction: 400 kg.
Consommation 12 V DC: 300 mA.
Consommation 24 V DC: 160 mA.
Dimensions : 66,9 x 20,8 x 28,5 mm.

| SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Symétrique | 12 V DC | **761287** |
| Symétrique | 24 V DC | **761288** |

## Têtière inox ULTIMFIT

HERACLES




Acier Inoxydable 304.
Pour profils Bois / Aluminium / PVC.

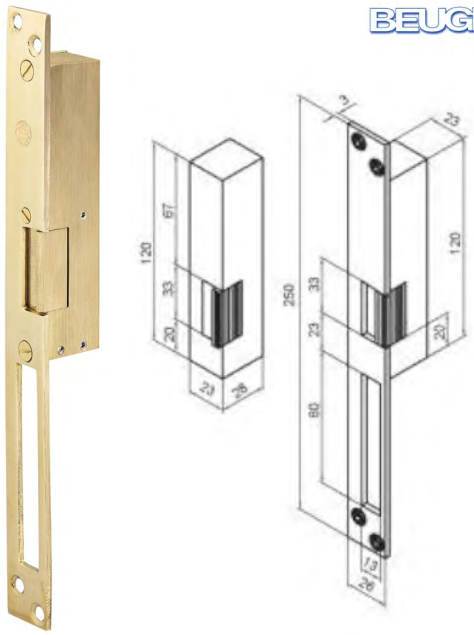
| | MODÈLE | POSE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Simple inox 120 mm | Profil Alu / PVC | **761290** |
| B | Double inox 250 mm | Profil Alu / PVC | **761291** |
| C | Simple inox 120 mm | Profil bois | **761292** |
| D | Double inox 250 mm | Profil bois | **761293** |

## GÂCHES BRONZE POUR SERRURES À ENCASTRER

### Gâche série HB20

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

BEUGNOT



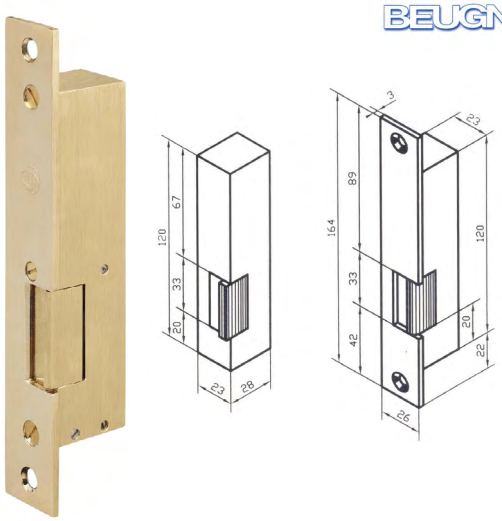

Gâche électrique bronze pour serrures à larder.
Alimentation 12 - 24 V. Double empennage.
Coffre 120 x 23 mm.
Têtière : 250 x 26 mm.

| MAIN | SENS | FONCTIONNEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droite | Tirant | Emission | **000271** |
| Gauche | Tirant | Emission | **000272** |
| Droite | Tirant | 2 Temps | **198797** |
| Gauche | Tirant | 2 Temps | **198798** |

### Gâche série HB22

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

BEUGNOT



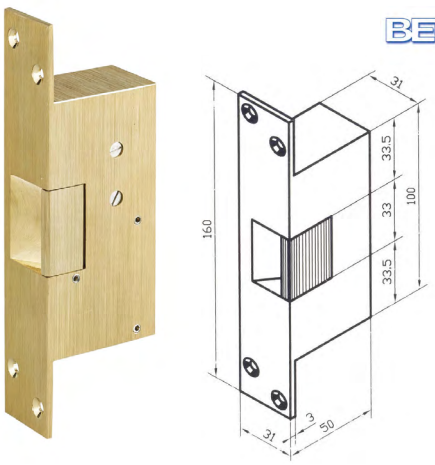

Gâche électrique bronze pour serrures à larder.
Alimentation 12 - 24 V. Simple empennage.
Coffre 120 x 23 mm.
Têtière : 164 x 26 mm.

| MAIN | SENS | FONCTIONNEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Droite | Tirant | Emission | **000275** |
| Gauche | Tirant | Emission | **000276** |

### Gâche N°11

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

BEUGNOT




Gâche électrique bronze pour serrures à larder.
Alimentation 12 - 24 V. Simple empennage.
Coffre 100 x 31 mm.
Têtière : 160 x 31 mm.

| MAIN | SENS | FONCTIONNEMENT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Reversible | Tirant | Emission | **000168** |
| Reversible | Tirant | 2 Temps | **000169** |

## GÂCHES ÉLECTRIQUES EFF

### Gâche série 14

Gâches à émission asymétriques, réversibles.
Gâches pour tout type de porte.
Résistance à l'effraction 6500 N.
Dimensions : 90 x 20 x 28,2 mm.



| FONCTIONNEMENT | ALIM. (V) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A emission | 6 - 12 V AC / DC | 90 x 20 x 28,2 | **241663** |
| A emission | 24 V AC / DC | 90 x 20 x 28,2 | **241694** |

### Gâche série SPE71A

Modèles à émission.
Demi-tour réglable.
Encastrables pour tous types de serrures.
Résistance à l'effraction 3500 N.
Têtière vendue séparément.
Modèle E : Décondamnation manuelle.
Modèle RR : Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR).
Modèle 05 : Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.




| | MODÈLE | ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Standard | 6 - 12 - 24 V AC / DC | 75 x 20,5 x 28 | **241666** |
| A | E | 6 - 12 V AC / DC | 75 x 20,5 x 28 | **241674** |
| B | RR | 8 - 16 V AC / DC | 83,3 x 20,5 x 28 | **241669** |

### Gâche série 24

**Adaptée à tout type de porte.**

A encastrer. Contact stationnaire.
Asymétriques et réversibles.
Résistance à l'effraction 6500 N.
Dimensions : 90 x 20 x 28 mm.
Livrées sans têtière.



| FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 temps | 8 - 16 V AC / DC | **241664** |

### Gâche série 74

**Adaptée à toute installation domestique.**

Contact stationnaire. Demi-tour réglable.
Réversibles, réglables à encastrer.
Modèle E : décondamnation manuelle.
Résistance à l'effraction 3500 N.
Dimensions : 75 x 20,5 x 28 mm.
Têtières vendues séparément.



| MODÈLE | FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Standard | 2 temps | 6 - 12 V AC / DC | **241667** |
| Standard | 2 temps | 24 V AC / DC | **241698** |
| E | 2 temps décondamnation | 6 - 12 V AC / DC | **241675** |

### Gâche Profix 2 série 118

**S'adaptant à toutes les portes.**

Pose encastrée sur huisserie bois, acier, aluminium, PVC.
Modèles à émission, contact stationnaire ou à rupture.
Demi-tour réglable. Modèle silencieux.
Forme symétrique : utilisable DIN droite/gauche ainsi qu'à l'horizontale.
Résistance à l'effraction 3750 N.
Têtière vendue séparément.
Dimensions réduites : 66 x 20,1 x 25,5 mm.
Modèle RR : Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR).
Modèle 05 : Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.



| MODÈLE | FONCTIONNEMENT | ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Standard | Emission | 10 - 24 V AC / DC | 66 x 20,1 x 25,5 | **585013** |
| 05 | Rupture | 12 V DC | 66 x 20,1 x 25,5 | **585024** |

### Gâche série 73

Gâches symétriques réversibles réglables à encastrer.
Demi-tour réglable.
Modèle RR : Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR).
Résistance à l'effraction 3500 N.
Dimensions modèle standard : 75 x 20,5 x 28 mm.
Dimensions modèle RR : 83,3 x 20,5 x 28 mm.
Têtière vendue séparément.




| | MODÈLE | FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Standard | Rupture | 12 V DC | **241668** |
| B | RR | Rupture | 12 V DC | **241671** |
| A | Standard | Rupture | 24 V DC | **241699** |
| B | RR | Rupture | 24 V DC | **616771** |

## Têtière de gâche à larder

effeff
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Sécurité renforcée.
Installation simplifiée.
Robustesse et longévité.

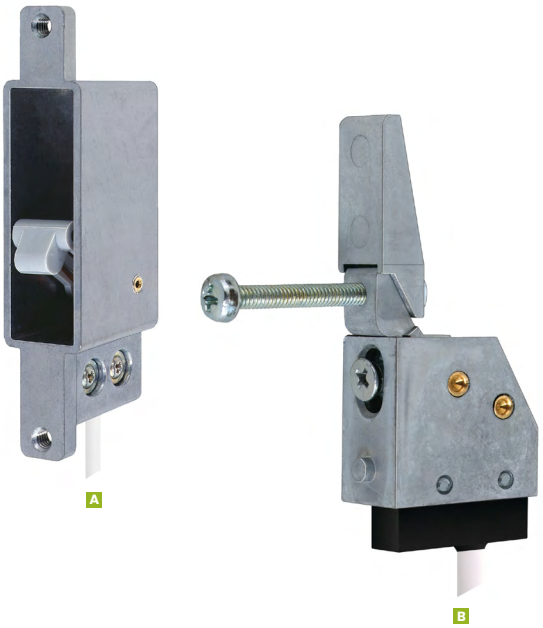
| | MODÈLE | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Plate KL | 110 x 24 | Gris | 241683 |
| | Plate KL | 110 x 24 | Zingué | 230272 |
| | Plate KL | 110 x 24 | Inox | 241686 |
| B | Plate KL | 130 x 24 | Gris | 241684 |
| | Plate KL | 130 x 24 | Inox | 241687 |
| C | Plate HZ | 250 x 25 | Gris | 221409 |
| D | Plate HZ | 250 x 25 | Zingué | 230930 |
| | Plate HZ | 250 x 25 | Inox | 220961 |
| | Plate HZ | 250 x 25 | Or | 241682 |
| E | Plate HZ | 250 x 25 | Zingué | 569735 |
| C | Plate HZ | 250 x 25 | Or | 241681 |
| F | Plate HZ | 250 x 22 | Inox | 220960 |
| G | D'angle IW Din Gauche | 250 x 25 x 32 | Or | 241689 |
| | D'angle IW Din Droite | 250 x 25 x 32 | Or | 241688 |
| H | Plate HZ FIX Din Gauche | 250 x 24 | Zingué | 739401 |
| | Plate HZ FIX Din Droite | 250 x 24 | Zingué | 739402 |

## ACCESSOIRES POUR GÂCHES EFF

### Contact de pêne dormant

effeff
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE IP54




Se monte dans la têtière de l'huisserie, de façon à ce qu'il soit actionné par le pêne dormant de la serrure.
L'information peut-être signalée et affichée sur des installations d'alarme, systèmes de surveillance de bâtiments, tableaux, transmetteurs de signaux optiques et acoustiques, etc.
Câble de 4 m.
Vendu sans têtière.

| | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | A encastrer | 568091 |
| B | Applique | 569597 |

## GÂCHE ÉLECTRIQUE FEB

### Gâche série 16000

CORNI
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE



Sans levier d'arrêt temporaire.
Pêne demi-tour réglable jusqu'à 5 mm.
Réversible.
Résistance à la poussée sur le pêne demi-tour : 350 kg.
Absorption de 0,5 à 0,8 A.

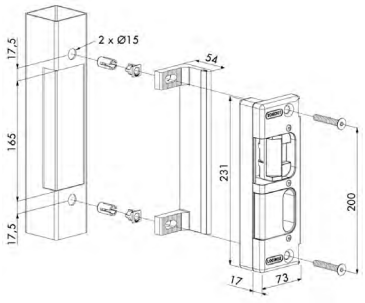
| FONCTIONNEMENT | ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 Temps | 6 - 12 V AC / DC | 75 x 19,5 x 28 | 392008 |

## GÂCHES ÉLECTRIQUES DE PORTILLON

### Gâche électrique pour serrures à pênes ronds

LOCINOX®

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Supportent une force de traction de 500 kg.
Réversibles facilement.
Pour profils de 50 mm et plus.
Étanches, insensibles aux changements climatiques.
Utiliser le kit bouton 3006KR sur la serrure utilisée avec la gâche électrique.

| FONCTIONNEMENT | ALIM. | AMPÉRAGE (A) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Emission | 12 V AC / DC | 1 | 568361 |
| Rupture | 12 V AC / DC | 1,5 | 568362 |

BOUTON MULTIFONCTIONS POUR SERRURE AVEC GÂCHE ÉLECTRIQUE



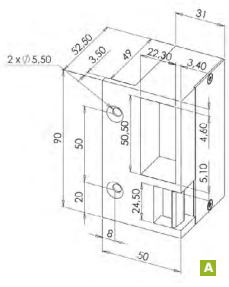
PAGE Q-189

## GÂCHES HERACLES

### Gâche 90 mm grise

HERACLES

3 ANS GARANTIE CE





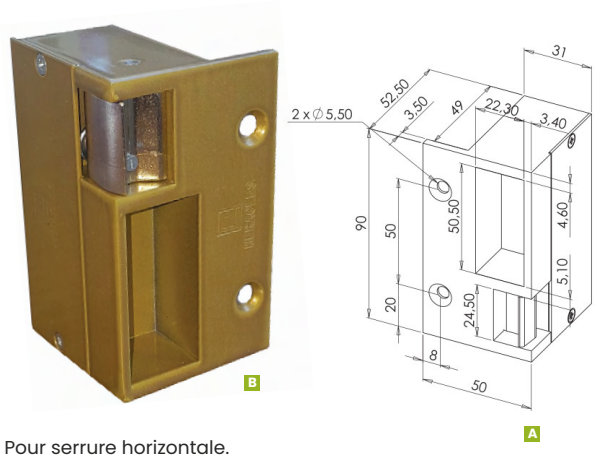


Pour serrure horizontale.
Double empennage.
Matériau : Zamak.
Avec diode de protection.

| | FONCTIONNEMENT | ALIM. | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Droite | 667261 |
| B | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | 667262 |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC/DC | Droite | 667267 |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | 667268 |
| | Rupture | 12 V DC | Droite | 667259 |
| | Rupture | 12 V DC | Gauche | 667260 |

## Gâche 90 mm dorée

HERACLES

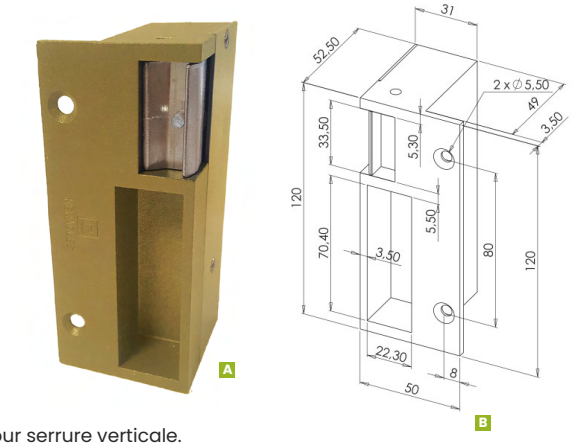



Pour serrure horizontale.
Double empennage.
Matériau : Zamak.
Avec diode de protection.

| | FONCTIONNEMENT | ALIM. | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667452** |
| B | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667453** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667458** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667459** |
| | Rupture | 12 V DC | Droite | **667450** |
| | Rupture | 12 V DC | Gauche | **667451** |

## Gâche 120 mm dorée

HERACLES

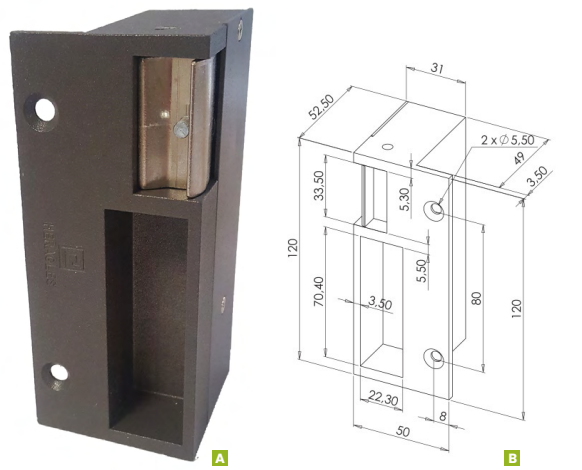



Pour serrure verticale.
Double empennage.
Matériau : Zamak.
Avec diode de protection.

| | FONCTIONNEMENT | ALIM. | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667456** |
| B | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667457** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667460** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667461** |
| | Rupture | 12 V DC | Droite | **667454** |
| | Rupture | 12 V DC | Gauche | **667455** |

## Gâche 120 mm grise

HERACLES



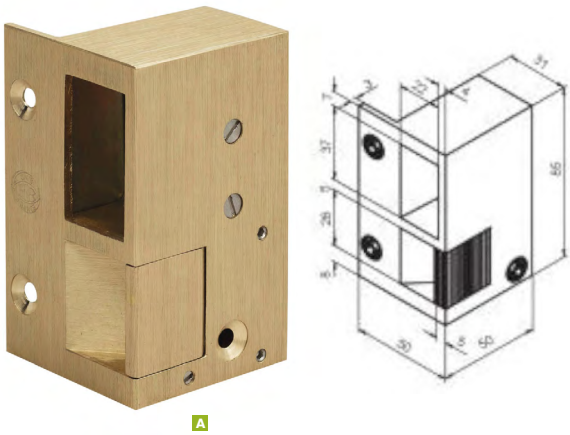

Pour serrure verticale.
Double empennage.
Matériau : Zamak.
Avec diode de protection.

| | FONCTIONNEMENT | ALIM. | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667265** |
| B | Emission | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667266** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Droite | **667269** |
| | 2 Temps | 12 - 24 V AC / DC | Gauche | **667270** |
| | Rupture | 12 V DC | Droite | **667263** |
| | Rupture | 12 V DC | Gauche | **667264** |

## GÂCHES BRONZE BEUGNOT

### Gâche électrique N°0

BEUGNOT




Double empennage.
Facilité d'installation.
Faible consommation d'énergie.

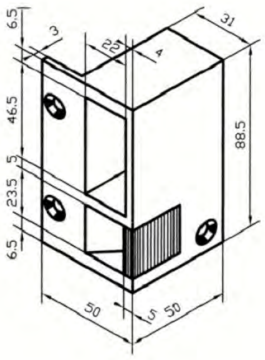
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000016** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000018** |

## Gâche n°1

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques horizontales.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture.
Demi-tour bas. 88,5 x 50 mm.

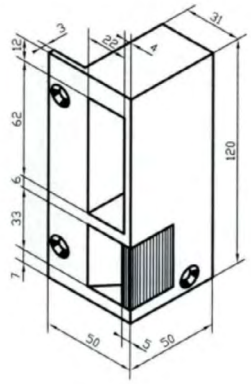
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000024** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000026** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000025** |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | **000027** |
| | Rupture | Tirant | Droite | **137917** |
| | Rupture | Tirant | Gauche | **137918** |
| | Emission | Poussant | Droite | **000028** |
| | Emission | Poussant | Gauche | **000030** |
| | 2 Temps | Poussant | Gauche | **000031** |

## Gâche N° 3

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques verticales.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture.
Demi-tour bas. 120 x 50 mm.

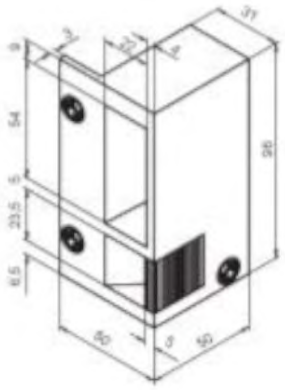
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000056** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000058** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000057** |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | **000059** |
| | Rupture | Tirant | Droite | **213853** |
| | Rupture | Tirant | Gauche | **213855** |
| | Emission | Poussant | Droite | **000060** |
| | Emission | Poussant | Gauche | **000062** |
| | 2 Temps | Poussant | Droite | **000061** |
| | 2 Temps | Poussant | Gauche | **000063** |

## Gâche électrique N°2

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques horizontales.
12 V AC / DC.
Demi-tour bas. 98 x 50 mm.

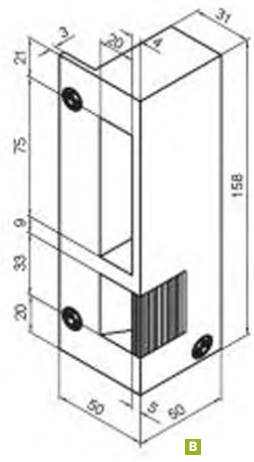
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000032** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000034** |

## Gâche n° 5

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE





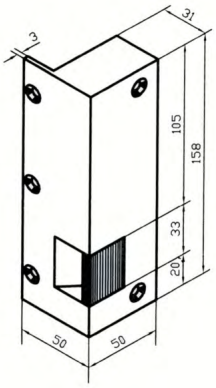

Double empennage spécifique aux serrures appliques verticales.
12 V AC / DC.
Demi-tour bas. 158 x 50 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000080** |
| B | Emission | Tirant | Gauche | **000082** |
| | Emission | Poussant | Gauche | **000086** |

## Gâche N° 7

BEUGNOT





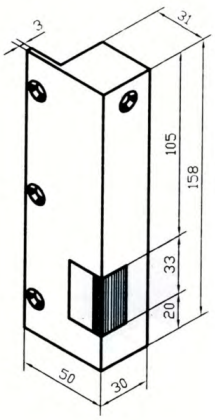

Simple empennage. Spécifique pour serrure N° S7.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture. 158 x 50 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | 000104 |
| | Emission | Tirant | Gauche | 000106 |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | 000105 |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | 000107 |
| | Rupture | Tirant | Droite | 789525 |
| | Rupture | Tirant | Gauche | 761610 |
| | Emission | Poussant | Droite | 000108 |

## Gâche n° 10

BEUGNOT






**Performance et élégance pour la serrure n° S10.**

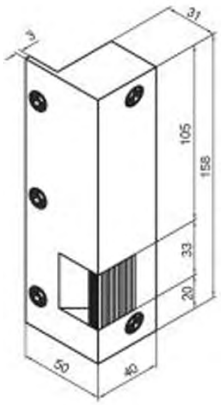
Simple empennage.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture.
Spécifique pour serrure N° S10. 158 x 30 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | 000136 |
| | Emission | Tirant | Gauche | 000138 |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | 000137 |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | 000139 |
| | Rupture | Tirant | Droite | 568977 |
| | Rupture | Tirant | Gauche | 789526 |

## Gâche n° 8

BEUGNOT






**Précision et durabilité pour la serrure n° S8.**

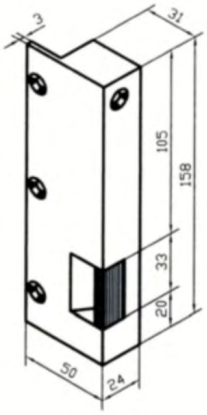
Simple empennage.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture.
Spécifique pour serrure N° S8. 158 x 40 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | 000120 |
| | Emission | Tirant | Gauche | 000122 |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | 000121 |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | 000123 |
| | Rupture | Tirant | Droite | 213647 |
| | Rupture | Tirant | Gauche | 213646 |

## Gâche N° 12

BEUGNOT



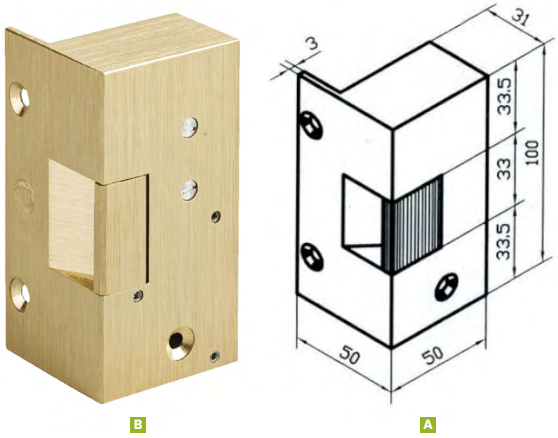



Simple empennage.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèles à rupture.
Spécifique pour serrure N° S12. 158 x 24 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | 000152 |
| | Emission | Tirant | Gauche | 000154 |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | 000153 |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | 000155 |
| | Rupture | Tirant | Droite | 482385 |
| | Rupture | Tirant | Gauche | 667091 |
| | Emission | Poussant | Droite | 000156 |
| | Emission | Poussant | Gauche | 000158 |

## Gâche n° 13

BEUGNOT

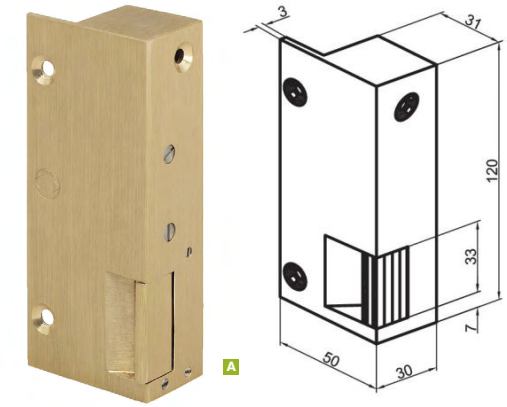



Simple empennage central.
12 V AC / DC.
Spécifique pour serrure N° S13. 100 x 50 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Réversible | **000172** |
| B | 2 Temps | Tirant | Réversible | **000173** |

## Gâche n° 15 / 30

BEUGNOT

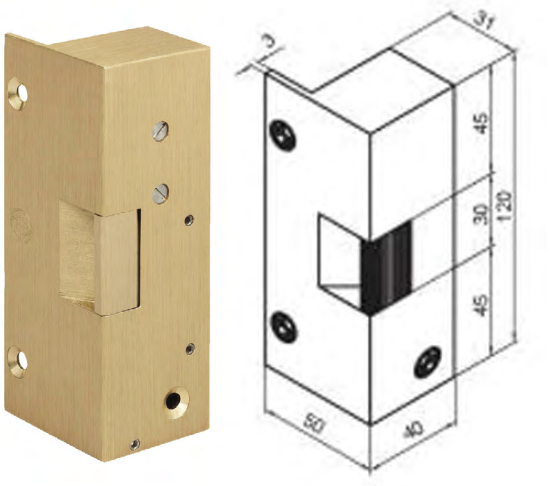



Simple empennage spécifique aux serrures appliques verticales.
12 V AC / DC.
Largeur réduite. 120 x 30 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000196** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000198** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000197** |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | **000199** |
| | 2 Temps | Poussant | Gauche | **000203** |

## Gâche n° 13 bis

BEUGNOT

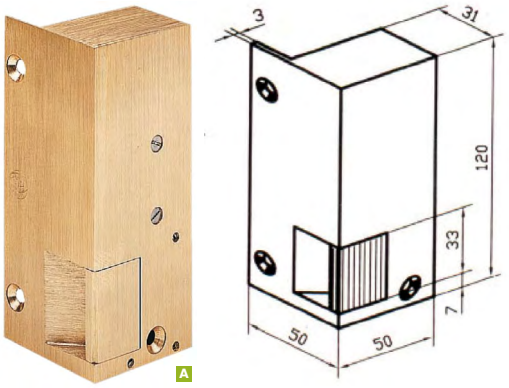



Simple empennage centré.
12 V AC / DC. 120 x 40 mm.
Compatible avec des serrures en applique à pêne central.

| FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Emission | Tirant | Réversible | **000176** |

## Gâche n° 15/50

BEUGNOT




Simple empennage spécifique aux serrures appliques verticales.
12 V AC / DC. 120 x 50 mm.

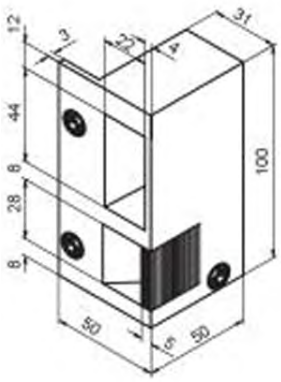
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000180** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000182** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000181** |
| | 2 Temps | Tirant | Gauche | **000183** |
| | Rupture | Tirant | Droite | **789527** |
| | Rupture | Tirant | Gauche | **788080** |
| | Emission | Poussant | Droite | **000184** |
| | Emission | Poussant | Gauche | **000186** |
| | 2 Temps | Poussant | Gauche | **000187** |

## Gâche spéciale MUEL 100

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques horizontales de marque Muel.
12 V AC / DC. 100 x 50 mm.

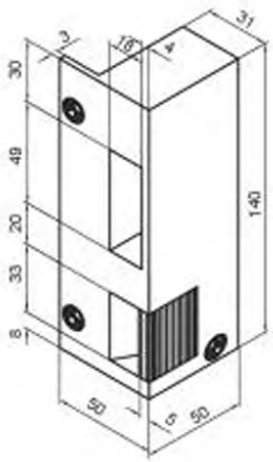
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000228** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000230** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000229** |

## Gâche spéciale MUEL140

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques verticales de marque Muel.
12 V AC /DC.
Demi-tour bas. 140 x 50 mm.

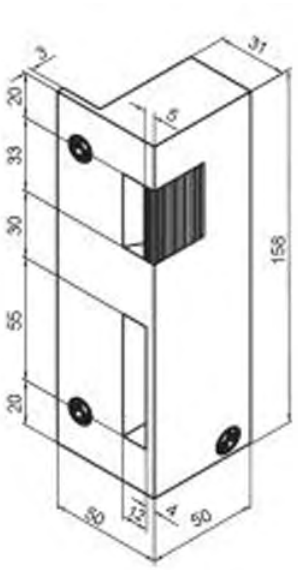
| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000236** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000238** |
| | 2 Temps | Tirant | Droite | **000237** |

## Gâche spéciale FICHET

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE






Double empennage spécifique aux serrures appliques verticales de marque FICHET.
12 V AC / DC et 12 V DC pour modèle à rupture.
Demi-tour haut. 158 x 50 mm.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000096** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000098** |
| | Emission | Poussant | Gauche | **000102** |

## Gâche spéciale Trident

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour serrures verticales.
Spécialement adaptée aux serrures Héraclès Trident.
12 V AC / DC. 130 x 50 mm.

| FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Emission | Tirant | Réversible | **209649** |

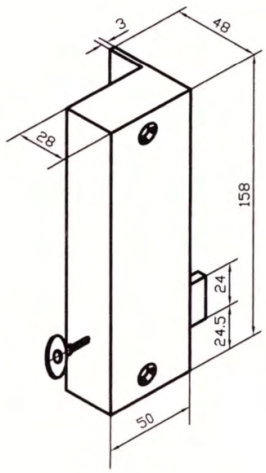
## SERRURES BRONZE BEUGNOT

### Serrure N° S7

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Serrures simple empennage, avec clé permettant l'ouverture manuelle de l'intérieur, pas de décondamnation mécanique extérieure.
158 x 50 mm.

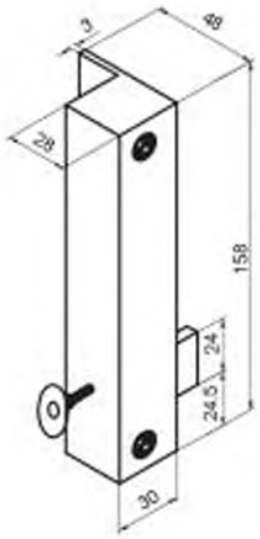
| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 000519 |
| | Tirant | Gauche | 000520 |
| | Poussant | Droite | 000521 |

### Serrure n° S10

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Serrures simple empennage, avec clé permettant l'ouverture manuelle de l'intérieur, pas de décondamnation mécanique extérieure.
158 x 30 mm.

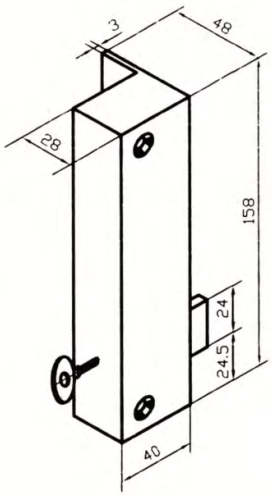
| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 000535 |
| | Tirant | Gauche | 000536 |

### Serrure n° S8

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Serrures simple empennage, avec clé permettant l'ouverture manuelle de l'intérieur, pas de décondamnation mécanique extérieure.
158 x 40 mm.

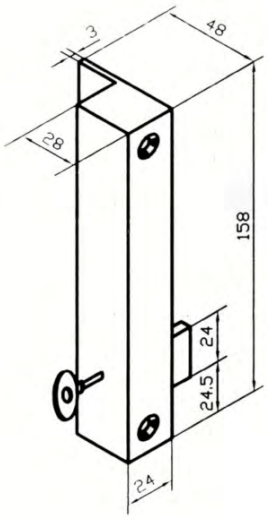
| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 000527 |
| | Tirant | Gauche | 000528 |

### Serrure n° S12

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE






Serrures simple empennage, avec clé permettant l'ouverture manuelle de l'intérieur, pas de décondamnation mécanique extérieure.
158 x 24 mm.

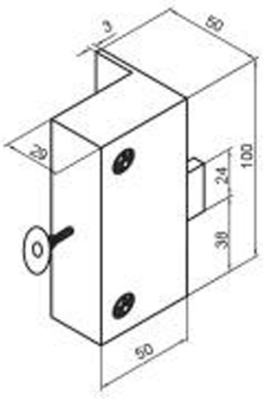
| | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 000543 |
| | Tirant | Gauche | 000544 |

## Serrure n° S13

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE





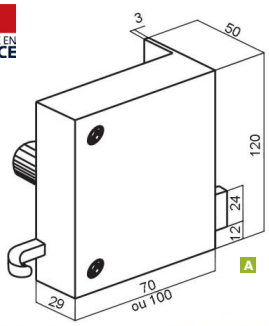

Serrures simple empennage, avec clé permettant l'ouverture manuelle de l'intérieur, pas de décondamnation mécanique extérieure.
Réversibles.
100 x 50 mm.

| SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|
| Tirant | Réversible | **000583** |

## Serrure n° S15

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE










Serrures simple empennage.
Déverrouillage par cylindre extérieur.
Clé plate.
Disponibles en 120 x 70 mm ou 120 x 100 mm.

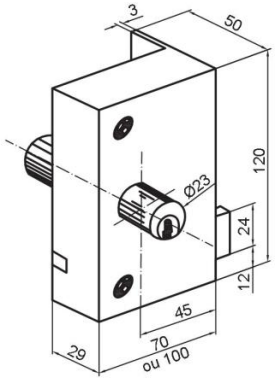
| | SENS | MAIN | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 70 | **000551** |
| | Tirant | Gauche | 70 | **000552** |
| | Poussant | Gauche | 70 | **000554** |
| B | Tirant | Droite | 100 | **000567** |
| | Tirant | Gauche | 100 | **000568** |

## Serrure n° S15 bis

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




Serrures simple empennage.
Déverrouillage par cylindre double entrée.
Clé plate.
Disponibles en 120 x 70 mm ou 120 x 100 mm.

| | SENS | MAIN | LARG. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Tirant | Droite | 70 | **000559** |
| | Tirant | Gauche | 70 | **000560** |

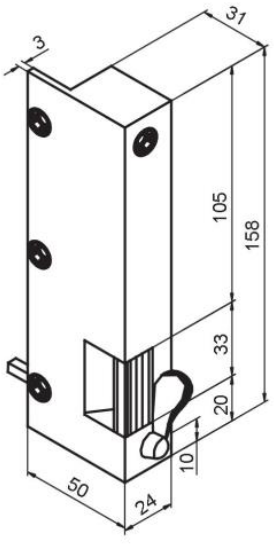
# GÂCHES ET BLOCS MANELEC BRONZE

## Gâche pour bloc Manelec

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Simple empennage.
Demi-tour bas. 158 x 24 mm.
Compatibilité optimisée avec les blocs Manelec.

| | FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Tirant | Droite | **000252** |
| | Emission | Tirant | Gauche | **000254** |

# GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE

## Bloc Manelec

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour portes en fer à montants étroits.
Possibilité de décondamnation mécanique en extérieur par clé et intérieur au moyen de la manette sur gâches Manelec.
Le bloc est indémontable de l'extérieur.
Clé KABA.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | 000014 |
| Gauche | 000015 |

## ACCESSOIRES POUR GÂCHES EN APPLIQUE

### Ressort

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE




Compatible avec les gâches électriques en bronze Beugnot à impulsion.
Ressorts de renvoi.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | N° 50 feuillure 10 mm | 000010 |
| | N° 50 bis feuillure 12 mm | 000011 |
| B | N° 51 escargot applique | 000012 |

## TARGETTES

### Targette N° 22 et N° 23

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Pour locaux occupés par intermittence.
Economie substantielle de courant.
Avec contact NO. 12 - 24 V. En applique ou à larder.

| | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | En applique | 000008 |
| B | A encastrer | 000009 |

## GÂCHE POUR SERRURES À TIRAGE

### Boitier chainette électrique

effeff ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE



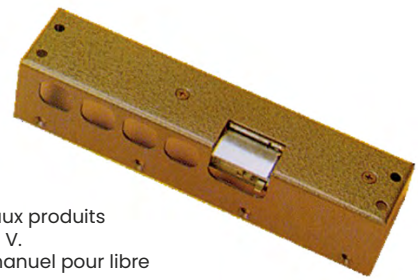
Pour serrure en applique à tirage.
Ce modèle à émission se monte sur le vantail, une chaînette reliée d'une part au boîtier et d'autre part au crochet de tirage de la serrure.
Alimentation : 12 V .

| RÉF. |
|---|
| 430382 |

## GÂCHES MOTTURA

### Gâche pour serrures 600 à 630

2 ANS GARANTIE CE FABRICATION EUROPEENNE MOTTURA



Spécifiques aux produits Mottura en 12 V.
Déblocage manuel pour libre passage.

| FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2 Temps | Tirant | Droite | 052989 |
| 2 Temps | Tirant | Gauche | 052990 |

### Gâche pour serrures 448 et 468

2 ANS GARANTIE CE MOTTURA



Spécifiques aux produits Mottura en 12 V.
Déblocage manuel pour libre passage.

| FONCTIONNEMENT | SENS | MAIN | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Emission | Tirant | Droite | Marron | 052987 |
| Emission | Tirant | Gauche | Marron | 052988 |
| Emission | Tirant | Droite | Blanc | 052985 |
| Emission | Tirant | Gauche | Blanc | 052986 |

# SERRURES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE

## Electro-serrure à bouton

CISA

2 ANS GARANTIE CE



Entrée à clé. Sortie à bouton.
Alimentation : 12 V AC / DC.

| SENS | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tirant | Droite | 40 | **126389** |
| Tirant | Gauche | 40 | **126390** |
| Tirant | Droite | 50 | **126393** |
| Tirant | Gauche | 50 | **126394** |
| Poussant | Droite | 45 - 50 | **126375** |
| Poussant | Gauche | 45 - 50 | **126376** |

## Electro-serrure à cylindre double entrée

CISA

2 ANS GARANTIE CE



Double entrée à clé. Pêne dormant.
12 V AC / DC.

| SENS | MAIN | LONG. CYL. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Tirant | Droite | 40 | **126417** |
| Tirant | Gauche | 40 | **126418** |
| Tirant | Droite | 50 | **126421** |
| Tirant | Gauche | 50 | **126422** |
| Poussant | Droite | 50 | **126445** |
| Poussant | Gauche | 50 | **126446** |

## Electro serrure Multipla

CORNI
ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE



**Reversible.**

Serrure de électrique double entrée pour portillon extérieur.
Pose en tirant. Réversible.
Axe réglable de 50 à 70 mm.
Gâche réglable en hauteur.
Cylindre intérieur / extérieur livré avec 3 clés.
Alimentation 8 ou 12 V AC.
Le modèle 5015 dispose d'un bouton mécanique condamnable par la clé.
Plaque de fixation non fournie.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| | Standard | **389424** |
| | Avec bouton | **383657** |

## Électro serrure Oltre

DOM

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE LIVRÉ AVEC 3 CLÉS



A



B

**Reversible.**

Serrure électrique pour portes et portails.
Pêne dormant et 1/2 tour.
Cylindre rond.
Fonctionnement à émission.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 7001 | **761945** |
| B | 7005 à bouton | **761946** |

## Electro serrure de portail

Viro

2 ANS GARANTIE CE



A



B

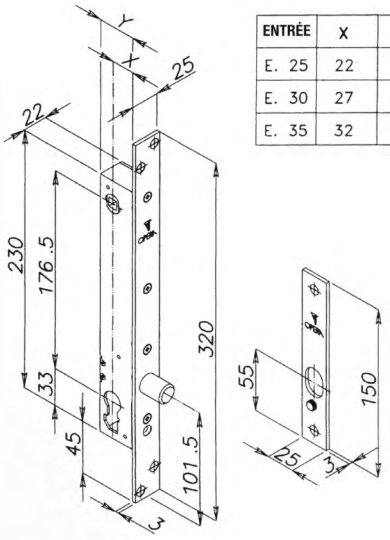
Montage en applique verticale ou horizontale.
Version avec cylindre rond en laiton massif livrée avec 3 clés.
Version prédisposée pour double ou demi-cylindre profilé (non fourni).
Fonctionnement : 2 temps.
Tension 12 V AC.
Sens poussant ou tirant suivant modèle.

| | SENS | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Tirant | 60 - 70 - 80 - 90 | **208798** |
| B | Poussant | 70 | **208802** |

## ELECTRO SERRURES À LARDER

### Pêne piston rond série PRIMABASE






| ENTRÉE | X | Y |
|---|---|---|
| E. 25 | 22 | 35 |
| E. 30 | 27 | 40 |
| E. 35 | 32 | 45 |

B A

Pêne rotatif en acier trempé anti-coupe.
Alimentation 12 - 24 V DC.
Courant absorbé : 2,5 A au démarrage / 130 mA de maintien.
Connexion par connecteur rapide.
Commandes NO d'ouverture.
Contact NO / NF de position pêne.
Contact NO de position du battant.
Carré de 8 mm pour modèles avec béquille.
Ouverture mécanique avec cylindre européen non fourni.

| | FONCTIONNEMENT | MODÈLE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Emission | Sans béquille | 25 | **407221** |
| | Emission | Sans béquille | 30 | **407222** |
| | Emission | Sans béquille | 35 | **407223** |
| B | Emission | Avec béquille | 25 | **407224** |
| | Emission | Avec béquille | 30 | **407225** |
| | Emission | Avec béquille | 35 | **407226** |
| | Rupture | Sans béquille | 25 | **407215** |
| | Rupture | Sans béquille | 30 | **407216** |
| | Rupture | Sans béquille | 35 | **407217** |
| | Rupture | Avec béquille | 25 | **407218** |
| | Rupture | Avec béquille | 30 | **407219** |
| | Rupture | Avec béquille | 35 | **407220** |

### Pêne piston biseauté série PRIMA



Pêne 1 / 2 tour réversible en acier trempé anti-coupe.
Alimentation : 12 - 24 V DC.
Courant absorbé : 2,5 A au démarrage / 130 mA de maintien.
Connexion par connecteur rapide.
Commandes NO d'ouverture.
Contact NO / NF de position pêne.
Carré de 8 mm pour modèles avec béquille.
Ouverture mécanique avec cylindre européen non fourni.
Version Chabbat sur demande.

| FONCTIONNEMENT | MODÈLE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Emission | Sans béquille | 25 | **407227** |
| Emission | Sans béquille | 30 | **407228** |
| Emission | Sans béquille | 35 | **407229** |
| Emission | Avec béquille | 25 | **407230** |
| Emission | Avec béquille | 30 | **407231** |
| Emission | Avec béquille | 35 | **407232** |
| Rupture | Sans béquille | 25 | **501005** |
| Rupture | Sans béquille | 30 | **501006** |
| Rupture | Sans béquille | 35 | **501007** |
| Rupture | Avec béquille | 25 | **501002** |
| Rupture | Avec béquille | 30 | **501003** |
| Rupture | Avec béquille | 35 | **501004** |

## Pêne piston rond série PRIMA OP



Alimentation : 12 - 24 V DC.
Courant absorbé : 2,5 A au démarrage / 130 mA de maintien.
Connexion par connecteur rapide.
Temporisation réglable de 0 à 5 secondes.

| FONCTIONNEMENT | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Emission | 25 | **585633** |
| Emission | 30 | **585634** |
| Rupture | 25 | **585630** |
| Rupture | 30 | **585631** |
| Rupture | 35 | **585632** |

## Kit de mise en applique



Axe : 30 mm.
Carter électro-verrou et support gâche en acier laqué noir.
Dimensions du carter pour électro-verrou : 340 x 46 x 27 mm.
Dimensions du carter pour la gâche : 340 x 30 x 27 mm.

| MAIN | RÉF. |
|---|---|
| Droite | **614254** |
| Gauche | **614255** |

## Serrure mécanique sortie libre



Entièrement mécanique.
Toutes les dimensions pour tous les types de portes : aluminium, bois, profils étroits...
S'installe en lieu et place d'une serrure mécanique.
Verrouillage automatique du pêne dormant à la fermeture de la porte.
Se rétracte en actionnant la béquille côté extérieur.

| AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 50 | **407454** |

## Serrure 1 point électro-mécanique sortie libre



1 Point de fermeture à contrôle de béquilles avec sortie libre.
100% paramétrable sur site.
Fonctionnement à émission ou à rupture de courant.
Entrée contrôlée et sortie libre.
Résistance des pênes : 1 T en poussée.
Alimentation : 12 ou 24 Vcc.

| MODÈLE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pour menuiserie bois** | | |
| KEL564 | 50 | **396561** |
| KEL560 | 55 | **568686** |
| KEL560 | 60 | **568687** |
| KEL560 | 65 | **568688** |
| **Pour menuiserie métal** | | |
| KEL460 | 30 | **567748** |
| KEL460 | 35 | **567749** |

## Serrure 1 point électro-mécanique contrôlé

ABLOY®

2 ANS GARANTIE CE NF EN 1125 FABRIQUÉ EN FRANCE




1 point de fermeture à contrôle de béquille.
100% paramétrable sur site.
Fonctionnement à émission ou à rupture de courant.
Résistance des pênes : 1 T en poussée.
Alimentation : 12 ou 24 Vcc.

| MODÈLE | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| **Pour menuiserie bois** | | |
| KEL565 | 50 | **406463** |
| KEL561 | 55 | **568689** |

## Serrure électrique 524 12/24V D/G à rupture

ABLOY®

2 ANS GARANTIE CE NF EN 1125 FABRIQUÉ EN FRANCE



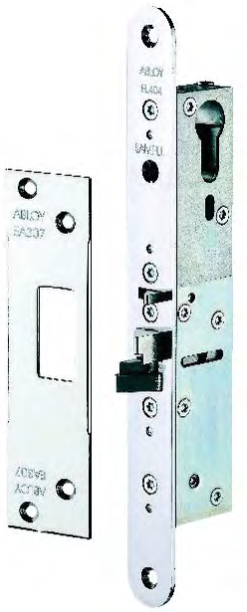
Utilisation couplée à un organe de commande de contrôle d'accès.
Entrée pilotée et sortie libre.
Equipée de contacts de surveillance.
Axe à 50 mm. Entraxe : 70 mm.
Réversible droite / gauche tirant / poussant.
Livrée avec module de commande, carré et têtière.

| POINTS | SENS | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | Réversible | **406462** |

## Serrure étroite pêne double action

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

ABLOY®



1 point de fermeture électromécanique.
100% paramétrable sur site.
Fonctionnement à émission ou à rupture de courant.
Alimentation : 12 / 24 Vcc.
Consommation : 550 / 270 mA.

| MODÈLE | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| KEL 404 | 12 - 24 V DC | **567747** |

## Câble pour serrures à béquilles contrôlées

ABLOY®



Câble de raccordement avec connecteur soudé bleu pour serrures à verrouillage automatique EL ABLOY.
16 fils x 0,14 mm².

| LONG (M) | RÉF. |
|---|---|
| 10 | **567737** |

## Adaptateur de connecteur pour serrure KEL

ABLOY®



Mise à niveau des systèmes de serrure existants.
Installation simple et rapide.

| RÉF. |
|---|
| **567687** |

## Têtière pour EL



Uniforme pour les serrures EL.
Têtière de 20 mm axe 50.

| RÉF. |
|---|
| 778567 |

## Têtière pour KEL



Uniforme pour les serrures KEL.
Têtière de 24 mm sans traine pour KEL.

| RÉF. |
|---|
| 567744 |

## Jeu de 2 gâches



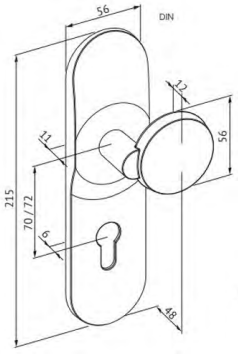

Jeu de 2 gâches plates pour coffre multipoint.

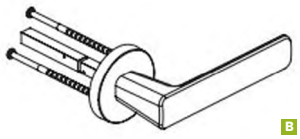
| RÉF. |
|---|
| 567740 |

## Garniture pour electro serrures à larder

Garnitures sur rosaces ou sur plaques avec carré split pour électro serrures à larder.
Béquille / béquille ou béquille / palière.
Pour cylindre double ou 1/2 cylindre.




| | TYPE PRODUIT | MODÈLE | ENTRAXE (MM) | TYPE CYL. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Béquille / béquille | Sur plaque | 70 | Demi-cylindre | 778559 |
| B | Béquille / béquille | Sur rosace | 70 | Cylindre double entrée | 778564 |

## Carré pour serrures à béquilles contrôlées KEL



Carrés double indépendants (int - ext.).
Pour serrures à béquilles contrôlées KEL.

| CARRÉ (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 7 | 567720 |
| 7 | 567716 |

## Sachet de réducteur pour carré de 9 mm



Sachet de réducteurs pour carré de 9 mm comprenant un jeu de 9 / 7 mm et un jeu de 9 / 8 mm.

| RÉF. |
|---|
| 667333 |

## Serrure monopoint

CISA



Serrure 1 point basculant.
Boîtier acier zingué et têtière plate inox.
Consommation : 3,1 A.
Résistance de poussée : 400 kg.

| ALIM. | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 V AC / DC | 22 | **126892** |
| 12 V AC / DC | 27 | **126893** |

## Serrure à larder motorisé axe canon DG27

Guidotti



Avec système de reverrouillage automatique.
Dotée d'une interface à microprocesseur avec temporisation.

| ALIM. (V) | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | 50 | **568304** |

## Serrure à larder SEP770E

Guidotti



Fonctionnement électromécanique.
Compatible avec les portes en bois ou en métal.

| ALIM. (V) | FONCTIONNEMENT | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | Rupture | **230066** |

## Serrure électrique à larder SEP77E

Guidotti



Ouverture par impulsion électrique ou mécanique par clé.
Consommation 2,5 A.
Contact de fond de gâche pour contrôle du verrouillage à distance (contact sec fermé porte fermée).

Variantes sur demande :
SEP77EAS : arrivée du courant par la serrure.
SEP77E-R : dispose d'un fonctionnement mécanique autonome hors tension qui lui vaut l'appellation version R agréée par le Tribunal rabbinique de Paris.
SEP770 : fonctionnement à rupture (alimentation côté serrure).

| ALIM. | AXE (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 V DC | 20 | Réversible | **203987** |

## Serrure électrique à larder SEP77ER impulsion shabbatique

Guidotti



Version rabbinique agréée par le Tribunal Rabbinique.
Fonctionnement par impulsion.
Profil européen.
Réversible.
Nombre de pênes : 1.
Résistance du pêne : 1 000 DaN.

| ALIM. | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 V DC | 20 | **860114** |

## Serrure motorisé à larder DG270

Guidotti



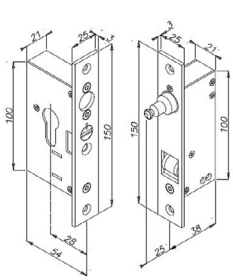
Avec des options de contrôle d'accès variées.
Système de reverrouillage automatique.
Alimentation : 12 - 24 V.
Cylindre européen.

| MODÈLE | FONCTIONNEMENT | AXE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| DG270 | Impulsion | 27 | **568302** |
| DG280 | Rupture | 27 | **569837** |

# ELECTRO VERROUS À LARDER

## Verrou série Arca

OPERA OPERATING ACCESS





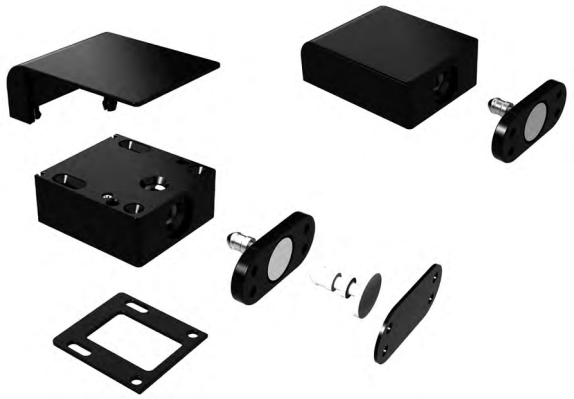
Pour portes coulissantes.
Axe diamètre 9,5 mm, longueur 25 mm.
Courant absorbé : 1000 mA à 12 V / 500 mA à 24 V.
Entrée : 28 mm.
Contact d'état : N.O. / N.F. de position de l'axe introduit.
Ouverture à rupture de courant : limitée à la durée de l'impulsion avec limiteur de courant.

| ALIM. | RÉF. |
|---|---|
| 12 V DC | **585624** |

# ELECTRO VERROUS POUR CASIER

## Verrou électrique miniature CEL400

NOTRE SÉLECTION



Pour portes de caissons, portes de placards, tiroirs, ou des vitrines, des casiers, des trappes d'accès ou des portes d'armoires. Se pose en applique à l'horizontal en frontal ou latéral.
Paramétrable à émission ou à rupture de courant.
Contact de signalisation NO / NF porte ouverte / fermée.
Pouvoir de coupure : 30 V DC / 1 A.
Consommation : 150 mA en 12 V DC / 75 mA en 24 V DC.
Dimensions sans capot : 45 x 21 x 54 mm.
Dimensions avec capot : 45 x 21,5 x 64,5 mm.

| ALIM. | FORCE DE RET. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V DC | 180 | **570209** |

# SERRURES CARENÉES MOTORISÉES

## Serrure en applique 3 points + béquille

NF S 61937

Guidotti




Demi-tour central intégré.
Têtière résistante à la corrosion.
Tension opérationnelle modérée.
Adaptabilité structurelle optimisée.

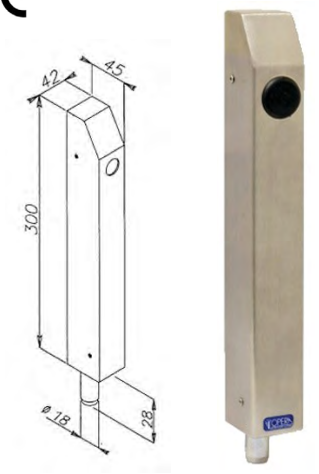
| | POINTS | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 3 | Droite | **745480** |
| B | 3 | Gauche | **745481** |

## ELECTRO VERROUS EN APPLIQUE

### Electro verrou pour portes de garages GATE LOCK

OPERA OPERATING ACCESS

2 ANS GARANTIE CE




Electro verrous pour portes de garages.
Contact d'état NO / NF.
Ouverture et fermeture par cylindre européen (non fourni).

| ALIM. | FONCTIONNEMENT | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 V DC | Rupture | 300 x 45 x 42 | **585627** |

## SERRURES À CODE MÉCANIQUE

### Serrure VINCI et LEONARDO pour portail

3 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

LOCINOX®



Serrures pour portail battant ou portail coulissant.
Finition argent. Double clavier à codes (entrée - sortie).
Possibilité de travailler avec des codes entrée et sortie différents.
Couvercle anti pluie et anti poussière en polyamide.
Création et modification du code facile et très rapide.
Avec pêne à roulette réglable facilitant la fermeture.
Effacement automatique du code à l'utilisation de la poignée.
Plaque de sécurité anti-détection du code.
Résiste à 1000 heures de test brouillards salin.

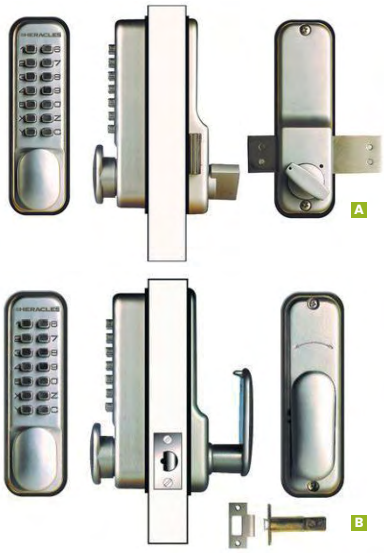
| MODÈLE | TYPE DE PROFIL (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Portail battant | de 40 à 60 | **585536** |

## VERROUS À CODE MÉCANIQUE

### Verrou à code mécanique HCODE

HERACLES

2 ANS GARANTIE CODAGE RAPIDE PAR ROTATION D'INDEX




Verrous à code mécanique d'appoint, conçu pour des portes ayant une faible fréquence d'utilisation : placards, petites réserves, dépendances, abris de jardin, etc.
Serrure tubulaire à larder pêne 1/2 tour ou pêne dormant.
Fermeture manuelle, ouverture par code.
Codage rapide par rotation d'index, modifiable à volonté.
De 2 à 6 termes, plus de 3500 combinaisons.
Réversible droite / gauche.
Fonction passage libre pour modèle pêne 1/2 tour.
Axe 60 mm pour modèle pêne 1/2 tour.
Fréquence de passage : maximum 40 / jour.
Corps en zamak et touches en acier inoxydable.
Pour porte d'épaisseur de 35 à 65 mm.
Finition : gris métallisé.
Dimensions de la face avant : 141,5 x 42 x 41 mm.

| | MONTAGE | MODÈLE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Applique | Standard | Dormant | **007463** |
| B | Encastrée | Passage libre | 1/2 tour | **007462** |

### Verrou à code mécanique JOKEY série 900

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

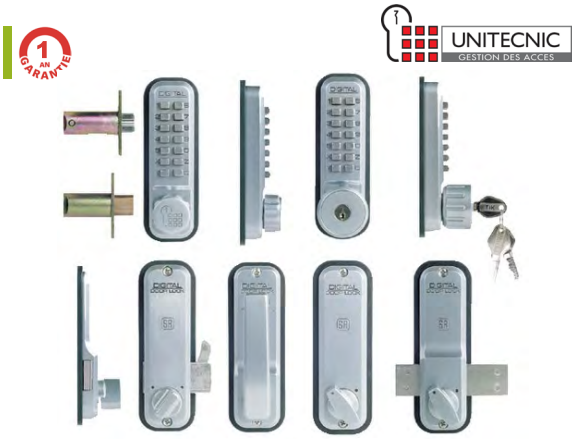
LOKOD



Conçus pour des portes nécessitant un changement de code fréquent : petites réserves, dépendances, vestiaires, locaux techniques, etc...
Code modifiable à volonté par le clavier sans dépose.
Utilisation intérieure et extérieure.
Peut remplacer un JOKEY 500, 800 ou produit similaire.

| MONTAGE | MODÈLE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Applique | Standard | Dormant | **780987** |
| Encastré | Standard | 1/2 tour | **780986** |
| Applique | Standard | Dormant | **826480** |

## Verrou à code mécanique série 2000



**Agréé par la Poste et les HLM.**

Pour portes épaisseur de 35 à 55 mm. Réversible droite / gauche.
Combinaisons de 4 à 6 termes.
Installation intérieure et extérieure. Passage intensif : 150 / jour.
Modèle CS : ouverture par clé de secours (variée ou 6 variures).
Adaptation pour demi-cylindre EUR (non fourni).
Encombrement : 152 x 51 x 39 mm.

| MONTAGE | MODÈLE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Applique | Standard | Dormant | **132363** |
| Applique | Clé de secours | Dormant | **132332** |
| Applique | Standard | A crochet | **183242** |
| Encastrée | Standard | 1/2 tour | **210848** |
| Encastrée | Clé de secours | 1/2 tour | **132347** |
| Encastrée | Standard | Dormant | **209041** |

## Verrou à code mécanique série 4000




Pour portes épaisseur de 25 à 55 mm. Dimensions réduites.
Mécanisme souple, sans bouton de remise à zéro.
Combinaisons de 4 à 6 termes. Réversible droite / gauche.
Installation à l'intérieur et à l'extérieur.
Sortie toujours libre. Passage intensif : 150 / jour.
Dimensions face avant : 125 x 37 x 49 mm.

| | MONTAGE | MODÈLE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| B | Applique | Standard | Dormant | **395316** |
| C | Encastrée | Standard | Dormant | **395317** |
| D | Encastrée | Standard | 1/2 tour | **395318** |

## BÉQUILLAGE À CODE MÉCANIQUE

### Ensemble KEYLEX série PROFIL



A *keylex profil 22701*



B *keylex profil 22773*

Changement de code par rotation d'index.
Pour porte épaisseur 30 à 80 mm.
Réversible droite ou gauche (sauf adaptation antipanique).
Béquille débrayable en cas d'effort excessif.
Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
Corps et béquille en zamak, touches en acier inoxydable.
S'adaptent sur serrures à mortaiser (axe à 25 mm minimum).
Entraxe réglable par plaques 70 / 72 et 90 / 92 fournies.
Passages fréquents : 80 à 100 / j. Profil étroit. Carré de 7 mm.

| | MODÈLE | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Standard | Passage libre non | **164882** |
| | Standard | Passage libre oui | **230131** |
| B | A bouton | Passage libre non | **751688** |
| | Standard | Passage libre non | **788956** |
| | Standard | Passage libre non | **788957** |

### Ensemble KEYLEX série VARIO

**Système quickNcode : changement de code en 15 secondes.**



Changement de combinaison sans démontage.
Béquille débrayable, préconisée pour des axes mini à 25 mm idéal pour les menuiseries aluminium.
Réversible droite ou gauche.
Fonction libre passage de série.
Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
Corps et béquille en zamak, touches en acier inoxydable.
S'adapte sur la plupart des serrures à mortaiser (axe à 25 mm minimum). Carré de 7 mm.
Entraxe réglable par plaques 70 / 72 et 90 / 92 fournies.

| MODÈLE | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| Standard | Passage libre | **783816** |

## Ensemble KEYLEX série 2000

LOKOD

2 ANS GARANTIE



**Un contrôle d'accès intégralement mécanique.**

Contrôle d'accès intégralement mécanique.
Fourni avec son coffre de serrure à mortaiser spécifique axe à 60 mm.
Boîtier anti-vandalisme. Bouton débrayable en cas d'effort excessif.
Fonction libre passage.
Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
Corps et bouton en zamak, touches en acier inoxydable.
Idéal pour passages intensifs.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Standard | **170610** |

## Ensemble série 1250

UNITECNIC GESTION DES ACCES

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Combinaisons de 4 à 6 termes.
Mise en libre passage à partir du clavier sans aucun outil.
Installation à l'intérieur ou à l'extérieur. Sortie toujours libre.
Pions de combinaison en acier avec détrompeur.
Dimensions d'encombrement : 300 x 56 mm.

| MODÈLE | SENS | RÉF. |
|---|---|---|
| Standard | Réversible | **757494** |

## Ensemble séries 3200 et 3300

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

UNITECNIC GESTION DES ACCES




Ouverture par code ou par clé convenant aux menuiseries étroites. Installation intérieur / extérieur.
Combinaisons de 1 à 8 termes. Epaisseur de porte de 34 à 48 mm.
Béquille réversible main droite / main gauche et débrayable.
Adaptation possible sur barre antipanique et serrure 3 points.
Adaptable sur des serrures encastrées, axe à 22,5 mm ou plus.
Maintien du cylindre européen avec entraxe 70 ou 92 mm.
Sortie toujours libre. Corps et bouton en zamak.
Revêtement gris aluminium verni. Touches acier inox.

| | MODÈLE | FONCTION | SENS | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 3200 | Passage libre | Réversible | 45 x 320 | **379864** |
| B | 3300 | Passage libre | Réversible | 40 x 320 | **396156** |

## KEYLEX profil + adaptation push antipanic

LOKOD



Compatible avec divers entraxes.
Verrouillage multipoints sécurisé.
Montage facile, sans modifications.
Programmation sans ouvrir le boîtier.

| RÉF. |
|---|
| **828148** |

## ACCESSOIRES UNITECNIC

### Adaptation







Adaptations pour antipaniques, pour ensemble série 3300.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| JPM 89 cross bar | 564166 |
| Vachette série 4800 | 564167 |

## VERROUS ÉLECTRONIQUES

### Serrure à code électronique J-Tronic

LOKOD



Pour portes ayant une fréquence d'utilisation modérée.
Mode standard : 80 codes permanents et 3 niveaux d'utilisateurs.
Mode usage unique : l'administrateur peut programmer jusqu'à 10 codes qui ne fonctionnent qu'une seule fois.
Verrouillage automatique.
Matériau : zamak.
Alimentation de secours externe.
Autonomie de 80 000 ouvertures.
Largeur : 40 mm.

Livrée avec 2 clés de secours.
2 piles AA fournies.

| MONTAGE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|
| Applique | 1/2 tour | 585552 |

### Verrou électronique autonome Loker 20

LOKOD



Remplace une serrure de meuble standard, casier ou placard.
Autonomie supérieure à 75 000 cycles.
Indicateurs visuels : autonomie des piles, pression touche et verrouillage.
Option : une clé de secours 35400CLE.
Mode usage unique : code à usage unique, l'utilisateur fait le choix de son code qui ne fonctionne qu'une fois.
Mode standard : code permanent avec 3 niveaux d'utilisateurs.

Fourni avec 2 cames (droite et coudée), 2 piles AA fournies.

| MONTAGE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|
| Applique | Came | 585551 |

### Verrou électronique autonome K-Tronic

LOKOD



Solution pour vestiaires, casiers de consigne.
Epaisseur de porte maximal 24 mm.
Peut remplacer la serrure d'un meuble.
Autonomie supérieure à 15 000 cycles.
Mode standard : code permanent avec 3 niveaux d'utilisateurs.
Mode usage unique : code à usage unique. L'utilisateur fait le choix de son code qui ne fonctionne qu'une fois.

2 piles AAA fournies.

| MONTAGE | TYPE PÊNE | RÉF. |
|---|---|---|
| Applique | Came | 409798 |

## BÉQUILLAGE ÉLECTRONIQUE

### Ensemble série 800



Épaisseur de la porte : jusqu'à 110 mm.
Réversible droite / gauche.
Adaptation sur serrure encastrée, axe à 45 mm ou plus, carré de 7 mm.
Fréquence de passages : 70 / j. Capacité : 50 codes.
Plaque pour cylindre européen à entraxe 70 / 92 mm fournie.
Sortie toujours libre.
Installation à l'intérieur et à l'extérieur sous abris.
Plusieurs modes : libre passage / consigne / bistable.
Autonomie : 50 000 ouvertures.
Alimentation : 4 piles LR06.

| ENTRAXE (MM) | CARRÉ (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70 / 92 | 7 | Réversible | 396157 |

## Ensemble sur rosaces série CODE HANDLE

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE IP40 — Vachette ASSA ABLOY



1 code maître de programmation et jusqu'à 9 codes utilisateurs.
Fermeture automatique au bout de 9 secondes.
Versions main droite ou main gauche. Sortie toujours libre.
Matériau : zamak chromé velours satiné et inox brossé.
Pour portes intérieures peu sollicitées, épaisseur 35 à 80 mm.
Carré de 7 mm et 2 vis M5 traversantes pour portes intérieures.
Montage avec serrure DIN standard axe à 50 mm.
2 piles lithium CR2 (100 000 manœuvres).

| CARRÉ (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|
| 7 | Droite | 488295 |
| 7 | Gauche | 488296 |

## Ensemble sur plaques série CODE HANDLE

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE IP40 — Vachette ASSA ABLOY



1 code maître pour la programmation et jusqu'à 9 codes utilisateurs différents.
Fermeture automatique au bout de 9 secondes.
Disponible en version main droite ou main gauche.
Matériau : zamak chromé velours satiné et inox brossé.
Pour portes intérieures peu sollicitées, épaisseur 35 à 80 mm.
Pour serrure entraxe 70 mm.
Fixation traversante entraxe 195 mm par 2 vis M5 fournies.
Équipé de 2 piles lithium CR2 (100 000 manœuvres).

| ENTRAXE (MM) | CARRÉ (MM) | SENS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 70 | 7 | Droite | 607937 |
| 70 | 7 | Gauche | 607938 |

## Poignée TRIM-TRONIC V1 IPX5

ISEO ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

EN 1125



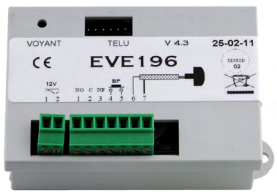
Système anti-vandalisme.
Peut être installé sur tout type de bâtis (aluminium, PVC, bois, etc.).
Traitement antibactérien AntiGerm.

| COULEUR | REF. |
|---|---|
| Noir | 861219 |
| Gris | 861220 |

## SYSTÈMES VIGIK® HERACLES

### Kit VIGIK® PROVIC ONE X2 HERACLES

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



A



B

Validation des clés résidents par clé "maître".
Validation / suppression des services et des résidents par télécommande de programmation TELU.
Alimentation : 12 V DC.
Format du lecteur : T25.
Nombre de services : 100.
Nombre de badges : jusqu'à 3000.
Autonome : Oui.
Gestion informatisée : Non.
Réseau RS485 : Non.
Centrale faibles dimensions : 85 x 53 x 20 mm.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Centrale | 481449 |
| B | Programmateur | 482277 |

BADGE DE PROXIMITÉ KCP8000

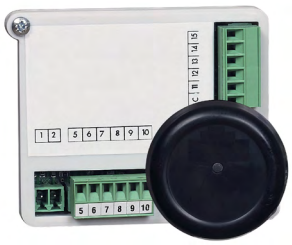


PAGE Q-592

### Centrale VIGIK® résident T25 universelle HERACLES

NOUVEAU

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE


A


B


C

Alimentation : 12 V DC.
1 Contact NO / NF.
Dimensions : lecteur encastré 150 x 96 (130 x 86 x 65 mm).
Fonctionne avec les badges et cartes de technologie Mifare 13,56 MHz.
Possibilité de faire évoluer votre système en gestion avec le cordon et l'encodeur via le site WWW.MYHERACLES.FR ou le soft pour de la modification en direct sur le lecteur.
Livrée avec son badge maître préprogrammé permettant l'ajout des badges résident par apprentissage.

| | FONCTION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Centrale | 646657 |
| B | Cordon VIGIK® / PC | 646651 |
| C | Encodeur lecture / écriture | 646652 |

## SYSTÈME VIGIK® SELECTION FORUM

### Centrale VIGIK® HEXALIGHT 2

NOTRE SÉLECTION

1 AN GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Capacité 1000 badges. Alimentation : 12 V AC / DC.
Mémorisation par apprentissage.
1 relais NO / NF.
Possibilité de la gestion des résidents avec programmateur (Terminal Bleu).
Permet la déprogrammation des badges.
Récepteur jusqu'à 100 mètres de la centrale.
Raccordement par 4 fils 6 / 10°.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 V AC / DC | 165 x 115 x 50 | **374091** |

BADGE DE PROXIMITÉ HEXACLE



PAGE Q-592

### Pack 1 centrale HELIGHT2 + badges VIGIK

AIPHONE®




Livrée avec :
- 1 centrale HELIGHT2.
- 1 alimentation 40781.
- Badges HECV2N programmés.

| ARTICLE | RÉF. |
|---|---|
| 1centrale + 4 badges | **861137** |
| 1 centrale + 8 badges | **861138** |
| 1 centrale + 12 badges | **861136** |

## SYSTÈME VIGIK® CDVI

### Centrale VIGIK® 1 porte DGM1

NOTRE SÉLECTION

10 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Centrale de contrôle d'accès autonome Vigik avec 1 lecteur, pour gérer 1 porte.
1 relais NO / NF.
1 entrée bouton poussoir. Alimentation 12 V AC / DC.
Possibilité de mettre en réseau jusqu'à 100 portes sur le même site : soit 100 DGM1 adressables de 1 à 100 + mode portillon.
Hiérarchisation des accès liés aux badges lors de leur création : 1 accès sur les 100 possibles + portillon.
Programmation des badges sur PC.
Téléchargement sur site par simple contact du PCV123 sur la tête Vigik® ou avec cordon CDGM1.
Possibilité d'effacer les badges pour les reprogrammer.
Tête DGM1 à très haute résistance aux flammes. Borniers débrochables.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 V AC / DC | 78 x 57 x 24 | **374174** |

BADGE DE PROXIMITÉ METAL



PAGE Q-593

## SYSTÈMES VIGIK® GOLMAR

ECO

### Pack centrale VIGIK® mono-porte PROXILIGHT 2.2

golmar France

1 AN GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE




Centrale avec numéro de canon unique, une tête de lecture format T25 UAV0151/E56 (distance 100 mètres) avec 10 badges résidents programmés et 1 badge maitre.
Jusqu'à 100 services VIGIK®.
Alimentation : 12 - 24 V AC / DC.
Gestion autonome : jusqu'à 1 000 badges résidents avec le badge maître (10 badges maîtres maxi). Programmation possible et complète par le terminal portatif UAV0151/010.
Gestion par PC sur PROXILIGHT 2.2.fr : jusqu'à 5 000 badges résidents avec l'encodeur de badges UAV0151/E11K raccordé au PC. Un badge peut ouvrir jusqu'à 50 portes.
Gestion des événements (20 000 sur 30 jours maxi) par récupération avec un badge dédié puis lecture sur PROXILIGHT 2.2.fr.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 60 x 70 x 20 | **612022** |

## CLAVIERS HERACLES

### Portacode rétro-éclairé

HERACLES

2 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE · IP65 · EN 50082-1 · EN 55022


A


D


B


C

Clavier étanche à 12 touches rétro-éclairées aluminium gravées de 0 à 9, ainsi que A et B.
29 codes de 3 à 8 termes d'ouverture de porte et 1 code de programmation.
Programmation et changement des codes par le clavier sans démontage.
Temporisation de gâche de 1 à 99 secondes programmable par le clavier et valable pour l'ouverture de porte par code, par le bouton poussoir en face avant (si utilisé) et bouton poussoir intérieur d'immeuble.
Inverseur sur carte pour commande de gâche à rupture.
Bouton poussoir en face avant utilisable pour "ouverture jour" ou auxiliaire.
Bornier de raccordement embrochable et numéroté facilitant l'installation et la maintenance.
Façade aluminium anodisée de 15 mm d'épaisseur.
Boîtier d'encastrement en acier zingué.
Alimentation : 12 V AC / DC.
Nombre de relais : 1.
Montage : Encastré ou boîtier pour mise en applique (option).
Température de fonctionnement : - 25° C à + 55° C.
Finition Argent ou Or.

| | FONCTION | ALIM. | DIM. (MM) | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Portacode | 12 V AC / DC | 190 x 120 x 15 | Argenté | **478016** |
| B | Portacode | 12 V AC / DC | 270 x 120 x 15 | Argenté | **481446** |
| | Portacode | 12 V AC / DC | 190 x 120 x 15 | Or | **481445** |
| C | Portacode | 12 V AC / DC | 270 x 120 x 15 | Or | **481447** |
| D | Boîtier applique | | 165 x 95 x 45 | Argenté | **570100** |
| | Boîtier applique | | 245 x 95 x 45 | Argenté | **570101** |
| | Boîtier applique | | 245 x 95 x 45 | Or | **570104** |

### Clavier lecteur autonome HERACCESS

HERACLES

2 ANS GARANTIE · CE · IP66


A


B

Boitier métallique anti-vandalisme et rétroéclairé.
2 relais programmables. 1100 utilisateurs (1096 utilisateurs et 4 utilisateurs en mode Panique).
Technologie : Mifare 13,56 MHz carte, badge ou bracelet.
Sortie intégrée Alarme et Buzzer. Mode monostable – bistable. Alarme anti-effraction.
Le relais 2 peut prendre en charge un carillon.
Résistance basse température : - 40°C.
Faible consommation (55 mA).
Matière : Zamak.
Longueur de câble 2 m.
Livré avec 2 diodes de protection, 2 chevilles, 2 vis, 1 clé pour vis à téton inviolable et 2 cartes maître (Zone 1 et Zone 2).

BADGE DE PROXIMITÉ HERACCESS



PAGE Q-592

| | ALIM. | DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 12 - 24 V AC / DC | 117,5 x 66 x 19 | 420 | **778627** |
| B | 12 - 24 V AC / DC | 145 x 52 x 21 | 430 | **778625** |

## Clavier lecteur autonome ABS HERACCESS

HERACLES




Boutons rétroéclairés.
1 relais programmable. 1000 utilisateurs (990 utilisateurs et 10 utilisateurs en mode Visiteurs).
Technologie : Mifare 13,56 MHz carte, badge ou bracelet.
LED de statuts multi-couleurs. Alarme anti-effraction.
Mode déverrouillage maintenu (ex. porte ou portail ouvert).
Résistance basse température : - 40° C.
Faible consommation (50 mA).
Longueur de câble 2 m.
Livré avec 1 diode de protection, 2 chevilles, 2 vis et 1 clé pour vis à téton inviolable.

| ALIM. | DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 - 24 V DC | 120 x 50 x 21 | 150 | **778626** |

CARTE DE PROXIMITÉ NEUTRE HERACCESS



PAGE Q-592

## Clavier à codes

HERACLES




Clavier à 30 codes à touches rétro-éclairées et en braille.
3 relais.
13 codes pour le relais n°1 et 13 codes pour le relais n°2, 2 codes d'alarme (relais n°3), 1 code de "contrainte" pour les relais n°1 et n°2 (simultanés), 1 code maître de programmation.
Temporisation de 1 à 99 secondes, 2 boutons poussoirs extérieurs (relais R1 / R2).
Contact anti-effraction si démontage face avant et / ou arrachage du boîtier fixé au mur.
LED rouge : présence tension d'alimentation.
LED verte : s'allume à chaque ouverture (relais R1 et R2).
LED orange : clignote alarme en marche (relais R3).
Fonctionnement avec gâches émission ou rupture.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 120 x 78 x 60 | **481448** |

## Lecteur biométrique autonome HERACCESS

HERACLES




Boitier métallique anti-vandalisme. 1 relais programmable.
1000 empreintes et 2000 cartes / badges utilisateurs.
Technologie : Mifare 13,56 MHz carte, badge ou bracelet.
Accès : empreintes / cartes / badges.
Sortie intégrée Alarme et Buzzer.
Mode monostable – bistable. Alarme anti-effraction.
Fonction SAS possible avec 2 lecteurs interconnectés entre deux portes.
Résistance basse température : - 30° C.
Faible consommation (45 mA).
Matière : Zamak. Longueur de câble 2 m.
Livré avec 1 diode de protection, 2 chevilles, 2 vis, 1 clé pour vis à téton inviolable, 2 cartes maître (Ajout et Suppression) et une télécommande.

| ALIM. | DIM. (MM) | POIDS (G) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 V DC | 128 x 48 x 26 | 385 | **778628** |

BADGE DE PROXIMITÉ HERACCESS




PAGE Q-592

## CLAVIERS SEWOSY

### Clavier autonome à codes K1000

SEWOSY




Consommation : 110 mA.
2 relais. 1010 utilisateurs.
Temporisation : 0 - 99 secondes.
Touches métalliques rétro-éclairées.
Connexion par 3 m de câble.
Entrées de commande bouton poussoir et contact de porte.
Température de fonctionnement : - 10 à + 60° C.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 120 x 76 x 28 | **488556** |

## Clavier lecteur autonome KRN1000

2 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE · IP65 · SEWOSY



Clavier lecteur de proximité RFID étroit.
Consommation : 110 mA.
2 relais. 1010 utilisateurs.
Technologie lecteur / badges : EM 125 kHz.
Temporisation : 0 - 99 secondes.
Touches métalliques rétro-éclairées.
Connexion par 3 m de câble.
Entrées de commande bouton poussoir et contact de porte.
Température de fonctionnement : - 10 à + 60° C.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 165 x 45 x 23,5 | **578765** |

## CLAVIERS NORALSY

### Clavier code encastré PROFIL 2

IP65 · IK 09



Capacité 90 codes - 1 relais.
Bouton d'entrée libre rétro-éclairé.
Borniers débrochables.
Façade en aluminium profilé 3 mm.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 245 x 95 x 45 | **858696** |

## GAMME SALTO

### Ensemble XS4 ONE

1 AN GARANTIE · CE · SALTO inspiredaccess

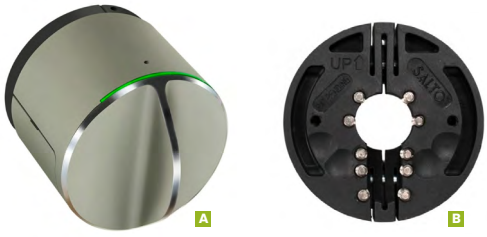


Lecteur intégré, disponible en deux couleurs.
Compatibles avec la plupart des serrures à mortaiser et des cylindres européens. Simplicité d'installation sur tous types de porte, même ceux à profil étroit.
Corps en acier. Disponibles avec passages pour cylindre mécanique. Option « Privacité » mécanique ou électronique.
Sortie toujours libre.
Technologies : MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443), Bluetooth SMART (BLE), NFC.
Dimensions : 285 x 42 x 20 mm.
Rotation de la béquille : 45 °.
Alimentation : 2 piles 1,5 V AA.

| TYPE TECHNOLOGIE | ENTRAXE (MM) | CARRÉ (MM) | MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Mifare Desfire BLE | - | 7 | Plaque borgne | EM750U00IMB47 | **776580** |

### Serrure électronique motorisée Bluetooth DANALOCK V3

1 AN GARANTIE · CE · SALTO inspiredaccess




Serrure motorisée, montée côté intérieur de la porte et gérée par une application Smartphone Apple et Androïd. Compatible avec presque tous les types de serrures standards. Autorisation ou refus d'accès à la serrure en quelques secondes.
Dimensions : Ø 59 mm longueur 67 mm.
Alimentation : 4 piles CR123A incluses.
Autonomie : 9 000 ouvertures ou 1 an.
Adaptateur Key Turner pour profil européen.

| | FONCTION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Serrure motorisée | D0BE0SIBT | **776576** |
| B | Adaptateur | DCSLAE | **776577** |

## Passerelle WiFi Bluetooth DANABRIDGE V3

SALTO inspiredaccess

Système connecté Bluetooth / Wi-Fi. Configuration sur smartphone. Pilotage à distance de serrures connectées.
Installation simple et rapide sur prise secteur Plug and Play ou via USB. Système sécurisé avec cryptage des données.
Prise en charge d'un maximum de 2 Danalock V3.
WiFi : 802.11b/g/n 2,4 GHz. Appli : IOS / Android.
Portée Bluetooth : 5 mètres.
Communication : BLE 4.2.
Chiffrement : AES256 bits.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 53 x 32 | D0BB0WHEU | **780500** |

## Clavier Bluetooth DANAPAD V3

SALTO inspiredaccess

Grâce à son interface Bluetooth avec le cylindre motorisé Danalock V3, le clavier Danapad V3 étend les accès sécurisés et contrôlés.
Gestion via l'application.
Code pin : 4 à 10 chiffres.
Mémorisation de 20 codes différents. Communication : Bluetooth 4.2. Alimentation : 4 piles AAA.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 82 x 35 | D0BP0SIBT | **780501** |

## Lecteur mural XS4 2.0

SALTO inspiredaccess

La combinaison du lecteur à l'unité de contrôle XS4 2.0 facilite l'intégration à la quasi-totalité des interfaces, telles que SALTO ProAccess SPACE.
Signalisation optique LED claire vert / rouge (accès) et bleu (mise à jour badge) et acoustique.
Compatible avec les coffrets électriques standards européens.
Fonctionnement en réseau virtuel grâce à la technologie SALTO SVN des données dans le badge.
Montage encastré ou en applique.
Technologies : Mifare (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443) + Bluetooth SMART (BLE).



| MODÈLE | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Etroit | Noir | WRDM0M4W | **776592** |

## GAMME YALE

### Système de fermeture LINUS

Yale

Compatible avec divers types de portes.
Technologie de fermeture sécurisée avec composant renforcé.
Résistant aux tentatives de forçage et à la corrosion.



A



C

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Clavier à code Smart Keypad | **850262** |
| | Serrure connectée argent | **862466** |
| | Serrure connectée noire mate | **862465** |
| C | Connect bridge wifi | **850261** |

## ALIMENTATIONS RAIL DIN HÉRACLÈS

### Alimentation à découpage rail DIN

HERACLES

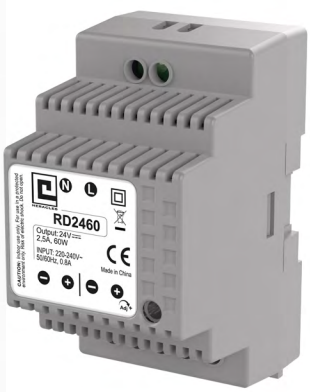
Permettent d'alimenter en 12 V ou 24 V les produits de verrouillage et de contrôle d'accès.
Tension d'entrée : 220 - 240 V AC - 50 / 60 Hz - 1 A.
Température de fonctionnement : - 10 / + 50° C.
Led d'information : courant sortie ok.
Protection PTC contre les surintensités et les courts-circuits.
Tension nominale ajustable + / - 15 %.
Isolation: classe II.




A




B




C

| | NBRE MODULES | TENSION SORTIE | PUISS. (W) | INTENS. (A) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 12 V DC (+ 15%) | 60 | 5 | 93,8 x 54 x 65,8 | **794521** |
| B | 1 | 24 V DC (+ 15%) | 18 | 0,75 | 93 x 18 x 58,9 | **760581** |
| C | 3 | 24 V DC (+ 15%) | 60 | 2,5 | 93,8 x 54 x 65,8 | **794522** |

## TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATION CHARGEUR

### Alimentation chargeur EC2




Charge rapide et efficace.
Fixation sur rail DIN.
Puissance : 60 W.
2 contacts secs : alarme secteur et défaut batterie.

| TENSION SORTIE (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 | **570473** |

### Transformateur rail DIN TRD122415




Protection électronique PTC.
Conception modulaire sur 3 modules.

Non préconisé pour les verrouillages à rupture de courant.

| NBRE MODULES | RÉF. |
|---|---|
| 3 | **396431** |

## ALIMENTATIONS EN COFFRET HERACLES

### Alimentation secourue + relais défaut




Permet d'alimenter en 12 V DC les produits de verrouillage et de contrôle d'accès.
Tension d'entrée : 190 - 265 V AC.
Courant de charge batterie: 600 mA.
Température de fonctionnement: 0 - 40° C.
Leds d'informations : courant entrée, courant sortie, état batterie(s).
Contact autoprotection NO / NF.
Protection PTC contre les surintensités et les courts-circuits.
Emplacement batterie 7 Ah.
Raccordement par bornier à vis.

| TENSION SORTIE | INTENS. (A) | PUISS. (W) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 V DC | 3 | 36 | 203 x 163 x 73,8 | **760575** |

### Alimentation secourue + relais défaut




Permet d'alimenter en 12 V DC ou 24 V DC les produits de verrouillage et de contrôle d'accès.
Tension d'entrée : 100 - 240 V AC.
Courant de charge batterie: 600 mA.
Température de fonctionnement: 0 - 40° C.
Leds d'informations : courant entrée, courant sortie, état batterie(s).
Contact autoprotection NO / NF.
Protection PTC contre les surintensités et les courts-circuits.
Emplacement batterie 7 Ah.
Raccordement par bornier à vis.

| TENSION SORTIE (V) | INTENS. (A) | PUISS. (W) | | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 V DC ou 24 V DC | (12V) 5 - (24V) 2,5 | 60 | 264 x 196 x 73,8 | **760576** |

## Alimentation secourue ALIM2405S2

HERACLES

2 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE · IP40




Permet d'alimenter en 24V DC les produits de verrouillage et de contrôle d'accès.
Tension d'entrée : 190 - 265 V AC.
Courant de charge batterie: 1800 mA.
Température de fonctionnement: 0 - 40° C.
5 Leds d'informations : courant entrée, courant sortie, état batterie(s), défaut secteur, batterie faible.
Contact autoprotection NO / NF.
Protection PTC contre les surintensités et les courts-circuits.
Emplacement pour 2 batteries de 7 Ah.
Raccordement par bornier à vis.

| TENSION SORTIE | INTENS. (A) | PUISS. (W) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 24 V DC | 5 | 120 | 395 x 285 x 86,8 | **760577** |

## ALIMENTATIONS EN COFFRET SLAT

### Alimentation secourue EC2

SLAT for safer buildings

3 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE




Energie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations.
Tension de sortie : 12 V / 5 A.
2 contacts secs : absence alarme et défaut batterie.
Puissance : 60 W.
Dimensions C7 : 243 x 195 x 96 mm.
Dimensions C24 : 322 x 248 126 mm.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | C7 | **570496** |
| B | C24 | **570494** |

### Alimentation secourue EC2 et CLASSIC

SLAT for safer buildings

3 ANS GARANTIE · CE · FABRIQUÉ EN FRANCE




Energie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations.
Tension de sortie : 24 V.
2 contacts secs : absence alarme et défaut batterie.
EC2 C24 dimensions : 322 x 248 x 126 mm.
CLASSIC C24 dimensions : 322 x 248 x 126 mm.

| MODÈLE | AMPÉRAGE | PUISS. (W) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| EC2 | 2,5 | 60 | **570497** |
| CLASSIC | 4 | 100 | **570481** |
| CLASSIC | 6 | 150 | **570484** |

## ACCESSOIRES POUR ALIMENTATIONS

### Batterie rechargeable

NOTRE SÉLECTION



A



B

Idéales pour les environnements où l'eau et l'humidité sont préoccupants.
Adaptées aux applications de secours en mode "floating".

| | INTENS. (A) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 1,3 | 97 x 43 x 57 | **568370** |
| | 2,1 | 178 x 35 x 67 | **568378** |
| A | 7 | 151 x 65 x 100 | **570165** |
| | 12 | 152 x 99 x 102 | **568373** |
| | 18 | 181 x 77 x 167 | **568376** |
| B | 24 | 165 x 177 x 126 | **568379** |

## BADGES ET CARTES DE PROXIMITÉ

### Badge de proximité HERACCESS

HERACLES




Le badge MIFARE ® est un badge de technologie RFID, à communication sans contact.
Technologie : Mifare Classic ®.
Fréquence : 13,56 MHz.
Mémoire : 1K Bytes.
Numéro UID gravé.
Muni d'un oeillet pour anneau de porte-clés.
Dimensions : 45 x 31 x 4 mm.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Noir | **646647** |
| Mifare | Bleu | **646646** |
| Mifare | Rouge | **646648** |
| Mifare | Orange | **653870** |
| Mifare | Violet | **653869** |

### Badge de proximité KCP8000

HERACLES

FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour centrale VIGIK® Provic One.
Technologie : Mifare.
Fréquence : 13,56 MHz.
Mémoire : 1K Bytes.
Anneau métallique en inox.
Numéro gravé.
Badges formatés et encryptés.
Programmation autonome ou TELU-B.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Vert | **481450** |

### Carte de proximité neutre HERACCESS

HERACLES



Carte MIFARE® de technologie RFID.
Technologie Mifare Classic®.
Fréquence 13,56 MHz.
Mémoire 1K Bytes.
Format carte de crédit.
Puce NXP.
Conforme au standard ISO/IEC14443A.
Dimensions : 86 x 54 x 1 mm.

| TYPE TECHNOLOGIE | RÉF. |
|---|---|
| Mifare | **778623** |

### Badge de proximité HEXACLE

NOTRE SÉLECTION


A



B

Fréquence : 13,56 MHz.
Acier inoxydable.
Gravure du numéro de clé unique.
Attache porte-clé en inox.
Partie en ABS colorée.
Programmation des badges en mode autonome ou avec le programmateur T HEXA PROG/U sur HEXACT WEB.

| | TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Mifare | Noir | **241644** |
| B | Mifare | Rouge | **568228** |

## Badge de proximité KCP6000

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Fréquence 13,56 MHz.
Anneau métallique en inox.
Badge formaté, encrypté, numéro gravé.
Programmation CampiKeyWeb.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Turquoise | 564161 |

## Badge de proximité METAL

CE

NOTRE SÉLECTION



Badge de technologie RFID, à communication sans contact.
Fréquence : 13,56 MHz.
Mémoire : 1K Bytes.
Numéro imprimé.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Bleu | 584881 |

## Badge télécommande de proximité THEXATEL4/N

NOTRE SÉLECTION



Gravure du numéro de clé unique.
Attache porte-clé en inox. Garniture plastique.
Fonctionne avec les centrales : THEXALT2/HF, THEXAC14/HF, THEXAC24 et THEXA34.
Programmation sur HEXACT WEB.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Radio et Mifare | Noir | 568234 |

ECO

## Badge de proximité PROXIMAN

FABRIQUÉ EN FRANCE

Golmar France



Clé ABS.
Gravure du numéro de clé unique.
Programmation avec les programmateurs UAV0151/E11K et UAV0151/E11P.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Noir | 612021 |

## Badge de proximité PCBEM

xpr



Anneau porte-clé.
Programmé. Numérotable.
Compatible lecteur STID / EM / TEMIC.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| EM Marin | Noir | 568425 |

## Badge de proximité

UNITECNIC GESTION DES ACCES




Badges magnétiques et de proximité.
Format ISO 2 mm.
Fréquence : 125 Khz.
Marquage UID.

| TYPE TECHNOLOGIE | RÉF. |
|---|---|
| EM Marin | 558080 |

## Badge Mifare classic 13,56MHz

10 ANS GARANTIE

CDVI




| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Bleu | 802736 |

## Clé de proximité 13,56M code site

NORALSY



Fréquence : 13,56 Mhz.
Format porte-clés avec anneau métallique robuste.
Numéro de série gravé sur l'anneau du badge.

| TYPE TECHNOLOGIE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| Mifare | Noir | 858695 |

# PASSE CÂBLES

## Flexible de passage de câbles FLEX500

HERACLES

2 ANS GARANTIE



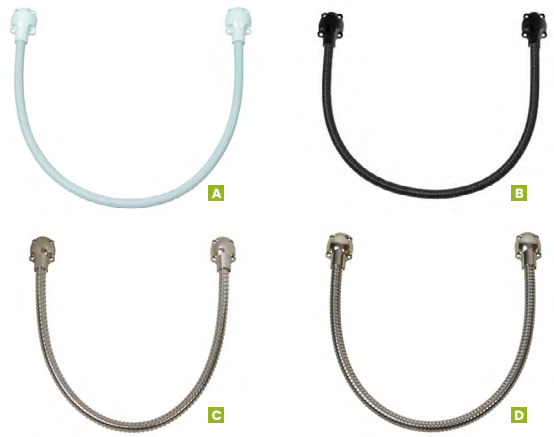
Pose en applique.
Embouts en ABS avec pré-découpe.
Gaine en acier inox.
Livré avec sachet de visserie pour bois et métal.

| LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 12 - 9,5 | Argent | **569833** |

## Flexible de passage de câbles

SEWOSY

2 ANS GARANTIE




Embouts en zamak améliorent la résistance à l'usure et corrosion.
Modèle : Standard.
Intégration esthétique dans une variété d'environnements.

| | LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 500 | 9 - 7 | Blanc | **570219** |
| B | 500 | 9 - 7 | Noir | **570224** |
| C | 500 | 13 - 10 | Argent | **570220** |
| | 500 | 13 - 10 | Blanc | **570218** |
| | 500 | 13 - 10 | Noir | **570223** |
| D | 500 | 13 - 10 | Argent | **537009** |

## Flexible de passage de câbles DLV40

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

NOTRE SÉLECTION



En acier zingué résistante à la corrosion.
Diamètre gaine : 12 / 9,5 mm.

| LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 12 - 9,5 | Argent | **558171** |

## Flexible de passage de câbles DLMC

2 ANS GARANTIE

SEWOSY



Adaptation précise aux exigences de l'installation électrique.
Assure une protection robuste contre l'usure et la corrosion.

| LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 170 | 10,2 | Argent | **396441** |
| 390 | 10,2 | Argent | **396442** |

## Flexible de passage de câbles

ABLOY®



**Pour des ouvertures jusqu'à 120°.**

Ouverture de porte jusqu'à 120°.
Finition acier chromé.
Dimensions mortaise : 258 x 27 x 17 mm.
Dimensions : 325 x 27 x 17 mm.

| LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 180 | 7,5 | Argent | **567738** |

## Rouleau de gaine

1 AN GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

NOTRE SÉLECTION

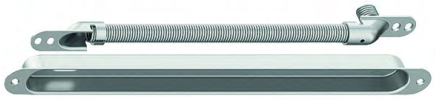


Acier inoxydable.
Longueur : 10 m.

| DIAM.GAINE (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 9 - 7 | **570338** |
| 13 - 10 | **570337** |

## Passage de câble invisible Dorma KÜ 260

dormakaba



Conçu pour le passage d'un câble flexible jusqu'à un diamètre de 7,5 mm.
Doté de gaine spirale métallique résistante.

| LONG (MM) | DIAM.GAINE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 260 | 7,5 | **739785** |

## Flexible de passage de câbles EFLEX1

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE

SEWOSY



Pour câbles EFLEX® et Easy Flexible.
Ressort en inox.
Longueur : 400 mm.
Diamètre intérieur de 13 mm.

| MODÈLE | DIAM.GAINE (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| EFLEX 7 | 7 | **860214** |
| EFLEX 10 | 10 | **850089** |

# CONTACTEURS À CLÉS

## Contacteur à clé

HERACLES







Montée et descente.
Livrés avec cylindre 30 x 10 et 3 clés.
Applique ou encastré.
Tension jusqu'à 250 V ~ 16 A.
Boîtier laqué en aluminium.
Façade sérigraphiée.
Commande par impulsion.
En option contact NF (rouge).

| | MONTAGE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Applique | 73,5 x 73,5 x 45 | 362740 |
| B | Encastrée | 70 x 90 x 67 | 362739 |

## Contacteur à clé multifonction série ES

geba



Contact NO double face.
Design large, espace optimisé.
Sécurité anti-effraction mécanique.
Livrée avec : 1 cylindre + 3 clés.

| MONTAGE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Applique / Encastrée | 85 x 66 x 51 | 745436 |

## Contact NF

geba



Pour contacteur à clé.

RÉF. 216682

## Contacteur NF rouge

geba



RÉF. 568286

## Contact magnétique ABS 6 bornes NF A2P

A2P IP43

NOTRE SÉLECTION




4 bornes pour alarme et autoprotection + 2 bornes libres.
Température de fonctionnement : -25°C à +70°C.
Distance à l'ouverture : 12 mm.
Dimensions de l'aimant : 65 x 10 x 10 mm.
Dimensions du contact : 65 x 26 x 13,5 mm.

| MONTAGE | RÉF. |
|---|---|
| En applique | 570905 |

## Contacteur à clé sans canon

geba

IP54




Boîtier résistant en aluminium.
Sécurité mécanique anti vandalisme.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| **NO/NF** | |
| 2 sens | 568274 |
| 2 sens | 568278 |
| 1 sens | 568277 |
| **NO** | |
| 1 sens | 569828 |
| 2 sens | 568281 |
| 1 sens | 568275 |
| **NF** | |
| 1 sens | 568280 |

## CONTACTS DE PORTE

### Transmetteur de courant à plots

HERACLES

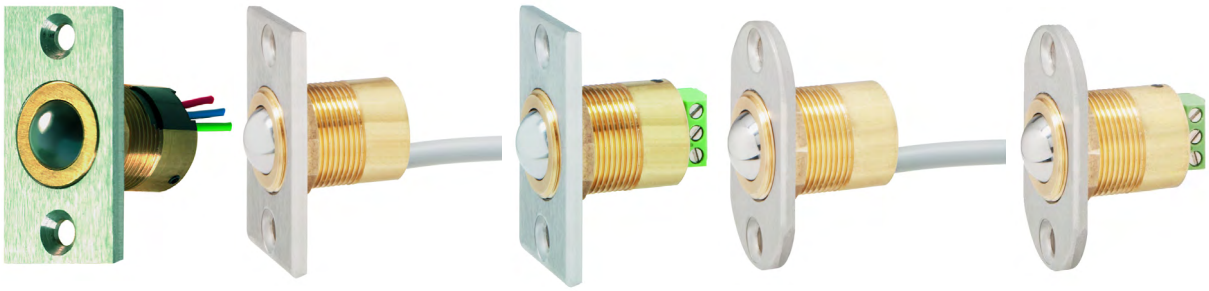



Permettent le passage du courant en feuillure.
Alimentation : 12 - 24 V.
Pouvoir de coupure : 2 A.
Disponibles en 2 ou 3 plots.

| | FORME | MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Arrondie | 2 plots | 742703 |
| B | Arrondie | 3 plots | 742704 |

### Contact à bille 10405

effeff
ASSA ABLOY



Robuste avec une bille d'acier.
Pouvoir de coupure : 25 V AC / DC, 1 A.
Adaptabilité à divers environnements et types de portes.

| FORME | MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|---|
| Carré | Inverseur 3 fils | 501042 |

**Livraison à J+1**
dans toute la France

## Contact magnétique cylindrique



Montage sur menuiserie bois, alu, PVC (métal uniquement avec kit de montage RM9MMP).
Pose à encastrer. Matériau : ABS Blanc. Longueur de câble 3 m.
Contact RMK10172 : NO.
Contact RMK10173 : Inverseur.
Contact RMK10175 : Inverseur + Autoprotection.
Pouvoir de coupure RMK10172 : 100 V DC / 0,5 A.
Pouvoir de coupure RMK10173 et RMK10175 : 30 V DC / 0,2 A.
Distance de réaction RMK10172 : 20 mm.
Distance de réaction RMK10173 et RMK10175 : 18 mm.
Température de fonctionnement : - 20 à 65° C.

| MODÈLE | MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|---|
| RMK10172 | 2 fils | **570282** |
| RMK10173 | Inverseur 3 fils | **570285** |
| RMK10175+RM9MMP | Inverseur 5 fils | **570287** |

## Contact magnétique rectangulaire aluminium



Pose en applique.
Matériau: Aluminium.
Longueur de câble 3 m.
Contact SMK20714 : NO + Autoprotection.
Contact SMK20715 : Inverseur + Autoprotection.
Pouvoir de coupure SMK20714 : 100 V DC / 0,5 A.
Pouvoir de coupure SMK20715 : 30 V DC / 0,2 A.
Distance de réaction SMK20714 : 35 mm.
Distance de réaction SMK20715 : 30 mm.
Températures de fonctionnement : - 20° à + 65° C.
Dimensions : 50 x 17 x 9,8 mm.

| MODÈLE | MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|---|
| SMK20714 | 4 fils | **570275** |
| SMK20715 | 5 fils | **570277** |

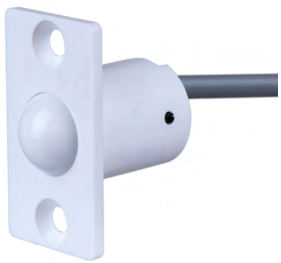
## Contact magnétique rectangulaire ABS



Détection fiable des ouvertures.
Longueur de câble 3 m.
Pouvoir de coupure SMK20223 : 30 V DC / 0,2 A.
Distance de réaction SMK20223 : 28 mm.
Température de fonctionnement : - 20 à 65° C.
Dimensions : 51 x 10 x 12 mm.

| MODÈLE | MOD. CONTACT | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|
| SMK20223 | 3 fils | En applique | **408175** |

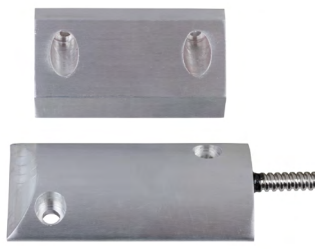
## Contact à bille BS400S4



Pose à encastrer.
Contact inverseur NO / NF.
Pouvoir de coupure : 250 V AC / 1,5 A.
Câble 4 m.
Distance de réaction : 4,5 mm.

| MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|
| 3 fils | **570289** |

## Contact magnétique sabot



Pose en applique.
Longueur de câble 3 m.
Gaine métallique sur 30 cm.
Contact RDK30144 : NO + Autoprotection.
Contact RDK30145 : Inverseur + Autoprotection.

| MODÈLE | MOD. CONTACT | RÉF. |
|---|---|---|
| RDK30144 | 4 fils | **570280** |

## BOUTONS POUSSOIRS

### Bouton poussoir sur plaques inox

HERACLES




Boutons poussoirs NO / NF lumineux.
Alimentation : 12 V DC.
Montés sur plaque inox 20 / 10ème.
Led éclairée en continu.
Marquage laser " PORTE ".
Fixation par 2 vis anti-vandales fournies.

| | ALIM. (V) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 12 V DC | 40 x 100 | 646653 |
| B | 12 V DC | 80 x 80 | 646655 |

### Bouton poussoir sur plaque inox loi PMR

HERACLES



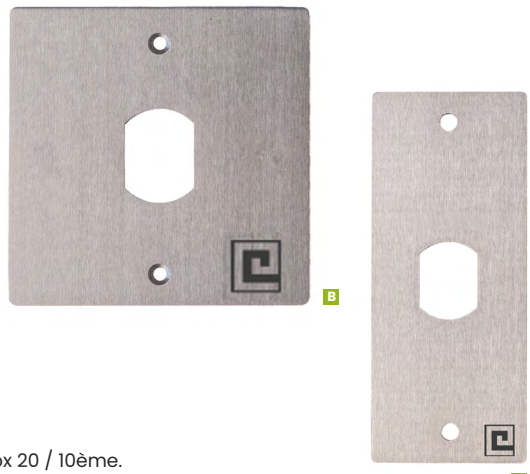

**Conçus pour respecter la loi PMR.**

Boutons poussoirs NO / NF lumineux.
Alimentation : 12 V DC.
Montés sur plaque inox 20 / 10ème.
Led éclairée en continu.
Plaques gravées en braille pour les personnes non voyantes.
Signal sonore indiquant l'ouverture.
Fixation par 2 vis anti-vandales fournies.
Conformes à la loi PMR.

| | ALIM. (V) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 12 V DC | 40 x 100 | 646654 |
| B | 12 V DC | 80 x 80 | 646656 |

### Plaque inox pour lecteur Vigik T25

HERACLES



Inox 20 / 10ème.
Pré-perçage pour lecteur T25.
Vis de fixation anti-vandales fournies.

| | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 40 x 100 | 648002 |
| B | 80 x 80 | 648005 |

### Boîtier de mise en saillie inox

HERACLES



Conviennent à toute la gamme de plaques inox Héraclès 40 x 100 mm et 80 x 80 mm.
Inox 20 / 10ème.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Plaque 40 x 100 | 648003 |
| B | Plaque 80 x 80 | 648004 |

## Bouton poussoir lumineux

HERACLES



6 fils. Alimentation : 12 V DC.
NO / NF.
Pouvoir de coupure : 250 V AC - 1 A.
Led bleue. Anneau lumineux.
Diamètre de perçage : 19 mm.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 V DC | **667328** |

## Bouton poussoir PBNONC

SEWOSY



Marquage symbole "clé".
Montage applique avec boîtier fourni et encastré sur pot de 60 mm. Pouvoir de coupure 36 V DC / 3 A. ABS.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 86 x 86 | **826577** |

## Bouton poussoir PB19

SEWOSY



Boutons poussoirs NO / NF.
Pouvoir de coupure : 250 V AC / 1
Température de fonctionnement : - 20 à 55° C.

| | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Bornier à vis | **396445** |
| B | 4 fils soudés | **578764** |

## BORNE PARKING / POTELET

### Borne de parking

HERACLES



Borne de parking pour interphones, digicodes et lecteurs classiques.
Support d'accessoires en acier électro-zingué.
Thermo laquage au four RAL 7016.
Profondeur d'intégration de 45 mm.
La plaque de fermeture est dévissable.

| DIM. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 x 50 x 1500 | Gris anthracite | **646650** |

## Plaque pour boutons-poussoir

SEWOSY



**Précision tactile pour contrôle d'accès.**

Matière : Inox.
Dimensions : 90 x 35 x 1,5 mm.
Marquage doigt + clé ou exit + braille.

| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Doigt + Clé | **570315** |

### Potelet parking

HERACLES



Acier thermo laqué RAL 7016.
Prédisposition pour plaques Héraclès 40 x 100 mm.
Profondeur d'intégration de 45 mm.
La plaque de fermeture haute est dévissable pour intégration des plaques PL40.

| DIM. (MM) | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 50 x 50 x 1000 | Gris RAL 7016 | **648007** |

## INDICATEUR D'ACTION

### Platine de signalisation LED

SEWOSY

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE IP42



Fonctionnement intermittent / continu.
Tension d'entrée : 12 - 24 V AC / DC.
Voyant vert et rouge.
Température de fonctionnement : - 15° C + 55° C.
Dimensions montage semi-encastré : 129,5 x 40 x 14 mm.
Dimensions montage applique : 129,5 x 40 x 28,5 mm.

| ALIM. (V) | REF. |
|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | **783745** |

## COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

### Temporisation TPNC

SEWOSY

2 ANS GARANTIE CE




Protection par gaine thermorétractable pour une longue durée de vie.
Adéquation avec les besoins des circuits électriques.
Plage de temporisation réglable de 5 à 60 secondes.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V DC | 27 x 52 x 15 | **570351** |

### Module relais

cabur

1 AN GARANTIE CE



2 contacts NO / NF.
Relais extractible.
Montage sur rail DIN ou sur panneau au moyen d'une vis centrale.
Vis combinée (fente / cruciforme).

| TENSION (V) | AMPÉRAGE | CONTACTS | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 12 V AC | 5 | 2 | **568987** |
| 12 V DC | 5 | 2 | **568988** |
| 24 V AC | 8 | 2 | **568992** |
| 24 V DC | 8 | 2 | **568993** |
| 48 V DC | 5 | 2 | **568994** |

### Relais temporisé rail DIN TMD50U

NOTRE SÉLECTION

1 AN GARANTIE CE



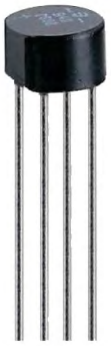

Alimentation : 12 V AC / DC à 240 V AC / DC.
Consommation : 12 VA / 1,3 W.
Contact inverseur NO / NF.
Plages de temporisations réglables de 0,1 sec. à 10 jours.
Température de fonctionnement : - 20° à + 55° C.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 18 x 90 x 68 | **567825** |

### Pont redresseur

NOTRE SÉLECTION

CE RoHS FABRIQUÉ EN FRANCE



Redresseur de courant alternatif en continu.
Monophasé.
Tension inverse maximum : 600 V.

RÉF. **567824**

### Diode pour gâche électrique

NOTRE SÉLECTION

CE RoHS FABRIQUÉ EN FRANCE



Tension inverse maximum : 1k V.
Courant de conduction : 1 A.
Tension de conduction maximum : 1,1 V.

RÉF. **616442**

### Buzzer électronique BZEMS

NOTRE SÉLECTION

1 AN GARANTIE CE



Consommation : 25 mA. Son continu.
Niveau sonore: 85 dB à 30 cm.
Fréquence : 400 Hz.
Température de fonctionnement : - 20° à + 60° C.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 V DC | 33,5 x 16,7 x 16,5 | **567823** |
| 24 V DC | 33,5 x 16,7 x 16,5 | **569359** |

## Horloge digitale hebdomadaire PTS71C



Programmation de 15 profils hebdomadaires et 17 plages horaires ON / OFF via le clavier et l'afficheur.
Pouvoir de coupure: 250 V AC - 16 A.
1 relais inverseur NO / NF. Montage sur rail DIN.
Température de fonctionnement : - 10° à + 40° C.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 V AC | 36 x 87 x 64,5 | **612049** |

## Module temporisation universel AC/DC CMD NO/NF



Peut être configuré en commande ouverte (NO) ou fermée (NF).
Réglable de 0,1 seconde à 30 minutes.

| TENSION (V) | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 | 58 x 29 x 17 | **853089** |

# COMMANDES RADIO

## Mini récepteur RMQ449200



Compatible avec les télécommandes suivantes : CARDIN S449-QZ2 GREEN, CARDIN S449-QZ4 GREEN, CARDIN S449-QZ4M.
Fréquence de réception 433,92 MHz FM.
Contact NO / NF et contact NO. Mémoire EEPROM extractible : 300 émetteurs.
Impédance d'entrée antenne : 50 Ω.
Absorption au repos/avec 1 relais activé : 20 / 40 mA.
Puissance maximum commutable relais avec charge résistive : charge en AC / DC 60 V A / 24W.
Pouvoir de coupure : 30 V AC / DC.
Dimensions d'encombrement : 95 x 75 x 25 mm.

| ALIM. | NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 2 | **570000** |

## Télécommande 2 canaux S449-QZ2



Boîtier en matière plastique.
Fréquence radio : 433.92 MHz.
Alimentation : pile CR2032.
Système de codage : Rolling code.

| NBRE TOUCHES | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | 72 x 12 x 34 | **570001** |

## Emetteur quadricanal new




Fréquence : 433,92 MHz.
Portée variable selon les conditions d'utilisation.
Compatible avec plusieurs récepteurs du même fabricant.
Fonctionne avec une pile (pile incluse).

| NBRE CANAUX | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | 73 x 36 x 15 | **853307** |

# BOITIERS DE RACCORDEMENT

## Boîte de raccordement auto-protégée VVS BRA



Connectiques à vis pour câblage de 3, 7, 10, 22, 30 et 42 paires.
Plots polyamide vissé / vissé-soudé (VVS) diamètre 3 mm.
Boucle de raccordement, contact travail d'autoprotection et report d'alarme d'ouverture du capot.
Réglette à charnière pour faciliter le câblage dans les modèles 22, 30 et 42 paires. Ecrou moleté pour la fermeture du capot rapidement et sans outil.

| MODÈLE | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 paires | 53 x 90 x 30 | **570459** |
| 7 paires | 89 x 144 x 32 | **570461** |
| 10 paires | 89 x 194 x 32 | **570456** |
| 22 paires | 228 x 136 x 55 | **570457** |

LA PLATEFORME SOCODA



# Livraison
# en J+1

# AUTOMATISMES POUR PORTES ET VOLETS



8


EQUIPEMENT DE PORTES ..... Q-604

EQUIPEMENT DE PORTAILS COULISSANTS ..... Q-605

EQUIPEMENTS DE PORTAILS BATTANTS ..... Q-607

ACCESSOIRES POUR PORTAILS AUTOMATIQUES ..... Q-609

EQUIPEMENT DE PORTES DE GARAGES ..... Q-612

EQUIPEMENT DE RIDEAUX MÉTALLIQUES ..... Q-613

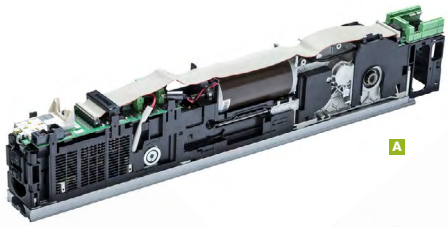
EQUIPEMENT DE VOLETS BATTANTS ..... Q-613

# OUVRE-PORTES MOTORISÉS DORMA

## Ouvre portes battantes série ED

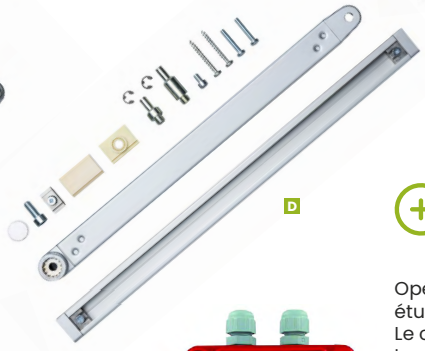
dormakaba

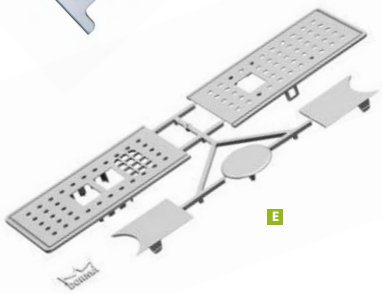
2 ANS GARANTIE · CE · NF S 61937 · DIN 18650 · EN 1154 · EN 16005 · EN 1158 · EN 1634


A


B


C


D


E


F

**La solution intelligente pour les portes.**

Opérateurs mécatroniques pour portes battantes, étudiés pour de nombreux domaines d'application.
Le choix de l'opérateur est réalisé en fonction de la largeur et du poids du vantail.
L'ED 100 est conseillé pour des portes d'un poids maxi de 160 kg et d'une largeur jusqu'à 1 100 mm (poids et largeur à pondérer).
L'ED 250 est conseillé pour les portes d'un poids maxi de 400 kg et d'une largeur jusqu'à 1 600 mm (poids et largeur à pondérer).
Fonctionnent avec un bras à glissière (montage tirant) comme avec un bras compas (montage poussant).
Conforme DAS résistant au feu et DAS amenée d'air frais désenfumage.

| | ARTICLE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Ouvre porte ED100 V2 | 756920 |
| A | Ouvre porte ED250 V2 | 756919 |
| B | Capot seul V2 | 588019 |
| C | Bras compas seul V2 | 756921 |
| D | Bras glissière seul V2 | 756922 |
| E | Kit obturateurs | 751420 |
| F | Module DAS | 751419 |

## Carte full energy pour ED

2 ANS GARANTIE · CE · DIN 18650 · EN 16005

dormakaba

Les opérateurs sont toujours livrés en mode « Low Energy » (puissance et vitesse limitées selon DIN 18650 et EN 16005).
Si des vitesses de déplacement plus élevées sont nécessaires, il convient
d'installer la carte Full-Energy.
Les vitesses à l'ouverture et à la fermeture peuvent être alors portées jusqu'à 50° / s pour l'ED 100 et jusqu'à 60° / s pour l'ED 250.
Dans ce cas, la protection des zones d'ouverture et de fermeture est nécessaire avec l'installation de détecteurs de sécurité sur chaque vantail.



| MODÈLE | RÉF. |
|---|---|
| Pour ED 100 | 751418 |
| Pour ED 250 | 648557 |

# ACCESSOIRES D'AUTOMATISMES PORTES BATTANTES

## Kit FLATSCAN

dormakaba

2 ANS GARANTIE CE

**Technologie laser avancée pour la sécurité des portes battantes.**

Le Flatscan utilise la technologie laser pour la détection de sécurité sur portes battantes.
Il génère 170 points de mesure pour offrir une protection totale à l'utilisateur.
Facile à mettre en œuvre, il permet de couvrir toute la largeur et hauteur du vantail ainsi que la zone de pincement.







| | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Noir | 751421 |
| B | Aluminium | 751422 |

## Détecteur Opti Motion Stéréo

dormakaba

2 ANS GARANTIE CE

Angle d'inclinaison réglable.
Champ de dimensions réglables.
Détection de direction.
Immunité pluie vibration et réflexion.
Signalisation de statut.
Température de fonctionnement : – 20° C à 60° C.




| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 120 x 80 | 588022 |

# MOTORISATIONS FAAC POUR PORTAILS COULISSANTS

## Kit CYCLO C720

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE

Motorisation pour portail coulissant résidentiel jusqu'à 400 kg.
Vitesse jusqu'à 18 m / min.
Platine électronique de contrôle avec dispositif anti-écrasement et encodeur électronique avec fonction d'inversion sur obstacle.
Fins de course magnétiques, ouverture partielle réglable.
Le kit comprend :
- 1 motoréducteur C720 24 V DC (jusqu'à 400 kg) ou C721 (jusqu'à 800 kg) avec équipement électronique intégré et une plaque de fondation.
- 1 module de fréquence XF868.
- 2 émetteurs XT4 868 SLH.
- 1 lampe clignotante FAACLED 24 V.
- 1 paire de photocellules.




| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | 400 | 105999144 | 588180 |

## Kit CYCLO C721

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE




Motorisation pour portail coulissant résidentiel jusqu'à 800 kg.
Vitesse jusqu'à 18 m / min.
Technologie 24 V bus et auto-apprentissage.
Platine électronique de contrôle avec dispositif anti-écrasement et encodeur virtuel avec fonction d'inversion sur obstacle.
Fins de course magnétiques.
READY CONNECT : avec la carte E721 délivrant l'information nécessaire pour une gestion domotique.
Le kit comprend :
- 1 moteur FAAC C721 avec plaque de fondation et platine électronique.
- 1 module de fréquence XF868 et 2 émetteurs 4 canaux 868 MHz.
- 1 paire de photocellules orientable.
- 1 lampe clignotante XLED avec antenne intégrée.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 V | 800 | 10599914 | 667689 |

## Automatisme DELTA kit intégral

FAAC Simply automatic.

3 ANS GARANTIE




Automatisme pour portail coulissant domestique.
Platine de gestion intégrée.
Gestion des ralentissements freinage.
Le kit comprend :
- 1 opérateur FAAC 740 230 V avec platine électronique intégrée.
- 1 récepteur bicanaux RP2 868 FDS.
- 2 émetteurs 2 canaux 868 Mhz XT2 868 FDS.
- 1 plaque de fondation.
- 1 paire de photocellules XPWD Wireless + piles.
- 1 lampe clignotante XLED.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 230 | 500 | 105630351 | 857611 |

# MOTORISATIONS CARDIN POUR PORTAILS COULISSANTS

## Kit SL524CBX



L'idéal pour une application sur portails coulissants à usage résidentiel.
Poids du portail maxi de 500 kg.
Le kit comprend :
- 1 motoréducteur bloquant SL524CB avec électronique et récepteur radio intégrés.
- 1 kit batterie de secours (chargeur + batterie).
- 1 jeu de photocellules de sécurité CDR999.
- 1 feu de signalisation ICON (antenne intégrée).
- 2 télécommandes CARDIN S504C4 à 4 fonctions.
- Accessoires de fixation et notice.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 500 | **751179** |

## Kit SLACEFAST



Automatisme complet et très rapide pour portail coulissant de 300 Kg maximum.
Rapide, jusqu'à 16 m / min.
Le kit contient :
- 1 Moteur avec centrale intégrée SL ACE FAST.
- 1 Récepteur à carte 2 canaux embrochable RSQ5040C2.
- 1 Paire de photocellules à installer en saillie portée 25m VEDO 180.
- 1 Feu clignotant à LED ICON (antenne intégrée).
- 2 Emetteurs radio 4 boutons TXQ504C4.
- 1 Panneau de signalisation.
- 1 Notice technique.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 300 | **751181** |

## Kit complet coulissant



Le kit comprend :
- 1 groupe électromécanique.
- 2 télécommandes.
- 1 paire de cellules photoélectriques.
- 1 clignoteur à LED.
- 1 panneau d'avertissement.

| ARTICLE | CHARGE (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| Avec chargeur et batterie | 600 | **853088** |
| Sans chargeur et batterie | 600 | **856070** |

# CRÉMAILLÈRES POUR PORTAILS COULISSANTS

## Crémaillère nylon armé PV6



Module 4. 6 points de fixation.
Matériau : nylon armé.
Poids maximum du portail : 800 kg.
Vis de fixation non fournies.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1020 x 28 x 20 | **614147** |

## Crémaillère CREMP



6 points de fixation.
Matériau : polyamide / acier (renforcé).
Vis autoforeuses et platine de fixation fournies.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 x 28 x 22 | **739618** |

## Crémaillère zinguée



Crémaillère pour portail lourd (le ml avec attaches).
Acier zingué M4.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 x 30 x 12 | **588185** |

## Crémaillère SLOAC2



Crémaillère acier module 4.
Livrée avec 3 pions de fixation.



| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 1000 x 30 x 12 | **739617** |

# MOTORISATIONS FAAC POUR PORTAILS BATTANTS

## Kit HANDY

Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

**Nouvelle bride de fixation \ multi-positions \ sans soudure.**

Pour portail battant à usage résidentiel jusqu'à 5,40 m (2 x 2,3 m ou 2,7 m avec électro serrure).
Cote D jusqu'à 110 mm.
Butées mécaniques en ouverture et fermeture, auto apprentissage.
Le kit comprend :
- 2 opérateurs S418 24 V.
- 1 armoire de gestion E024S.
- 1 module de fréquence XF 868.
- 1 lampe clignotante à LED.
- 1 paire de photocellules.
- 2 émetteurs 4 canaux.




| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | 200 | 105998144 | **588179** |

## Kit ENERGY

Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

Pour portail battant à usage résidentiel jusqu'à 5 m (2 x 2 m ou 2 x 2,5 m avec électro serrure).
Poids maxi : 200 kg par vantail.
Cote D jusqu'à 220 mm.
Technologie 24 V BUS qui assure une parfaite détection d'obstacle et facilite le câblage.
Butées mécaniques internes réglables, retour sur obstacle auto-apprentissage.
Le kit comprend :
- 2 opérateurs FAAC 391 24 V avec bras articulé (1 maître avec platine intégrée et 1 esclave).
- 1 module de fréquence.
- 2 émetteurs 4 canaux.
- 1 paire de photocellules.
- 1 lampe clignotante à LED.




| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | 200 | 104575144 | **588176** |

## Power kit intégral New

Simply automatic.

IP67






Capteur empreinte digitale.
Connectivité bluetooth intégrée.
Autonomie batterie longue durée.

Livrée avec :
- 1 Lampe XLED 230-115-24V.
- 1 Armoire de commande E024S.
- 1 Module de fréquence XF 868 MHz.
- 2 Opérateurs FAAC 770N 24V ou 230V.
- 2 Émetteur(s) 4 canaux XT4 SLH 868 MHz.
- 1 Paire de photocellules murales orientables XP 20B D.

| ALIM. (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 106755 | **853236** |

## Caisson autoportant 770

Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour vantail jusqu'à 3,5 m de large et 500 kg.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 24 | 500 | 490065 | **751567** |

## Butée mécanique interne d'ouv

Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Pour vantail jusqu'à 3,5 m de large et 500 kg.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 722121 | **751568** |

# MOTORISATIONS CARDIN POUR PORTAILS BATTANTS

## Kit BL3924MCB



Automatisme autobloquant indiqué pour portails avec piliers de grandes dimensions avec gonds déportés par rapport au bord du pilier.
Un opérateur maître avec programmateur incorporé et l'autre esclave.
Pour vantail d'une longueur maximum de 3,50 m et de 400 kg (5 m par vantail avec serrure électrique obligatoire).
Le kit comprend :
- 1 opérateur maître bloquant BL3924MCB à bras articulés et armoire de commande avec récepteur radio intégrés.
- 1 opérateur esclave bloquant BL3924S.
- 2 télécommandes S504C4 à 4 fonctions.
- 1 câble de branchement de 10 mètres.
- 1 kit batterie de secours (chargeur + batterie) logement prévu dans le moteur maitre.
- 1 jeu de cellule CDR999.
- 1 feu clignotant à LED 24 V ICON.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 400 | **751172** |

## Kit BLEGOS



Automatisme complet pour portails battants, constitué de deux opérateurs à vis sans fin.
Contrôle de la position du vantail par le biais d'un encodeur avec programmation par auto-apprentissage.
Installation sans travaux de maçonnerie.
Excellent service quant au nombre de manœuvres.
Pour vantail jusqu'à 2,5 m de long (3,5 m avec serrure électrique) et de 200 kg maximum.
Le kit comprend:
- 2 vérins électromécaniques bloquants BLEGOS.
- 1 armoire de commande CC242EXTOPCB avec récepteur radio et batteries.
- 2 télécommandes S504C4à 4 fonctions.
- 1 jeu de cellules CDR999.
- 1 câble de liaison moteurs 10 mètres.
- 1 feu clignotant à LED avec antenne ICON.

| ALIM. (V) | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 | 200 | **751176** |

## Kit KT-BLGRIFFE24T



Le kit comprend :
- 1 Groupe autobloquant maître BLGRIFFE24TM avec moteur 24V et centrale de commande intégrée.
- 1 Groupe autobloquant esclave BLGRIFFE24TS pour automatiser le deuxième vantail.
- 2 Bras articulés en aluminium.
- 2 Télécommandes radio à 4 canaux TXQ504C4 433MHz FM ROLLING CODE.
- 1 Paire de cellules photoélectriques VEDO180 avec têtes optiques orientables, portée 25m, application en saillie.
- 1 Clignoteur à leds ICON 24V-230V avec antenne intégrée.

| ALIM. | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 V DC | 200 | **853075** |

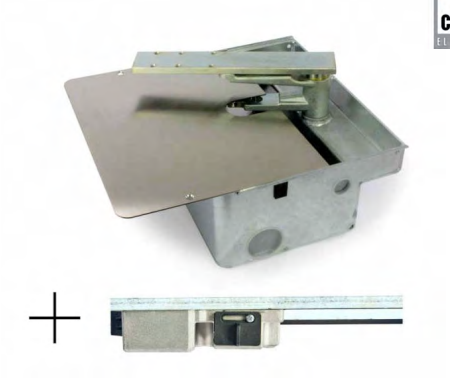
## Kit KT-HLXCORE24T



Le kit comprend :
- 2 Motoréducteurs électromécaniques autobloquant HLXCORE24 avec moteur 24V contrôlé par encodeur.
- 1 Programmateur électronique T624pour deux moteurs 24V.
- 1 Récepteur à carte 2 canaux 433MHz RSQ504OC2
- 2 Télécommandes radio à 4 canaux TXQ504C4 433MHz FM ROLLING CODE.
- 1 Paire de cellules photoélectriques VEDO180.
- 1 Clignoteur à LED ICON 24V-230V avec antenne intégrée.
- 1 Panneau d'avertissement international TARGA-INT multilingue en PP.

| ALIM. | CAP. (KG) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 V DC | 350 | **853077** |

## Caisson de fondation HLBOXC



Caissons de fondation adaptés à la mise en terre.
Dispositif de déverrouillage avec serrure chiffrée.
Traitement anticorrosion.

| RÉF. |
|---|
| 832392 |

# TÉLÉCOMMANDES POUR AUTOMATISMES

## Télécommande XT



A



B

Fréquence 868 MHz.
2 ou 4 fonctions (XT2 et XT4).
Code tournant.

| | NBRE CANAUX | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 2 | 787009 | 588189 |
| B | 4 | 787010 | 588190 |

## Télécommande de portail EDGE



Code fixe.
Fréquence : 433.92 Mhz.
Pile CR2032 3 V fournie.

| NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|
| 4 | 738941 |

## Emetteurs séries S400 et S500



A



B

Portée entre 100 et 150 mètres.
Fréquence 433,92 MHz.
Code tournant.
Alimentation par pile au lithium CR2032 3 V.

| | NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|---|
| A | 4 | 748940 |
| B | 4 | 746467 |

## Emetteurs radio TOP



Commandes radio 433,92 MHz.
4096 combinaisons.
Programmation auto-apprentissage.

| NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|
| 2 | 392079 |

## Télécommande universelle HRMULTI2



Compatible avec toutes les télécommandes à code fixe et avec les plus grandes marques d'émetteurs à code tournant.
Possibilité de grouper jusqu'à 4 télécommandes de marque et fréquences différentes.
Programmation par auto-apprentissage.
Fréquences comprises entre 280 et 868 MHz.
Code tournant.

| NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|
| 4 | 617275 |

## Télécommande universelle REMOCON




Compatible avec toutes les télécommandes à code fixe.
Programmation par auto-apprentissage.
Fréquence 433,92 MHz.
Code fixe.

| NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|
| 4 | 617274 |

# ACCESSOIRES D'AUTOMATISMES

## Récepteur radio externe universel

HERACLES



**Fonctionne avec 99% des télécommandes du marché!**

Permet d'enregistrer sur le même relais des télécommandes de plusieurs marques, ayant des fréquences et protocoles différents.
Permet également de grouper plusieurs installations ou de remplacer les anciens récepteurs hors service sans installer de nouvelles télécommandes.
Fréquence : 280 - 868 MHz, AM / FM.
Nombre de relais : 2.
Contact relais : NO 5A - 250V AC.
Fonctionnement relais : monostable, bistable, temporisé.
Max émetteurs radio (codes) : 400.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 772772 |

## Récepteur radio externe EDGE RB2



Récepteur à 2 canaux pour émetteurs EDGE.
Fréquence : 433,92 MHz.
Fonctionnement relais : monostable, bistable, temporisé.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 739624 |

## Récepteur radio RQM504C2



Mini Récepteur à 2 canaux pour émetteurs S504C2 / S504C4.
Capacité de 1000 codes.
Alimentation : 12 - 24 V AC / DC.
Fréquence : 433,92 MHz.
2 relais. Coffret IP20 pour montage interne.

| ALIM. (V) | NBRE CANAUX | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | 2 | 751199 |

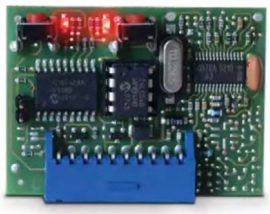
## Récepteur 504 - 1 canal 230Vac



Pour commande éclairage. Récepteur avec 1 relais de puissance fixe.
Programmable sur mode impulsif, "ON/OFF" ou "temporisé".

| RÉF. |
|---|
| 832394 |

## Récepteur embrochable 504 OC2



Récepteur à carte 2 canaux open collector.
Installation rapide et intuitive.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| RSQ504OC2 | 832393 |

## Clavier radio SSB-504



Boîtier en polycarbonate antichoc avec touches rétroéclairées, installation simple comme une télécommande de portail.
Alimentation 3 volts par batteries au lithium.
Fréquence : 433 MHz.
Combinaisons de code usager : 1 000 000.
Jusqu'à 500 codes usagers 4 fonctions distinctes.
Compatible avec tous les récepteurs standards S504.

| DIM. (MM) (MILLIMÈTRE ) | RÉF. |
|---|---|
| 72 x 130 x 20 | 751214 |

## Récepteur radio quadricanal RBE4N

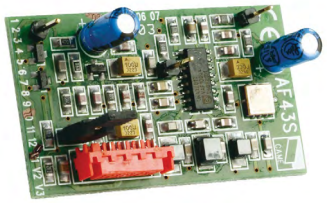


Récepteur externe radio pour émetteurs Came des séries TOP et TAM.
Centralisation du contrôle des accès facilités.
A compléter avec carte radio appropriée.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 V DC 24 V AC/DC | 221269 |

## Carte radio embrochable AF43S

CAME



Fréquence 433,92 MHz.
Alimentation 12 - 24 V.
Télécommandes compatibles : TOP-432EV, TOP-434EV, TOP-432NA, TOP-434NA, TOP-432S, TOP-432A, TOP-434A et TOP-432SA.
Connecteur rouge s'emboîtant directement sur la carte électronique.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 24 | **221270** |

## Photocellules XP 20W D

FAAC Simply automatic.



Paire de cellules photoélectriques synchronisées orientables à 180°.
Montage en applique.
Portée utile 20 m.
Temps de détection d'obstacles : 40 ms.
Alimentation modèle filaire par BUS 2 Easy : 2 fils non polarisés 24 V.
Alimentation modèle sans fil : récepteur RX en 24 V et émetteur TX pile CR2 3 V lithium fournie.
Dimensions : 41 x 130 x 42 mm.

| MODÈLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Filaire | 785103 | **588187** |
| Sans fil | E785104 | **588188** |

## Photocellules CDR999

CARDIN ELETTRONICA



Photocellules orientables horizontalement à 180° et verticalement à 60°.
Montage en applique.
Portée utile 10 m.
Dimensions : 90 x 50 x 40 mm.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 24 V AC / DC | **751134** |

## Photocellule FELEX orientable 10 m

CARDIN ELETTRONICA



Indicateur LED intégré.
Option de sortie 8,2kΩ.
Sortie relais NF-NO sélectionnable.
Installation multifonctionnelle et adaptable.

| RÉF. |
|---|
| **853073** |

## Palpeur mécanique tranche

CARDIN ELETTRONICA



Profil horizontal.
Couleur : noire.
Tranche : 61 mm.

| HAUT. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 2000 | **751191** |

## Clignotant LED XLED

FAAC Simply automatic.



Doté d'une antenne intégrée capable de recevoir les deux fréquences 433 et 868 MHz.
Equipé de 40 Leds.
Dimensions :
135 x 55 x 165 mm.
Câble RG58 de 5 m maxi nécessaire pour la connexion récepteur.

| ALIM. (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 - 115 - 230 | 410029 | **751502** |

## Clignotant LED ICON

CARDIN ELETTRONICA



Antenne intégrée en 433 Mhz.
Cavalier pour sélection feu fixe ou clignotant.
Fourni avec fixation mur ou pilier.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 24 V ou 230 V | **751165** |

## Projecteur LED SPOTLED24

CARDIN ELETTRONICA



Projecteur à LED orientable.
Alimentation 9 - 30 V AC / DC.
Puissance 10 W.
Température de couleur CCT 4000 K.
Câble d'alimentation longueur 50 cm.

| ALIM. (V) | RÉF. |
|---|---|
| 9 - 30 V AC/DC | **751213** |

## Antenne longue portée

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Permet d'obtenir une meilleure portée.
Fréquence : 868 MHz.
Livrée avec câble coaxial de 5 m.

RÉF. 588184

## Antenne longue portée ANS400

CARDIN ELETTRONICA

2 ANS GARANTIE CE



Meilleure portée des signaux de contrôle.
Installation facile et intégration sans souci.
Fréquence : 433,92 MHz.
Livrée avec câble coaxial de 3 m.

RÉF. 739620

## Antenne longue portée TOP-A433N

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

CAME



Permet d'obtenir une meilleure portée.
Fréquence : 433,92 MHz.
Livrée avec câble TOP-RG58.

RÉF. 392080

## Batterie de secours XBAT

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE

**Autonomie en cas de coupure de courant**



Batterie au lithium pour l'alimentation automatique des moteurs 24 V.
Accumulateur NiMH qui apporte une meilleure tenue dans le temps et un rechargement facilité.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 390923 | 588183 |

## Batterie ZRA3.0-3.8W

CARDIN ELETTRONICA

3 ANS GARANTIE CE



Batterie lithium 3 V pour claviers sans fil SSB-504 / SSB-508.

RÉF. 751221

# MOTORISATION POUR PORTES SECTIONNELLES OU BASCULANTES

## Kit DOLPHIN D700HS

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE CE




Automatisme électromécanique autobloquant pour porte de garage à usage domestique (sectionnelle, basculante ou à dégagement latéral).
Vitesse jusqu'à 12 m / min.
Alimentation : 230 V.
Alimentation moteur : 24 V.
Système anti-écrasement par encodeur.
Le kit comprend :
- 1 opérateur D700 High Speed avec platine de gestion intégrée.
- 1 module de fréquence XF 868.
- 1 émetteur 4 canaux.
(Rail à courroie non compris).

| ALIM. (V) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 230 | 10566514 | 588178 |

## Rail à courroie pour kit DOLPHIN

FAAC Simply automatic.

2 ANS GARANTIE FABRIQUÉ EN FRANCE



Rail avec courroie crantée de 3 mètres.
Course de 2,6 mètres.
Dimensions max porte L x H (m) : 3,00 x 2,60.
Dimensions max porte sectionnelle L x H (m) : 5,00 x 2,62.
Prémonté.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 390126 | 750873 |

## MOTEURS DE RIDEAUX MÉTALLIQUES

### Moteur central UNIKO - nouvelle version EVO



Moteur central à couronne décomposable en deux parties.
Permet de motoriser tous les types de grilles métalliques et rideaux avec ressorts de compensation.
Couple 142 Nm pour modèle simple et 196 Nm pour le double moteur.
Pour rideaux avec axe 48 mm ou 60 mm, avec boîte à ressorts de 200 mm.
Tension 230 V AC.
Conforme aux normes 2006/95/CE (ex 73/23/CE), et EMC 2004/108/CE (ex 89/366/CE).
Parechute à commander séparément.

| MODÈLE | CHARGE (KG) | PUISS. (W) | AMPÉRAGE (AH) | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Simple | 180 | 450 | 2 | **366521** |

## KITS VOLETS BATTANTS RADIO

### Kit Night One Day Senso




Kits universels de motorisation pour volets battants, 1 ou 2 vantaux, jusqu'à 1,6 m.
Système automatique d'arrêt en fin de course.
Installation simple sans modification du bâti.
Commande radio.
Le kit comprend :
- 1 opérateur NIGHT & DAY SENSO 2.
- 1 coffre de recouvrement en aluminium (blanc ou marron selon modèle).
- 2 bras de transmission ND1 avec systèmes de déverrouillage.
- 1 système de commande radio.

| FINITION | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Blanc | 105760 | **761990** |

## ACCESSOIRES DE RIDEAUX

### Boîtier de commande et de débrayage extérieur



Boitier en saillie avec plaque de fond.
Equipé de l'inverseur montée descente et de la commande de débrayage à utiliser en cas de coupure de courant.

| RÉF. |
|---|
| **558071** |

### Boîtier de débrayage pour moteur central

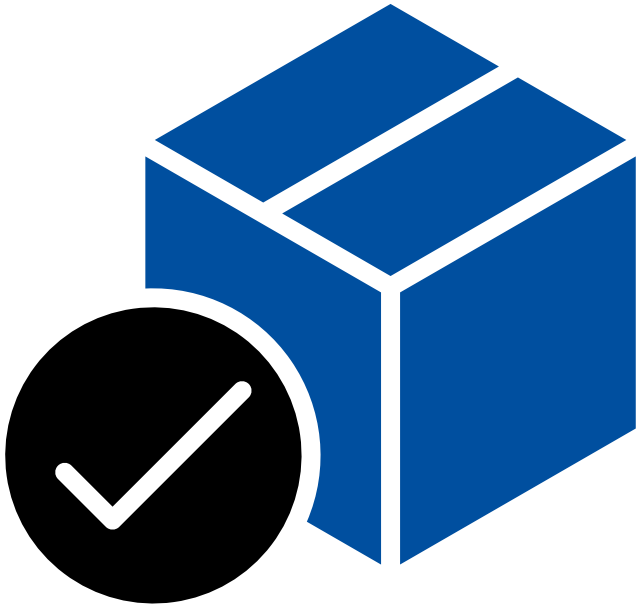


Boitier extérieur de secours à monter en saillie.
Permet le débrayage manuel.

| RÉF. |
|---|
| **436727** |

SOCODA Groupe
Réseau de 1000 points de vente

LA PLATEFORME SOCODA



# 30 000 références en stock

# SÉCURITÉ & INCENDIE



8

VERROUILLAGE D'ISSUES DE SECOURS ..... Q-616

ACCESSOIRES DE PROTECTION INCENDIE ..... Q-618

ACCESSOIRES DE COMMANDES INCENDIE ..... Q-620

CENTRALES ET ALARMES INCENDIE ..... Q-621

## GÂCHES EN APPLIQUE POUR ANTIPANIQUES

### Gâche électrique antipanique

HERACLES

2 ANS GARANTIE CE EN 1125



A



B

**Facilité de pose : montage sur tous types de menuiseries avec réglage en profondeur**

Réglable en latérale et en compression. Son boîtier étroit permet dans certains cas de ne pas déplacer la crémone.
Disponibles uniquement à émission.
Réversibles.
Matériau : aluminium.
Dimensions : 128,5 x 39 x 45 mm.
Montage uniquement sur ligne Héraclès Panama et Evak.

| | ALIM. | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| | 8 - 12 V AC | Gris alu | 395718 |
| A | 8 - 12 V AC | Blanc RAL 9010 | 395719 |
| B | 8 - 12 V AC | Noir | 395720 |

### Gâche électrique antipanique série AP

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Utilisation avec une barre antipanique "cross-bars".
Pose en extérieur comme en intérieur.
Réversibles droite ou gauche poussant.
Empênage simple.
Matériau : bronze.
Pour usage intensif.
Dimensions : 100 x 31 x 50 mm.
Existe en version APL pour antipanique à larder.

| FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Emission | 12 V AC / DC | 000268 |
| 2 Temps | 12 V AC / DC | 000269 |
| Rupture | 12 V DC | 137928 |

### Gâche électrique anti panique série P

BEUGNOT

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



Empênage centré et rouleau spécial adapté au pêne arrondi des antipaniques.
Montage en applique.
En option M micro contact.
Réversibles.
Matériau : aluminium.
Dimensions : 160 x 41 x 39 mm.

| FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Emission | 12 V AC/DC | 000457 |
| Rupture | 12 V DC | 000459 |

### Gâche électrique antipanique série ATP

effeff ASSA ABLOY

2 ANS GARANTIE CE FABRIQUÉ EN FRANCE



**Sécurité garantie et installation adaptée aux barres anti panique standard.**

Pour barre antipanique standard.
Montage en applique avec boîtier.
05 : bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.
Résistance à l'effraction 3000 N.
Matériau : aluminium.
Dimensions : 146 x 38 x 45 mm.
Livrées sans boitier.

| FONCTIONNEMENT | MODÈLE | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Emission | Standard | 8 - 16 V AC/DC | 241690 |
| Rupture | 05 | 12 V DC | 241692 |
| Rupture | 05 | 24 V DC | 245291 |
| Boîtier | | | 365123 |

## Gâche électrique antipanique série Multifix



Montage en applique sur porte bois, alu, PVC ou acier.
Pour barres antipaniques avec ou sans contre-pêne de sécurité.
Réversibles droite et gauche.
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.
RR: contact de signalisation intégré dans le demi-tour et gâche réglable dans les 3 dimensions.
Résistance à l'effraction 3000N.
Matériau : aluminium.

| ALIM. | MODÈLE | FINITION | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Emission** | | | |
| 12 - 24 V AC / DC | Standard | Argenté | **406691** |
| 12 - 24 V AC / DC | Standard | Blanc | **406690** |
| 12 - 24 V AC / DC | Standard | Noir | **406692** |
| 12 - 24 V AC / DC | RR | Noir | **569544** |
| **Contact stationnaire** | | | |
| 12 - 24 V AC / DC | Standard | Argenté | **406694** |
| 12 - 24 V AC / DC | Standard | Noir | **406695** |
| **Rupture** | | | |
| 12 - 24 V DC | Standard | Argenté | **406701** |
| 12 - 24 V DC | Standard | Blanc | **406700** |
| 12 - 24 V DC | Standard | Noir | **406702** |
| 12 - 24 V DC | RR | Argenté | **568060** |

# GÂCHES À LARDER POUR ANTIPANIQUES

## Gâche électrique issue de secours série 331



Gâches à rupture pour porte d'issue de secours coupe-feu simple action.
Recommandées pour les portes soumises à une forte pression (isolation phonique ou thermique), les salles blanches et les SAS de décontamination.
Acier haute résistance.
Système antiblocage breveté.
Résistance à l'effraction : 500 daN sur modèle 3314, et 750 daN sur modèles 3313 et 3315.
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode.
Consommation: 160 mA / 24 V DC – 80 mA / 48 V DC.
RR : contact de signalisation intégré dans le demi-tour.
AK : contact magnétique.
Montage en encastré sur huisserie bois, métal, PVC ou en applique sur tout support avec boîtier adapté.
Montage vertical en partie médiane ou horizontal en partie haute.
Non réversibles.
Livrées avec la têtière et sa contre partie.

| MODÈLE | SENS | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|
| AK et RR | Din Droite | 24 V DC | **406697** |

## Gâche électrique issue de secours série 332

**Sécurité renforcée et adaptabilité des portes issues de secours.**



Gâches électriques à rupture de courant pour le verrouillage de portes issues de secours.
Réversibles droite ou gauche. Demi-tour réglable (Fafix®).
RR : Contact de signalisation intégré dans le demi-tour.
AK : Contact magnétique.
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode .
Consommation: 95 mA en 24 V DC / 47.5 mA en 48 V DC.
Résistance à l'effraction : 3000 N.
Livrées avec contre partie 807-10.

| MODÈLE | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| AK et RR | 24 V DC | **569558** |

## Gâche électrique antipanique série 76-45

effeff ASSA ABLOY



Gâche semi-encastrée pour barre antipanique avec contre pêne de sécurité.
Corps de gâche symétrique.
Réversible.
Protection contre les tentatives de crochetage et de rétractation.
Finition : gris.
Têtière vendue séparément.

| FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Emission | 8 - 16 V AC / DC | 365122 |

## Gâche électrique antipanique série APL

BEUGNOT



Dotée d'un empênage centré et d'un rouleau adapté au pêne arrondi des serrures antipaniques.
Réversible.
Dimensions :
160 x 31 x 50 mm.
Matériau : bronze.

| FONCTIONNEMENT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Emission | 12 V AC / DC | 000270 |

# BARRES DE DÉTECTIONS

## Barre contact PBA-860

effeff ASSA ABLOY



Installation sur tout type de porte. La pression donne un contact de déverrouillage.
Le double contact permet de garantir un déverrouillage quelque soit l'état du système de contrôle.
2 contacts (NO / NF) 5 A.
Couleur argent.
Dimensions : 875 x 60 x 65 mm.

| ALIM. | RÉF. |
|---|---|
| 12 V DC | 570662 |

## Barre d'appel PUSH EVAK

HERACLES



**Sécurité et efficacité pour les portes d'évacuation.**

Munie d'un contacteur.
Peut être reliée à un système DAS pour un déverrouillage instantané de la porte d'évacuation.
A émission ou à rupture de courant.
Pouvoir de coupure : 5 A / 250 V AC - 5 A / 30 V DC.
Equipée d'une détection d'appui de barre (NO / NF).
Montage simple et rapide.

| ALIM. | RÉF. |
|---|---|
| 12 - 24 V DC | 748554 |

# VENTOUSES DE RÉTENTION

## Ventouse de maintien de porte ouverte 19002

OPERA OPERATING ACCESS

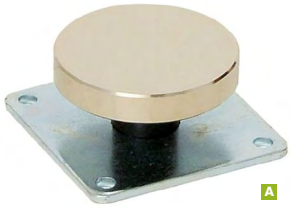


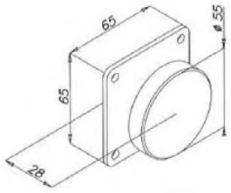
**Un essentiel pour garantir l'ouverture aisée et sécurisée de toutes portes.**

Diamètre : 50 mm.
Fonctionnent à rupture de courant.
Raccordement par bornier à vis.
Dimensions : 90 x 75 x 35 mm.
Livrées sans contreplaque fixe et articulée.

| FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | ALIM. | MONTAGE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | Non | 24 V DC | En applique | 585622 |
| 50 | Non | 48 V DC | En applique | 585623 |

## Contreplaque 01800Z et 01805Z



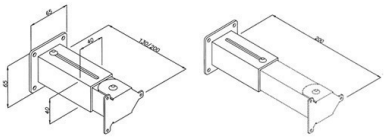



Contreplaque fixe : 65 x 65 x 28 mm.
Contreplaque articulée : 65 x 65 x 54 mm.

| | TYPE | RÉF. |
|---|---|---|
| A | Fixe | 585620 |
| | Articulée | 585621 |

## Equerre télescopique





Montage au sol / mur / plafond.
Longueur réglable : 140 à 220 mm.

| FINITION | RÉF. |
|---|---|
| Blanc | 585619 |

## Ventouse de maintien de porte ouverte











Assurent le maintien des portes coupe feu.
Installation murale ou sol.
Diamètre : 45 mm.
Rupture de courant = sécurité positive.
Emission de courant = sécurité négative.
Contreplaques fixes ou articulées.
Bouton poussoir de déverrouillage.
Dimensions ventouses murales : 70 x 85 x 49 mm.
Dimensions ventouses murales compactes :
62 x 92 x 27 mm.
Dimensions ventouses de sol : 106 x 107 x 71 mm.
Ventouses livrées avec contreplaques.

| | FONCTIONNEMENT | FORCE DE RET. (KG) | CONTACT D'ÉTAT | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Murale** | | | | | |
| A | Rupture | 50 | Non | 24 V DC | 568401 |
| | Rupture | 50 | Non | 48 V DC | 568402 |
| B | Emission | 50 | Non | 24 V DC | 568398 |
| | Emission | 40 | Non | 48 V DC | 568400 |

# DÉCLENCHEURS MANUELS

## Bris de glace

neutronic



B



D



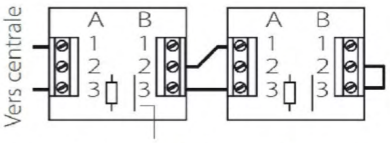
E



F

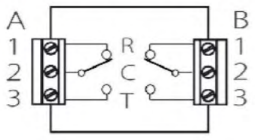
1 ou 2 contacts.
A membrane déformable.
Avec capot.
Montage saillie ou encastré.
Pouvoir de coupure : 250 V AC 3 A.
Coloris rouge ou vert.
2 clés de réarmement fournies.
Dimensions : 87 x 87 x 53 mm.

Raccordement du DM 1 contact :




Couper le strap sur le dernier DM en cas de surveillance de ligne ou remplacer le shunt en B2-B3 du dernier DM par la résistance désirée.
A

Schéma du DM 2 contacts :




Position du contact lorsque le DM est en état de veille.
C

| | CONTACTS | ETANCHÉITÉ | COULEUR | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Non | Vert | Standard | **570043** |
| B C | 2 | Non | Vert | Standard | **570049** |
| | 2 | Oui | Vert | Standard | **570051** |
| D C | 2 | Non | Vert | Avec buzzer et led | **570050** |
| E A | 1 | Non | Rouge | Standard | **570041** |
| F A | 1 | Non | Jaune | Standard | **570039** |

## Bris de glace RCP300G et RCP310G

NOTRE SÉLECTION



A



B

Déclencheurs manuels RCP300G et RCP310G.
Membrane déformable (réarmable en façade).
3 contacts inverseurs (NO / NF).
Pouvoir de coupure max. : 230 V AC / 1,5 A.
Fenêtre d'état intégrée à la fenêtre d'action.
Marquage fenêtre d'état: vert verrouillé / rouge déverrouillé.
Raccordement par bornier à vis (section de fil max. 1,75 mm²).
Pose en applique ou semi-encastrée.
Dimensions : en applique 86 x 86 x 53 mm / semi-encastré 86 x 86 x 20,5 mm.
Température de fonctionnement : - 5° à + 65° C.
Modèle RCP310G : sonore, buzzer et lumineux.
Capot pour RCP en option.

| | CONTACTS | ETANCHÉITÉ | MODÈLE | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 3 | Non | Standard | **611087** |
| B | 3 | Non | Avec signal d'état | **611088** |

## Déclencheur manuel SHOK

SEWOSY

NOUVEAU




LED blanche supplémentaire pour modèle détection d'ouverture de capot.
LED à éclairage vert/rouge.
12 / 24 V DC. 2 contacts C/NO/NC.

| CONTACTS | ETANCHÉITÉ | MODÈLE | COULEUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Non | Buzzer+LED | Vert | 825348 |

## Capot de protection polycarbonate BBG

neutronic



Pour les déclencheurs manuels Neutronic.
Transparent.
2 clés de réarmement fournies.
Dimensions : 87 x 87 x 53 mm.

RÉF. 570038

## Lot de 10 clés pour DM

neutronic



RÉF. 570052

## Capot pour bris de glace RCP

NOTRE SÉLECTION



Matière plastique transparente.

RÉF. 750347

## Kit de clés de réarmement

cordia





**Outil essentiel pour la maintenance efficace des systèmes de sécurité incendie.**



Réarmement rapide.
Minimise erreurs d'intervention.
Facile tests fonctionnels réguliers.

RÉF. 584823

# PÉRIPHÉRIQUES ALARMES INCENDIE

## Indicateur d'action

neutronic



Signalisation déportée du fonctionnement des détecteurs d'incendie.
Indication de passage en état d'alarme.
Voyant lumineux : rouge.
Dimensions : 66 x 84 x 31 mm.

| MODÈLE | ALIM. | RÉF. |
|---|---|---|
| Clignotant et sonore | 12 - 24 V DC | 570055 |

## Détecteur autonome déclencheur DAD

neutronic



Alimentation : 230 V 50 Hz + / - 10 %.
Batteries (classe I) : 2 batteries au plomb 12 V - 1.2 ou 1.3 Ah.
Autonomie (classe I) : > 4 H.
Nombre de DAS maximum : 3.
Nombre de BCM maximum : 2.
Nombre de détecteurs maximum : 2.
Longueur de la ligne max. : 200 m.
Contact sec : 0.25 A - 250 V AC ou 1 A - 24 V DC.

| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| Secteur | 180 x 200 x 72 | 570034 |

## Détecteur optique de fumée OX8

neutronic

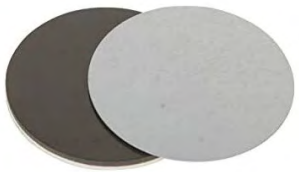
Aire maximale surveillée : 80 m².
Section de câble max : 1,5 mm².
Consommation en veille : < 150 µA.
Consommation en alarme : 22 mA + / - 3 mA.
Temps de déclenchement : < 30 s.
Livré avec son socle de fixation.



| ALIM. | DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|---|
| 24 V DC | 100 x 48 | **570060** |

## Kit de fixation magnétique RMAG2

eden



Fixation sur plafond.
Pour détecteurs de fumée.

| DIM. (MM) | RÉF. |
|---|---|
| 70 | **585006** |

XPERTY

L'expertise au service des professionnels

**700 références** disponibles



# Notes

LA PLATE-FORME SOCODA




XPERTY

# XPERTY

L'expertise au service des professionnels




1 EQUIPEMENTS ..... X-4

2 OUTILLAGE ÉLECTRIQUE ..... X-5

3 OUTILS COUPANTS ET ABRASIFS ..... X-11

4 OUTILLAGE À MAINS ..... X-13

5 OUTILLAGE GÉNÉRAL ..... X-13

6 OUTILLAGE DU PEINTRE ..... X-14

7 SOUDAGE ..... X-27

8 CONSOMMABLES PRODUITS DE MAINTENANCE ..... X-35

9 HYGIÈNE ..... X-38

10 SANITAIRE ..... X-39

## MARCHEPIEDS

# Marchepied professionnel aluminium

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 131





Porte-outils avec logement perceuse et visserie

Crochet porte seau 10 kg maxi

Articulations et repose-pieds en composite ultra-résistant







Produit compact 14 cm une fois replié



Marches striées 80 mm antidérapantes serties sur les montants



Innovation sur les articulations et le repose-pieds.
Nouveau matériau composite : polyamide renforcé en fibre de verre.
Léger et ultra-résistant aux charges statiques et dynamiques.
Empreinte carbone du produit réduite de 70%.
Repose-pieds : 280 x 250 mm.
Liaison marches / montants sertie.
Sabots enveloppants antidérapants.

| NBRE MARCHES | HAUT.REPLIE (M) | HAUT.TRAVAIL (M) | POIDS (KG) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,372 | 2,66 | 4,2 | 2475303 | **864930** |
| 4 | 1,622 | 2,89 | 4,9 | 2475304 | **864931** |
| 5 | 1,872 | 3,12 | 5,7 | 2475305 | **864932** |
| 6 | 2,121 | 3,36 | 6,6 | 2475306 | **864933** |
| 7 | 2,371 | 3,59 | 6,6 | 2475307 | **864934** |

## LAMPES TORCHES

### Lampe torche à batterie

IP54 IK 08 CE



Lampe torche à batterie LED rechargeable et remplacable.
1000 lumens en front - 200 lumens en torche.
Temps de travail : en front : 3 - 6- 20 h / en torche 10 h.
Base inclinable à 360° et aimantée.
Portée : 30 m.
Temps de charge : 3 h.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 - 1000 | XPE448414 | **864975** |

## PROJECTEURS LED RECHARGEABLE

### Projecteur multi batterie 45W

IP54 IK 07 CE



Puissance : 45W 18V.
Fonction power bank.
Température de couleur : 6500°K.
4 modes d'éclairage : 100% - 75% - 50% - 25%
Indicateur de charge de la batterie.
Dimension : H 314 x L 25 x P 157 mm.
Compatible avec les batteries 18V de 12 marques :
Black&Decker - Bosch - Dewalt - Flex - Festool - Hikoki - Makita - Metabo - Milwaukee - Porter Câble - Stanley - Wurth

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4500 | XPE448490 | **864979** |

### Projecteur portable de chantier compact à LED

IP65 IK 08 CE



3 puissances d'éclairage :
100% - 50% - 25%
Temps de charge : 4 - 5h
Durée de vie de la LED : 50 000h
Dimension : H 130mm x l
178 mm x P 45mm

| LUMENS (LM) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1000 | 10 | XPE448520 | **864976** |
| 2000 | 20 | XPE448513 | **864977** |

### Projecteur LED à batterie 30W grande durée

IP54 CE



Temps de charge : 7 - 8 h.
Temps de travail : 7 h à 100 % et 14 h à 50 %.
Pliable - oriantable - aimanté - Témoin de charge.
Livré avec cordon USB et bloc chargeur.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4500/2250 | XPE448506 | **864978** |

## PROJECTEUR LED FILAIRE

### Projecteur télescopique 2x20W

IP65 CE



Double source lumineuse montée sur trépied.
Câble H07RNF 3G1 : 2m.
Températeure de couleur : 6400 °K.
Hauteur mini : 0,75 m / hauteur maxi : 1,72 m.
Faible dégagement de chaleur.
Dimension : 750 x 1720 x 700 mm.
Tête IP65 - prise IP44

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3100 | XPE448421 | **864986** |

### Projecteur télescopique 50W

IP65 CE



Tête unique montée sur trépied extensible.
Câble H05RNF 3G1 : 3 m.
Température de couleur : 6500 °K.
Hauteur maxi : 1,71 m.
Durée de vie LED : 35000 h.
Faible dégagement de chaleur.
Dimension : 1710 x 780 mm.
Tête IP65 - prise IP44.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4200 | XPE448438 | **864987** |

## Pied télescopique hauteur 2m80



Hauteur ajustable, stable et adapté pour différents équipements d'éclairage dans divers environnements.
Adapable avec les références :
XPE400191 - XPE448452 - XPE448476 - XPE448483 - XPE448506

| HAUTEUR MAX (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2800 | XPE448445 | **864988** |

## Projecteur portable de chantier LED pliable



Câble H05RNF 3G1 : 3 m. Température de couleur : 6500 °K.
Angle d'éclairage : 120°.
Carcasse aluminium.
Durée de vie LED : 50000 h.
Tête IP65 - prise IP44

| LUMENS (LM) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2400 | 30 | XPE448483 | **864980** |
| 4000 | 50 | XPE448476 | **864982** |

## Projecteur portable de chantier LED pliable



Boîtier rigide et tête résistante.
Câble H05RNF 3G1 : 1,5m.
Température de couleur : 6400 °K.
Angle d'éclairage : 120°
Carcasse aluminium.
Durée de vie LED : 30 000
Tête IP65 - Prise IP44

| LUMENS (LM) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 2400 | 30 | XPE448728 | **864984** |
| 4000 | 50 | XPE448735 | **864985** |

## Projecteur portable LED 60W



Projecteur portable LED 60W multi-positions.
Commande indépendante de chaque source.
2 volets orientables de 30W.
2 interrupteurs ON/OFF.
Angle de diffusion : 135° à 180°.
Câble H07RNF 3G1 : 1,8m.
Température de couleur : 6400 °K.
Durée de vie LED : 50000 h.
Tête IP65 - prise IP44

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6450 | XPE448452 | **864983** |

## Projecteur portable LED 50W dome



Projecteur portable de chantier LED 50 W type dome.
Câble H07RNF 3G1,5 : 5 m.
2 socles à clapet NF 16A 250V.
Angle de diffusion : 360°
Crochet de suspension.
Température de couleur : 6500 °K.

| LUMENS (LM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 6500 | XPE400191 | **864981** |

# MULTIPRISES

## Bloc multiprise H05VVF




Bloc prises domestique.
Fiche 2P+T 16A 250V.
Câble HO5VVF 3G1.
Puissance maxi : 350W sous 230V.

| | NBRE PRISES | LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 1,5 | 3500 | XPE448582 | **864957** |
| B | 4 | 1,5 | 3500 | XPE448575 | **864959** |
| C | 5 | 1,5 | 3500 | XPE448568 | **864961** |

## Bloc multiprise H05 avec interrupteur



Fiche 2P+T 16 A 250 V.
Puissance maximale de 3500 W sous 230 V.
Câble HO5VVF 3G1.

| | NBRE PRISES | LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 1,5 | 3500 | XPE448551 | **864956** |
| B | 4 | 1,5 | 3500 | XPE448544 | **864958** |
| C | 5 | 1,5 | 3500 | XPE448537 | **864960** |

## Bloc 5 prises à clapet avec interrupteur PRO



5 prises 2P+T à clapet.
Câble HO7RNF 3G 1,5mm².

| NBRE PRISES | LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1,5 | 3500 | XPE448599 | **864962** |

## Prolongateur PVC 3G1,5



Prolongateur domestique blanc.
Câble H05VVF 3G1,5.
Muni d'une fiche et d'une prise surmoulée 16A 250V.

| LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 | 3680 | XPE448629 | **864972** |
| 5 | 3680 | XPE448612 | **864973** |
| 10 | 3680 | XPE448605 | **864974** |

## Prolongateur professionnel H07 RNF



Appareil professionnel avec une sortie unique, conçu pour environnements semi-extérieurs.

| SECT.CÂBLE (MM²) | LONG. CÂB. (M) | PUISS. (W) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 5 | 3680 | XPE448650 | **864969** |
| 1.5 | 10 | 3680 | XPE448643 | **864970** |
| 2.5 | 10 | 3680 | XPE448636 | **864971** |

# ENROULEURS

## Enrouleur électrique 4 prises HO7RNF 3G



Enrouleur électrique 4 prises à clapet polypropylène.
Câble HO7RNF 3G + disjoncteur thermique.
Prise surmoulée 16A 250V.
Chassis avec tube de 19mm + poignée ergonomique isolante.

| | LONG. CÂB. (M) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 10 | 2,5 | XPE448674 | **864963** |
| C | 25 | 1,5 | XPE448711 | **864964** |
| C | 25 | 2,5 | XPE448698 | **864965** |
| D | 25 | 2,5 | XPE448742 | **864966** |
| C | 40 | 1,5 | XPE448704 | **864967** |
| C | 40 | 2,5 | XPE448681 | **864968** |

# RUBANS ÉLECTRICIEN

## Lot de 10 rubans isolants



**Qualité professionnelle, facile à déchirer et à dérouler.**

Pour l'isolation, la réparation d'un câble abimé, pour protéger un conducteur ou simplement réaliser un marquage.
Ce ruban adhésif ne durcit pas et possède une épaisseur de 0,13mm lui apportant une excellente tenue mécanique avec une grande souplesse.
Température maxi d'utilisation : 85°C.
Tension d'isolement 600V.
Pouvoir adhésif élevé > 1.8 N/cm (ASTM - 1000).
Livré avec protection des extrémités « ROLLstop », pour un démarrage plus rapide.
Température d'utilisation : -5°C à +80°C.

| COULEUR | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Panachée | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448766 | **865182** |
| Vert jaune | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448810 | **865183** |
| Rouge | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448780 | **865184** |
| Bleu | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448797 | **865185** |
| Noir | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448803 | **865186** |
| Blanc | 10 | 15 | Lot de 10 | XPE448773 | **865187** |

## COFFRET DE CHANTIER

### Coffret monophasé 3prises 2P+T 16A



Protection par interrupteur différentiel 40A Type AC 30mA, d'un disjoncteur 16A 6kA-C et 3 PC 16A avec clapet.
Conforme aux fiches de prévention de l'OPPBTP.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 modules - 3 prises 2P+T 16A | XPE448308 | **865407** |

### Coffret monophasé 4 prises 2P+T 16A arrêt d'urgence



Protection par interrupteur différentiel 40A Type AC 30mA, de 2 disjoncteurs 16A 6kA-C, d'un voyant de mise sous tension protégé par disjoncteur 2A et de 4 PC 16A avec clapet et bouton-poussoir d'arrêt d'urgence. Conforme aux fiches de prévention de l'OPPBTP.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 modules - 4 prises 2P+T 16A | XPE448322 | **865406** |

### Coffret monophasé 3 prises 2P+T 16A arrêt d'urgence bumpers antichoc



Protection par interrupteur différentiel 40A Type AC 30mA, d'un disjoncteur 16A 6kA-C, 3 PC 16A avec clapet, bouton-poussoir d'arrêt d'urgence, 1m de câble H07RN-F 3G2,5, avec bumpers de protection et 1 fiche 2P+T 16A/230V. Conforme aux fiches de prévention de l'OPPBTP.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 3 modules - 3 prises 2P+T 16A | XPE448315 | **865405** |

### Coffret triphasé 4 prises 2PT 16A + 1 prise 3PNT 32A + arrêt d'urgence



Protection par interrupteur différentiel 63A Type AC 30mA, de 2 disjoncteurs 16A 6kA-C, d'un disjoncteur 3P+N 32A courbe C, d'un voyant de mise sous tension protégé par disjoncteur 2A, de 4 PC 16A, d'une prise IEC 309-2 en 3P+N+T 400V avec clapet et bouton-poussoir d'arrêt d'urgence.
Conforme aux fiches de prévention de l'OPPBTP.

| TYPE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 14 modules - 4 prises 2P+T 16A + 1 32A PC 3P+N+T 380V | XPE448339 | **865408** |

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR COFFRET DE CHANTIER

### Socle de prise 2P+T 16A



Design compact, protection IP44 et conformité aux normes pour une fiabilité assurée.

| FONCTION | AMPÉRAGE (A) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 2P+T | 16 | Blanc | XPE448353 | **865403** |

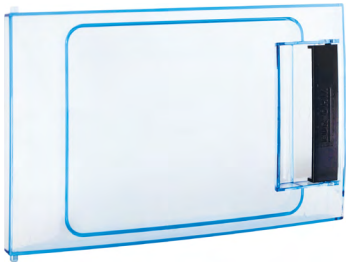
### Socle de prise 3P+N+T 32 A



Installation flexible, contacts robustes et conformité CEI309-2 pour une performance accrue.

| FONCTION | AMPÉRAGE (A) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3P+N+T | 32 | Rouge | XPE448360 | **865404** |

### Porte pour coffrets



Transparence et protection optimisées pour une installation rapide et sécurisée pour une gestion pratique des modules de distribution.

| TYPE COFFRET | NBRE MODULES | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Monophasé | 8 | XPE448384 | **865410** |
| Triphasé | 14 | XPE448391 | **865409** |

## Arrêt d'urgence

Permet d'interrompre rapidement l'alimentation électrique en cas de défaillance ou d'urgence.
Pour une utilisations avec les coffrets de chantier.
Type de courant : AC.
Tension : 660 V.
Intensité : 10 A.



| AMPÉRAGE (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | XPE448377 | **865412** |

## Serrure avec clé pour coffre triphasé

Système de fermeture avec clé pour coffret XPE448339.
Cette serrure permet de verrouiller l'accès au volet transparent renfermant les disjoncteur.
Barillet et clé fournis.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE448407 | **865413** |

# TRÉPIED

## Trépied support pour coffrets mono et tri

Tube métallique creux cylindrique diamètre 20 mm.
Peint de couleur rouge.
Support type chevalet pliable pour montage sur coffret (références XPE448322 et XPE448339).
4 patins en plastique rainurés.
Hauteur déplié : 650 mm.
Empâtement : 350 mm.



| HAUT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 650 | XPE448346 | **865411** |

# FICHES ET PROLONGATEURS

## Fiche droite 16A 2P+T à coffre

IP20

Modèle avec maintien renforcé du câble, disponible en finition blanche



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448247 | **865390** |

## Fiche droite 16A 2P+T portefeuille

IP20

Compatible câble jusqu'à 11 mm, adaptée aux installations intérieures type cuisine ou salon.



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448223 | **865391** |

## Lot de 10 fiches avec anneau 16A 2P+T à coiffe

IP20

Fiche et prolongateur plastiques 2P+T 16A.
Capable d'accueillir un câble rond de Ø11mm maximum et peuvent accepter des câbles de 1,5mm² et 2,5mm².



| INTENS. (A) | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 16 | Blanc | XPE448254 | **865388** |
| 16 | Gris | XPE448261 | **865389** |

## Fiche laterale 16A 2P+T portefeuille

IP20

Format portefeuille blanc pour montage de rallonge ou remplacement sur équipement domestique.



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448230 | **865393** |

## Fiche laterale 16A 2P+T extra plate

IP20

Connexion latérale pour câble rond, idéale dans une cuisine ou un salon avec espace réduit.



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448292 | **865392** |

## Prolongateur 16A 2P+T à coiffe

IP20

Maintien sécurisé du câble, finition blanche discrète compatible avec conducteurs jusqu'à 2,5 mm².



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448278 | **865395** |

## Prolongateur anneau 16A 2P+T à coiffe

IP20

Coiffe de maintien et anneau de préhension pour montage pratique et usage quotidien domestique.



| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448285 | **865396** |

## Fiche mâle caoutchouc 2P+T 16A

IP44 IK 08



Connexion 2P+T protégée, maintien par vis, adaptée aux sections jusqu'à 2,5 mm².

| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448209 | **865394** |

## Prolongateur caoutchouc 2P+T 16A

IP44 IK 08

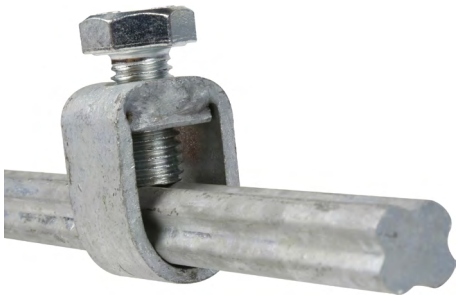


Compatible HO7-RNF, montage sécurisé avec protection contre contacts involontaires.

| INTENS. (A) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 16 | XPE448216 | **865397** |

## Piquet de terre en galvanisé cruciforme

EN ISO 1461

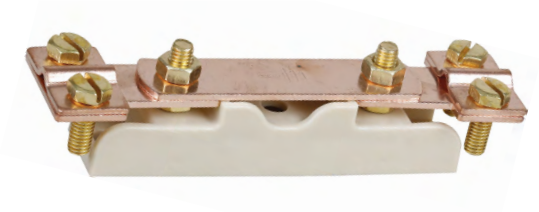


Forme cruciforme, cosse préinstallée, adapté à la mise à la terre sur chantier résidentiel.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1 | XPE448025 | **865401** |
| 1,5 | XPE448032 | **865402** |

## Barrette de coupure basse

RoHS



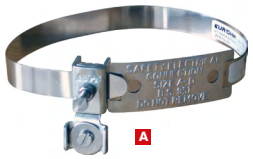
Possibilité de serrer du fils de 6 à 25 mm².
Couple de serrage maximum : 2,8 Nm.

| SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 35 | XPE448049 | **865398** |

# COLLIERS DE SERRAGE

## Collier d'équipontentialité

CE



A



B

Liaison équipotentielle fiable sur tuyaux acier, cuivre ou inox avec vis séparées.
Matière : Acier inoxydable 304.

| | Ø.MINI (MM) | Ø.MAXI (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 32 | 100 | Unité | XPE448063 | **865399** |
| B | 8 | 32 | Unité | XPE448056 | **865400** |

# CONNEXION RAPIDE

## Borne à levier

NF



A B

Les bornes de connexion à leviers universelles sont des dispositifs pratiques conçus pour la connexion de fils souples et rigides.
La manipulation se fait sans outil et elle permet une rapidité de raccordement.
Avec leur corps transparent, elles permettent un contrôle visuel des connexions, renforçant ainsi la sécurité de vos installations électriques.

| | NBRE ENTRÉES | SECT.CÂBLE (MM²) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2 | 0,2 à 2,5 | Lot de 100 | XPE448100 | **865188** |
| | 3 | 0,2 à 2,5 | Lot de 100 | XPE448117 | **865189** |
| | 5 | 0,2 à 2,5 | Lot de 50 | XPE448124 | **865190** |
| | 2 | 0,2 à 6 | Lot de 50 | XPE448070 | **865191** |
| | 3 | 0,2 à 6 | Lot de 30 | XPE448087 | **865192** |
| B | 5 | 0,2 à 6 | Lot de 15 | XPE448094 | **865193** |

## Bornes fils rigides

NF



A B

Connexion rapide par enfichage, borne compacte compatible avec fils rigides de faible section.
Section de câbles : 1,5 à 2,5 mm².
Ces bornes sont spécialement conçues pour les fils rigides de 1.5 à 2.5 mm² et sont adaptées pour une tension de 400 V et une intensité de 24 A.

| | COULEUR | NBRE ENTRÉES | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Blanc | 2 | Lot de 100 | XPE448131 | **865194** |
| B | Orange | 3 | Lot de 100 | XPE448148 | **865195** |
| | Rouge | 4 | Lot de 100 | XPE448155 | **865196** |
| | Jaune | 5 | Lot de 100 | XPE448162 | **865197** |
| | Noir | 8 | Lot de 50 | XPE448179 | **865198** |

## Mallette de 100 connexions rapides




Composé de :
25 x connexions rapides 2 entrées.
36 x connexions rapides 3 entrées.
15 x connexions rapides 4 entrées.
8 x connexions rapides 5 entrées.
7 x connexions rapides 6 entrées.
5 x connexions rapides 8 entrées.
4 x connexions rapides 10 entrées.
Ces bornes sont spécialement conçues pour les fils rigides de 1.5 à 2.5 mm² et sont adaptées pour une tension de 400 V et une intensité de 24A.
La conformité aux normes NF garantit leur qualité et leur sécurité.
Elles présentent une résistance au fil incandescent de 960°C en moins de 30 secondes, conforme à la norme NF EN 60 998-2-2.

| SECT.CÂBLE (MM²) | NBRE FILS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 - 2,5 | 2 à 10 | XPE448193 | **865199** |

## Mallette de 805 connexions rapides



Composé de :
200 x connexions rapides 2 entrées.
300 x connexions rapides 3 entrées.
50 x connexions rapides 4 entrées.
170 x connexions rapides 5 entrées.
60 x connexions rapides 8 entrées.
25 x connexions rapides 10 entrées.
Ces bornes sont spécialement conçues pour les fils rigides de 1.5 à 2.5 mm² et sont adaptées pour une tension de 400 V et une intensité de 24A.
La conformité aux normes NF garantit leur qualité et leur sécurité.
Elles présentent une résistance au fil incandescent de 960°C en moins de 30 secondes, conforme à la norme NF EN 60 998-2-2.

| SECT.CÂBLE (MM²) | NBRE FILS | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1,5 - 2,5 | 2 à 10 | XPE448186 | **865200** |

## DISQUES INOX

### Disque de tronçonnage




Tronçonnage de l'acier inox, garanti sans ferrite. Travail de la tôle, découpe de petits profilés et de ronds pleins. Disques au corindon semi-friable renforcé par deux toiles de fibres de verre.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 125 | 3,2 | 22,23 | 25 | XPE0456860 | **865115** |
| B | 230 | 2 | 22,23 | 25 | XPE0456884 | **865118** |

### Disque d'ébarbage




Ébarbage de l'inox, garanti sans ferrite
- meulage de cordons de soudures
- ébavurage de bavures de découpe
- chanfreinage - Disques au corindon semi-friable renforcé par trois toiles de fibres de verre.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 6,4 | 22,23 | 10 | XPE0456921 | **865122** |

## DISQUES ACIER

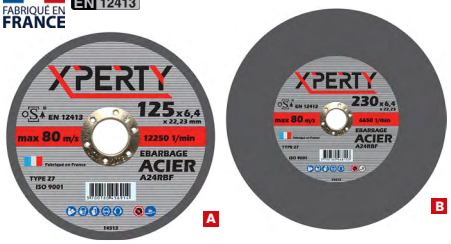
### Disque de tronçonnage




Tronçonnage de l'acier. Travail de la tôle, découpe de profilés, de tubes et de barres pleines. Tous travaux de tronçonnage en forme . Disques au corindon semi-friable renforcé par deux toiles de fibres de verre.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 125 | 3,2 | 22,23 | 25 | XPE0456853 | **865114** |
| B | 230 | 3,2 | 22,23 | 25 | XPE0456891 | **865119** |
| C | 125 | 2,5 | 22,23 | 25 | XPE0456839 | **865113** |
| D | 230 | 2 | 22,23 | 25 | XPE0456877 | **865117** |

## Disque d'ébarbage




Ébarbage de l'acier. Meulage de cordons de soudures, ébavurage de bavures de découpe , chanfreinage. Disques au corindon semi-friable renforcé par trois toiles de fibres de verre.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 125 | 6,4 | 22,23 | 10 | XPE0456914 | **865121** |
| B | 230 | 6,4 | 22,23 | 10 | XPE0456938 | **865123** |

# DISQUES MULTI-USAGES

## Disque de tronçonnage mixte




Tronçonnage mixte acier et inox, garanti sans ferrite. Travail de la tôle fine, découpe de petits profilés. Disques au corindon semi-friable renforcé par deux toiles de fibres de verre.

| | Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 125 | 1 | 22,23 | 25 | XPE0456815 | **865110** |
| B | 125 | 1,6 | 22,23 | 25 | XPE0456822 | **865111** |
| C | 125 | 2,5 | 22,23 | 25 | XPE0462113 | **865112** |
| D | 230 | 2 | 22,23 | 25 | XPE0462137 | **865116** |

## Disque d'ébarbage




Ébarbage mixte acier et inox, garanti sans ferrite. Meulage de cordons de soudures, ébavurage de bavures de découpe, chanfreinage. Vitesse 80m/s soit 12250 tours / minute. Disque au corindon semi-friable renforcé par trois toiles de fibres de verre.

| Ø (MM) | EP. (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 6,4 | 22,23 | 10 | XPE0462151 | **865120** |

# DISQUES À LAMELLES

## Disque à lamelles zirconium




Simple lamelle.
Adapté aux aciers au carbone, l'inox, la fonte et l'aluminium.
Polyvalent pour meulage de surface, usinage des cordons de soudure et divers travaux d'enlèvement matières et début de finition.
Vitesse de rotation : 80 m/s.

| GRAIN | Ø (MM) | ALÉSAGE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Plat** | | | | | |
| 40 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462182 | **865102** |
| 60 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462199 | **865103** |
| 80 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462205 | **865104** |
| 120 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462212 | **865105** |
| **Bombé** | | | | | |
| 40 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462229 | **865106** |
| 60 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462236 | **865107** |
| 80 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462243 | **865108** |
| 120 | 125 | 22,23 | 10 | XPE0462250 | **865109** |

# ABRASIFS EN ROULEAUX

## Rouleau d'atelier corindon




Rouleaux d'atelier corindon F-flex en toile coton souple composé de liant double résine.
Grain oxyde d'aluminium brun - distribution semi-ouverte.
Pour un usage à sec pour les opérations demandant beaucoup de souplesse.
Adapté aux menuiseries et aux travaux de réfection mécanique.

| GRAIN | LONG (M) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 25 | 38 | Boîte de 5 | XPE0462274 | **865124** |
| 80 | 25 | 38 | Boîte de 5 | XPE0462281 | **865125** |
| 100 | 25 | 38 | Boîte de 5 | XPE0462298 | **865126** |
| 120 | 25 | 38 | Boîte de 5 | XPE0462304 | **865127** |

## PINCES À RIVETER

### Pince à riveter



Corps robuste en aluminium moulé.
Design léger et compact.
Pour rivets aveugles de 3 à 5 mm.
Poignée ergonomique en plastique ABS.

| CAP. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3 - 5 | 255 | XPE0469921 | **864739** |

## PINCES ÉTAUX

### Pince-étau à bec court BC220

FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrage puissant et renforcé avec des mors toujours parallèles.
Crémaillère 4 positions pour serrer toutes les formes.
Serrage et déverrouillage d'une seule main.
Mors avec denture à 58/60 HRC
Largeur des mors : 16 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 55 | 220 | XPE0460485 | **864736** |

### Pince-étau à bec long BL250

FABRIQUÉ EN FRANCE



Crémaillère 4 positions.
Serrage avec des mors toujours parallèles.
Protection des mors par cataphorèse.
Mors avec denture : 58/60 HRC.
Largeur des mors : 16 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 82 | 255 | XPE0460478 | **864737** |

### Pince-étau à bec extra long BXL276

FABRIQUÉ EN FRANCE



Serrage avec des mors toujours parallèles.
Mors avec denture à 58/60 HRC.
Protection des mors par cataphorèse.
Largeur des mors : 16 mm.

| OUV. (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 130 | 270 | XPE0460492 | **864738** |

## SERRE-JOINTS

### Serre-joints à pompe

FABRIQUÉ EN FRANCE



Conception robuste en fonte.
Mors équipé de protection en plastique.
Avec système de frein de blocage.
Rail cranté en acier laminé.

| SAILLIE (MM) | CAP. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 | 200 | XPE0469709 | **864935** |
| 80 | 300 | XPE0462311 | **864936** |
| 80 | 400 | XPE0462328 | **864937** |
| 80 | 500 | XPE0462335 | **864938** |
| 80 | 600 | XPE0462342 | **864939** |
| 80 | 800 | XPE0462359 | **864940** |
| 100 | 300 | XPE0462366 | **864941** |
| 100 | 400 | XPE0462373 | **864942** |
| 100 | 500 | XPE0462380 | **864943** |
| 100 | 600 | XPE0462397 | **864944** |
| 100 | 800 | XPE0462403 | **864945** |
| 100 | 1000 | XPE0462410 | **864946** |
| 100 | 1500 | XPE0462427 | **864947** |
| 150 | 400 | XPE0462434 | **864948** |
| 150 | 500 | XPE0462441 | **864949** |
| 150 | 600 | XPE0462458 | **864950** |
| 150 | 800 | XPE0462465 | **864951** |
| 150 | 1000 | XPE0462472 | **864952** |
| 150 | 1200 | XPE0462489 | **864953** |
| 150 | 1500 | XPE0462496 | **864954** |
| 150 | 2000 | XPE0462502 | **864955** |

## MESURES

### Mètre ruban PRO bi-matière




Système de double stop et blocage.
Clip ceinture et frein.
Ruban jaune mat classe II.
Boîtier ABS bi-matière.
Élastomère strié au touché caoutchouteu

| | LONG (M) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 16 | 635004S | **864733** |
| B | 5 | 25 | 635007S | **864734** |
| C | 8 | 25 | 635008S | **864735** |

## SCELLEMENTS CHIMIQUES

### Scellement chimique polyvalent 2 buses




Fabriqué à base de résine polyester.
Peut être utilisé sur divers matériaux.
Compatible avec pistolet à mastic.

| | COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Ton béton | 300 | Cartouche | XPE0464902 | **865162** |
| B | Ton pierre | 300 | Cartouche | XPE0464896 | **865163** |

## CHANTIER

### Brosse à rechampir CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies naturelles et fibres synthétiques.
Virole en acier cuivré par simple sertissage.
Manche ergonomique.
Coiffe de protection.

| N° | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 | XPE11-0 | **864766** |
| 2 | XPE11-2 | **864767** |
| 3/0 | XPE11-30 | **864768** |
| 4 | XPE11-4 | **864769** |
| 6 | XPE11-6 | **864770** |
| 8 | XPE11-8 | **864771** |

### Lot de 5 brosses à rechampir CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole en acier cuivré.
Sertissage simple.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | XPE991-4 | **864791** |
| 6 | XPE991-6 | **864792** |
| 8 | XPE991-8 | **864793** |

### Brosse de pouce CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole acier cuivré.
Simple sertissage.
Manche en bois naturel.
Coiffe de protection.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | XPE12-2 | **864796** |
| 4 | XPE12-4 | **864797** |
| 6 | XPE12-6 | **864798** |

### Lot de 5 brosses de pouce CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole acier cuivré.
Simple sertissage.
Pour une finition soignée sur petite surface.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | XPE99-4 | **864811** |
| 6 | XPE99-6 | **864812** |

### Lot de 5 brosses radiateur CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole en acier cuivré.
Sertissage simple.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 45 | XPE990-45 | **864834** |

### Brosse radiateur CHANTIER



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole acier cuivré.
Simple sertissage.
Coiffe de protection.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 25 | XPE/XPE33-25 | **866059** |
| 35 | XPE/XPE33-35 | **866060** |
| 45 | XPE/XPE33-45 | **866061** |
| 60 | XPE/XPE33-60 | **866062** |

## TRADITION

### Spalter TRADITION



Phase solvant.
Soies blanches extra.
Tirure normale.
Virole acier cuivré.
Manche en bois verni incolore 7 couches de contreplaqué, une bout rouge.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 80 | XPE44-80 | **864837** |
| 100 | XPE44-100 | **864838** |
| 120 | XPE44-120 | **864839** |
| 150 | XPE44-150 | **864840** |
| 200 | XPE44-200 | **864841** |

### Brosse à rechampir TRADITION



Phase solvant.
Tirure prolongée.
Virole en cuivre à double sertissage.
Manche verni incolore avec extrémité rouge.
Coiffe de protection.

| N° | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 | XPE41-0 | **864778** |
| 2 | XPE41-2 | **864779** |
| 3/0 | XPE41-30 | **864780** |
| 4 | XPE41-4 | **864781** |
| 5/0 | XPE41-50 | **864782** |
| 6 | XPE41-6 | **864783** |
| 8 | XPE41-8 | **864784** |

## Brosse de pouce TRADITION



Phase solvant.
Soies blanches extra.
Montée sur fleur.
Tirure longue.
Virole cuivrée double sertissage.
Manche en bois verni incolore bout rouge.
Coiffe de protection.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | XPE42-2 | 864803 |
| 4 | XPE42-4 | 864804 |
| 6 | XPE42-6 | 864805 |
| 8 | XPE42-8 | 864806 |

# UNIVERSELLE

## Brosse plate UNIVERSELLE



Mélange soies et fibres synthétiques.
Tirure longue.
Virole acier nickelé épaisse.
Manche en bois verni incolore.
Toutes peintures.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | XPE64-20 | 864826 |
| 30 | XPE64-30 | 864827 |
| 40 | XPE64-40 | 864828 |
| 50 | XPE64-50 | 864829 |
| 60 | XPE64-60 | 864830 |
| 80 | XPE64-80 | 864831 |

## Brosse à rechampir UNIVERSELLE



Mélange de soies naturelles et fibres synthétiques.
Soies longues.
Double sertissage.
Manche verni transparent.
Coiffe de protection.
Toutes peintures.

| N° | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 | XPE61-0 | 864785 |
| 2 | XPE61-2 | 864786 |
| 3/0 | XPE61-30 | 864787 |
| 4 | XPE61-4 | 864788 |
| 6 | XPE61-6 | 864789 |
| 8 | XPE61-8 | 864790 |

## Brosse de pouce UNIVERSELLE



Mélange de soies et fibres synthétiques
Virole inox.
Double sertissage.
Manche en bois verni incolore.
Coiffe de protection.
Toutes peintures.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | XPE62-2 | 864807 |
| 4 | XPE62-4 | 864808 |
| 6 | XPE62-6 | 864809 |
| 8 | XPE62-8 | 864810 |

# AQUA

## Brosse plate AQUA



Phase aqueuse.
Fibre 100% synthétique fleurée blanche souple.
Tirure extra longue.
Virole inox.
Manche en bois verni incolore bout bleu.
Pour toutes surfaces.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | XPE50-30 | 864813 |
| 40 | XPE50-40 | 864814 |
| 50 | XPE50-50 | 864815 |
| 60 | XPE50-60 | 864816 |
| 80 | XPE50-80 | 864817 |

## Brosse plate biseautée AQUA



Phase aqueuse.
Fibre 100 % synthétique fleurée blanche souple.
Tirure extra longue biseautée.
Virole inox.
Manche en bois brut incolore.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 40 | XPE54-40 | 864818 |
| 60 | XPE54-60 | 864819 |

## Spalter AQUA



Phase aqueuse.
Fibre 100 % synthétique fleurée blanche souple.
Tirure extra longue.
Virole inox.
Manche en bois verni incolore bout bleu.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | XPE55-100 | 864835 |
| 150 | XPE55-150 | 864836 |

## Brosse à rechampir AQUA



Phase aqueuse.
Tirure extra longue.
Virole en inox avec double sertissage.
Manche en bois avec extrémité bleue.
Coiffe de protection.

| N° | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 | XPE51-0 | 864761 |
| 2 | XPE51-2 | 864762 |
| 3/0 | XPE51-30 | 864763 |
| 4 | XPE51-4 | 864764 |
| 6 | XPE51-6 | 864765 |

## Brosse de pouce AQUA



Phase aqueuse.
Tirure extra longue.
Virole inox à double sertissage.
Manche en bois verni incolore bout bleu.
Coiffe de protection.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 4 | XPE52-4 | **864794** |
| 6 | XPE52-6 | **864795** |

## Brosse radiateur AQUA



Phase aqueuse.
Fibre 100 % synthétique fleurée blanche souple.
Tirure extra longue.
Virole inox.
Manche en bois verni incolore bout bleu.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 30 | XPE53-30 | **864832** |
| 40 | XPE53-40 | **864833** |

# PERFORMANCE

## Brosse plate PERFORMANCE



Phase solvant.
Soies blanches extra.
Tirure longue.
Virole acier nickelé.
Manche en bois naturel poncé.
Pour toutes surfaces.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | XPE30-20 | **864820** |
| 30 | XPE30-30 | **864821** |
| 40 | XPE30-40 | **864822** |
| 50 | XPE30-50 | **864823** |
| 60 | XPE30-60 | **864824** |
| 80 | XPE30-80 | **864825** |

## Brosse à rechampir PERFORMANCE



Phase solvant.
Tirure longue.
Collet ficelle rouge.
Virole en acier cuivré par double sertissage.
Manche en bois naturel.
Coiffe de protection.

| N° | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 0 | XPE31-0 | **864772** |
| 2 | XPE31-2 | **864773** |
| 3/0 | XPE31-30 | **864774** |
| 4 | XPE31-4 | **864775** |
| 6 | XPE31-6 | **864776** |
| 8 | XPE31-8 | **864777** |

## Brosse de pouce PERFORMANCE



Phase solvant.
Mélange de soies et fibres synthétiques.
Virole acier cuivré.
Double sertissage.
Manche en bois naturel.
Coiffe de protection.

| TAILLE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 2 | XPE32-2 | **864799** |
| 4 | XPE32-4 | **864800** |
| 6 | XPE32-6 | **864801** |
| 8 | XPE32-8 | **864802** |

# MANCHONS

## Manchon Thermofusion EXTRA anti-gouttes



Polyamide fil continu 12 mm - technologie thermofusion.
Adapté pour peintures cationiques, bio sourcées, aspect poché.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 180 | Sac de 10 | XPE10312180 | **864844** |
| 12 | 220 | Sac de 10 | XPE10312220 | **864845** |

## Manchon radiateur EXTRA anti-gouttes 12



Polyamide fil continu 12 mm.
Adapté pour peintures cationiques, bio sourcées, aspect poché.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 100 | Sac de 10 | XPE10312100 | **864843** |

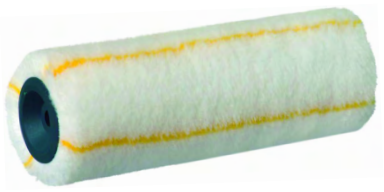
## Manchon EXTRA anti-gouttes 18



Utilisation : peintures façades, murs extérieurs / peintures cationiques, bio-sourcées, primaires.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 180 | Sac de 10 | XPE10318180 | **864846** |

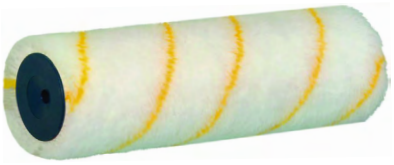
## Manchon super anti-gouttes 12



Polyamide 12 mm - cousu replié.
Excellent pouvoir couvrant et absorbant.
Pour peintures intérieures, murs et plafonds, aspect poché.
Toutes peintures mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 180 | Sac de 10 | XPE1012180 | **864847** |

## Manchon super anti-gouttes 12



Polyamide 12 mm - Thermofusion.
Excellent pouvoir couvrant et absorbant.
Pour peintures intérieures, murs et plafonds, aspect poché.
Toutes peintures mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 220 | Sac de 10 | XPE1012220 | **864848** |

## Manchon méché long façade 18



Manchon méché long polyacrylique.
Pour peintures facades - Surfaces régulières à irrégulières.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 180 | Sac de 10 | XPE1018180 | **864854** |

## Manchon méché long façade 20



Thermofusion.
Manchon méché long polyamide.
Pour peintures facades - Surfaces régulières à irrégulières.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 180 | Sac de 10 | XPE1020180 | **864855** |

## Manchon méché extra long façade 24



Mèche extra long en polyamide de 24 mm.
Pour peintures facades, surfaces à forts reliefs, thermofusion.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | Ø TIGE (MM) | Ø TUBE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 180 | 8 | 48 | Sac de 10 | XPE1024180 | **864856** |

## Manchon à enduire 18



Pour application d'enduits de garnissage et lissage en pâte.
Fibres nylon - Thermofusion.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 180 | Sac de 10 | XPE10618180 | **864842** |

## Lot bac, manchons radiateur microfibre 10 mm, monture, recharges



Lot 7 pièces : bac + 3 recharges + monture + 2 manchons 100mm microfibre 10mm super anti-gouttes polyamide.

| LONG.FIBRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 10 | XLXPERTY586 | **864759** |

## Lot bac, manchons radiateur microfibre anti-gouttes 12mm, monture, recharges



Lot 7 pièces : bac + 3 recharges + monture + 2 manchons 100mm super anti-gouttes polyamide 12mm.

| LONG.FIBRE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 12 | XLXPERTY589 | **864760** |

## Manchon microfibres HD



Manchon microfibres haute densité.
Haut pouvoir couvrant et absorbant.
Bouts biseautés - thermofusion.
Pour peintures intérieures, murs et plafonds, aspect pommelé.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 180 | Sac de 10 | XPE1059180 | **864857** |
| 12 | 180 | Sac de 10 | XPE6012180 | **864858** |

## Manchon laqueur polyester tissé 5



Fibres en polyester tissé.
Pour peintures intérieures et laques acryliques.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 180 | Sac de 10 | XPE4005180 | **864853** |

## Manchon laqueur microfibres 5



Thermofusion.
Manchon radiateur microfibres.
Pour peintures et laques acryliques.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 180 | Sac de 10 | XPE5005180 | **864852** |

## Mini-manchon radiateur laqueur microfibres tissés 5



Polyester tissé 5 mm, thermofusion.
Pour peintures et laques acryliques.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | Ø TIGE (MM) | Ø TUBE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 60 | 6 | 17 | Sac de 20 | XPE6000560 | **864873** |

## Manchon microfibres polyester tissées 10



Phase aqueuse.
Mèche en microfibres tissées - thermofusion - bouts biseautés.
Pour peintures intérieures fluides, lasures d'imprégnations, laques.
Aspect semi-tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 180 | Sac de 10 | XPE5010180 | **864859** |

## Manchon polyester tissé 13



Phase aqueuse.
Manchon anti-gouttes Aquastar.
Fibre en polyester tissé 13 mm - Cousu replié.
Pour peintures intérieures - murs et plafonds.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 180 | Sac de 10 | XPE4013180 | **864860** |

## Manchon polyester tissé 13



Phase aqueuse.
Manchon anti-gouttes.
Fibre en polyester tissé 13 mm - Thermofusion.
Pour peintures intérieures - murs et plafonds.
Pas de perte de fibres. Aspect pommelé.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 220 | Sac de 10 | XPE10413220 | **864861** |

## Manchon radiateur laqueur polyester tissé 5



Fibre en polyester tissé 5 mm, thermofusion.
Pour peintures intérieures et laques acryliques.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 100 | Sac de 10 | XPE4005100 | **864864** |

## Lot de 2 manchons radiateur microfibres polyester 10



Microfibres polyester 10mm.
Peintures intérieures, murs et plafonds.
Haut pouvoir garnissant.
Peintures phase aqueuse mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 100 | Sac de 10 | XPE210100M | **864879** |

## Lot de 2 manchons radiateur mousse HD



Mousse évolution haute densité à micro aspérités.
Phase aqueuse.
Excellente absorption et restitution de la peinture.
Bouts concaves, limite le micro-bullage, finition soignée.
Aspect tendu.

| LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | Sac de 10 | XPE2110ME | **864882** |

## Lot 2 manchons radiateur laqueurs polyester tissé 5



Parfait pour les boiseries.
Pour peintures et laques acryliques.
Aspect tendu

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | Ø TIGE (MM) | Ø TUBE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 100 | 6 | 17 | Sac de 10 | XPE25100PT | **864877** |

## Lot 2 manchons radiateur microfibres 5



Microfibres tissées 5mm.
Pour peintures et laques acryliques mates et satinées.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 100 | Sac de 10 | XPE25100MT | **864875** |

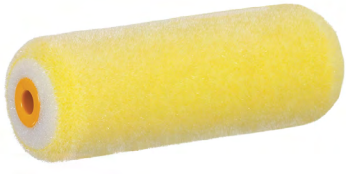
## Lot 2 manchons radiateur microfibres polyester HD 12



Microfibres polyester 12mm.
Peintures intérieures boiseries, laques et vernis, finition soignée.
Aspect pommelé.
Pour peintures phase aqueuse mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 100 | Sac de 10 | XPE212100HD | **864876** |

## Lot 2 manchons radiateur laqueur mousse floquée



Parfait pour laques brillantes et vernis.
Application précise avec bouts arrondis.
Mousse floquée forte densité pour absorption optimale.
Aspect très tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 100 | Sac de 10 | XPE2110MF | **864881** |

## Lot de 2 manchons radiateur polyester tissé 13



Pour peintures phase aqueuse.
Haut pouvoir garnissant.
Application uniforme de peinture.
Design anti-gouttes pour éviter les coulures.

| LONG.FIBRE (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 100 | Sac de 10 | XPE213100 | **864880** |

## Lot de 2 manchons radiateur super anti-gouttes 12



Absorption optimale de la peinture.
Application fluide sur surfaces verticales.
Toutes peintures mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 100 | Sac de 10 | XPE212100 | **864878** |

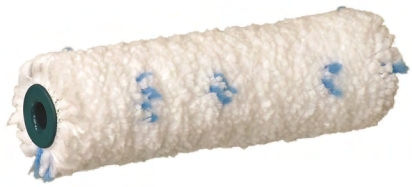
## Manchon radiateur méché long 20



Fibres en polyamide méché 20 mm.
Idéal pour peintures facades, surfaces irrégulières (mur extérieur).

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 120 | Sac de 10 | XPE1020120 | **864865** |

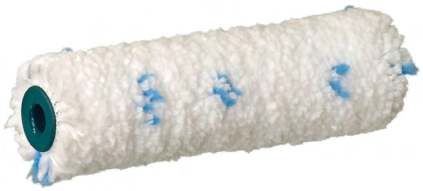
## Manchon radiateur polyester tissé 13



Manchon anti-gouttes Aquastar avec fibre polyester tissé.
Pour peintures intérieures, murs et plafonds, aspect pommelé.
Haut pouvoir garnissant, cousu replié.
Pour peintures phase aqueuse mates et satinées.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | Ø TIGE (MM) | Ø TUBE (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 100 | 6 | 17 | Sac de 10 | XPE40013100 | **864870** |

## Manchon radiateur microfibres polyester 10



Microfibres tissées, thermofusion.
Peintures intérieures fluides, lasures d'imprégnations, laques.
Aspect semi-tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 100 | Sac de 10 | XPE5010100 | **864867** |

## Mini-manchon radiateur microfibres polyester 10



Microfibres tissées 10 mm, thermofusion.
Utilisation : peintures intérieures fluides, lasures d'imprégnations, laques.
Aspect semi tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 60 | Sac de 20 | XPE6001060 | **864874** |

## Manchon radiateur laqueur microfibres 5



Microfibres Polyester 5 mm, thermofusion.
Utilisation : peintures intérieures boiseries, laques et vernis.
Aspect tendu.

| LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 100 | Sac de 10 | XPE5005100 | **864866** |

## Manchon radiateur mousse HD



Mousse évolution haute densité à micro aspérités.
Idéal pour application des laques et boiseries, finition soignée.
Excellente absorption et restitution de la peinture.
Aspect tendu.

| LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | Sac de 10 | XPE500110 | **864872** |

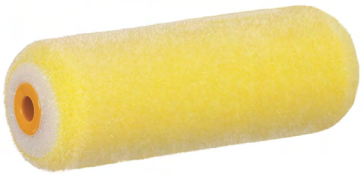
## Manchon radiateur super anti-gouttes 12




Polyamide 12 mm - thermofusion.
Excellent pouvoir couvrant et absorbant.
Pour peintures intérieures, murs et plafonds, aspect poché.
Gros diamètre 30mm pour XPE20012120.

| | LONG.FIBRE (MM) | LARG. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 12 | 100 | Sac de 10 | XPE2012100 | **864862** |
| B | 12 | 120 | Sac de 10 | XPE20012120 | **864863** |

## Manchon radiateur mousse floquée



En mousse floquée haute densité.
2 bouts arrondis.
Idéal pour application des laques et boiseries, finition soignée.
Pour laques brillantes.
Aspect très tendu.

| LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 110 | Sac de 10 | XPE8002110 | **864871** |

## Manchon radiateur microfibre HD



Bouts biseautés, thermofusion.
Haut pouvoir couvrant et absorbant.
Pour peinture phase aqueuse, laques.
Aspect semi-tendu.

| LON G.FIBRE (MM) | LONG (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 100 | Sac de 10 | XPE6009100 | **864868** |
| 12 | 100 | Sac de 10 | XPE6012100 | **864869** |

# MONTURES

## Monture ergonomique acier



Poignée ergonomique polypropylène.
Monture sans vis.
Tige Ø 8 mm en acier zingué.

| TYPE MANCHE | LARG.MANCHON (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Acier | 180 | XPE0467378 | **864753** |
| Acier | 220 | XPE0467380 | **864753** |

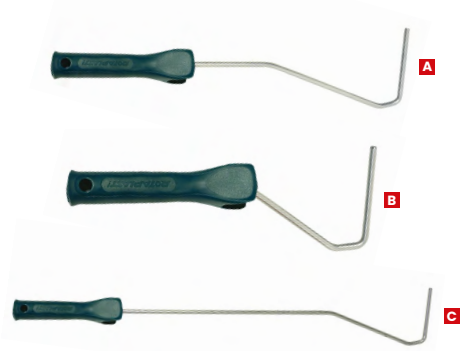
## Monture aluminium bi-matière 180 mm



Monture aluminium blanc.
Bi-matière.
Ultra léger.

| TYPE MANCHE | LARG.MANCHON (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Bi-matière | 180 | XPE0467385 | **864753** |

## Monture acier ergonomique radiateur




Poignée ergonomique.
Monture en polypropylène.
Tige Ø 6 mm en acier zingué.

| | LARG.MANCHON (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 270 | XPE0467392 | **864756** |
| B | 390 | XPE0467408 | **864755** |
| C | 600 | XPE046600 | **864753** |

# PERCHES TÉLESCOPIQUES

## Perche aluminium télescopique



Parfaite pour les travaux en hauteur.
Matériau : aluminium.
Longueur réglable de 1,15 m à 2 m.
Poignée de serrage.

| LONG (M) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 1,15 - 2 | XPE9231152 | **864758** |

# BACS À PEINTURE

## Bac plat à peinture



Format compact permettant de doser facilement la quantité de peinture et d'essorer efficacement le manchon.
Résistant et durable.

| LARG. ROULEAU (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 | XPE8034110 | **864742** |
| 180 | XPE8018180 | **864743** |

## Lot de 3 films recharge pour bac à peinture



Installation simple et rapide.
Nettoyage réduit après usage.
Film éco-recharge en matière recyclée.

| LARG. ROULEAU (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 110 | XPE0467441 | **864744** |
| 180 | XPE0467442 | **864745** |

## Camion avec bec verseur



Equipé d'un bec verseur.
Couleur bleue.
Doté d'une anse métallique.

| CONT. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | XPE0467415 | **864746** |
| 12 | XPE0467422 | **864747** |

## Lot de 5 recharges rigides pour camion

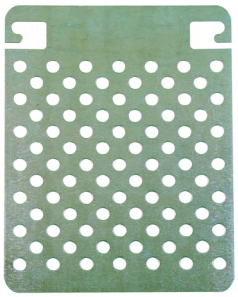


Film Eco-recharge en matière recyclée.

| CONT. (L) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 8 | XPE0467439 | **864748** |
| 12 | XPE0467446 | **864749** |

# GRILLES MÉTALLIQUES

## Grille d'essorage



Parfaite pour essorer et pour retirer le surplus de peinture sur les rouleaux.
Fabriquée en tôle perforée.

| ROULEAU DE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 180 | XPE0467460 | **864750** |
| 250 | XPE700250 | **864751** |

# COUTEAUX PEINTRE

## Couteau et riflard multifonction



Lame rigide inoxydable polyglace trempée et rectifiée.
Manche bi-matière indémanchable en ABS choc et élastomère, forme ergonomique.
Modèle déposé.
Présentation sur carte libre-service.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0467668 | **864927** |

## Couteau Robust Silver inox lame rigide



Lame inoxydable, trempée et rectifiée.
Finition : polyglace.
Manche bi-matière en polypropylène plus élastomère.
Tête marteau en métal alu chromé.
Porte-tournevis et embout dans le manche.
Equipé d'un tournevis tête plate et cruciforme intégré dans le manche. Épaisseur de la lame : 1.2 mm.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | XPE0470941 | **864915** |
| 40 | XPE0470958 | **864916** |
| 60 | XPE0470965 | **864917** |
| 80 | XPE0470972 | **864918** |
| 100 | XPE0470989 | **864919** |
| 120 | XPE0470996 | **864920** |
| 150 | XPE0471009 | **864921** |
| 250 | XPE0471016 | **864922** |

## Riflard multifonction Robust Silver inox



Lame rigide inoxydable polyglace trempée et rectifiée.
Epaisseur de la lame : 1,7mm.
Manche bi-matière en polypropylène plus élastomère, forme ergonomique.
Tête marteau en métal alu chromé.
Equipé d'un tournevis tête plate et cruciforme intégré dans le manche.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | XPE0471023 | **864928** |

# COUTEAUX À ENDUIRE

## Adaptateur pour couteau Silver lisse



S'adapte sur les rallonges télescopiques réf. 405406-405413-405420-405430.
Pour modèles réf. 0850 à 0858 et 0939.

| TYPE MANCHE | LARG. (CM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Orientable | 40 | XPE0467972 | **864898** |

## Couteau à lisser Silver lisse inox

FABRIQUÉ EN FRANCE

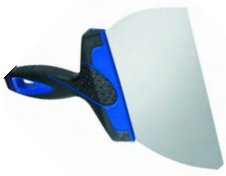


S'adapte sur les rallonges télescopiques réf. 405406-405413-405420-405430 et avec l'adaptateur réf. 0902.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 200 | XPE0467804 | **864892** |
| 300 | XPE0467811 | **864893** |
| 400 | XPE0467828 | **864894** |
| 500 | XPE0467835 | **864895** |
| 600 | XPE0467842 | **864896** |
| 800 | XPE0467859 | **864897** |

## Couteau à enduire inox lame galbée

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche ergonomique.
Modèle ambidextre.
Lame inox trapèze.
Montage 3 rivets dont 1 central.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 | XPE0467682 | **864883** |
| 120 | XPE0467699 | **864884** |
| 140 | XPE0467705 | **864885** |
| 160 | XPE0467712 | **864886** |
| 180 | XPE0467729 | **864887** |
| 200 | XPE0467736 | **864888** |
| 220 | XPE0467743 | **864889** |
| 240 | XPE0467750 | **864890** |

## Couteau américain inox lame souple



Lame souple inoxydable polyglace trempée et rectifiée.
Manche bi-matière riveté indémanchable.
Forme ergonomique.
Modèle déposé.
Pour enduits de finition et effets déco.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | XPE0467590 | **864899** |
| 40 | XPE0467606 | **864900** |
| 60 | XPE0467613 | **864901** |
| 80 | XPE0467620 | **864902** |
| 100 | XPE0467637 | **864903** |
| 120 | XPE0467644 | **864904** |
| 150 | XPE0467651 | **864905** |

## Couteau américain inox lame rigide



Lame rigide inoxydable polyglace trempée et rectifiée.
Manche bi-matière riveté indémanchable.
Forme ergonomique.
Modèle déposé.

| LARG.TETE (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 20 | XPE0467521 | **864907** |
| 40 | XPE0467538 | **864908** |
| 60 | XPE0467545 | **864909** |
| 80 | XPE0467552 | **864910** |
| 100 | XPE0467569 | **864911** |
| 120 | XPE0467576 | **864912** |
| 150 | XPE0467583 | **864913** |

## Couteau vide-seau Robust Silver inox



Tête métal chromé.
Modèle déposé.
Equipé d'un tournevis tête plate et cruciforme intégré dans le manche.

| LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 120 | XPE0471030 | **864926** |

## Mallette de 6 couteaux américains bi-matière souple



Lame souple.
Manche indémanchable.
Modèle déposé.
Livré en mallette de protection plastique translucide.

| LARG.LAME (MM) | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 | 180 | XPE0470934 | **864906** |

## Mallette de 8 couteaux américains bi-matière rigide



Lame souple.
Manche indémanchable.
Modèle déposé.
Livré en mallette de protection plastique translucide.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 | 200 | XPE0467675 | **864914** |

## Mallette Robust 3 couteaux + multifonction inox



Lame galbée, manche bi-matière en polypropylène plus élastomère.
Tête métal chromé.
Permet une prise facile d'enduit ou de tout autre produit au fond d'un seau de forme arrondie, sans aucune perte de matière.
Mallette de protection avec façade transparente.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 80 - 100 - 120 | 150 | XPE0471047 | **864923** |

## Mallette de 4 couteaux Robust inox

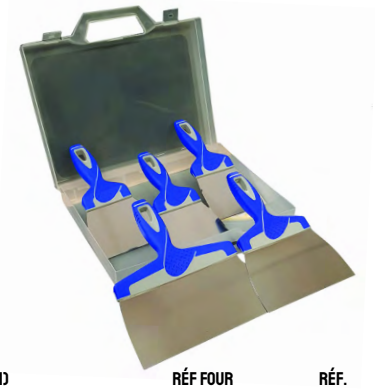


Composition : 1 couteau de 10 - 12 - 15 - 25 cm.
Tête métal chromé.
Livrés avec tournevis plat et cruciforme sur tous les modèles.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 100 - 120 - 150 - 250 | 250 | XPE0471054 | **864924** |

## Mallette de 5 couteaux à enduire

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manche bi-matière.
Modèle ambidextre.
Lame galbée.
Modèle déposé.
Livré en mallette de protection plastique translucide.

| LARG.LAME (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 100 - 120 - 140 - 200 - 240 | XPE0467767 | **864891** |

## Mallette de 6 couteaux Robust inox

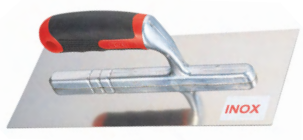


Composition : 1 couteau de 4 - 8 - 10 - 15 - 25 cm + 1 couteau multifonctions.
Livrés avec tournevis plat et cruciforme.

| LARG.TETE (MM) | LONG (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 40 - 80 - 100 - 150 - 250 | 70 | XPE0471061 | **864925** |

# PLATOIRS

## Platoir lame rigide inox




Poignée bi-matière indémanchable.
Monture longue.
Lame en inox d'épaisseur 0,6 mm.

| TYPE MONTURE | DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| Alu | 280 x 120 | XPE0467774 | **864929** |

# REVÊTEMENTS MURAUX

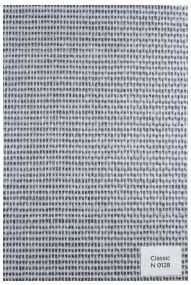
## Toile de verre maille prépeinte



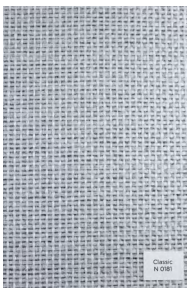
Masque les défauts sur les murs et plafonds.
Structure en maille.
Modèle prépeint.
Couleur : blanc.

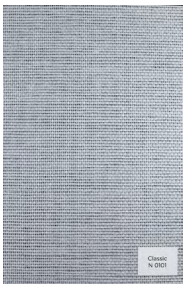
| TYPE | GRAMMAGE (G/M²) | DIM. (M) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Maille prépeinte | 145 | 50 x 1 | Rouleau | SOCPP | **865133** |

## Toile de verre


A


B


C


D

Pour la protection et la décoration des murs et plafonds.
Conception en fibre de verre.
Prévient des microfissures.
Couleur : blanc.

| | TYPE | GRAMMAGE (G/M²) | DIM. (M) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Maille standard | 120 | 50 x 1 | Rouleau | SOCM1 | **865132** |
| B | Chevron | 170 | 50 x 1 | Rouleau | SOCC2 | **865134** |
| C | Tresse | 170 | 50 x 1 | Rouleau | SOCT3 | **865135** |
| D | Plafond | 130 | 50 x 1 | Rouleau | SOCP4 | **865136** |

## Voile cellulosique Polyester

Rouleau de toile de rénovation pour murs et plafonds.
Structure en cellulose et polyester
Idéal pour lisser les défauts d'aspect du mur.
Couleur : blanc.

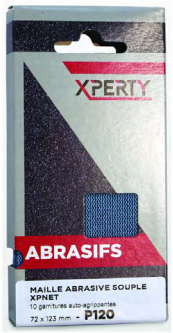


| TYPE | GRAMMAGE (G/M²) | DIM. (M) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Lisse | 150 | 25 x 1 | Rouleau | SOCR6 | **865137** |

# XPNET

## Garniture XPNET auto-agrippante

Garniture en maille souple.
Avec maille ouverte.
Auto-agrippante.
Grain : céramique.
Couleur : bleu.

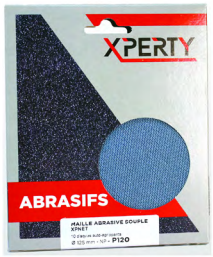



| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0468283 | **865050** |
| 100 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0468290 | **865051** |
| 120 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0468306 | **865052** |
| 150 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0468313 | **865053** |
| 180 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0468320 | **865054** |

## Disque XPNET auto-agrippant

Disque en maille souple.
Maille ouverte.
Auto-agrippant.
Grain : céramique.

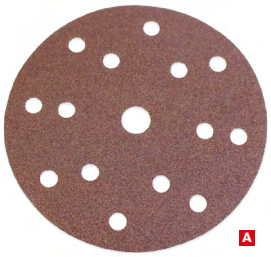
Pour ponçage à sec, sans poussière, manuel ou machine.




| GRAIN | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Ø 125 mm** | | | |
| 80 | Boîte de 10 | XPE0468337 | **864989** |
| 100 | Boîte de 10 | XPE0468344 | **864990** |
| 120 | Boîte de 10 | XPE0468351 | **864991** |
| 150 | Boîte de 10 | XPE0468368 | **864992** |
| 180 | Boîte de 10 | XPE0468375 | **864993** |
| **Ø 150 mm** | | | |
| 80 | Boîte de 10 | XPE0468382 | **864994** |
| 80 | Boîte de 50 | XPE0468399 | **864995** |
| 100 | Boîte de 10 | XPE0468405 | **864996** |
| 100 | Boîte de 50 | XPE0468412 | **864997** |
| 120 | Boîte de 10 | XPE0468429 | **864998** |
| 120 | Boîte de 50 | XPE0468436 | **864999** |
| 150 | Boîte de 10 | XPE0468443 | **865000** |
| 150 | Boîte de 50 | XPE0468450 | **865001** |
| 180 | Boîte de 10 | XPE0468467 | **865002** |
| 180 | Boîte de 50 | XPE0468474 | **865003** |
| **Ø 225 mm** | | | |
| 80 | Boîte de 25 | XPE0468481 | **865004** |
| 100 | Boîte de 25 | XPE0468498 | **865005** |
| 120 | Boîte de 25 | XPE0468504 | **865006** |
| 150 | Boîte de 25 | XPE0468511 | **865007** |
| 180 | Boîte de 25 | XPE0468528 | **865008** |
| 240 | Boîte de 25 | XPE0468535 | **865009** |

# ABRASTRONG

## Disque ABRASTRONG





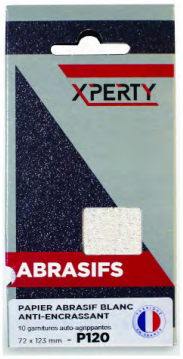


Pour ponçage à haute vitesse.
Abrasion durable.
Couleur : marron.

| | GRAIN | COND. | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **15 trous** | | | | | |
| A | 40 | Boîte de 10 | 150 | XPE0477810 | **865022** |
| | 60 | Boîte de 10 | 150 | XPE0477827 | **865024** |
| | 80 | Boîte de 10 | 150 | XPE0477834 | **865026** |
| | 100 | Boîte de 10 | 150 | XPE0477841 | **865028** |
| | 120 | Boîte de 10 | 150 | XPE0477858 | **865030** |
| | 40 | Boîte de 50 | 150 | XPE0477865 | **865023** |
| | 60 | Boîte de 50 | 150 | XPE0477872 | **865025** |
| | 80 | Boîte de 50 | 150 | XPE0477889 | **865027** |
| | 100 | Boîte de 50 | 150 | XPE0477896 | **865029** |
| | 120 | Boîte de 50 | 150 | XPE0477902 | **865031** |
| **17 trous** | | | | | |
| B | 40 | Boîte de 10 | 125 | XPE0477711 | **865032** |
| | 60 | Boîte de 10 | 125 | XPE0477728 | **865034** |
| | 80 | Boîte de 10 | 125 | XPE0477735 | **865036** |
| | 100 | Boîte de 10 | 125 | XPE0477742 | **865038** |
| | 120 | Boîte de 10 | 125 | XPE0477759 | **865040** |
| | 40 | Boîte de 50 | 125 | XPE0477766 | **865033** |
| | 60 | Boîte de 50 | 125 | XPE0477773 | **865035** |
| | 80 | Boîte de 50 | 125 | XPE0477780 | **865037** |
| | 100 | Boîte de 50 | 125 | XPE0477797 | **865039** |
| | 120 | Boîte de 50 | 125 | XPE0477803 | **865041** |

# ULTRANET

## Garniture ULTRANET XP

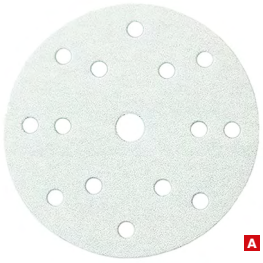



**Anti-encrassant.**
**Pour ponçage à forte sollicitation.**

Garniture autofixante sur support renforcé.
Couleur : blanc.

| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469167 | **865055** |
| 40 | 72 x 123 | Boîte de 25 | XPE0469228 | **865056** |
| 60 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469174 | **865057** |
| 60 | 72 x 123 | Boîte de 50 | XPE0469235 | **865058** |
| 80 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469181 | **865059** |
| 80 | 72 x 123 | Boîte de 50 | XPE0469242 | **865060** |
| 100 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469198 | **865061** |
| 100 | 72 x 123 | Boîte de 50 | XPE0469259 | **865062** |
| 120 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469204 | **865064** |
| 120 | 72 x 123 | Boîte de 50 | XPE0469266 | **865063** |
| 150 | 72 x 123 | Boîte de 10 | XPE0469211 | **865066** |
| 150 | 72 x 123 | Boîte de 50 | XPE0469273 | **865065** |

## Disque ULTRANET


A


B

Pour ponçage à sec.
Ponçage à haute vitesse.

| | GRAIN | COND. | Ø (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| **15 trous** | | | | | |
| A | 150 | Boîte de 10 | 150 | XPE0468801 | **865010** |
| | 180 | Boîte de 10 | 150 | XPE0468818 | **865012** |
| | 220 | Boîte de 10 | 150 | XPE0468825 | **865014** |
| | 150 | Boîte de 50 | 150 | XPE0468887 | **865011** |
| | 180 | Boîte de 50 | 150 | XPE0468900 | **865013** |
| | 220 | Boîte de 50 | 150 | XPE0468917 | **865015** |
| **17 trous** | | | | | |
| B | 150 | Boîte de 10 | 125 | XPE0468641 | **865016** |
| | 180 | Boîte de 10 | 125 | XPE0468658 | **865019** |
| | 220 | Boîte de 10 | 125 | XPE0468665 | **865020** |
| | 150 | Boîte de 50 | 125 | XPE0468726 | **865017** |
| | 180 | Boîte de 50 | 125 | XPE0468733 | **865018** |
| | 220 | Boîte de 50 | 125 | XPE0468740 | **865021** |

## TECHNIFLEX

## Disque auto-fixant TECHNIFLEX



Pour ponçage à sec.
Auto-fixant.

| GRAIN | TYPE | Ø (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470859 | **865042** |
| 60 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470866 | **865043** |
| 80 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470873 | **865044** |
| 100 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470880 | **865045** |
| 120 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470897 | **865046** |
| 150 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470903 | **865047** |
| 180 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470910 | **865048** |
| 220 | 27 trous | 225 | Boîte de 25 | XPE0470927 | **865049** |

## Rouleau abrasif TECHNIFLEX

Rouleau souple pour ponçage à sec.
Pour ponçage manuel ou machine.
Couleur : jaune.



| GRAIN | LARG. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Longeur 10 M** | | | |
| 40 | 115 | XPE0468924 | **865067** |
| 60 | 115 | XPE0468931 | **865068** |
| 80 | 115 | XPE0468948 | **865069** |
| 100 | 115 | XPE0468955 | **865070** |
| 120 | 115 | XPE0468962 | **865071** |
| 150 | 115 | XPE0468979 | **865072** |
| **Longeur 25 M** | | | |
| 40 | 115 | XPE0468986 | **865073** |
| 60 | 115 | XPE0468993 | **865074** |
| 80 | 115 | XPE0469006 | **865075** |
| 100 | 115 | XPE0469013 | **865076** |
| 120 | 115 | XPE0469020 | **865077** |
| 150 | 115 | XPE0469037 | **865078** |

## Feuille papier TECHNIFLEX

Pour ponçage manuel à sec et machine.
Couleur : jaune.
Dimension : 230 x 280 mm.

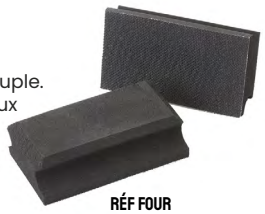


| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 230 x 280 | Boîte de 5 | XPE4469044 | **865079** |
| 40 | 230 x 280 | Boîte de 25 | XPE4469105 | **865080** |
| 60 | 230 x 280 | Boîte de 5 | XPE4469051 | **865081** |
| 60 | 230 x 280 | Boîte de 25 | XPE4469112 | **865082** |
| 80 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469068 | **865083** |
| 80 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469129 | **865084** |
| 100 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469136 | **865085** |
| 100 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469075 | **865086** |
| 120 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469082 | **865087** |
| 120 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469143 | **865088** |
| 150 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469099 | **865089** |
| 150 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469150 | **865090** |
| 180 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469648 | **865091** |
| 180 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469679 | **865092** |
| 220 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469655 | **865093** |
| 220 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469686 | **865094** |
| 240 | 230 x 280 | Boîte de 10 | XPE4469662 | **865095** |
| 240 | 230 x 280 | Boîte de 50 | XPE4469693 | **865096** |

## CALE

## Cale auto-agrippante pour garnitures

Cale auto-agrippante souple.
Pour garnitures et rouleaux auto-agrippants.
Matériau : néoprène.



| DIM. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 70 x 120 | XPE0469426 | **865097** |

## XPAD

## Eponge abrasive XP PAD 4 faces

Flexpad 4 faces.
Usage à sec ou à l'eau.
Préconisé pour les métaux, le bois, les plastiques, les peintures.



| GRAIN | DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Fin | 100 x 70 x 25 | 10 | XPE0478107 | **865098** |
| Moyen | 100 x 70 x 25 | 10 | XPE0478091 | **865099** |

## EPONGE

## Eponge XP GOMM

Elimination des taches incrustées sur toutes les surfaces en chrome, alu, inox, céramiques et vitrocéramiques.
Suppression des taches et traces d'encre, de stylo ou de marqueur sur toute surface.
Application sans risque de rayure.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 90 x 70 x 30 | 5 | XPE0478114 | **865100** |

## Eponge XP VEGET abricot

Eponge végétale avec une surface grattante non rayante constituée de coques dures et de noyaux de fruits.



| DIM. (MM) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 111 x 71 x 15 | 10 | XPE0478121 | **865101** |

## PINCES DE MASSE

### Kit pince masse croco laiton 300 A + cable 5 m



Installation prête à l'emploi.
Compatible avec divers générateurs.
Livré avec :
Câble 35 mm² 5 m.
Raccord mâle 35 - 50 mm.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 35 | XPE0455382 | **865228** |

### Kit pince masse en tôle 200 A + câble 3 m



Installation prête à l'emploi.
Compatible avec divers générateurs.
Livré avec :
Câble 25 mm² de 3 m.
Raccord mâle 35 - 50 mm.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂB.SOUD. (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 25 | XPE0455368 | **865229** |

### Pince de masse magnétique



Système de fixation magnétique intégré.
Contact homogène sur surface plane.
Réduction des pertes d'énergie.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | 70 | XPE0454750 | **865239** |
| 600 | 95 | XPE0454767 | **865240** |

### Pince de masse à vis laiton



Mâchoires métalliques en laiton massif.
Serrage réalisé par vis filetée.
Protection prévue au point de raccord.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 600 | 95 | XPE0454743 | **865232** |

### Pince de masse serre-joint



Modèle à serrage type serre-joint.
Forte pression de contact mécanique.
Fixation du câble par vissage.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 500 | 70 | XPE0454736 | **865241** |

### Pince de masse à ressort



Corps en laiton conducteur.
Système à ressort intégré.
Serrage ferme et homogène.
Transmission efficace du courant.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | 50 | XPE0454729 | **865230** |
| 500 | 95 | XPE0454774 | **865231** |

### Pince de masse croco laiton



Corps en laiton conducteur.
Transmission stable du courant.
Surface de contact élargie.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 35 | XPE0454699 | **865233** |
| 350 | 50 | XPE0454705 | **865234** |
| 600 | 95 | XPE0454712 | **865235** |

### Pince de masse en tôle



Corps en tôle.
Modèle léger à manipulation simple.
Shunt assurant la continuité électrique.

| INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 200 | 25 | XPE0454668 | **865236** |
| 400 | 70 | XPE0454675 | **865237** |
| 600 | 70 | XPE0454682 | **865238** |

## PINCES PORTE-ELECTRODE

### Kit pince porte-électrode 200 A + câble 3 m



Adapté à la gamme des générateurs.
Livré avec :
Câble 25 mm² de 3 m.
Raccord mâle 35 - 50 mm.
Diamètre maxi de l'électrode : 3,2 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Levier | 200 | 25 | XPE0455351 | **865242** |

## Kit pince porte-électrode Xperty Stubby 400 A + câble 5 m



Câble de 5 mètres pour grande portée.
Raccord mâle 35 - 50 pour compatibilité.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage, pas à droite | 400 | 35 | XPE0455375 | **865243** |

## Pince porte-électrode Tong Grip 400A

FABRIQUÉ EN FRANCE EN 60974-11



Dédié aux usages intensifs.
Système de verrouillage par mâchoires.
Diamètre maxi de l'électrode : 6,3 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Levier | 400 | 70 | XPE0454651 | **865251** |

## Pince porte-électrode VESTALETTE 300A

FABRIQUÉ EN FRANCE



Système de serrage par vissage gauche.
Acceptation d'électrodes de diamètre standard.
Isolation complète sur l'ensemble du corps.
Diamètre maxi de l'électrode : 4 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage, pas à gauche | 300 | 35 | XPE0454644 | **865252** |

## Pince porte-électrode VESTALE II 600A

CE FABRIQUÉ EN FRANCE EN 60974-11



Filetage à pas inversé gauche intégré.
Isolation complète sur l'ensemble du corps.
Connexion sur câble de grande section.
Diamètre maxi de l'électrode : 6,3 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage, pas à gauche | 600 | 95 | XPE0454637 | **865253** |

## Pince porte-électrode COBRA 400A

FABRIQUÉ EN FRANCE



Système de blocage par mâchoires laiton.
Acceptation d'électrode de diamètre défini.
Diamètre maxi de l'électrode : 4 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Levier | 400 | 35 | XPE0454620 | **865249** |

## Pince porte-électrode MASTER 500A

CE FABRIQUÉ EN FRANCE EN 60974-11



Fixation assurée par système à vis.
Blocage mécanique par pas à droite.
Acceptation d'électrode de diamètre défini.
Diamètre maxi de l'électrode : 8 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage, pas à droite | 500 | 95 | XPE0454613 | **865250** |

## Pince porte-électrode STUBBY 400A

CE FABRIQUÉ EN FRANCE EN 60974-11



Blocage d'électrode par vissage mécanique.
Pas à droite sur système de serrage.
Diamètre maxi de l'électrode : 6,3 mm.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Vissage, pas à droite | 400 | 50 | XPE0454606 | **865247** |

## Pince porte-électrode à vis

CE EN 60974-11




Maintien de l'électrode par vis.
Produit destiné à un usage courant.
Diamètre maxi de l'électrode : 5 mm.

| | MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | SECT.CÂBLE (MM²) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Vissage | 350 | 35 | XPE0454583 | **865246** |
| B | Vissage | 400 | 50 | XPE0454590 | **865248** |

## Pince porte-électrode à levier



Modèle conçu avec système à levier.
Equipée de mâchoires en laiton.
Conductivité adaptée aux opérations courantes.

| MODE MAINT. ELECTR. | INTENS. SOUD. À 35% (A) | DIAM.ÉLECTRODE (MM) | SECT.CÂBLE ($MM^2$) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| Levier | 200 | 3,2 | 25 | XPE0454569 | **865244** |
| Levier | 350 | 5 | 50 | XPE0454576 | **865245** |

# CÂBLE ET CONNEXION

## Adaptateur 25-50



Facile à installer sans outils supplémentaires.
Compatible avec embase 25² et raccord 50².

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0454880 | **865201** |

## Raccord 1/4 de tour

EN 60974-12



A



B

Conçu pour une liaison de qualité.
Minimisation de la perte de charge électrique.
Système "bloc carré" pour empêcher la torsion.

| | Ø.CONNECT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| **Femelle** | | | |
| A | 10/25 | XPE0454903 | **865210** |
| | 35/50 | XPE0454910 | **865211** |
| | 70/95 | XPE0454934 | **865212** |
| **Mâle** | | | |
| B | 10/25 | XPE0454897 | **865213** |
| | 35/50 | XPE0454927 | **865214** |
| | 70/95 | XPE0454941 | **865215** |

## Embase femelle

EN 60974-12



Connexion rapide et sécurisée.
Système bloc carré contre torsion.
Sécurité maximale contre la torsion.

| INTENS. (A) | Ø.CONNECT. (MM) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 250 | 10/25 | XPE0454958 | **865207** |
| 400 | 35/50 | XPE0454965 | **865208** |
| 600 | 50/70 | XPE0454972 | **865209** |

## Cosse

EN 60974-12



A

B

C

Bonne conductivité électrique.
Installation rapide et simple.
Compatible avec câbles de soudage.

| | SECT.CÂBLE ($MM^2$) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | 10 - 25 | XPE0454989 | **865202** |
| A | 25 - 35 | XPE0454996 | **865203** |
| B | 35 - 50 | XPE0455009 | **865204** |
| C | 50 - 70 | XPE0455016 | **865205** |
| C | 70 - 95 | XPE0455023 | **865206** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR TORCHES MIG

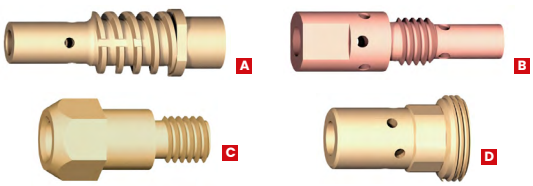
## Ressort maintien de buse



Conçu pour fixer la buse sur les torches MIG MB.
Améliore la précision des travaux de soudage.

| PR MOD. | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| MB15 | 10 | XPE0460089 | **865298** |
| MB25 | 10 | XPE0460096 | **865299** |

## Support tube contact



A

B

C

D

Pour garantir une fixation stable du tube-contact.
Résistant aux sollicitations thermiques.

| | PR TUBE CONTACT | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | M6 | MB15 | 10 | XPE0467330 | **865301** |
| B | M6 | MB25 | 10 | XPE0455498 | **865302** |
| C | M8 | MB36 | 10 | XPE0455504 | **865303** |
| D | M8 | MB501 | 10 | XPE0455511 | **865304** |

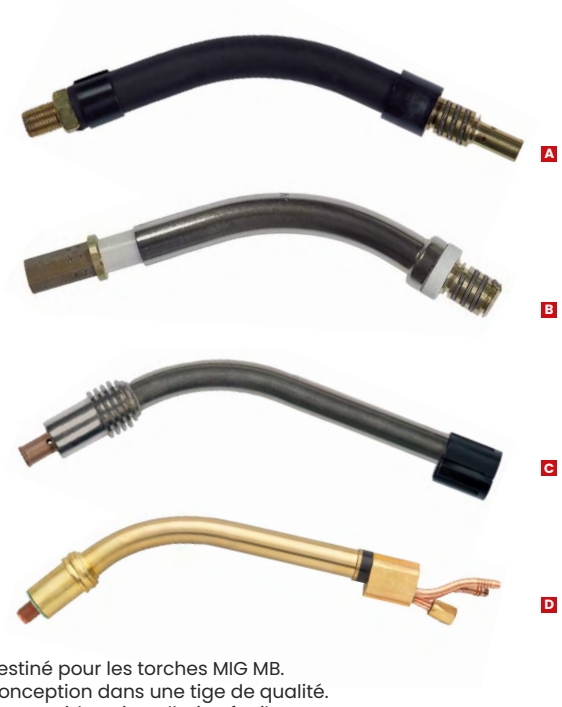
## Rondelle isolante col de cygne MB501

Pour montage de buse et de col de cygne des torches MIG MB501.



| PR TORCHE MOD. | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| MB501 | 10 | XPE0460102 | **865300** |

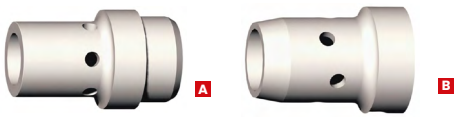
## Col de cygne pour torche de soudage




Destiné pour les torches MIG MB.
Conception dans une tige de qualité.
Pose rapide et installation facile.
Forme coudée à 50°.

| | PR TORCHE MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | MB15AK | XPE0455436 | **865292** |
| B | MB25AK | XPE0455443 | **865293** |
| C | MB36KD | XPE0455450 | **865294** |
| D | MB501D | XPE0455467 | **865295** |

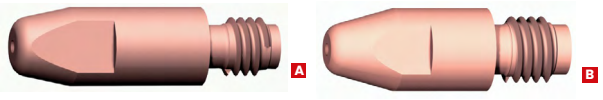
## Diffuseur gaz pour torche MIG




Permet de canaliser le flux de gaz.
En céramique.
Résistant aux sollicitations thermiques liées au soudage MIG.

| | PR MOD. | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | MB36 | 5 | XPE0455474 | **865296** |
| B | MB501 | 5 | XPE0455481 | **865297** |

## Tube contact cuivre




Tube contact pour les torches MIG.
Pour le soudage des fils en acier et inoxydable.
Grande résistance à la chaleur.

| | PR MOD. | Ø DU FIL (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | M6 | 0,8 | 10 | XPE0455535 | **865306** |
| | M6 | 1 | 10 | XPE0455566 | **865308** |
| | M6 | 1,2 | 10 | XPE0455634 | **865311** |
| | M6 | 1,4 | 10 | XPE0457355 | **865313** |
| B | M8 | 0,8 | 10 | XPE0455559 | **865314** |
| | M8 | 1 | 10 | XPE0455603 | **865315** |
| | M8 | 1,2 | 10 | XPE0455665 | **865318** |
| | M8 | 1,4 | 10 | XPE0455696 | **865321** |
| | M8 | 1,6 | 10 | XPE0457294 | **865323** |

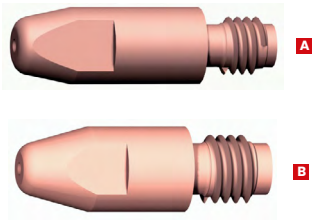
## Tube contact M8 cuivre aluminium



Tube contact pour torches MIG.
Pour le soudage de fils en aluminium.
Résistant à la chaleur.
Conception en cuivre.

| PR MOD. | Ø DU FIL (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| M8 | 1 | 10 | XPE0457270 | **865316** |
| M8 | 1,2 | 10 | XPE0457287 | **865319** |

## Tube contact cuivre chrome zirconium




Conception en cuivre chrome zirconium.
Grande résistance aux conditions thermiques intenses.
Assure un transfert électrique constant.

| | PR MOD. | Ø DU FIL (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | MIG M6 | 1 | 10 | XPE0455573 | **865310** |
| | MIG M6 | 1,2 | 10 | XPE0455641 | **865312** |
| B | MIG M8 | 1 | 10 | XPE0455610 | **865317** |
| | MIG M8 | 1,2 | 10 | XPE0455672 | **865320** |
| | MIG M8 | 1,4 | 10 | XPE0455702 | **865322** |

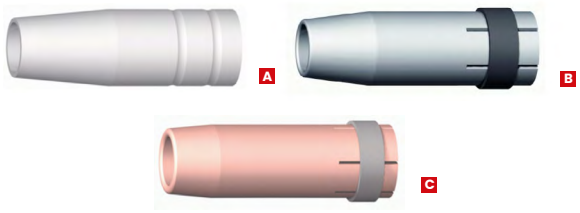
## Tube contact M6 cuivre cylindrique



Fabrication en cuivre.
Résistant aux sollicitations thermiques.
Forme cylindrique.

| PR MOD. | Ø DU FIL (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| MIG M6 | 0,6 | 10 | XPE0455528 | **865305** |
| MIG M6 | 0,8 | 10 | XPE0455542 | **865307** |
| MIG M6 | 1 | 10 | XPE0455597 | **865309** |

## Buse conique pour torche MIG




Conception pour les torches MIG MB.
Résistant aux températures élevées.

| | PR MOD. | Ø (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | MB15 | 12 | 5 | XPE0455399 | **865287** |
| B | MB24 | 12,5 | 5 | XPE0457393 | **865288** |
| | MB25 | 15 | 5 | XPE0455405 | **865289** |
| | MB36 | 16 | 5 | XPE0455412 | **865290** |
| C | MB501 | 16 | 5 | XPE0455429 | **865291** |

# PIÈCES DÉTACHÉES POUR TORCHES TIG

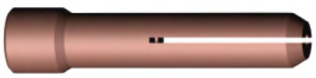
## Corps de torche TIG




Corps de torche pour torches TIG.
Assure une meilleure dissipation de la chaleur.

| | PR MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| A | Type 9 | XPE0455719 | **865353** |
| B | Type 17 | XPE0455733 | **865354** |
| C | Type 18 | XPE0455740 | **865355** |
| | Type 20 | XPE0455726 | **865356** |
| | Type 26 | XPE0455757 | **865357** |

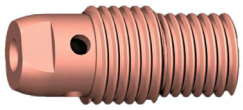
## Pince-étau type 17 - 18 -26 montage court



Pince-étau porte-électrode pour torches TIG type 17 - 18 - 26.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 17 - 18 - 26 | 1,6 | 10 | XPE0460126 | **865369** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2 | 10 | XPE0460133 | **865372** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2,4 | 10 | XPE0460140 | **865375** |
| Type 17 - 18 - 26 | 3,2 | 10 | XPE0460157 | **865378** |

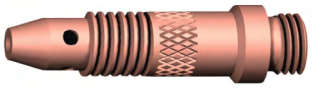
## Support collet type 9 - 20



Support collet pour torches TIG 9 - 20.
Garantit une fixation fiable du collet.
Résistant à l'usure et à la chaleur.

| PR TORCHE MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 9 - 20 | 1,6 | 10 | XPE0455917 | **865380** |
| Type 9 - 20 | 2 | 10 | XPE0455924 | **865382** |
| Type 9 - 20 | 2,4 | 10 | XPE0455931 | **865383** |
| Type 9 - 20 | 3,2 | 10 | XPE0455948 | **865385** |

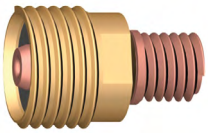
## Support collet type 17-18-26



Support collet pour torches TIG types 17 - 18 - 26.
Assure une fixation fiable du collet.
Résistant aux sollicitations thermiques.

| PR TORCHE MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 17 - 18 - 26 | 1,6 | 10 | XPE0455955 | **865381** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2,4 | 10 | XPE0455962 | **865384** |
| Type 17 - 18 - 26 | 3,2 | 10 | XPE0455979 | **865386** |
| Type 17 - 18 - 26 | 4 | 10 | XPE0455986 | **865387** |

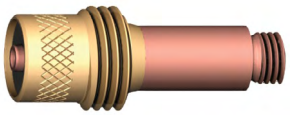
## Diffuseur pour torche TIG type 9 - 20



Grande résistance aux sollicitations thermiques et mécaniques.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 9 - 20 | 1,6 | 5 | XPE0455993 | **865359** |
| Type 9 - 20 | 2 | 5 | XPE0456006 | **865361** |
| Type 9 - 20 | 2,4 | 5 | XPE0456013 | **865362** |
| Type 9 - 20 | 3,2 | 5 | XPE0456020 | **865364** |

## Diffuseur pour torche TIG type 17 - 18 - 26



Diffuseur pour torches TIG de types 17, 18 et 26.
Résistant aux sollicitations thermiques et mécaniques.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 17 - 18 - 26 | 1,6 | 5 | XPE0456037 | **865360** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2,4 | 5 | XPE0456044 | **865363** |
| Type 17 - 18 - 26 | 3,2 | 5 | XPE0456051 | **865365** |
| Type 17 - 18 - 26 | 4 | 5 | XPE0456068 | **865366** |

## Bague isolante diffuseur SRL 17 - 18 - 26



Bague isolante pour diffuseurs SRL de torches TIG 17 -18 - 26.
Fabrication dans des matériaux de qualité.
Sachet de 10.

| PR MOD. | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| SRL 17 - 18 - 26 | 10 | XPE0460171 | **865358** |

## Buse céramique type 9 - 20



Buse pour torches TIG type 9 - 20.
Conception robuste en céramique.
Résistant aux températures élevées.

| N° | Ø DE BUSE (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 6,5 | 5 | XPE0456075 | **865335** |
| 5 | 8 | 5 | XPE0456082 | **865337** |
| 6 | 9,5 | 5 | XPE0456099 | **865339** |
| 7 | 11 | 5 | XPE0456105 | **865341** |
| 8 | 12,5 | 5 | XPE0456112 | **865343** |
| 10 | 16 | 5 | XPE0456129 | **865345** |

## Buse céramique type 17 - 18 - 26



Conçus pour les torches TIG type 17 – 18 - 26.
Fabrication en céramique.
Résistant aux sollicitations thermiques.

| N° | Ø DE BUSE (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 6,5 | 5 | XPE0456136 | **865336** |
| 5 | 8 | 5 | XPE0456143 | **865338** |
| 6 | 9,5 | 5 | XPE0456150 | **865340** |
| 7 | 11 | 5 | XPE0456167 | **865342** |
| 8 | 12,5 | 5 | XPE0456174 | **865344** |
| 10 | 16 | 5 | XPE0460164 | **865346** |

## Buse diffuseur type 9 - 20



Diffuseur pour torches TG type 9 - 20.
Assure une diffusion régulière du gaz.
Fabrication robuste.
Longueur : 22,5 mm.

| N° | Ø DE BUSE (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 6,5 | 5 | XPE0456181 | **865324** |
| 5 | 8 | 5 | XPE0456198 | **865326** |
| 6 | 9,5 | 5 | XPE0456204 | **865328** |
| 7 | 11 | 5 | XPE0456211 | **865330** |
| 8 | 12,5 | 5 | XPE0456228 | **865332** |

## Buse diffuseur type 17 - 18 - 26



Buse diffuseur compatible avec les torches TIG 17 - 18 - 26.
Assure un flux régulier de gaz.

| N° | Ø DE BUSE (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 6,5 | 3 | XPE0456235 | **865325** |
| 5 | 8 | 3 | XPE0456242 | **865327** |
| 6 | 9,5 | 3 | XPE0456259 | **865329** |
| 7 | 11 | 3 | XPE0456266 | **865331** |
| 8 | 12,5 | 3 | XPE0456273 | **865333** |
| 12 | 19,5 | 3 | XPE0456280 | **865334** |

## Pince-étau type 9 - 20



Pince-étau porte-électrode pour torches TIG 9 - 20.
Assure une fixation fiable de l'électrode.
Résistant aux contraintes thermiques.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 9 - 20 | 1,6 | 10 | XPE0455818 | **865367** |
| Type 9 - 20 | 2 | 10 | XPE0455825 | **865370** |
| Type 9 - 20 | 2,4 | 10 | XPE0455832 | **865373** |
| Type 9 - 20 | 3,2 | 10 | XPE0455849 | **865376** |

## Pince-étau type 17 - 18 - 26



Conçu pour torches TIG 17 – 18 - 26.
Garantit un maintien stable de l'électrode.
Résistant aux fortes températures.

| PR MOD. | POUR ÉLECTRODE DIAM (MM) | PAQUET DE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Type 17 - 18 - 26 | 1,6 | 10 | XPE0455856 | **865368** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2 | 10 | XPE0455863 | **865371** |
| Type 17 - 18 - 26 | 2,4 | 10 | XPE0455870 | **865374** |
| Type 17 - 18 - 26 | 3,2 | 10 | XPE0455887 | **865377** |
| Type 17 - 18 - 26 | 4 | 10 | XPE0455894 | **865379** |

## Coiffe pour torche TIG type 9 - 20

FABRIQUÉ EN FRANCE




Protège les composants des torches TIG 9 - 20.
Blister de 1 pièce.

| | TYPE BOUCHON | PR MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Court | Type 9 - 20 | XPE0455764 | **865347** |
| B | Moyen | Type 9 - 20 | XPE0455771 | **865351** |
| C | Long | Type 9 - 20 | XPE0455788 | **865349** |

## Coiffe type 17 - 18 - 26

FABRIQUÉ EN FRANCE




Existe en 3 tailles selon les besoins.
Conçu pour la protection des composants des torches TIG 17 – 18 - 26.

| | TYPE BOUCHON | PR MOD. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | Court | Type 17 - 18 - 26 | XPE0455795 | **865348** |
| B | Moyen | Type 17 - 18 - 26 | XPE0460119 | **865352** |
| C | Long | Type 17 - 18 - 26 | XPE0455801 | **865350** |

# ELECTRODES TUNGSTÈNE

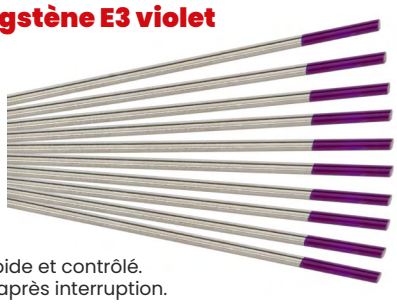
## Electrode tungstène cérium gris



Teinte grise conforme au marquage.
Compatible avec courant alternatif.
Utilisation possible en courant continu.
Couleur gris.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1 | 10 | XPE0460379 | **865254** |
| 150 | 1,6 | 10 | XPE0460386 | **865255** |
| 150 | 2 | 10 | XPE0460393 | **865256** |
| 150 | 2,4 | 10 | XPE0460409 | **865257** |
| 150 | 3 | 10 | XPE0460416 | **865258** |
| 150 | 3,2 | 10 | XPE0460423 | **865259** |
| 150 | 4 | 10 | XPE0460430 | **865260** |

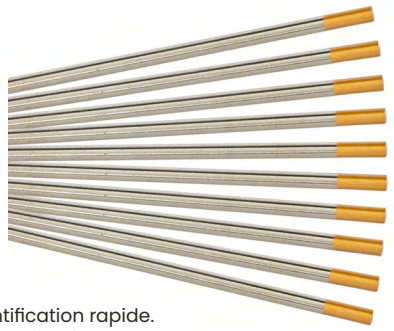
## Electrode tungstène E3 violet



Amorçage initial rapide et contrôlé.
Réamorçage facile après interruption.
Faible taux d'usure sur cycles longs.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1 | 10 | XPE0460287 | **865261** |
| 150 | 1,6 | 10 | XPE0460294 | **865262** |
| 150 | 2 | 10 | XPE0460300 | **865263** |
| 150 | 2,4 | 10 | XPE0460317 | **865264** |
| 150 | 3 | 10 | XPE0460324 | **865265** |
| 150 | 3,2 | 10 | XPE0460331 | **865266** |
| 150 | 4 | 10 | XPE0460348 | **865267** |
| 150 | 4,8 | 10 | XPE0460355 | **865268** |

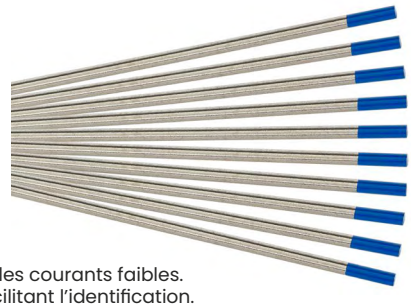
## Electrode tungstène lanthane 1,5 % jaune



Couleur or pour identification rapide.
Produit adapté aux applications TIG.
Recommandée dans les courants faibles.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1,6 | 10 | XPE0460188 | **865269** |
| 150 | 2 | 10 | XPE0460195 | **865270** |
| 150 | 2,4 | 10 | XPE0460201 | **865271** |
| 150 | 3 | 10 | XPE0460218 | **865272** |
| 150 | 3,2 | 10 | XPE0460225 | **865273** |

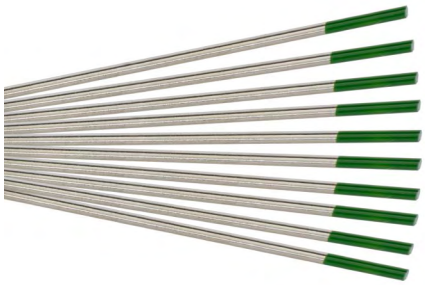
## Electrode tungstène lanthane 2 % bleu



Performante dans les courants faibles.
Marquage bleu facilitant l'identification.
Produit adapté aux applications TIG.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1,6 | 10 | XPE0460232 | **865274** |
| 150 | 2 | 10 | XPE0460249 | **865275** |
| 150 | 2,4 | 10 | XPE0460256 | **865276** |
| 150 | 3 | 10 | XPE0460263 | **865277** |
| 150 | 3,2 | 10 | XPE0460270 | **865278** |

## Electrode tungstène pur verte

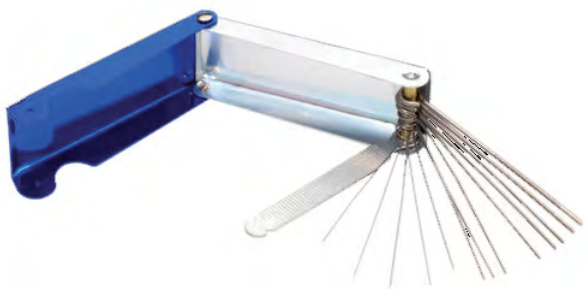


Utilisation dédiée au courant alternatif.
Arc stable durant tout le soudage.
Aucun additif, pureté maximale garantie.

| LONG (MM) | Ø ELECTR. (MM) | NBRE ELECTR./ÉTUI | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1 | 10 | XPE0424777 | **865279** |
| 150 | 1,6 | 10 | XPE0424784 | **865280** |
| 150 | 2 | 10 | XPE0424791 | **865281** |
| 150 | 2,4 | 10 | XPE0424807 | **865282** |
| 150 | 3 | 10 | XPE0424814 | **865283** |
| 150 | 3,2 | 10 | XPE0424821 | **865284** |
| 150 | 4 | 10 | XPE0424838 | **865285** |
| 150 | 4,8 | 10 | XPE0424845 | **865286** |

# ACCESSOIRES SOUDURE

## Alésoir de buse flamme



Adapté au débouchage des buses de chalumeaux.
Maintient la performance du chalumeau.

Livré avec :
Etui de 13 alésoirs.
Une lime.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0454873 | **865219** |

## Allume gaz pierre de rechange

Idéal pour les environnements de soudage.
Allumage rapide et fiable.

Livré avec :
Pierre de rechange.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0454859 | **865220** |

## Pince Force 4 pour torches MIG/MAG



Conçu pour torches MIG/MAG.

Fonctions :
Coupe fil.
Nettoyage buse.
Démontage tube-contact.
Vissage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0460362 | **865227** |

## Marteau à piquer manche bois 470 g



Outil standard pour préparation de surface.
Convient aux opérations après soudage.
Manche en bois traditionnel.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 470 | XPE0454781 | **865223** |

## Marteau à piquer manche bois 700 g



Outil courant pour nettoyage soudure.
Masse utile sur résidus résistants.
Manche bois favorisant l'ergonomie.

| POIDS (G) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 700 | XPE0454798 | **865224** |

## Miroir de rechange pour support magnétique



Élément conçu pour
remplacement direct.
Surface permettant
observation nette.
Maintien de la visibilité
post-soudage.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0454842 | **865225** |

## Miroir de soudage avec support magnétique



Permet de voir les zones cachées.
Outil dédié au contrôle visuel.
Pratique dans zones difficiles d'accès.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE0454835 | **865226** |

## Brosse pour soudage 4 rangs



Outil de nettoyage pour soudures.
Design à quatre rangées.
Convient pour différentes surfaces métalliques.

| TYPE FIBRE | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Acier | XPE0454811 | **865221** |
| Inox | XPE0454804 | **865222** |

# ANTI-ADHÉRENTS SOUDURE

## Spray anti-adhérent




Sans CFC ni silicones.
Protection contre
l'adhérence des
grattons.
Utilisé dans l'industrie
métallurgique.

| CONT. (ML) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 400 | Aérosol | XPE0458147 | **865218** |

## Pâte anti-adhérente




Sans silicone, idéal pour
soudure.
Réduit l'encrassement des
buses MIG.
Protège contre l'adhérence
des projections.

| CONT. (G) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 300 | Pot | XPE0458123 | **865217** |

## Liquide PROTEC



Produit biodégradable
et écologique.
Anti-adhérence :
grattons sec/ humide.
Application par
pulvérisation sur pièces
métalliques.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 10 | Bidon | XPE0458130 | **865216** |

## COLLES VYNILIQUES

### Colle Super Tec Mur




Colle vinylique en pâte pour la pose des revêtements muraux sur subjectiles normalement absorbants.
Couleur : blanc.

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 15 | Seau | Blanc | CX77 SOCODA | **865130** |

### Colle Tec Mur TDV




Colle vinylique en pâte pour la pose des toiles de verre.
Couleur : blanc.

| CONT. (KG) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Seau | Blanc | CX76 SOCODA | **865131** |

## COLLES POLYURÉTHANE POLYVALENTES

### Colle sol acrylique SOLFLEX ULTRA A+




Pose de revêtements souples et semi-flexibles comme les P.V.C multicouches, les P.V.C sur liège, les Vinyles Expansés Reliefs (V.E.R), les dalles semi-flexibles, les moquettes sur mousse (latex) ou à dossiers synthétiques (type Action Back).
Colle de classe A+, sans solvant et avec une très faible émission de COV.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Seau | 30044752 | **865164** |

## MASTICS ACRYLIQUES

### Mastic acrylique microfibré à usage intérieur




Mastic acrylique blanc microfibré à usage intérieur pour jointoyer et reboucher les fissures.
Peut être peint après séchage.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | RX419C SOCODA | **865149** |

### Mastic acrylique SCP




Adapté aux applications intérieures et en façade.
Mastic acrylique souple pour joints de raccord sur supports poreux ou aluminium.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | XPE109796 | **865147** |
| 300 | Cartouche | Gris | XPE109795 | **865148** |

## SILICONES SANITAIRES

### Silicone sanitaire neutre




Protège contre les moisissures.
Application facile et prise rapide.
Adhère à la majorité des supports.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | XPE126980 | **865145** |
| 310 | Cartouche | Transparent | XPE126979 | **865146** |

### Silicone sanitaire acétique




Application facile et flexibilité permanente.
Résistant aux moisissures et aux rayons UV.
Adapté aux joints dans douches et baignoires.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | XPE109774 | **865143** |
| 310 | Cartouche | Transparent | XPE109775 | **865144** |

### Silicone batiment




Formulation neutre et peu odorante.
Adhère à plastiques, PVC, métal et verre.
Résistant aux rayons UV et au vieillissement.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 310 | Cartouche | Blanc | XPE109908 | **865138** |
| 310 | Cartouche | Transparent | XPE109907 | **865139** |
| 310 | Cartouche | Gris | XPE109906 | **865140** |
| 310 | Cartouche | Noir | XPE109902 | **865141** |
| 310 | Cartouche | Brun | XPE109904 | **865142** |

## MASTIC COLLE PU

### Mastic colle universel

ISO 16938-1

Résistant aux conditions climatiques, sans solvants.
Adapté aux applications de collage et d'étanchéité variées.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 290 | Cartouche | Blanc | XPE126981 | **865154** |

### Mastic colle PU

Adapté aux applications vibrantes ou fixes.
Mastic-colle élastique pour collage souple et étanchéité sur matériaux variés.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 300 | Cartouche | Blanc | XPE109793 | **865150** |
| 300 | Cartouche | Gris | XPE109792 | **865151** |
| 300 | Cartouche | Noir | XPE110119 | **865152** |
| 310 | Cartouche | Brun | XPE109791 | **865153** |

## COLLE DE FIXATION ET DE MONTAGE

### Mastic colle fixation

Rénovation et montage technique avec résistance à l'humidité.
Adhésif polyvalent adapté aux assemblages sans fixation mécanique.



A



B

| | TYPE | CONT. (ML) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Colle fixation bois | 310 | Cartouche | XPE109766 | **865155** |
| B | Spécial éléctricien | 310 | Cartouche | XPE109903 | **865156** |

## MOUSSE PU

### Mousse PU multi-positions

Isoler et monter en toute orientation.
Bonne tenue dans le temps, sans fréon.
Adaptée aux applications intérieures variées.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 510 | Aérosol | Beige | XPE109773 | **865159** |

### Mousse PU manuelle

Application facile tête en bas.
Idéale pour les joints statiques.
Remplissage rapide et propre des cavités.



A



B

| | CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 500 | Aérosol | Beige | XPE109770 | **865157** |
| B | 750 | Aérosol | Beige | XPE109771 | **865158** |

### Mousse PU pistolable

Adaptée aux cavités, joints et montages.
Mousse PU auto-expansive à appliquer au pistolet.




| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 700 | Aérosol | Blanc | XPE109772 | **865160** |

## NETTOYANT MOUSSE PU

### Nettoyant mousse PU

Prolonge la durée de vie des pistolets.
Déloge rapidement les résidus de mousse.
Simple à utiliser pour un entretien régulier.

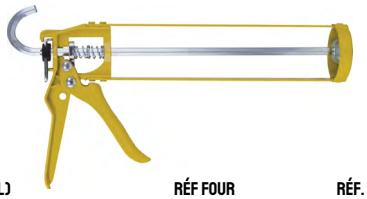



| COULEUR | CONT. (ML) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| Incolore | 500 | Aérosol | XPE109769 | **865161** |

## PISTOLETS

### Pistolet squelette

Léger et facile à manipuler.
Application précise avec le mécanisme de pression.



| CAP.CARTOUCHE (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 310 | XPE106812 | **864741** |

### Pistolet mousse PU

Idéal pour l'isolation et le calfeutrage.
Entretien facile pour une longue durabilité.



| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| XPE147555 | **864740** |

## DÉGRIPPANTS

### Dégrippant




100% d'origine naturelle.
Compatible avec tous les matériaux.
Polyvalent : dégrippe, lubrifie, anti-corrosif, anti-humidité, etc.

| CONT. (ML) | COND. | COULEUR | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 400 | Spray | Brun | XPE0469926 | **865167** |

## DÉGRAISSANTS, NETTOYANTS

### Dégraissant multi-usage ultra concentré




Nettoyant universel concentré, sans rinçage.
Idéal pour l'intérieur et l'extérieur.
Pulvérisable.
Excellent dégraissant peinture.

| | CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Spray | XPE0469924 | **865165** |
| B | 5 | Bidon | XPE0469925 | **865166** |

## ENDUITS

### Enduit à joint allégé 2 en 1




Enduit airless allégé en pâte, prêt à l'emploi. Pour coller et traiter les bandes à joint des plaques de plâtre à épiderme cartonné. Usage intérieur.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | Seau | RX806 SOCODA | **865181** |

### Enduit garnissant Light+ 3en1




Enduit airless allégé en pâte, prêt à l'emploi. Pour garnir et lisser les surfaces + coller les bandes à joint des plaques de plâtre à épiderme cartonné. Usage intérieur

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | Seau | RX609 SOCODA | **865178** |

### Enduit garnissant façade




En poudre, fibré et granité, à prise semi-rapide pour reboucher et rénover les façades structurées (grain moyen).

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 15 | Seau | RX207 SOCODA | **865175** |

### Enduit reboucheur poudre




Enduit en poudre à prise rapide. Pour reboucher trous, défauts et fissures. Toutes épaisseurs. Usage intérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Seau | R7 SOCODA 5KG | **865169** |
| 12 | Seau | R7 SOCODA 12KG | **865170** |

### Enduit garnissant pâte 2en1




Enduit airless en pâte, prêt à l'emploi. Pour garnir et lisser les plaques de plâtre et les surfaces dégradées ou à relief. Usage intérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 20 | Sac | RX608S SOCODA 20KG | **865179** |
| 25 | Seau | RX608 SOCODA 25KG | **865180** |

### Enduit de lissage poudre




Enduit en poudre à prise lente, extra fin.
Pour lisser et ratisser afin d'obtenir une préparation des fonds très soignée.
Usage intérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Seau | R3 SOCODA 5KG | **865171** |
| 12 | Seau | R3 SOCODA 12KG | **865172** |

## Enduit garnissant poudre




Enduit en poudre à prise semi-rapide.
Pour garnir, aplanir et rénover les fonds dégradés ou à relief.
Usage intérieur.

| CONT. (KG) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 5 | Seau | R2 SOCODA 5KG | **865173** |
| 12 | Seau | R2 SOCODA 12KG | **865174** |

## Enduit garnissant allégé




Usage manuel. Enduit allégé en pâte, prêt à l'emploi.
Polyvalent pour garnir et lisser les plaques de plâtre et les surfaces dégradées ou à relief. Usage intérieur.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 4 | Seau | RX313 SOCODA 4L | **865176** |
| 10 | Seau | RX313 SOCODA 10L | **865177** |

## DÉCAPANT UNIVERSEL

### DECOL' PAPIER PEINT




Produit puissant en base aqueuse, riche en tensioactifs, pour le décollage de papiers peints, posters et affiches publicitaires.

| CONT. (L) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 1 | Bidon | XPE0469922 | **865128** |
| 5 | Bidon | XPE0469923 | **865129** |

## LINGETTES IMPRÉGNÉES

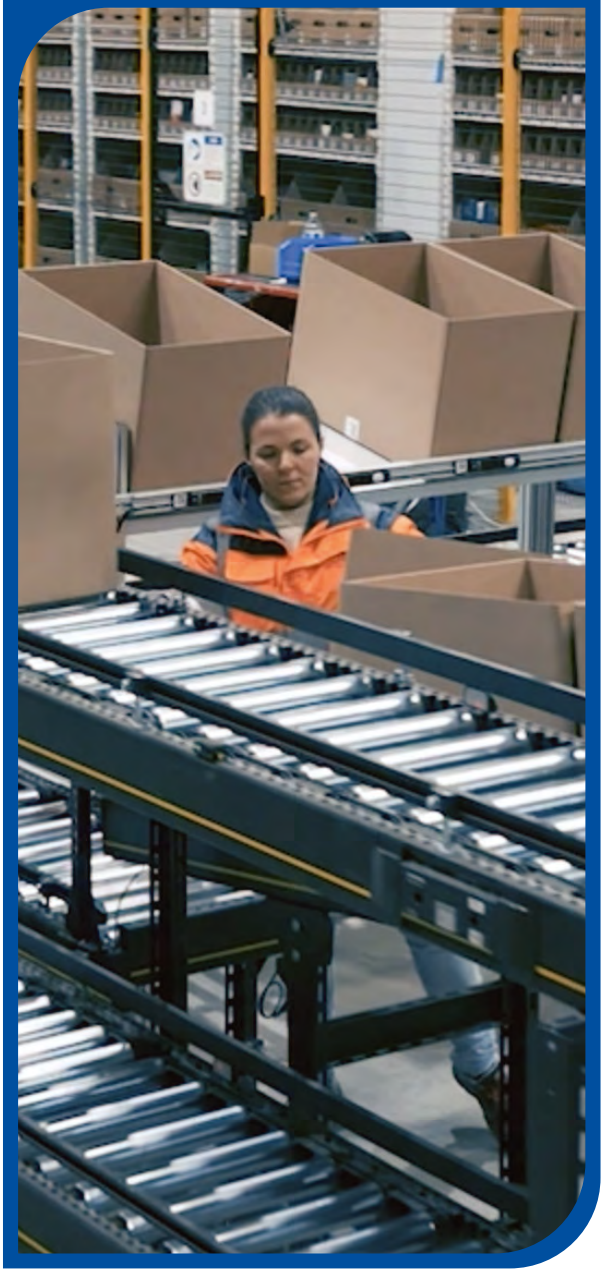
### Lingettes mains et multi-support




Lingettes nettoyantes sans eau ni savon à base de solvants végétaux.
Nettoient et dégraissent rapidement toutes taches tenaces.

| COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| Pot de 90 lingettes | XPE0469927 | **865168** |

**Livraison à J+1**
dans toute la France



## TRAITEMENT DE L'EAU

### Filtre complet 3/4''



Corps de filtre
3 pièces E/S : 3/4".
Cuve transparente
9 3/4" avec évent
PP et insert laiton.
Equerre +clé + 4 vis.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | 2502-AF | **865414** |

### Corps de filtre avec BY-PASS



Corps de filtre avec BY PASS
E/S 3/4".
Cuve transparente 9 3/4".
Livré avec : insert
laiton - cartouche
Puromelt 25µ - équerre de
fixation - clé de desserrage.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | FF-BP-T9-C-P | **865416** |

### Duplex complet vide 3/4''



Duplex complet vide 3/4".
Cuve transparente 9 3/4".
Livré avec : clé, équerre et vis.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | 5000-AF | **865418** |

### Duplex complet antitartre 3/4''



Duplex complet Chargé 3/4".
Cuve transparente 9 3/4".

Livré avec :
Clé - Vis - Equerre - Puromelt
25µ - Container polyphosphate.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | 5010-AF | **865419** |

### Anti-tartre magnétique 3/4''





Anti-tartre Magnétique 3/4"
pour chauffe eau et ballon
d'eau chaude.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | 30025 | **865420** |

### Anti-tartre magnétique SCALEFLAYER-INOX



Le puissant champ magnétique du SCALEFLAYER INOX ,7 à 10 fois supérieur par rapport aux matériaux magnétiques traditionnels (soit :>14000 Gauss) grâce à ses aimants en Néodyme, provoque la cristallisation des sels présents dans l'eau (calcium, magnésium ...) et les transforme en Aragonite, ce qui les empêche de s'incruster sous forme de tartre.
Corps
• chambre de traitement en Inox
• coupelle et chemise extérieure en acier chromé
Noyau : aimant en néodyme
Débit : jusqu'à 50 m 3/h
Pression maxi. : 20 bars

| Ø.RACCORD (") | DÉBIT ($M^3$/H) | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 3 | 1 pièce | 30032 | **865421** |
| 1 | 4,2 | 1 pièce | 30033 | **865422** |

### Anti-tartre magnétique + filtre



Action physique sur fluide circulant.
Réduit l'accumulation de tartre interne.
Compatible avec canalisation standard 3/4".
Scalflayer-Brass Filter 3/4.

| Ø.RACCORD (") | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 1 pièce | 30075-new | **865423** |

### Container polyphosphate 9'' 3/4



Anticorrosion et antitartre.
Design robuste pour usage quotidien.
Efficacité constante dans la prévention.
Adapté aux systèmes domestiques standards.

| Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9'' 3/4 | 1 pièce | 6410 | **865432** |

## Cartouche triple action



Cartouche Triple action PUROMELT et Silicophosphate.
Barrière protectrice anti-dépôts internes.
Stabilisation des éléments minéraux solubles.
Protection durable des équipements sensible.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| PMSIL93 | **865431** |

## Cartouche plissée 9'' 3/4 20u



Surface de filtration maximisée.
Protection des équipements en aval.
Capturassions des impuretés solides.

| Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9'' 3/4 | 1 pièce | ST20-248 | **865428** |

## Cartouche puromelt 9'' 3/4



Adaptée à divers matériaux multiples.
Stabilité thermique pour fusion contrôlée.
Adhérence efficace sur surfaces plastiques.

| FINESSE.FILTR (µ) | Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 9'' 3/4 | 1 pièce | PM5-93 | **865424** |
| 20 | 9'' 3/4 | 1 pièce | PM20-93 | **865425** |
| 25 | 9'' 3/4 | 1 pièce | PM25-93 | **865426** |

## Cartouche lavable 9'' 3/4 60u



Maintient un bon débit constant.
Filtration des particules solides moyennes.
Compatible avec la majorité des porte-filtres.

| Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9'' 3/4 | 1 pièce | GT9-60 | **865427** |

## Cartouche carbofilter 9'' 3/4 10u



Bonne tenue mécanique durable.
Rétention particules en suspension.
Compatible filtres résidentiels classiques.

| Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9'' 3/4 | 1 pièce | 6220 | **865429** |

## Cartouche carbofilterduo 9'' 3/4 10u



Adsorption charbon actif.
Idéale pour cadre résidentiel.
Filtration mécanique 10 microns.

| Ø.RACCORD | COND. | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|---|
| 9'' 3/4 | 1 pièce | 6380 | **865430** |

## Pot de polyphosphate 800ml




Recharge facile et pratique.
Protège contre tartre et corrosion.
Granulométrie 16/20.
Complément aux systèmes de filtration.

| CONT. (ML) | RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|---|
| 800 | 8000 | **865433** |

## Kit by pass corps de filtre



Composants résistants à la corrosion.
Système adapté à installations domestiques.
Montage rapide sans modifications complexes.

| RÉF FOUR | RÉF. |
|---|---|
| 5200 | **865417** |

**3 INDEX**
POUR RETROUVER FACILEMENT UN PRODUIT

**1 ALPHA** | **2 MARQUES** | **3 CODES**

Décoder un numéro de page

*UNIVERS* QUINCAILLERIE — *Numéro de page*

Q — 55

Univers

F OUTILLAGE & FI
Q QUINCAILLERIE
X XPERTY

# INDEX CODES

**000 000**


000008 Q-572
000009 Q-572
000010 Q-572
000011 Q-572
000012 Q-572
000014 Q-572
000015 Q-572
000016 Q-565
000018 Q-565
000024 Q-566
000025 Q-566
000026 Q-566
000027 Q-566
000028 Q-566
000030 Q-566
000031 Q-566
000032 Q-566
000034 Q-566
000056 Q-566
000057 Q-566
000058 Q-566
000059 Q-566
000060 Q-566
000061 Q-566
000062 Q-566
000063 Q-566
000080 Q-566
000082 Q-566
000086 Q-566
000096 Q-569
000098 Q-569
000102 Q-569
000104 Q-567
000105 Q-567
000106 Q-567
000107 Q-567
000108 Q-567
000120 Q-567
000121 Q-567
000122 Q-567
000123 Q-567
000136 Q-567
000137 Q-567
000138 Q-567
000139 Q-567
000152 Q-567
000153 Q-567
000154 Q-567
000155 Q-567
000156 Q-567
000158 Q-567
000168 Q-561
000169 Q-561
000172 Q-568
000173 Q-568
000176 Q-568
000180 Q-568
000181 Q-568
000182 Q-568
000183 Q-568
000184 Q-568
000186 Q-568
000187 Q-568
000196 Q-568
000197 Q-568
000198 Q-568
000199 Q-568
000203 Q-568
000228 Q-569
000229 Q-569
000230 Q-569
000236 Q-569
000237 Q-569
000238 Q-569
000252 Q-571
000254 Q-571
000268 Q-616
000269 Q-616
000270 Q-618
000271 Q-561
000272 Q-561
000275 Q-561
000276 Q-561
000457 Q-616
000459 Q-616
000519 Q-570
000520 Q-570
000521 Q-570
000527 Q-570
000528 Q-570
000535 Q-570
000536 Q-570
000543 Q-570
000544 Q-570
000551 Q-571
000552 Q-571
000554 Q-571
000559 Q-571
000560 Q-571
000567 Q-571
000568 Q-571
000583 Q-571
000687 Q-309
000689 Q-434
000690 Q-434
000704 Q-309
000705 Q-309
000708 Q-309
000719 Q-309
000744 Q-313
000755 Q-314
000756 Q-314
000757 Q-314
000766 Q-327
000772 Q-448
000777 Q-384
000779 Q-434
000781 Q-434
000783 Q-384
000784 Q-384
000819 Q-426
000821 Q-326
000825 Q-326
000829 Q-326
000878 Q-381
000882 Q-381
000888 Q-227
000889 Q-227
000902 Q-381
000903 Q-381
000956 Q-478
000957 Q-478
000961 Q-478
000965 Q-313
000967 Q-313
000970 Q-293
000971 Q-293
000976 Q-293
000978 Q-293
001088 Q-448
001125 Q-317
001162 Q-310
001165 Q-310
001167 Q-310
001170 Q-310
001171 Q-310
001174 Q-326
001178 Q-326
001182 Q-326
001204 Q-327
001205 Q-327
001207 Q-327
001209 Q-327
001212 Q-327
001214 Q-327
001216 Q-327
001219 Q-327
001221 Q-327
001223 Q-327
001226 Q-327
001228 Q-327
001230 Q-327
001237 Q-327
001243 Q-293
001244 Q-293
001263 Q-326
001265 Q-326
001267 Q-326
001270 Q-326
001272 Q-326
001277 Q-326
001279 Q-326
001281 Q-326
001286 Q-326
001288 Q-326
001298 Q-326
001299 Q-326
001301 Q-326
001303 Q-326
001304 Q-326
001305 Q-326
001307 Q-326
001309 Q-326
001310 Q-326
001314 Q-326
001317 Q-326
001352 Q-307
001353 Q-307
001354 Q-307
001355 Q-307
001420 Q-485
001422 Q-485
001423 Q-485
001427 Q-485
001456 Q-540
001582 Q-540
001589 Q-301
001651 Q-301
001652 Q-307
001654 Q-301
001655 Q-307
001657 Q-301
001658 Q-307
001661 Q-307
001750 Q-426
001751 Q-426
001837 Q-497
001893 Q-184
001894 Q-184
001972 Q-202
001976 Q-202
001988 Q-202
002000 Q-202
002010 Q-202
002076 Q-202
002171 Q-176
002173 Q-176
002178 Q-176
002181 Q-176
002185 Q-176
002188 Q-176
002192 Q-176
002195 Q-176
002205 Q-176
002215 Q-176
002220 Q-176
002242 Q-177
002250 Q-177
002258 Q-177
002264 Q-176
002266 Q-176
002268 Q-176
002270 Q-176
002272 Q-176
002282 Q-177
002316 Q-176
002320 Q-176
002322 Q-176
002324 Q-176
002505 Q-177
002513 Q-177
002579 Q-179
002582 Q-179
002587 Q-180
002590 Q-180
002594 Q-178
002595 Q-178
002598 Q-178
002599 Q-178
002640 Q-179
002641 Q-179
002658 Q-179
002659 Q-179
002676 Q-179
002677 Q-179
002694 Q-179
002712 Q-180
002713 Q-180
002730 Q-180
002731 Q-180
002748 Q-178
002749 Q-178
002766 Q-178
002767 Q-178
002880 Q-161
002881 Q-161
002882 Q-161
002883 Q-161
002896 Q-161
002897 Q-161
002898 Q-161
002899 Q-161
002928 Q-161
002929 Q-161
002930 Q-161
002931 Q-161
002944 Q-161
002945 Q-161
002946 Q-161
002947 Q-161
003249 Q-227
003250 Q-227
003252 Q-227
003254 Q-227
003255 Q-227
003257 Q-227
003474 Q-52
003478 Q-52
003490 Q-52
003494 Q-52
003629 Q-52
003630 Q-52
003631 Q-52
003634 Q-52
003962 Q-180
003966 Q-180
003981 Q-180
003984 Q-180
003985 Q-180
004061 Q-180
004063 Q-147
004077 Q-52
004129 Q-180
004133 Q-180
004134 Q-180
004136 Q-180
004140 Q-180
004144 Q-180
004478 F-424
004479 F-424
004480 F-424
004481 F-424
004482 F-424
004483 F-424
004484 F-424
004485 F-424
004487 F-424
004490 F-424
004491 F-424
004492 F-424
004493 F-424
004495 F-424
004496 F-424
004498 F-425
004499 F-424
004500 F-424
004501 F-424
004502 Q-477
004503 F-424
004504 F-424
004505 F-424
004506 F-424
004507 F-424
004508 F-424
004509 F-424
004510 F-424
004511 F-424
004512 F-424
004513 F-424
004514 F-425
004515 F-425
004516 F-431
004517 F-431
004518 F-431
004519 F-431
004520 F-431
004521 F-431
004522 F-431
004523 F-431
004524 F-431
004525 F-431
004526 F-431
004527 F-431
004529 F-431
004532 F-431
004537 F-431
004538 F-431
004540 F-431
004541 F-431
004542 F-431
004543 F-431
004544 F-422
004545 F-422
004546 Q-478
004547 Q-478
004548 Q-478
004549 Q-478
004552 F-423
004555 F-423
004556 F-423
004557 F-423
004558 F-431
004559 F-423
004645 Q-447
004661 Q-319
004675 Q-477

# INDEX CODES


004676 Q-477
004869 Q-32
004881 Q-18
004882 Q-18
004883 Q-18
004884 Q-18
004885 Q-18
004886 Q-18
004887 Q-18
004888 Q-18
004889 Q-18
004890 Q-18
004893 Q-437
004894 Q-437
004895 Q-18
004897 Q-18
004898 Q-18
004899 Q-18
004900 Q-18
004901 Q-18
004902 Q-18
004903 Q-18
004904 Q-436
004907 Q-18
004908 Q-18
004911 Q-18
004912 Q-18
004913 Q-18
004914 Q-18
004916 Q-18
004917 Q-18
004918 Q-18
004919 Q-18
004923 Q-18
004925 Q-18
004928 Q-436
004930 Q-18
004932 Q-441
004934 Q-18
004936 Q-437
004942 Q-441
004943 Q-441
004956 F-435
004958 F-436
004959 F-436
004960 F-436
004961 F-436
004962 F-436
004967 Q-436
004972 Q-435
004995 Q-436
005003 Q-435
005005 Q-443
005016 Q-153
005017 Q-153
005026 Q-153
005027 Q-437
005028 Q-153
005033 Q-437
005051 Q-437
005054 Q-437
005087 Q-439
005106 Q-436
005108 Q-436
005119 F-225
005120 F-225
005127 Q-443
005149 Q-438
005160 Q-438
005163 Q-438
005166 Q-438
005171 Q-506
005180 Q-505
005181 Q-505
005183 Q-502
005185 Q-502
005187 Q-502
005193 Q-436
005195 Q-436
005196 Q-436
005244 Q-208
005245 Q-208
005246 Q-208
005247 Q-208
005249 Q-440
005254 Q-440
005274 Q-440
005275 Q-440
005291 F-225
005292 F-225
005293 F-225
005294 F-225
005295 F-225
005296 F-225
005297 Q-440
005299 F-225
005300 F-225
005302 Q-440
005304 F-225
005305 F-225
005306 F-225
005307 F-225
005308 F-225
005309 F-225
005310 F-225
005311 Q-440
005312 Q-440
005315 F-225
005317 F-225
005318 F-225
005320 F-225
005322 Q-441
005323 Q-441
005325 F-225
005326 F-225
005328 F-225
005329 F-225
005330 F-225
005331 F-225
005332 F-225
005333 F-225
005335 F-225
005336 F-225
005337 F-225
005338 F-227
005351 Q-441
005354 Q-442
005357 Q-441
005358 Q-441
005361 Q-441
005365 Q-441
005379 Q-442
005380 Q-442
005381 Q-442
005384 Q-442
005389 Q-442
005394 Q-298
005395 Q-298
005396 Q-298
005397 Q-298
005398 Q-298
005399 Q-298
005400 Q-298
005402 Q-298
005403 Q-442
005404 Q-298
005406 Q-442
005407 Q-442
005408 Q-442
005410 Q-298
005412 Q-442
005413 Q-298
005414 Q-442
005415 Q-442
005418 Q-298
005420 Q-298
005423 Q-298
005424 Q-298
005425 Q-298
005430 Q-442
005431 Q-442
005432 Q-442
005433 Q-442
005434 Q-442
005438 Q-442
005439 Q-442
005444 Q-442
005448 Q-442
005450 Q-442
005460 Q-442
005464 Q-442
005482 Q-442
005483 Q-442
005486 Q-442
005495 Q-442
005503 Q-442
005505 Q-442
005508 Q-442
005509 Q-442
005540 Q-443
005543 Q-443
005556 Q-32
005557 Q-32
005558 Q-32
005568 Q-32
005570 Q-32
005571 Q-32
005590 Q-466
005595 Q-466
005597 Q-466
005599 Q-315
005600 Q-315
005601 Q-315
005602 Q-315
005603 Q-315
005604 Q-315
005622 Q-466
005626 F-393
005627 F-393
005628 F-393
005633 F-393
005634 F-393
005639 F-394
005641 F-394
005645 Q-466
005682 Q-466
005692 Q-466
005696 Q-466
005705 Q-441
005832 Q-413
005843 Q-397
005844 Q-397
005845 Q-397
005861 Q-396
005873 Q-396
005874 Q-397
005876 Q-397
005890 Q-398
005892 Q-398
005897 Q-399
005898 Q-399
005923 Q-401
005933 Q-400
005938 Q-464
005939 Q-331
005940 Q-331
005941 Q-331
005942 Q-331
005943 Q-331
005944 Q-331
005945 Q-331
005946 Q-413
005952 Q-417
005953 Q-417
005956 Q-417
005959 Q-464
005974 Q-464
005993 Q-464
006000 Q-464
006007 Q-464
006014 Q-464
006021 Q-464
006047 Q-382
006048 Q-382
006049 Q-382
006091 Q-538
006094 Q-538
006097 Q-538
006100 Q-538
006142 Q-416
006143 Q-416
006151 Q-383
006157 Q-381
006160 Q-383
006164 Q-382
006165 Q-381
006166 Q-381
006168 Q-381
006169 Q-382
006171 Q-382
006172 Q-382
006174 Q-382
006175 Q-382
006178 Q-382
006179 Q-382
006181 Q-382
006217 Q-400
006228 Q-397
006240 Q-491
006241 Q-491
006242 Q-491
006243 Q-491
006244 Q-491
006245 Q-491
006246 Q-491
006247 Q-491
006255 Q-467
006256 Q-467
006257 Q-467
006258 Q-467
006262 Q-467
006263 Q-467
006265 Q-459
006268 Q-459
006280 Q-460
006296 Q-459
006318 Q-434
006319 Q-430
006321 Q-430
006323 Q-430
006325 Q-430
006327 Q-430
006332 Q-397
006335 Q-434
006457 Q-400
006458 Q-400
006459 Q-449
006461 Q-205
006462 Q-205
006463 Q-205
006472 Q-451
006474 Q-451
006484 Q-451
006486 Q-451
006488 Q-451
006489 Q-451
006508 Q-450
006509 Q-450
006515 Q-450
006517 Q-450
006525 Q-450
006527 Q-450
006530 Q-450
006531 Q-450
006535 Q-450
006537 Q-450
006545 Q-450
006547 Q-450
006551 Q-450
006553 Q-450
006554 Q-450
006555 Q-450
006559 Q-450
006561 Q-450
006564 Q-450
006565 Q-450
006573 Q-450
006575 Q-450
006580 Q-450
006581 Q-450
006585 Q-450
006587 Q-450
006597 Q-397
006598 Q-492
006599 Q-492
006600 Q-492
006604 Q-492
006613 Q-467
006614 Q-467
006615 Q-467
006616 Q-467
006617 Q-467
006619 Q-467
006634 Q-454
006638 Q-454
006667 Q-451
006668 Q-451
006669 Q-451
006670 Q-451
006709 Q-405
006713 Q-405
006721 Q-405
006723 Q-405
006725 Q-405
006729 Q-405
006731 Q-405
006733 Q-405
006931 Q-397
006933 Q-397
006939 Q-465
006942 Q-465
006945 Q-465
006946 Q-465
006947 Q-465
006949 Q-465
006950 Q-465
006992 Q-476
006993 Q-476
007036 Q-548
007037 Q-548
007038 Q-548
007073 Q-383
007074 Q-383
007080 Q-383
007082 Q-383
007083 Q-383
007085 Q-383
007125 Q-434
007128 Q-431
007135 Q-432
007140 Q-432
007143 Q-432
007145 Q-432
007147 Q-432
007150 Q-432
007154 Q-432
007156 Q-432
007158 Q-432
007160 Q-432
007162 Q-432
007164 Q-432
007166 Q-432
007169 Q-433
007171 Q-433
007172 Q-433
007174 Q-433
007175 Q-433
007177 Q-433
007178 Q-433
007179 Q-433
007181 Q-430
007183 Q-430
007186 Q-430
007188 Q-430
007190 Q-430
007193 Q-430
007195 Q-430
007197 Q-430
007199 Q-430
007201 Q-430
007203 Q-430
007206 Q-430
007210 Q-430
007214 Q-430
007216 Q-430
007270 Q-318
007271 Q-318
007272 Q-318
007273 Q-318
007274 Q-318
007275 Q-318
007296 Q-298
007297 Q-298
007298 Q-298
007299 Q-298
007300 Q-298
007301 Q-298
007302 Q-298
007303 Q-298
007320 Q-276
007372 Q-318
007373 Q-318
007374 Q-318
007378 Q-275
007379 Q-275
007382 Q-275
007383 Q-275
007385 Q-276
007386 Q-275
007387 Q-275
007389 Q-276
007399 Q-274
007401 Q-274
007405 Q-274

# INDEX CODES


007407 Q-274
007408 Q-82
007409 Q-82
007410 Q-82
007411 Q-82
007412 Q-457
007413 Q-457
007414 Q-457
007415 Q-457
007458 Q-457
007459 Q-457
007460 Q-457
007461 Q-457
007462 Q-580
007463 Q-580
007564 Q-298
007566 Q-298
007568 Q-305
007592 Q-275
007594 Q-275
007598 Q-281
007599 Q-281
007600 Q-281
007650 Q-297
007651 Q-297
007652 Q-297
007653 Q-297
007654 Q-297
007655 Q-297
007671 Q-275
007672 Q-275
007713 Q-119
007714 Q-119
007715 Q-119
007716 Q-119
007721 Q-126
007747 Q-299
007748 Q-299
007749 Q-299
007750 Q-299
007801 Q-297
007802 Q-297
007803 Q-297
007804 Q-297
007805 Q-297
007806 Q-297
007813 Q-274
007814 Q-274
007815 Q-274
007824 Q-325
007825 Q-325
007826 Q-325
007827 Q-325
008022 Q-125
008023 Q-125
008024 Q-125
008025 Q-125
008245 Q-304
008246 Q-304
008247 Q-304
008248 Q-304
008249 Q-304
008250 Q-304
008263 Q-239
008292 Q-319
008293 Q-319
008294 Q-319
008295 Q-319
008315 Q-239
008476 Q-282
008477 Q-283
008478 Q-283
008479 Q-283
008480 Q-283
008481 Q-283
008482 Q-283
008483 Q-283
008484 Q-287
008485 Q-287
008774 Q-239
008817 Q-297
008818 Q-297
008819 Q-297
008820 Q-297
008821 Q-297
008822 Q-297
008823 Q-297
008824 Q-297
008825 Q-297
008826 Q-297
008827 Q-297
008828 Q-297
008829 Q-297
008830 Q-297
008831 Q-297
008832 Q-297
008833 Q-297
008834 Q-297
008835 Q-297
008836 Q-297
008837 Q-297
008838 Q-297
008839 Q-297
008840 Q-297
008841 Q-297
008842 Q-274
008843 Q-274
008844 Q-274
008845 Q-274
008846 Q-274
008847 Q-274
008848 Q-274
008849 Q-274
008850 Q-274
008851 Q-274
008852 F-744
008855 Q-276
008857 Q-276
008858 Q-276
008859 Q-276
008861 Q-276
008862 Q-276
008863 Q-305
008864 Q-305
008865 Q-305
008866 Q-305
008867 Q-305
008868 Q-305
008869 Q-305
008870 Q-305
008871 Q-305
008872 Q-305
008873 Q-305
008874 Q-305
008875 Q-305
008876 Q-305
008877 Q-305
008878 Q-305
008879 Q-305
008880 Q-305
008881 Q-305
008882 Q-305
009082 Q-57
009086 Q-200
009088 Q-200
009090 Q-200
009092 Q-200
009094 Q-200
009096 Q-200
009098 Q-200
009100 Q-200
009129 Q-60
009130 Q-60
009131 Q-60
009132 Q-60
009133 Q-60
009160 Q-275
009161 Q-275
009236 Q-276
009237 Q-276
009238 Q-276
009239 Q-276
009240 Q-276
009241 Q-276
009242 Q-276
009243 Q-276
009244 Q-276
009245 Q-276
009246 Q-276
009247 Q-276
009248 Q-276
009249 Q-276
009250 Q-276
009354 Q-309
009355 Q-309
009376 Q-308
009377 Q-308
009378 Q-308
009379 Q-308
009380 Q-308
009386 Q-308
009387 Q-308
009388 Q-308
009389 Q-308
009395 Q-308
009396 Q-308
009397 Q-308
009398 Q-308
009404 Q-308
009405 Q-308
009406 Q-308
009407 Q-308
009413 Q-308
009414 Q-308
009415 Q-308
009416 Q-308
009422 Q-308
009423 Q-308
009424 Q-308
009425 Q-308
009510 Q-275
009511 Q-275
009512 Q-275
009513 Q-275
009514 Q-275
009515 Q-275
009519 Q-316
009520 Q-316
009521 Q-316
009543 Q-308
009544 Q-308
009545 Q-308
009546 Q-308
009547 Q-308
009555 Q-308
009607 Q-308
009609 Q-308
009611 Q-308
009613 Q-308
009615 Q-308
009620 Q-275
009622 Q-275
009626 Q-275
009628 Q-275
009632 Q-275
009638 Q-275
009640 Q-275
009649 Q-275
009650 Q-275


## 010 000


010384 Q-17
010385 Q-17
010386 Q-42
010387 Q-40
010388 Q-39
010408 Q-308
010410 Q-125
010411 Q-125
010414 Q-126
010421 Q-25
010422 Q-42
010423 Q-42
010610 Q-41
010611 Q-41
010613 Q-41
010615 Q-41
010616 Q-41
011117 F-539
011244 Q-17
011245 Q-17
011246 Q-17
011247 Q-17
011252 Q-17
011253 Q-17
011255 Q-17
011256 Q-17
011257 Q-17
011258 Q-17
011259 Q-17
011260 Q-17
011261 Q-17
011262 Q-17
011263 Q-17
011265 Q-17
011266 Q-17
011267 Q-17
011268 Q-17
011269 Q-17
011270 Q-17
011272 Q-41
011273 Q-41
011274 Q-41
011275 Q-41
011276 Q-41
011277 Q-41
011278 Q-41
011279 Q-41
011378 Q-17
011379 Q-17
011380 Q-17
011381 Q-17
011382 Q-17
011383 Q-17
011384 Q-17
011385 Q-17
011386 Q-17
011387 Q-17
011388 Q-17
011389 Q-17
011390 Q-17
011391 Q-17
011392 Q-17
011393 Q-17
011394 Q-17
011395 Q-17
011396 Q-17
011397 Q-17
011398 Q-17
015541 Q-211
015542 Q-212
015544 Q-212
015564 Q-212
015565 Q-212
015948 Q-148
015949 Q-148
016004 Q-148
016005 Q-148
016303 Q-181
016444 Q-148
016445 Q-148
016446 Q-148
016447 Q-148
016460 Q-148
016461 Q-148
016462 Q-148
016463 Q-148
016503 Q-53
016578 Q-162
016579 Q-162
016644 Q-162
016645 Q-162
016647 Q-163
016686 Q-162
016687 Q-162
016732 Q-162
016733 Q-162
016762 Q-181
016763 Q-181
016830 Q-149
016831 Q-149
016832 Q-149
016833 Q-149
016845 Q-181
016846 Q-181
016848 Q-181
016857 Q-181
016858 Q-181
016860 Q-181
016869 Q-181
016881 Q-181
016930 Q-53
016966 Q-53
016968 Q-53
016990 Q-31
017019 Q-31
017207 Q-53
017210 Q-53
017211 Q-53
017212 Q-53
018791 Q-374
018792 Q-374
018793 Q-374
018794 Q-374
018800 Q-375
018801 Q-375
018802 Q-375
018803 Q-375
018809 Q-258
018812 Q-258
018814 Q-258
018818 Q-376
018819 Q-376
018820 Q-376
018821 Q-376
018822 Q-376
018824 Q-376
018825 Q-376
018826 Q-376
018827 Q-376
018828 Q-376
018829 Q-376
018831 Q-376
018832 Q-376
018833 Q-376
018835 Q-376
018838 Q-376
018839 Q-376
018840 Q-376
018842 Q-376
018851 Q-103
018852 Q-103
018853 Q-103
018858 Q-183
018859 Q-183
018871 Q-183
018917 Q-184
018921 Q-184
018922 Q-184
018940 Q-185
018941 Q-185
018943 Q-185
018944 Q-185
018950 Q-186
018952 Q-186
018953 Q-186
018960 Q-186
018963 Q-186
018964 Q-186
018966 Q-186
018967 Q-186
018970 Q-185
018971 Q-185
019079 Q-107
019081 Q-107
019083 Q-107
019085 Q-107
019087 Q-107
019088 Q-102
019089 Q-102
019090 Q-102
019091 Q-102
019092 Q-102
019093 Q-106
019096 Q-106
019097 Q-106
019099 Q-106
019100 Q-106
019102 Q-106
019106 Q-107
019109 Q-107
019112 Q-107
019115 Q-107
019116 Q-107
019117 Q-100
019119 Q-100
019121 Q-100
019123 Q-100
019125 Q-100
019127 Q-100
019129 Q-100
019130 Q-100
019131 Q-100
019132 Q-102
019134 Q-102
019135 Q-102
019136 Q-102
019137 Q-102
019138 Q-101
019140 Q-101
019142 Q-101
019144 Q-101
019145 Q-101

# INDEX CODES


019147 Q-101
019149 Q-101
019151 Q-101
019153 Q-101
019155 Q-101
019157 Q-101
019158 Q-101
019159 Q-108
019162 Q-108
019164 Q-108
019167 Q-108
019169 Q-108
019170 Q-108
019171 Q-108
019172 Q-108
019178 Q-108
019179 Q-106
019181 Q-106
019183 Q-106
019184 Q-106
019185 Q-106
019186 Q-106
019187 Q-108
019188 Q-108
019189 Q-108
019190 Q-108
019238 Q-109
019249 Q-103
019253 Q-109
019254 Q-109
019255 Q-109
019256 Q-109
019271 Q-109
019409 Q-188
019410 Q-188
019411 Q-188
019425 Q-188
019426 Q-188
019557 Q-186
019558 Q-186
019559 Q-186
019560 Q-186
019561 Q-186
019562 Q-186
019612 Q-187
019613 Q-187
019614 Q-187
019616 Q-187
019617 Q-187
019729 Q-187
019730 Q-187
019731 Q-187
019733 Q-187
019734 Q-187
019738 Q-188
019739 Q-188
019742 Q-182
019743 Q-182
019744 Q-182
019747 Q-182
019748 Q-182
019752 Q-183
019753 Q-183


## 020 000


020043 Q-92
020047 Q-92
020052 Q-92
020056 Q-92
020058 Q-92
020069 Q-93
020071 Q-93
020074 Q-93
020078 Q-93
020081 Q-93
020083 Q-93
020245 Q-187
020266 Q-75
020267 Q-75
020272 Q-75
020273 Q-75
020287 Q-74
020288 Q-74
020293 Q-74
020294 Q-74
020295 Q-74
020296 Q-74
020323 Q-74
020324 Q-74
020342 Q-426
020343 Q-426
020345 Q-75
020346 Q-75
020413 Q-496
020419 Q-496
020462 Q-506
020472 Q-173
020474 Q-427
020476 Q-427
020478 Q-427
020480 Q-427
020481 Q-427
020483 Q-427
020484 Q-427
020493 Q-499
020494 Q-499
020495 Q-499
020496 Q-499
020497 Q-499
020533 Q-427
020534 Q-427
020535 Q-427
020536 Q-427
020537 Q-427
020538 Q-427
020544 Q-438
020561 Q-438
020653 Q-438
020660 Q-75
020661 Q-438
020715 Q-502
020718 Q-502
020720 Q-502
020721 Q-502
020722 Q-209
020739 Q-502
020740 Q-502
020741 Q-502
020745 Q-502
020835 Q-75
020836 Q-75
020853 Q-506
020855 Q-69
020886 Q-502
020890 Q-502
020892 Q-502
020896 Q-502
020898 Q-502
020900 Q-502
020902 Q-502
020903 Q-502
020904 Q-502
020905 Q-502
020909 Q-505
020940 Q-70
021004 Q-75
021005 Q-75
021069 Q-499
021070 Q-499
021089 Q-499
021090 Q-499
021091 Q-499
021092 Q-499
021110 Q-173
021244 Q-549
021245 Q-549
021246 Q-549
021247 Q-549
021248 Q-549
021249 Q-549
021250 Q-549
021251 Q-549
021252 Q-549
021253 Q-549
021254 Q-549
021255 Q-549
021256 Q-549
021257 Q-549
021436 Q-162
021437 Q-162
021438 Q-162
021439 Q-162
021445 Q-173
021452 Q-49
021453 Q-209
021455 Q-173
021474 Q-172
021475 Q-172
021477 Q-172
021478 Q-172
021483 Q-172
021484 Q-172
021488 Q-172
021586 Q-144
021587 Q-426
021588 Q-426
021589 Q-426
021601 Q-500
021602 Q-500
021717 Q-49
021751 Q-220
021752 Q-220
021761 Q-220
021762 Q-220
021772 Q-435
021774 Q-435
021776 Q-435
021918 Q-298
021919 Q-298
021930 Q-83
021932 Q-83
021935 Q-83
021941 Q-84
021952 Q-83
021971 Q-83
021975 Q-83
021987 Q-83
022206 Q-173
022228 Q-143
022229 Q-143
022230 Q-143
022231 Q-143
022232 Q-143
022233 Q-143
022234 Q-143
022235 Q-143
022244 Q-506
022253 Q-144
022255 Q-506
022282 Q-182
022290 Q-182
022299 Q-182
022325 Q-182
022327 Q-182
022336 Q-182
023256 Q-519
023259 Q-519
023260 Q-519
023261 Q-519
023264 Q-519
023265 Q-519
023266 Q-519
023267 Q-519
023268 Q-519
023269 Q-519
023543 Q-491
023736 Q-492
023737 Q-492
023758 Q-520
023759 Q-520
023763 Q-520
023765 Q-520
023768 Q-520
023769 Q-520
023770 Q-520
023771 Q-520
023782 Q-520
023783 Q-520
023784 Q-520
023785 Q-520
024166 Q-396
024167 Q-396
024168 Q-396
024169 Q-396
024170 Q-396
024796 Q-240
024797 Q-240
024798 Q-240
024799 Q-240
024840 Q-126
024841 Q-126
024848 Q-280
024849 Q-281
024850 Q-281
024851 Q-283
024852 Q-283
024853 Q-283
024854 Q-283
024855 Q-283
024856 Q-283
024857 Q-283
024858 Q-283
024859 Q-283
024860 Q-287
024861 Q-287
024862 Q-291
024863 Q-291
024864 Q-291
024865 Q-540
024866 Q-286
024867 Q-288
024868 Q-288
024869 Q-288
024870 Q-288
024875 Q-283
024876 Q-283
024877 Q-284
024878 Q-284
024879 Q-284
024880 Q-284
024881 Q-284
024882 Q-284
024883 Q-284
024884 Q-284
024885 Q-284
024886 Q-284
024887 Q-284
024888 Q-284
024889 Q-279
024890 Q-279
024891 Q-279
024892 Q-279
024893 Q-279
024894 Q-279
024895 Q-279
024896 Q-279
024897 Q-279
024898 Q-279
024904 Q-104
024905 Q-104
024906 Q-104
024907 Q-104
024908 Q-104
024909 Q-104
024910 Q-104
024911 Q-104
024912 Q-104
025374 Q-457
025375 Q-457


## 030 000


030001 Q-481
030002 Q-481
030125 F-392
030128 F-392
030131 F-393
030134 F-393
030137 F-393
030140 F-350
030141 F-350
030142 F-350
030143 F-350
030144 F-350
030145 F-433
030146 F-433
030147 F-433
030148 F-433
030149 F-433
030150 F-433
030151 F-433
030152 F-433
030153 F-433
030156 F-351
030157 F-351
030158 F-351
030159 F-351
030199 F-291
030202 F-290
030205 F-290
030208 F-309
030211 F-435
030216 F-434
030217 F-434
030231 F-436
030284 Q-282
030285 Q-283
030286 Q-283
030287 Q-283
030288 Q-283
030289 Q-283
030290 Q-283
030291 Q-283
030406 Q-171
030407 Q-171
030408 Q-171
030409 Q-172
030410 Q-172
030411 Q-172
030412 Q-172
030422 Q-274
030423 Q-274
030424 Q-274
030425 Q-274
030426 Q-274
030427 Q-274
030428 Q-274
030429 Q-274
030430 Q-274
030431 Q-274
030432 Q-274
030433 Q-274
030434 Q-274
030435 Q-274
030436 Q-274
030452 F-393
030460 Q-280
030461 Q-280
030462 Q-289
030463 Q-289
030464 Q-289
030465 Q-289
030466 Q-289
030467 Q-289
030468 Q-289
030469 Q-289
030470 Q-290
030471 Q-290
030472 Q-290
030473 Q-290
030474 Q-291
030475 Q-291
030476 Q-291
030477 Q-291
030478 Q-291
030479 Q-291
030480 Q-291
030737 F-345
030738 F-345
030739 F-343
030740 F-345
030828 Q-318
030829 Q-318
030830 Q-318
030831 Q-318
030832 Q-318
030833 Q-318
030834 Q-318
030862 Q-280
030863 Q-280
030864 Q-280
030865 Q-280
030875 Q-284
030876 Q-285
030924 Q-153
030925 Q-153
030930 Q-153
030931 Q-153
031014 Q-319
031015 Q-319
031055 Q-298
031056 Q-298
031057 Q-298
031058 Q-298
031059 Q-298
031060 Q-298
031090 Q-297
031091 Q-297
031092 Q-297
031093 Q-297
031094 Q-297
031095 Q-297

# INDEX CODES


031096 Q-297
031097 Q-297
031098 Q-297
031099 Q-297
031108 Q-297
031109 Q-297
031110 Q-297
031111 Q-297
031116 Q-309
031117 Q-309
031118 Q-309
031119 Q-309
031121 Q-299
031123 Q-299
031126 Q-299
031128 Q-299
031131 Q-299
031143 Q-299
031153 Q-304
031154 Q-304
031155 Q-304
031156 Q-304
031158 Q-304
031159 Q-304
031160 Q-304
031161 Q-304
031162 Q-304
031163 Q-304
031164 Q-304
031165 Q-304
031166 Q-304
031167 Q-304
031168 Q-305
031170 Q-305
031172 Q-305
031174 Q-305
031424 Q-190
031426 Q-190
031472 Q-274
031473 Q-274
031474 Q-274
031515 F-369
031516 F-369
031518 F-370
031519 F-370
031520 F-370
031521 F-370
031522 F-370
031523 F-371
031693 Q-317
031711 Q-278
031712 Q-279
031713 Q-279
031714 Q-279
031715 Q-279
031716 Q-280
031786 Q-281
033632 Q-199
033634 Q-199
033663 Q-199
033665 Q-199
035239 Q-462
035251 Q-462
035263 Q-462
035275 Q-462
035286 Q-462
035309 Q-462
035321 Q-462
035333 Q-462
035345 Q-462
035357 Q-462
035384 Q-259
035388 Q-259
035395 Q-259
035396 Q-259
035478 Q-259
035484 Q-259
035543 Q-252
035545 Q-252
035547 Q-252
035549 Q-252
035606 Q-252
035607 Q-252
035608 Q-252
035609 Q-252
035610 Q-252
035611 Q-252
035612 Q-252
035613 Q-252
035614 Q-252
035615 Q-252
035616 Q-252
035666 Q-258
038360 Q-325
038361 Q-325
038363 Q-325
038364 Q-325
038368 Q-325
038370 Q-325
038372 Q-325
038373 Q-325
038374 Q-325
038376 Q-325
038377 Q-326
038378 Q-326
038380 Q-326
038381 Q-326
038382 Q-326
038383 Q-326
038384 Q-326
038385 Q-326
038538 Q-539
038540 Q-539
038546 Q-539
038547 Q-539
038554 Q-539
038555 Q-539
038558 Q-539
038559 Q-539
038568 Q-539
038570 Q-539
038587 Q-539
038588 Q-539
038590 Q-539
038591 Q-539
038592 Q-539
038593 Q-539
038594 Q-539
038596 Q-539
038630 Q-539
038632 Q-539
038635 Q-539
038638 Q-539
038640 Q-539
039674 Q-325
039675 Q-325
039723 Q-316
039736 Q-315
039737 Q-315
039738 Q-315
039739 Q-315
039740 Q-315
039741 Q-315
039742 Q-315
039743 Q-315
039744 Q-315
039748 Q-315
039749 Q-315
039750 Q-315
039751 Q-315
039752 Q-315
039753 Q-315
039754 Q-315
039755 Q-315
039756 Q-315
039758 Q-315
039760 Q-315
039761 Q-315
039762 Q-315
039763 Q-315
039764 Q-315
039765 Q-315
039766 Q-315
039767 Q-315
039768 Q-315
039773 Q-315
039774 Q-315
039775 Q-315
039776 Q-315
039777 Q-315
039778 Q-315
039779 Q-315
039780 Q-315
039781 Q-315
039784 Q-315
039785 Q-315
039789 Q-315
039791 Q-315
039793 Q-315
039795 Q-315
039797 Q-315
039799 Q-315
039802 Q-315
039803 Q-315
039804 Q-315
039808 Q-315
039810 Q-315
039812 Q-315
039814 Q-315
039816 Q-315
039818 Q-315
039821 Q-315
039822 Q-315
039823 Q-315
039824 Q-315
039826 Q-315
039827 Q-315
039828 Q-315
039829 Q-315
039830 Q-315
039831 Q-315
039952 Q-539
039953 Q-539
039955 Q-539
039956 Q-539
039957 Q-539
039960 Q-539
039968 Q-539


## 040 000


040904 Q-111
040912 Q-111
040916 Q-111
040920 Q-111
040938 Q-109
040947 Q-109
040956 Q-109
040962 Q-110
040965 Q-110
040971 Q-100
040972 Q-110
040978 Q-110
040984 Q-110
040990 Q-110
040996 Q-110
041005 Q-164
041006 Q-164
041008 Q-164
041011 Q-164
041013 Q-111
041016 Q-110
041022 Q-110
041028 Q-110
041034 Q-110
041037 Q-110
041043 Q-110
041049 Q-110
041058 Q-111
041062 Q-111
041065 Q-111
041068 Q-111
041071 Q-112
041073 Q-112
041074 Q-113
041077 Q-112
041080 Q-112
041085 Q-99
041089 Q-99
041091 Q-99
041093 Q-99
041095 Q-99
041097 Q-99
041100 Q-99
041101 Q-99
041102 Q-99
041103 Q-112
041106 Q-112
041109 Q-98
041112 Q-98
041115 Q-98
041118 Q-98
041121 Q-98
041124 Q-98
041130 Q-98
041140 Q-317
041160 Q-100
041187 Q-113
041189 Q-113
041225 Q-113
041230 Q-113
041234 Q-113
041244 Q-113
041247 Q-113
041250 Q-113
041253 Q-113
041292 Q-99
041296 Q-99
041301 Q-99
041305 Q-99
041313 Q-99
041316 Q-99
041319 Q-99
041333 Q-95
041336 Q-95
041340 Q-95
041344 Q-95
041348 Q-96
041351 Q-96
041355 Q-96
041359 Q-96
041928 Q-164
041929 Q-164
041930 Q-164
041931 Q-164
041932 Q-164
041933 Q-164
041936 Q-165
041937 Q-165
041938 Q-165
041939 Q-164
041940 Q-164
041943 Q-164
041944 Q-164
041947 Q-164
041948 Q-164
041951 Q-165
041952 Q-165
041955 Q-165
041956 Q-165
041959 Q-165
041960 Q-165
041963 Q-164
041964 Q-164
041967 Q-164
041968 Q-164
041971 Q-164
041972 Q-164
041976 Q-165
041977 Q-165
041980 Q-165
041981 Q-165
041984 Q-165
041985 Q-165
042045 Q-164
042264 Q-163
042269 Q-163
042274 Q-163
042427 Q-435
043067 Q-462
043068 Q-462
043069 Q-462
043070 Q-462
043071 Q-462
043073 Q-462
043074 Q-462
043075 Q-462
043076 Q-462
043077 Q-462
043078 Q-462
043229 Q-458
043232 Q-458
043234 Q-458
043235 Q-458
043515 Q-255
043516 Q-255
043517 Q-255
043571 Q-260
043572 Q-260
043573 Q-260
043613 Q-265
043617 Q-265
043632 Q-264
043633 Q-264
043680 Q-268
043681 Q-268
043683 Q-268
043684 Q-268
043686 Q-265
043687 Q-265
043695 Q-265
043706 Q-264
043713 Q-265
043741 Q-265


## 050 000


052611 Q-146
052612 Q-146
052619 Q-145
052620 Q-145
052621 Q-145
052622 Q-145
052627 Q-146
052628 Q-146
052629 Q-146
052630 Q-146
052645 Q-145
052646 Q-145
052655 Q-145
052656 Q-145
052679 Q-145
052680 Q-145
052711 Q-145
052712 Q-145
052735 Q-210
052736 Q-210
052973 Q-56
052974 Q-56
052985 Q-572
052986 Q-572
052987 Q-572
052988 Q-572
052989 Q-572
052990 Q-572
052991 Q-146
052992 Q-146
052993 Q-146
053002 Q-198
053004 Q-209
053006 Q-209
053007 Q-209
053008 Q-195
053009 Q-195
053017 Q-195
053154 Q-146
053155 Q-146
053156 Q-145
053157 Q-145
053158 Q-146
053159 Q-146
053984 F-604
053985 F-604
053986 F-604
053989 F-604
056783 F-326
058109 F-574
058110 F-574
058111 F-574
058112 F-574
058113 F-574
058114 F-574
058141 F-592
058179 F-576
058180 F-576
058186 F-576
058187 F-576
058189 F-576
058190 F-576
058205 F-576
058401 F-575
058402 F-575
058403 F-575
058404 F-575
058405 F-575
058436 F-574
058502 F-593
058503 F-593
058918 F-593
058919 F-593
058921 F-593
058922 F-593

# INDEX CODES


### 070 000

074959 Q-320
074960 Q-320
074961 Q-320
074962 Q-320
074963 Q-320
074964 Q-497
074965 Q-497
074966 Q-497
074967 Q-498
074968 Q-498
074969 Q-497
074970 Q-497
074971 Q-497
074972 Q-497
074973 Q-498
074974 Q-498
074975 Q-144
074976 Q-144
074977 Q-144
074978 Q-144
074989 Q-144
074990 Q-144
074997 Q-144
074998 Q-144
074999 Q-144
075000 Q-144
075002 Q-144
075003 Q-144
075006 Q-144
075007 Q-144
075040 Q-49
075041 Q-49
075061 Q-89
075062 Q-89
075079 Q-173
075082 Q-173
075097 Q-162
075098 Q-162
075100 Q-162
075101 Q-162
075109 Q-161
075110 Q-161
075111 Q-161
075112 Q-161
075116 Q-144
075117 Q-144
075134 Q-50
075136 Q-162
075137 Q-162
075138 Q-162
075139 Q-162
075148 Q-144
075149 Q-144
075154 Q-161
075155 Q-161
075162 Q-173
075166 Q-173
075168 Q-50
075172 Q-50
075201 Q-50
075202 Q-50
075209 Q-50
075210 Q-50
075212 Q-49
075213 Q-49
075218 Q-50
075228 Q-373
075235 Q-374
075240 Q-294
075241 Q-294
075242 Q-294
075251 Q-428
075257 Q-242
075264 Q-243
075268 Q-241
075269 Q-241
075273 Q-241
075274 Q-241
075278 Q-262
075279 Q-262
075280 Q-262
075281 Q-262
075282 Q-262
075283 Q-261
075285 Q-261
075289 Q-261
075290 Q-261
075291 Q-261
075295 Q-261
075297 Q-261
075298 Q-262
075299 Q-262
075303 Q-268
075304 Q-267
075307 Q-267
075308 Q-267
075310 Q-267
075352 Q-461
075365 Q-402
075366 Q-402
075367 Q-402
075368 Q-402
075372 Q-401
075373 Q-402
075374 Q-401
075375 Q-401
075378 Q-402
075379 Q-402
075380 Q-402
075381 Q-402
075390 Q-546
075391 Q-546
075392 Q-546
075393 Q-546
075394 Q-546
075395 Q-546
075410 Q-324
075412 Q-324
075417 Q-325
075420 Q-322
075421 Q-325
075424 Q-324
075425 Q-324
075427 Q-324
075433 Q-324
075441 Q-324
075442 Q-324
075445 Q-324
075446 Q-324

### 080 000

082381 F-675
082382 F-676
082383 F-676
082384 F-676
082388 F-674
082389 F-674
082391 F-674
082392 F-674
082394 F-674
082395 F-674
082396 F-674
082407 F-523
082408 F-523
082411 F-521
082412 F-521
082413 F-521
082415 F-521
082416 F-521

### 090 000

091938 Q-242
098619 Q-474
098622 Q-474
098623 Q-474
098624 Q-474
098673 Q-139
098674 Q-139
098701 Q-141
098779 Q-43
098790 Q-43
098794 Q-43
098795 Q-43
098796 Q-43
098800 Q-46
098823 Q-46
098825 Q-46
098836 Q-139
098837 Q-139
098932 Q-141
098933 Q-141
098934 Q-129
098935 Q-129
098936 Q-139
098937 Q-139
098938 Q-130
098939 Q-130
098940 Q-129
098941 Q-139
098942 Q-139
098945 Q-46
098948 Q-46
098950 Q-45
098951 Q-45
098952 Q-45
098953 Q-46
098955 Q-45
098956 Q-45
098957 Q-45
098958 Q-45
098979 Q-47
098985 Q-47
098986 Q-47
098988 Q-47
099040 Q-88
099044 Q-88
099051 Q-140
099052 Q-140
099060 Q-141
099067 Q-176
099073 Q-175
099076 Q-175
099106 Q-266
099107 Q-266
099108 Q-266
099110 Q-266
099111 Q-266
099112 Q-266
099113 Q-266
099114 Q-266
099115 Q-266
099116 Q-266
099117 Q-266
099118 Q-266
099119 Q-266
099120 Q-266
099121 Q-266
099122 Q-265
099123 Q-265
099124 Q-265
099125 Q-265
099126 Q-265
099127 Q-265
099128 Q-266
099129 Q-266
099132 Q-266
099133 Q-266
099134 Q-266

### 100 000

### 120 000

126126 Q-86
126194 Q-87
126306 Q-159
126307 Q-159
126333 Q-159
126334 Q-159
126341 Q-159
126342 Q-159
126343 Q-159
126344 Q-159
126351 Q-157
126353 Q-157
126365 Q-157
126366 Q-157
126375 Q-573
126376 Q-573
126389 Q-573
126390 Q-573
126393 Q-573
126394 Q-573
126411 Q-158
126413 Q-158
126417 Q-573
126418 Q-573
126421 Q-573
126422 Q-573
126435 Q-157
126436 Q-157
126445 Q-573
126446 Q-573
126462 Q-156
126464 Q-156
126504 Q-156
126506 Q-156
126578 Q-156
126580 Q-156
126620 Q-156
126622 Q-156
126724 Q-156
126725 Q-156
126756 Q-157
126758 Q-157
126760 Q-157
126762 Q-157
126764 Q-157
126765 Q-157
126770 Q-158
126771 Q-158
126772 Q-158
126773 Q-158
126782 Q-156
126783 Q-156
126814 Q-156
126815 Q-156
126846 Q-157
126847 Q-157
126870 Q-158
126871 Q-158
126882 Q-158
126883 Q-158
126886 Q-159
126891 Q-159
126892 Q-578
126893 Q-578
126906 Q-174
126923 Q-142
126926 Q-142
126952 Q-84
126957 Q-84
126997 Q-86
127083 Q-86
127088 Q-86
127111 Q-84
127225 Q-84
127226 Q-84
127304 Q-87
127310 Q-84
127313 Q-84
127349 Q-84
127375 Q-87
127377 Q-87
127382 Q-84
127435 Q-218
127436 Q-218
127437 Q-218
127438 Q-218
127439 Q-218
127440 Q-218
127502 Q-85
127509 Q-85
127510 Q-85
127528 Q-85
127529 Q-85
127533 Q-85
127546 Q-158
127548 Q-158
127566 Q-157
127567 Q-157
127631 Q-174
127689 Q-158
127690 Q-158
127751 Q-158
127752 Q-158
127755 Q-157
127756 Q-157
127765 Q-174
127821 Q-159
127822 Q-159
127837 Q-174
127877 Q-116
127878 Q-116
127879 Q-116
127880 Q-116
127882 Q-116
127887 Q-159
127888 Q-159
127892 Q-116
127893 Q-116
127894 Q-116
127895 Q-116
127902 Q-116
127907 Q-97
127910 Q-97
127911 Q-97
127919 Q-143
127962 Q-159
127963 Q-159
127964 Q-159
127965 Q-159
127966 Q-159
127967 Q-159
127968 Q-159
127969 Q-159
127984 Q-160
127985 Q-160
127988 Q-160
127989 Q-160
128056 Q-160
128057 Q-160
128058 Q-160
128059 Q-160
128060 Q-160
128061 Q-160
128062 Q-160
128063 Q-160
128096 Q-175
128097 Q-175
128185 Q-160
128186 Q-160
128187 Q-160
128188 Q-160
128189 Q-160
128190 Q-160
128191 Q-160
128192 Q-160
128295 Q-160
128296 Q-160
128297 Q-160
128298 Q-160
128299 Q-160
128300 Q-160
128301 Q-160
128302 Q-160
128381 Q-142
128383 Q-142
128463 Q-142
128465 Q-142
128627 Q-142
128629 Q-142
128705 Q-142
128707 Q-142
128843 Q-90
128844 Q-90
128845 Q-90
128852 Q-90
128853 Q-90
128854 Q-90
128855 Q-90
128860 Q-90
128863 Q-90
128864 Q-90
129139 Q-56
129160 Q-55
129161 Q-55
129166 Q-30
129169 Q-30
129174 Q-30
129178 Q-30
129184 Q-30
129216 Q-48
129217 Q-48
129218 Q-48
129219 Q-48
129223 Q-48
129227 Q-30
129228 Q-30
129282 Q-47
129283 Q-47
129285 Q-47
129286 Q-47
129287 Q-47
129326 Q-48
129619 Q-157
129620 Q-157
129798 Q-258
129800 Q-258
129806 Q-88

# INDEX CODES


129807 Q-88
129808 Q-88
129809 Q-88
129958 Q-325
129993 Q-87
129994 Q-87

**130 000**

130245 Q-218
130254 Q-55
130255 Q-55
130256 Q-55
130257 Q-55
130258 Q-55
130259 Q-55
130284 Q-218
130285 Q-218
130286 Q-48
130299 Q-218
130300 Q-218
130301 Q-218
130302 Q-218
130303 Q-218
130310 Q-217
130311 Q-217
130363 Q-143
130394 F-677
130422 Q-316
130429 Q-43
130431 Q-315
130433 Q-315
131094 Q-47
132322 Q-242
132332 Q-581
132347 Q-581
132363 Q-581
133768 F-662
133769 F-662
133770 F-662
133772 F-662
133776 F-662
137822 Q-209
137878 Q-427
137879 Q-427
137880 Q-427
137889 Q-149
137891 Q-149
137917 Q-566
137918 Q-566
137919 Q-499
137920 Q-499
137928 Q-616

**140 000**

141253 Q-204
141255 Q-204
141259 Q-204
141265 Q-203
141274 Q-203
141275 Q-203
141282 Q-203
141352 Q-202
141361 Q-202
141363 Q-202
141677 Q-202
141683 Q-202
141881 Q-204
143983 Q-130
144013 Q-130
144015 Q-130
144016 Q-130
144068 Q-391
144082 Q-301
144085 Q-384
144086 Q-384
144132 Q-197
144168 Q-250
144382 Q-294
144385 Q-198
144386 Q-198
144390 Q-401
144391 Q-434
144392 Q-434
144406 Q-141

**150 000**

153366 F-521
153378 Q-47
153379 Q-429
157711 Q-147
157715 Q-147
157965 Q-138
157970 Q-138
157971 Q-138
158962 Q-128
158964 Q-128
158965 Q-128
158966 Q-128
159004 Q-138
159016 Q-138
159023 Q-138
159029 Q-138
159061 Q-129
159063 Q-129
159065 Q-129
159067 Q-129
159275 Q-52
159276 Q-52
159278 Q-52
159279 Q-52
159310 Q-127
159850 Q-139
159854 Q-139

**160 000**

160013 Q-135
160014 Q-135
160015 Q-135
160016 Q-135
160017 Q-135
160018 Q-135
160019 Q-135
160025 Q-135
160026 Q-135
164779 Q-176
164780 Q-176
164781 Q-176
164813 Q-177
164814 Q-177
164882 Q-581
164886 Q-44
167417 Q-117
167457 F-425
167458 F-425
167459 F-425
167460 F-425
167461 F-425
167462 F-425
167463 F-425
167464 F-425
167465 F-425
167466 F-425
167467 F-425
167468 F-425
167471 F-371
167475 F-369
167476 F-369
167477 F-369
167480 F-371
167482 F-362
167490 F-361
167497 F-383
167498 F-383
167502 F-383
167503 F-383
167504 F-383
167505 F-383
167512 F-393
167513 F-393
167514 F-393
167515 F-393
167516 F-393
167517 F-393
167518 F-393
167524 F-416
167525 F-416
167526 F-532
167529 F-421
167535 F-390
167536 F-390
167537 F-390
167538 F-390
167542 F-545

**170 000**

170610 Q-582
170611 Q-146
170612 Q-146
170613 Q-146
170614 Q-146
170668 Q-429
170838 Q-429
170870 Q-430
170879 Q-470
170885 Q-135
170886 Q-135
170890 Q-461
170891 Q-461
170893 Q-461
170894 Q-461
170895 Q-461
170896 Q-461
170898 Q-461
170899 Q-461
170900 Q-461
170901 Q-461
170902 Q-461
170903 Q-461
170904 Q-461
170906 Q-461
170908 Q-461
170909 Q-461
170910 Q-461
170919 Q-250
170925 Q-250
170926 Q-250
170933 Q-250
170934 Q-250
170959 Q-250
170960 Q-251
170961 Q-316
170969 Q-434
170971 Q-433
170973 Q-268
170975 Q-268
171011 Q-381
171014 Q-380
171015 Q-380
171016 Q-307
171019 Q-247
171036 Q-315
171037 Q-315
171038 Q-315
171052 Q-448
171079 Q-381
171121 Q-316
171126 Q-453
171127 Q-453
171128 Q-453
171129 Q-453
171130 Q-453
171131 Q-453
171132 Q-453
171175 Q-454
171176 Q-454
171218 Q-455
171219 Q-455
171220 Q-455
171221 Q-455
171222 Q-455
171229 Q-454
171231 Q-454
171232 Q-454
171233 Q-454
171234 Q-454
171235 Q-454
171265 Q-454
171312 Q-454
171314 Q-454
171316 Q-454
171317 Q-454
171318 Q-454
171324 Q-455
171325 Q-455
171327 Q-455
171549 Q-450
171550 Q-450
171596 Q-452
171597 Q-452
172942 Q-473
172963 Q-141
172964 Q-141
172975 F-540
173023 Q-56
173074 Q-465
174543 Q-187
174558 Q-197
174563 Q-181
174577 Q-422
174578 Q-421
174580 Q-421
174584 Q-419
174587 Q-419
176853 Q-422
176875 Q-435
176890 Q-218
176892 Q-240
176894 Q-473
178867 Q-246
178884 Q-473
178886 Q-473
178889 Q-422
178906 Q-47
178908 Q-52
178910 Q-313
178919 Q-474

**180 000**

181942 Q-249
183242 Q-581
183276 Q-250

**190 000**

198761 Q-307
198797 Q-561
198798 Q-561

**200 000**

201759 F-597
201761 F-597
201763 F-597
201764 F-597
202308 Q-465
202387 Q-473
202388 Q-473
202415 Q-198
202501 Q-424
202502 Q-420
203190 Q-117
203235 Q-294
203987 Q-578
204015 Q-294
206492 Q-77
206524 Q-436
206538 Q-262
206600 Q-396
206605 F-656
206606 F-656
206608 F-656
206609 F-655
206623 Q-461
206624 Q-461
206625 Q-461
206991 F-352
207033 Q-202
207037 Q-47
207041 Q-262
207046 Q-223
207047 Q-224
208515 Q-386
208516 Q-386
208532 Q-145
208545 Q-430
208612 Q-55
208634 Q-135
208635 Q-135
208713 Q-262
208723 Q-380
208724 Q-381
208750 Q-33
208751 Q-33
208752 Q-446
208753 Q-446
208754 Q-446
208755 Q-446
208756 Q-446
208762 Q-33
208763 Q-33
208764 Q-33
208765 Q-33
208776 Q-418
208780 Q-205
208781 Q-205
208791 Q-210
208792 Q-210
208798 Q-573
208802 Q-573
208813 Q-422
209013 Q-209
209015 Q-209
209041 Q-581
209042 Q-257
209107 Q-243
209109 Q-226
209111 Q-226
209112 Q-226
209113 Q-226
209114 Q-226
209115 Q-226
209287 Q-313
209290 Q-426
209291 Q-426
209390 Q-428
209446 Q-243
209466 Q-322
209469 Q-322
209474 Q-321
209475 Q-321
209477 Q-321
209478 Q-321
209479 Q-321
209480 Q-321
209481 Q-321
209482 Q-321
209484 Q-321
209485 Q-321
209486 Q-321
209487 Q-321
209488 Q-321
209489 Q-321
209490 Q-321
209491 Q-194
209492 Q-194
209495 Q-332
209496 Q-194
209577 Q-402
209621 Q-84
209649 Q-569
209677 Q-385
209745 Q-124
209746 Q-124
209747 Q-124
209748 Q-124
209764 Q-125
209765 Q-125
209766 Q-126
209767 Q-126
209774 Q-124
209775 Q-124
209778 Q-124
209779 Q-124
209900 Q-531
209932 Q-256
209983 Q-385

**210 000**

210070 Q-366
210075 Q-348
210093 Q-348
210107 Q-349
210108 Q-349
210163 Q-360
210166 Q-476
210167 Q-476
210179 Q-475
210181 Q-475
210182 Q-475
210183 Q-475
210185 Q-475
210186 Q-475
210227 Q-356
210228 Q-356
210236 Q-342
210238 Q-342
210248 Q-367
210253 Q-358
210254 Q-358

# INDEX CODES


210267 Q-368
210269 Q-362
210270 Q-362
210271 Q-367
210275 Q-362
210288 Q-369
210300 Q-369
210301 Q-369
210302 Q-369
210303 Q-369
210304 Q-369
210305 Q-369
210306 Q-369
210307 Q-369
210308 Q-367
210309 Q-363
210313 Q-362
210314 Q-367
210445 Q-364
210462 Q-341
210517 Q-370
210519 Q-370
210548 Q-448
210555 Q-350
210589 Q-349
210623 Q-351
210624 Q-351
210625 Q-351
210626 Q-351
210630 Q-358
210631 Q-358
210656 Q-475
210658 Q-475
210659 Q-475
210660 Q-475
210662 Q-475
210663 Q-475
210679 Q-422
210700 Q-349
210709 Q-350
210728 Q-388
210840 Q-141
210841 Q-141
210846 Q-429
210848 Q-581
210916 Q-115
212298 Q-157
212299 Q-157
212387 Q-262
212389 Q-262
213596 Q-135
213597 Q-135
213646 Q-567
213647 Q-567
213668 Q-313
213706 Q-430
213724 Q-446
213757 Q-446
213758 Q-446
213759 Q-446
213760 Q-446
213761 Q-446
213762 Q-446
213763 Q-446
213806 Q-56
213826 Q-402
213827 Q-402
213828 Q-402
213829 Q-402
213853 Q-566
213855 Q-566
213919 Q-255
213949 Q-294
214049 Q-117
214174 Q-89
214180 Q-358
214184 Q-117
214214 Q-362
214222 Q-386
214257 Q-435
214420 Q-224
214431 Q-294
216042 Q-429
216076 Q-349
216086 Q-255
216088 Q-255
216090 Q-255
216093 Q-255
216096 Q-255
216146 Q-262
216147 Q-262
216157 Q-262
216159 Q-262
216160 Q-262
216162 Q-262
216279 Q-386
216299 Q-300
216493 Q-327
216561 Q-200
216643 Q-372
216644 Q-372
216673 Q-197
216674 Q-197
216675 Q-197
216676 Q-196
216680 Q-196
216682 Q-595
216683 Q-197
216718 Q-342
216720 Q-342
216783 Q-28
216872 Q-350
216879 Q-474
216880 Q-474
216893 Q-294
216921 Q-324
216955 Q-461
216986 Q-461
216987 Q-461
216988 Q-461
216989 Q-268
216994 Q-28
217011 F-574
217120 Q-115
217213 Q-461
217245 Q-224
217255 Q-445
217256 Q-445
217257 Q-445
217258 Q-444
217259 Q-444
217260 Q-444
217261 Q-444
217262 Q-444
217263 Q-444
217264 Q-444
217265 Q-444
217280 Q-369
217294 Q-362
217382 Q-263
217384 Q-252
217402 Q-224
218138 Q-445
218257 Q-159
218258 Q-159
218259 Q-159
218260 Q-159
218273 Q-209
218389 Q-48
218481 Q-218
218483 Q-158
218484 Q-158
218493 Q-159
218494 Q-159
218495 Q-159
218504 Q-158
218563 Q-267
218576 Q-476
218584 Q-77
218674 Q-212
218772 Q-211
219324 Q-246
219340 Q-465
219344 Q-316
219345 Q-316
219347 Q-316
219349 Q-316
219377 Q-268
219497 Q-434
219498 Q-434
219499 Q-434
219500 Q-434
219501 Q-434
219502 Q-434
219515 Q-374
219581 Q-450
219582 Q-450
219593 Q-101
219609 Q-107
219610 Q-107
219644 Q-182
219661 Q-183
219666 Q-183
219673 Q-94
219675 Q-94
219710 Q-140
219711 Q-140
219742 F-700
219924 Q-546
219925 Q-546
219958 Q-262


## 220 000


220960 Q-563
220961 Q-563
221121 Q-473
221122 Q-473
221124 Q-473
221125 Q-473
221127 Q-247
221128 Q-247
221131 Q-223
221132 Q-224
221133 F-556
221138 Q-294
221249 Q-349
221250 Q-461
221261 Q-242
221269 Q-610
221270 Q-611
221395 Q-385
221396 Q-385
221397 Q-385
221409 Q-563
221475 Q-379
221476 Q-379
221477 Q-380
221478 Q-380
221487 Q-242
221490 Q-242
221578 Q-324
221597 Q-385
221613 F-539
221803 Q-420
221806 Q-534
221850 Q-350
229510 Q-441
229513 Q-442
229514 Q-56
229551 Q-246
229556 Q-256
229617 Q-223
229644 Q-391
229645 Q-391
229646 Q-391
229658 Q-373
229659 Q-373
229660 Q-46
229712 Q-359
229714 Q-359
229719 Q-358
229790 F-656
229791 F-656
229793 Q-83
229841 Q-396


## 230 000


230023 Q-220
230024 Q-220
230027 Q-172
230031 Q-172
230041 Q-198
230048 Q-369
230066 Q-578
230131 Q-581
230174 Q-311
230176 Q-311
230202 Q-442
230236 Q-361
230257 Q-294
230272 Q-563
230930 Q-563
230955 Q-310
230971 F-539
231337 Q-220
231893 Q-476
231978 Q-385
232033 Q-350
232035 Q-350
232036 Q-350
232038 Q-350
232086 Q-143
232087 Q-143
232102 Q-106
232103 Q-106
233546 F-594
233547 F-594
233560 F-594
233561 F-594
233639 F-594
233640 F-594
233641 F-594
233642 F-594
233643 F-594
233644 F-594
233669 F-594
233670 F-594
233671 F-594
233672 F-594
233673 F-594
233674 F-594
233678 F-594
233685 F-594
233697 F-594
233704 F-595
233705 F-595
233709 F-595
233825 F-593
233828 F-593
233842 F-593
234098 F-589
234181 F-355
234289 F-593
234290 F-593
234643 Q-131
234687 Q-143
234688 Q-143
234740 Q-143
234741 Q-143
234742 Q-143
234743 Q-143
234745 Q-172
234747 Q-172
234748 Q-172
234752 Q-476
234756 Q-131
234757 Q-131
234758 Q-131
234775 Q-476
234909 Q-417
234915 Q-379
234917 Q-378
234993 Q-131
235001 Q-49
235003 Q-131
235004 Q-131
235008 Q-49
235009 Q-49
235046 Q-70
235050 Q-69
235074 Q-77
235078 Q-423
235106 Q-265
235107 Q-265
235272 Q-198
236324 Q-374
236425 Q-320
236447 Q-473
236582 Q-378
236650 Q-324
236748 Q-89
236777 Q-385
236791 Q-317
236792 Q-317
236799 F-674
236808 Q-465
236825 Q-386
236839 Q-247
236844 Q-247
236845 Q-247
236846 Q-247
236847 Q-247
236929 Q-466
236941 Q-314
236942 Q-314
236943 Q-314
236944 Q-314
236945 Q-314
237003 Q-301
237004 Q-301
237005 Q-301
237006 Q-301
237011 Q-301
237012 Q-301
237014 Q-301
237020 Q-310
237021 Q-310
237022 Q-310
237067 Q-310
237076 Q-310
237078 Q-310
237079 Q-310
237081 Q-310
237082 Q-310
237087 Q-310
238671 Q-350


## 240 000


241620 Q-401
241623 Q-434
241624 Q-434
241627 Q-445
241628 Q-445
241629 Q-445
241630 Q-445
241631 Q-445
241632 Q-444
241633 Q-444
241644 Q-592
241650 Q-295
241651 Q-295
241652 Q-295
241653 Q-295
241654 Q-295
241655 Q-295
241658 Q-464
241659 Q-464
241663 Q-562
241664 Q-562
241666 Q-562
241667 Q-562
241668 Q-562
241669 Q-562
241671 Q-562
241674 Q-562
241675 Q-562
241681 Q-563
241682 Q-563
241683 Q-563
241684 Q-563
241686 Q-563
241687 Q-563
241688 Q-563
241689 Q-563
241690 Q-616
241692 Q-616
241694 Q-562
241698 Q-562
241699 Q-562
241824 Q-401
241838 Q-372
241873 Q-384
241875 Q-384
241876 Q-384
241877 Q-384
241879 Q-384
241880 Q-384
241881 Q-384
241883 Q-384
241884 Q-384
241885 Q-384
241886 Q-384
241909 Q-210
241910 Q-210
241913 Q-211
242679 Q-49
242764 Q-252
242765 Q-310
242792 Q-475
242823 Q-359
242824 Q-359

# INDEX CODES


243317 Q-349
243518 Q-349
243729 Q-358
243737 Q-358
244035 Q-359
244080 Q-351
244162 Q-358
244163 Q-358
244260 Q-344
244353 F-171
244524 Q-135
244526 Q-135
245291 Q-616
245349 F-588
245355 F-594
245356 F-594
245357 F-594
245358 F-594
245359 F-594
245360 F-594
245362 F-594
245363 F-594
245366 F-594
245367 F-594
245368 F-594
245369 F-594
245370 F-595
245371 F-595
245443 F-593
245444 F-593
245449 F-593
245480 F-580
245481 F-580
245506 F-588
245529 F-588
245589 Q-250
245590 Q-251
245640 Q-310
245716 Q-342
245717 Q-360
245719 Q-369
245725 F-147
245748 F-701
245829 Q-47
245876 F-426
245878 F-423
245947 Q-546
245949 Q-546
245950 Q-546
245964 Q-377
245965 Q-377
245966 Q-377
245967 Q-377
246044 Q-314
246047 Q-302
246050 Q-302
246056 Q-302
246070 Q-302
246073 Q-302
246079 Q-302
246082 Q-302
246196 Q-125
246197 Q-125
246198 Q-125
246199 Q-125


## 300 000

## 360 000


362739 Q-595
362740 Q-595
363995 Q-141
364023 Q-89
364056 F-546
364062 Q-19
364063 Q-19
364064 Q-19
364065 Q-19
364066 Q-19
364067 Q-19
364068 Q-19
364069 Q-19
364070 Q-19
364071 Q-19
364072 Q-19
364073 Q-19
364074 Q-19
364075 Q-19
364076 Q-19
364077 Q-19
364078 Q-19
364079 Q-19
364080 Q-19
364081 Q-19
364082 Q-19
364083 Q-19
364084 Q-19
364085 Q-19
364086 Q-19
364087 Q-19
364088 Q-19
364089 Q-19
364090 Q-20
364091 Q-20
364092 Q-20
364093 Q-20
364094 Q-20
364095 Q-20
364096 Q-20
364097 Q-20
364098 Q-20
364099 Q-20
364100 Q-20
364101 Q-20
364102 Q-20
364103 Q-20
364104 Q-20
364105 Q-20
364106 Q-20
364107 Q-20
364108 Q-20
364109 Q-20
364110 Q-20
364111 Q-20
364112 Q-20
364113 Q-20
364114 Q-20
364115 Q-20
364116 Q-20
364117 Q-20
364192 Q-250
364390 Q-184
364391 Q-184
364392 Q-184
364393 Q-185
364394 Q-185
364395 Q-185
364396 Q-186
365053 F-576
365054 F-576
365055 F-576
365056 F-576
365102 Q-314
365117 Q-380
365118 Q-379
365122 Q-618
365123 Q-616
365457 Q-49
365473 Q-452
365474 Q-452
366431 Q-75
366432 Q-75
366474 Q-323
366477 Q-242
366479 Q-242
366480 Q-242
366481 Q-242
366483 Q-242
366484 Q-242
366485 Q-242
366488 Q-242
366489 Q-242
366490 Q-242
366495 Q-256
366496 Q-256
366497 Q-256
366498 Q-256
366521 Q-613
369692 Q-202
369707 Q-19
369708 Q-19
369709 Q-19
369710 Q-19
369711 Q-19
369712 Q-19
369713 Q-19
369715 Q-19
369716 Q-19
369717 Q-19
369718 Q-19
369721 Q-20
369723 Q-20
369724 Q-20
369725 Q-20
369726 Q-20
369727 Q-20
369730 Q-20
369732 Q-20
369733 Q-20
369761 Q-256
369762 Q-256
369783 Q-262
369796 Q-249
369797 Q-249
369799 Q-473
369817 Q-251
369832 Q-492
369833 Q-492
369834 Q-492
369836 Q-492
369838 Q-536
369839 Q-536
369840 Q-536
369841 Q-536
369842 Q-536
369843 Q-536
369844 Q-536
369845 Q-536
369847 Q-536
369848 Q-536
369850 Q-536
369851 Q-536
369855 Q-459
369856 Q-459
369857 Q-456
369865 Q-444
369866 Q-444
369872 Q-324
369873 F-425
369877 Q-124
369896 Q-251


## 370 000


371386 Q-419
371387 Q-419
371389 Q-419
371390 Q-420
371391 Q-420
371392 Q-420
371393 Q-420
371394 Q-424
371395 Q-421
371396 Q-421
371397 Q-421
371398 Q-421
371399 Q-424
371400 Q-421
371401 Q-422
371402 Q-422
371403 Q-424
371404 Q-424
371405 Q-424
371406 Q-424
371407 Q-424
371408 Q-467
371409 Q-466
371410 Q-466
371411 Q-430
371412 Q-430
371414 Q-424
371437 Q-147
371438 Q-147
371441 Q-147
371442 Q-147
371445 Q-147
371446 Q-147
371522 Q-467
371526 Q-467
371527 Q-205
371529 Q-205
371530 Q-205
371534 Q-444
371537 Q-444
371546 Q-405
371973 Q-305
371974 Q-305
371975 Q-305
371976 Q-305
371993 Q-305
371994 Q-305
371995 Q-305
371996 Q-305
371997 Q-305
372002 Q-307
372003 Q-307
372004 Q-307
372005 Q-307
372027 Q-311
372044 Q-312
372045 Q-312
372046 Q-312
372047 Q-312
372048 Q-312
372089 Q-305
372131 F-721
372133 F-720
372136 F-720
372137 F-720
372200 Q-369
372205 Q-479
372206 Q-479
372207 Q-479
372208 Q-479
372210 Q-479
372217 Q-70
373296 Q-145
373297 Q-145
373371 Q-324
373375 Q-83
373387 Q-351
373396 Q-324
373412 F-242
373420 Q-302
373431 Q-326
373432 Q-326
373441 Q-555
373444 Q-361
373464 Q-327
373465 Q-327
373466 Q-327
373468 Q-251
373469 Q-249
373472 Q-249
373473 Q-249
373479 Q-257
373483 Q-265
373484 Q-265
373486 Q-255
373487 Q-255
373488 Q-255
373500 Q-220
373501 Q-220
373504 Q-220
373505 Q-220
373530 Q-278
373531 Q-278
373532 Q-278
373533 Q-278
373551 Q-94
373643 Q-327
373644 Q-327
373645 Q-327
373646 Q-327
373647 Q-327
373648 Q-327
373649 Q-328
373650 Q-328
373651 Q-328
373652 Q-328
373653 Q-328
373654 Q-328
373655 Q-328
373656 Q-328
373657 Q-328
373658 Q-328
373659 Q-328
373660 Q-328
373661 Q-328
373662 Q-328
373663 Q-484
373664 Q-484
373665 Q-484
373666 Q-484
373685 Q-470
373686 Q-470
373687 Q-470
373689 Q-470
373690 Q-470
373691 Q-470
373693 Q-470
373694 Q-470
373695 Q-470
373697 Q-473
373698 Q-473
373700 Q-473
373701 Q-473
373702 Q-473
373703 Q-473
373705 Q-471
373706 Q-471
373707 Q-471
373709 Q-471
373710 Q-471
373711 Q-471
373713 Q-471
373714 Q-471
373715 Q-471
373717 Q-471
373718 Q-471
373719 Q-471
373721 Q-471
373722 Q-471
373723 Q-471
373725 Q-471
373726 Q-471
373727 Q-471
373733 Q-385
373738 Q-484
373739 Q-484
373740 Q-328
373741 Q-328
373742 Q-328
373743 Q-328
373744 Q-328
373745 Q-328
373757 Q-296
373758 Q-296
373759 Q-296
373760 Q-296
373761 Q-296
373762 Q-296
373763 Q-296
373765 Q-296
373766 Q-296
373767 Q-297
373768 Q-297
373769 Q-297
373770 Q-297
373771 Q-297
373772 Q-296
373773 Q-296
373774 Q-296
373776 Q-296
373777 Q-296
373778 Q-296
373779 Q-296
373780 Q-296
373781 Q-296
373782 Q-296
373783 Q-464
373786 Q-464
373787 Q-464
373788 Q-295
373792 Q-295
373793 Q-295
373794 Q-549
373796 Q-549
373797 Q-323
373799 Q-324
373800 Q-324
373840 Q-141
373865 Q-368
373929 F-444
373930 F-444
373954 Q-74
373955 Q-74
374066 Q-363
374091 Q-585
374105 Q-367
374163 Q-147
374164 Q-147
374167 F-101
374174 Q-585

# INDEX CODES


374182 Q-171
374200 Q-478
374201 Q-478
374202 Q-478
374203 Q-478
374204 Q-479
374215 Q-147
374216 Q-147
374223 Q-479
374224 Q-479
374225 Q-479
374236 Q-444
374262 Q-319
374278 Q-344
374280 Q-357
374281 Q-348
374282 Q-358
374283 Q-358
374287 Q-357
374288 Q-357
374293 Q-370
374298 Q-339
374300 Q-347
374302 Q-347
374303 Q-348
374315 Q-361
374316 Q-360
374317 Q-361
374318 Q-367
374319 Q-348
374320 Q-348
374321 Q-348
374322 Q-348
374323 Q-348
374324 Q-348
374325 Q-370
374327 Q-369
374328 Q-369
374329 Q-368
374330 Q-362
374332 Q-368
374333 Q-368
374341 Q-338
374342 Q-338
374343 Q-338
374344 Q-338
374345 Q-338
374346 Q-338
374347 Q-338
374348 Q-338
374354 Q-476
374359 Q-358
376773 Q-529
376789 Q-362
376790 Q-367
376791 Q-369
376792 Q-360
376794 Q-367
376795 Q-367
376797 Q-350
376801 Q-362
376810 Q-204
376813 Q-204
376882 Q-207
376931 Q-208
376932 Q-208
376933 Q-208
377014 Q-208
377015 Q-208
377016 Q-208
377065 Q-307
377066 Q-307
377067 Q-307
377068 Q-307
377069 Q-307
377086 Q-339
377087 Q-339
377088 Q-349
377089 Q-349
377098 Q-255
377100 Q-255
377135 Q-362
377141 Q-367
377142 Q-369
377143 Q-360
377145 Q-476
377146 Q-476
378816 Q-439
378818 Q-171
378819 Q-171
378820 Q-171
378824 Q-383
378830 Q-368
378858 Q-302
378862 Q-345
378863 Q-345
378864 Q-348
378866 Q-358
378867 Q-338
378892 Q-370
378896 F-578
378897 Q-211
378898 Q-211
378900 Q-211
378901 F-539
378931 Q-383
378967 Q-375
378968 Q-375
378970 Q-498
378971 Q-498
378972 Q-498
378973 Q-498
378974 Q-496
378975 Q-496
378976 Q-496
378977 Q-496
378979 Q-496
378980 Q-496
378981 Q-496
378983 Q-514
378984 Q-514
378985 Q-514
378990 Q-50
379047 Q-367
379048 Q-367
379201 Q-287
379252 Q-344
379253 Q-338
379256 Q-338
379257 Q-338
379258 Q-338
379259 Q-338
379260 Q-338
379261 Q-338
379262 Q-338
379263 Q-338
379264 Q-338
379265 Q-338
379266 Q-338
379270 Q-370
379272 Q-348
379809 Q-363
379813 Q-278
379814 Q-278
379818 Q-440
379820 F-149
379858 Q-368
379864 Q-582
379872 Q-452
379873 Q-452
379898 Q-383
379899 Q-383
379964 Q-396
379972 F-242


## 380 000


380105 Q-210
380109 Q-314
380432 Q-360
380433 Q-360
380444 Q-366
380445 Q-361
380447 Q-366
380448 Q-366
380449 Q-366
380450 Q-365
380452 Q-368
380453 Q-368
380454 Q-366
380455 Q-365
380465 Q-368
380466 Q-363
380467 Q-363
380544 Q-347
380687 Q-347
380700 Q-355
380702 Q-355
380703 Q-355
380705 Q-355
380706 Q-355
380731 Q-355
380760 Q-361
381023 Q-344
381275 Q-348
381277 Q-360
381278 Q-360
381286 Q-347
381292 Q-360
381293 Q-362
381294 Q-362
381301 Q-360
381304 Q-360
381308 Q-363
381310 Q-360
381339 Q-360
381343 Q-361
381369 Q-362
381382 Q-363
381418 Q-363
381427 Q-362
381430 Q-369
381432 Q-360
381503 Q-362
381605 Q-345
381606 Q-345
381607 Q-345
381608 Q-345
381619 Q-476
381623 Q-348
381624 Q-348
381625 Q-348
381626 Q-348
381634 Q-356
381640 Q-356
381643 Q-356
381646 Q-356
381649 Q-351
381656 Q-370
381657 Q-370
381658 Q-370
381659 Q-370
381706 Q-366
381707 Q-366
381708 Q-362
381716 Q-364
381717 Q-364
381718 Q-361
381719 Q-361
381720 Q-368
381721 Q-368
381740 Q-364
381746 Q-366
381749 Q-369
381750 Q-366
381757 Q-364
381758 Q-364
381764 Q-369
381772 Q-361
381779 Q-361
381790 Q-367
381791 Q-367
381793 Q-365
381825 Q-369
381830 Q-369
381835 Q-369
381837 Q-369
381853 Q-361
381856 Q-367
381857 Q-363
381863 Q-360
381872 Q-340
381874 Q-340
381875 Q-340
381876 Q-340
381877 Q-340
381878 Q-340
381879 Q-340
381880 Q-340
381882 Q-340
381883 Q-340
381884 Q-340
381885 Q-340
381886 Q-340
381887 Q-340
381889 Q-340
381890 Q-340
381893 Q-340
381894 Q-340
381895 Q-340
381902 Q-364
381903 Q-364
381904 Q-339
381905 Q-339
381906 Q-339
381907 Q-339
381908 Q-339
381909 Q-339
381910 Q-339
381911 Q-339
381912 Q-339
381917 Q-362
381918 Q-362
381919 Q-363
381920 Q-362
381922 Q-362
381924 Q-362
381925 Q-367
381926 Q-367
381927 Q-367
381930 Q-367
381932 Q-367
381934 Q-367
381936 Q-362
381950 Q-361
381952 Q-361
381958 Q-360
381959 Q-361
382061 Q-340
382062 Q-340
382063 Q-340
382064 Q-340
382065 Q-340
382073 Q-339
382074 Q-339
382075 Q-339
382076 Q-339
382077 Q-339
382078 Q-339
382080 Q-344
382081 Q-339
382083 Q-339
382084 Q-339
382085 Q-339
382088 Q-364
382097 Q-340
382098 Q-340
382100 Q-340
382101 Q-340
382102 Q-340
382103 Q-340
382104 Q-340
382106 Q-340
382107 Q-340
382108 Q-340
382116 Q-357
382117 Q-357
382118 Q-357
382145 Q-357
382146 Q-357
382154 Q-370
382274 Q-476
382354 Q-358
382419 Q-351
382422 Q-358
382456 Q-341
382457 Q-341
382458 Q-341
382459 Q-341
382460 Q-341
382461 Q-341
382462 Q-341
382479 Q-341
382481 Q-341
382482 Q-341
382483 Q-341
382484 Q-341
382591 Q-370
382592 Q-370
382598 Q-370
382600 Q-370
382604 Q-370
382606 Q-370
382649 Q-357
382650 Q-357
382706 Q-476
382835 Q-350
383501 Q-375
383502 Q-375
383503 Q-375
383505 Q-375
383512 F-654
383513 F-654
383514 Q-117
383516 Q-220
383519 Q-419
383520 Q-419
383521 Q-419
383522 Q-419
383523 Q-419
383524 Q-420
383525 Q-421
383528 Q-421
383530 Q-222
383532 Q-222
383533 Q-222
383534 Q-223
383536 Q-223
383537 Q-223
383538 Q-223
383540 Q-223
383541 Q-223
383635 Q-347
383636 Q-347
383637 Q-347
383638 Q-347
383657 Q-573
383661 Q-534
383662 Q-534
383663 Q-534
383669 Q-533
383689 Q-531
383690 Q-531
383691 Q-400
383692 Q-400
383693 Q-438
383720 Q-313
383721 Q-199
383722 Q-199
383733 Q-90
383734 Q-90
383736 F-546
383741 Q-198
383742 Q-383
383818 Q-386
383819 Q-386
383820 Q-386
383821 Q-386
383823 Q-386
383824 Q-379
383825 Q-379
383826 Q-379
383827 Q-379
383828 Q-379
383829 Q-379
383830 Q-378
383832 Q-378
383838 Q-249
383839 Q-446
383854 Q-23
383855 Q-23
383856 Q-23
383858 Q-318
383875 F-92
383880 F-92
383891 Q-356
383892 Q-356
383946 Q-373
383948 Q-210
383957 Q-109
383958 Q-109
383960 Q-109
383969 Q-198
384068 F-635
384069 F-635
384070 F-635
384077 Q-267
384239 Q-514
384242 Q-128
384243 Q-128
384287 Q-558
384300 Q-98
384301 Q-98
384316 Q-243

# INDEX CODES


384324 Q-378
384325 Q-57
384326 Q-294
384330 F-675
384331 F-675
384332 Q-414
384342 Q-414
384346 Q-414
384351 Q-470
384352 Q-470
384353 Q-470
384354 Q-470
384355 Q-470
384356 Q-470
384357 Q-470
384358 Q-417
384359 Q-414
384360 Q-414
384361 Q-415
384362 Q-415
384363 Q-418
384364 Q-418
384365 Q-418
384368 Q-332
384376 Q-423
384377 Q-423
384378 Q-423
384379 Q-423
384381 Q-423
384382 Q-423
384383 Q-423
384390 Q-424
384392 Q-424
384395 Q-422
384396 Q-422
384397 Q-422
384398 Q-422
384399 Q-422
384400 Q-422
384403 Q-422
384404 Q-422
384406 Q-422
384407 Q-422
384408 Q-422
384409 Q-422
384410 Q-422
384413 Q-423
384414 Q-423
384415 Q-423
384416 Q-423
384418 Q-423
384420 Q-423
384421 Q-423
384422 Q-423
384424 Q-423
384425 Q-423
384427 Q-423
384428 Q-423
384429 Q-423
384430 Q-423
384431 Q-423
384432 Q-423
384433 Q-423
384434 Q-423
384435 Q-423
384454 Q-448
384455 Q-384
384464 Q-433
384465 Q-433
384466 Q-433
384478 Q-296
384480 Q-317
384510 Q-251
387781 Q-386
387783 Q-328
387784 Q-328
387786 Q-328
387808 Q-330
387809 Q-330
389223 F-382
389224 F-383
389225 F-424
389424 Q-573
389425 Q-444
389486 Q-484
389487 Q-484
389496 Q-399
389497 Q-399
389499 Q-325
389500 Q-325
389501 Q-325
389502 Q-325
389503 Q-325
389504 Q-325
389507 Q-298
389508 Q-298
389509 Q-298
389510 Q-298
389511 Q-298
389512 Q-298
389513 Q-298
389514 Q-298
389515 Q-298
389516 Q-298
389517 Q-298
389518 Q-298
389519 Q-298
389520 Q-298
389521 Q-298
389522 Q-298
389523 Q-298
389524 Q-298
389527 Q-115
389528 Q-115
389537 Q-198
389538 Q-198
389539 Q-198
389540 Q-198
389541 Q-198
389542 Q-198
389543 Q-198
389544 Q-198
389545 Q-198
389546 Q-198
389547 Q-440
389704 Q-479
389705 Q-479
389706 Q-479
389707 Q-479
389708 Q-379
389709 Q-379
389710 Q-379
389711 Q-379
389712 Q-267
389713 Q-195
389723 Q-379
389740 Q-349
389748 Q-145
389749 Q-145
389761 Q-383
389780 Q-200
389781 Q-200
389782 Q-200
389783 Q-200
389784 Q-200
389785 Q-200
389786 Q-200


## 390 000


390030 Q-245
390031 Q-311
390032 Q-311
390033 Q-311
390038 Q-304
390039 Q-304
390040 Q-304
390041 Q-304
390046 Q-267
390047 Q-267
390048 Q-267
390051 Q-433
390052 Q-94
390054 Q-94
390055 F-676
390058 F-660
390060 F-658
390062 F-643
390064 F-643
390066 Q-399
390223 Q-346
390224 Q-346
390225 Q-346
390226 Q-346
390238 Q-343
390240 Q-343
390241 Q-343
390242 Q-343
390243 Q-343
390245 Q-343
390246 Q-343
390268 Q-343
390270 Q-343
390271 Q-343
390272 Q-343
390273 Q-343
390274 Q-343
390275 Q-343
390276 Q-343
390277 Q-343
390278 Q-343
390279 Q-343
390280 Q-343
390281 Q-343
390282 Q-342
390283 Q-342
390284 Q-342
390285 Q-342
390286 Q-342
390288 Q-342
390289 Q-342
390291 Q-342
390296 Q-342
390297 Q-342
390298 Q-342
390299 Q-342
390301 Q-342
390304 Q-342
390305 Q-342
390308 Q-342
390310 Q-343
390311 Q-343
390312 Q-343
390313 Q-343
390314 Q-343
390315 Q-343
390316 Q-343
390317 Q-343
390322 Q-343
390323 Q-343
390332 Q-347
390333 Q-347
390343 Q-348
390344 Q-348
390345 Q-344
390348 Q-344
390349 Q-344
390351 Q-349
390352 Q-349
390354 Q-349
390413 Q-141
390419 Q-389
390420 Q-389
390421 Q-388
390422 Q-388
390423 Q-388
390424 Q-388
390425 Q-388
390426 Q-388
390427 Q-388
390428 Q-388
390432 Q-390
390433 Q-390
390434 Q-390
390436 Q-390
390437 Q-390
390438 Q-390
390439 Q-390
390440 Q-390
390441 Q-390
390442 Q-372
390443 Q-372
390444 Q-392
390445 Q-392
390446 Q-392
390447 Q-392
390448 Q-392
390449 Q-392
390450 Q-391
390452 Q-391
390453 Q-391
390454 Q-372
390455 Q-372
390456 Q-372
390457 Q-372
390458 Q-372
390459 Q-372
390464 Q-372
390465 Q-372
390466 Q-372
390467 Q-372
390468 Q-390
390469 Q-390
390470 Q-389
390471 Q-389
390477 Q-212
390551 Q-314
390553 Q-453
390556 Q-479
390557 Q-479
390558 Q-479
390559 Q-479
390562 Q-392
390563 Q-392
390564 Q-392
390565 Q-392
390566 Q-392
390567 Q-392
390570 Q-391
390571 Q-391
390641 Q-19
390642 Q-19
390645 Q-19
390646 Q-19
390649 Q-19
390650 Q-19
390653 Q-19
390654 Q-19
390657 Q-20
390658 Q-20
390661 Q-20
390662 Q-20
390665 Q-20
390666 Q-20
390722 Q-245
390740 Q-314
390767 Q-373
390775 Q-400
390794 F-241
390795 F-241
390796 F-247
390797 F-247
390798 F-248
390799 F-245
390801 F-245
390802 F-245
390803 F-245
390804 F-245
390805 F-245
390806 F-245
390807 F-245
390808 F-245
390809 F-245
390810 F-245
390811 F-245
390812 F-245
390813 F-245
390815 F-245
390844 Q-386
390851 Q-443
391779 Q-147
391780 Q-147
391785 Q-302
391786 Q-302
391791 Q-406
391792 Q-406
391799 Q-241
391829 Q-304
391830 Q-304
391841 Q-451
391842 Q-451
391843 Q-451
391844 Q-451
391849 Q-451
391850 Q-451
391851 Q-451
391852 Q-451
391857 Q-451
391858 Q-451
391859 Q-451
391860 Q-451
391880 Q-28
391882 Q-245
391915 F-665
391920 Q-428
392003 Q-438
392004 Q-128
392005 Q-128
392008 Q-564
392009 Q-98
392032 Q-377
392033 Q-377
392034 Q-377
392036 Q-377
392037 Q-378
392038 Q-378
392039 Q-378
392044 Q-430
392079 Q-609
392080 Q-612
392087 Q-190
392088 Q-191
392090 Q-378
392095 Q-347
392110 Q-317
392111 Q-317
392123 Q-524
392125 Q-524
392129 Q-347
392136 Q-135
392137 Q-135
392174 Q-122
392175 Q-122
392176 Q-122
392177 Q-122
392178 Q-122
392179 Q-122
392180 Q-122
392181 Q-122
392188 Q-347
392232 F-642
392237 F-652
392238 F-652
392240 F-652
392288 Q-269
392290 F-107
392291 F-107
392296 F-523
392297 F-523
392320 Q-424
392324 Q-246
392380 Q-362
392381 Q-361
392386 Q-361
392395 Q-349
392403 Q-344
392425 F-421
392426 F-421
392444 Q-159
392446 Q-159
392452 Q-160
392454 Q-160
392461 Q-86
392462 Q-86
392463 Q-86
392464 Q-86
392465 Q-86
392467 Q-87
392468 Q-87
392469 Q-87
392664 Q-398
392665 Q-398
392669 Q-398
392671 Q-401
392672 Q-401
392674 Q-401
392675 Q-401
392676 Q-401
392677 Q-401
392679 Q-434
392680 Q-434
392681 Q-433
392683 Q-433
392685 Q-433
392688 Q-430
392689 Q-430
392690 Q-430
392691 Q-429
393017 Q-87
393070 Q-511
393071 Q-511
393083 Q-510
393084 Q-510
393085 Q-510

# INDEX CODES


393086 Q-510
393088 Q-510
393089 Q-510
393092 Q-513
393157 Q-513
393162 Q-513
393170 Q-513
393171 Q-513
393172 Q-513
393175 Q-513
393178 Q-514
393179 Q-513
393188 Q-513
393380 Q-522
393382 Q-522
393383 Q-522
393384 Q-522
393385 Q-522
393386 Q-522
394039 Q-380
394041 Q-443
394049 Q-413
394050 Q-413
394051 Q-383
394052 Q-383
394053 Q-413
394054 Q-413
394055 Q-412
394056 Q-412
394057 Q-412
394058 Q-400
394059 Q-400
394061 Q-413
394063 Q-413
394066 Q-413
394067 Q-413
394068 Q-413
394069 Q-413
394070 Q-413
394073 Q-405
394075 Q-405
394077 Q-405
394079 Q-405
394081 Q-405
394084 Q-405
394086 Q-405
394087 Q-406
394088 Q-406
394089 Q-406
394092 Q-406
394107 Q-405
394108 Q-405
394109 Q-404
394110 Q-404
394111 Q-404
394113 Q-404
394114 Q-404
394115 Q-465
394116 Q-397
394117 Q-397
394118 Q-397
394119 Q-401
394120 Q-401
394122 Q-400
394123 Q-400
394124 Q-400
394125 Q-400
394126 Q-400
394129 Q-398
394130 Q-398
394132 Q-397
394135 Q-195
394136 Q-195
394143 F-576
394148 Q-433
394151 Q-160
394153 Q-160
394156 Q-382
394162 Q-430
394165 Q-430
394174 Q-430
394183 Q-432
394184 Q-432
394185 Q-432
394187 Q-432
394191 Q-432
394192 Q-432
394201 Q-396
394204 Q-465
394206 Q-401
394208 Q-383
394216 Q-433
394217 Q-433
394218 Q-433
394219 Q-434
394220 Q-434
394221 Q-434
394222 Q-434
394223 Q-434
394224 Q-434
394226 Q-443
394227 Q-381
394228 Q-381
394229 Q-381
394231 Q-435
394233 Q-380
394236 Q-380
394237 Q-160
394238 Q-160
394243 Q-417
394255 Q-416
394256 Q-416
394259 Q-259
394260 Q-259
394283 Q-259
394284 Q-259
394285 Q-259
394286 Q-384
394288 Q-429
394289 Q-429
394291 Q-429
394297 Q-243
394299 Q-243
394319 Q-455
394320 Q-455
394321 Q-455
394322 Q-455
394323 Q-455
394324 Q-455
394331 Q-454
394332 Q-454
394346 Q-213
394423 Q-496
394518 Q-449
394566 Q-416
394567 Q-416
394568 Q-416
394577 Q-405
394578 Q-405
394584 Q-389
394587 Q-390
394610 Q-500
394620 Q-398
394621 Q-398
394625 Q-384
394650 F-643
394684 Q-189
394685 Q-189
395316 Q-581
395317 Q-581
395318 Q-581
395324 Q-446
395325 Q-446
395333 F-545
395338 Q-330
395339 Q-330
395340 Q-332
395341 Q-332
395342 Q-331
395343 Q-331
395346 Q-429
395369 Q-84
395370 Q-84
395373 Q-494
395374 Q-494
395375 Q-494
395376 Q-494
395394 Q-25
395397 F-675
395403 F-674
395404 F-674
395405 F-674
395406 F-675
395407 F-675
395408 F-675
395411 F-675
395412 F-675
395413 F-675
395414 F-675
395415 F-675
395428 Q-171
395662 Q-294
395674 Q-374
395675 Q-374
395718 Q-616
395719 Q-616
395720 Q-616
395721 Q-216
395722 Q-216
395723 Q-216
395724 Q-216
395725 Q-216
395726 Q-216
395727 Q-216
395728 Q-216
395729 Q-216
395812 Q-234
395813 Q-234
395814 Q-234
395815 Q-234
395816 Q-235
395817 Q-235
395818 Q-235
395819 Q-235
395820 Q-236
395821 Q-236
395822 Q-236
395823 Q-236
395824 Q-237
395825 Q-237
395826 Q-237
395827 Q-237
395828 Q-238
395829 Q-238
395830 Q-238
395831 Q-238
395870 F-62
395877 F-104
395927 Q-519
395928 Q-519
395986 Q-474
395990 Q-344
395991 Q-344
395992 Q-141
395997 Q-183
396024 F-663
396083 Q-155
396084 Q-155
396085 Q-155
396086 Q-155
396087 Q-155
396088 Q-155
396089 Q-155
396090 Q-155
396091 Q-155
396092 Q-155
396093 Q-155
396094 Q-155
396095 Q-155
396096 Q-155
396097 Q-155
396098 Q-155
396099 Q-155
396100 Q-155
396101 Q-155
396102 Q-155
396103 Q-155
396104 Q-155
396105 Q-155
396106 Q-155
396107 Q-155
396108 Q-155
396109 Q-155
396113 Q-155
396114 Q-155
396115 Q-90
396116 Q-109
396117 Q-109
396118 Q-109
396119 Q-109
396145 Q-320
396156 Q-582
396157 Q-583
396158 F-640
396159 F-640
396160 F-640
396168 Q-124
396169 Q-124
396197 Q-140
396198 Q-140
396220 F-663
396284 Q-69
396285 Q-189
396286 Q-191
396296 F-590
396297 F-590
396298 Q-398
396321 Q-98
396322 Q-98
396371 Q-555
396373 Q-555
396374 Q-555
396376 Q-555
396383 Q-556
396384 Q-556
396385 Q-556
396388 Q-557
396390 Q-556
396391 Q-556
396392 Q-556
396395 Q-557
396397 Q-556
396398 Q-557
396399 Q-557
396400 Q-556
396401 Q-557
396402 Q-557
396403 Q-556
396431 Q-590
396441 Q-594
396442 Q-594
396445 Q-599
396454 Q-338
396456 Q-318
396459 Q-497
396461 Q-497
396462 Q-497
396463 F-651
396487 Q-276
396488 Q-276
396489 Q-276
396490 Q-276
396491 Q-277
396492 Q-277
396493 Q-277
396494 Q-277
396495 Q-276
396496 Q-276
396497 Q-276
396498 Q-276
396499 Q-276
396500 Q-277
396501 Q-277
396502 Q-277
396503 Q-277
396504 Q-277
396505 Q-277
396506 Q-277
396507 Q-277
396516 Q-241
396550 Q-281
396551 Q-281
396552 Q-281
396553 Q-281
396554 Q-283
396555 Q-283
396556 Q-283
396557 Q-283
396558 Q-283
396561 Q-575
396564 Q-500
396565 Q-500
396601 Q-455
396603 Q-34
396604 Q-447
396612 Q-425
396614 Q-400
396615 Q-400
396616 Q-400
396617 Q-398
396668 Q-34
396669 Q-34
396719 Q-141
396720 Q-141
396751 Q-84
396752 Q-83
396776 F-656
396777 F-655
396784 Q-478
396787 Q-245
396788 Q-245
396796 Q-245
396804 Q-222


## 400 000


406226 F-603
406229 F-446
406248 Q-63
406249 Q-63
406250 Q-63
406251 Q-63
406252 Q-65
406376 Q-25
406411 F-371
406412 F-371
406415 F-369
406424 Q-413
406425 Q-413
406444 Q-83
406445 Q-83
406455 Q-286
406456 Q-286
406462 Q-576
406463 Q-576
406570 Q-458
406571 Q-458
406572 Q-458
406573 Q-458
406574 Q-458
406575 Q-458
406595 Q-485
406596 Q-485
406600 Q-485
406601 Q-485
406604 Q-485
406611 Q-287
406628 Q-224
406632 Q-461
406635 Q-461
406636 Q-461
406654 Q-449
406655 Q-449
406656 Q-449
406658 Q-449
406659 Q-449
406660 Q-449
406661 Q-449
406662 Q-449
406664 Q-450
406675 Q-454
406677 Q-454
406679 Q-453
406680 Q-453
406681 Q-453
406682 Q-453
406683 Q-446
406690 Q-617
406691 Q-617
406692 Q-617
406694 Q-617
406695 Q-617
406697 Q-617
406700 Q-617
406701 Q-617
406702 Q-617
406729 Q-323
406755 Q-226
406756 Q-226
406757 Q-226
406758 Q-311
406759 Q-311
406760 Q-311
406761 Q-311
406762 Q-311
406763 Q-311
406764 Q-311
406765 Q-311
406766 Q-311
406767 Q-429
406768 Q-429
406769 Q-429
406770 Q-429
406771 Q-429

# INDEX CODES


406772 Q-429
406773 Q-429
406774 Q-429
406775 Q-429
406776 Q-429
406777 Q-429
406778 Q-429
406779 Q-429
406780 Q-429
406781 Q-429
406782 Q-429
406783 Q-429
406784 Q-429
406937 Q-105
406938 Q-105
406939 Q-105
406940 Q-105
406941 Q-105
406942 Q-105
406943 Q-105
406944 Q-105
406945 Q-105
406946 Q-553
406947 Q-553
406949 Q-553
406953 Q-553
406955 Q-553
406978 Q-402
406979 Q-402
406981 Q-402
406982 Q-403
406983 Q-403
406984 Q-403
406985 Q-403
406986 Q-403
406987 Q-403
406988 Q-404
406989 Q-404
406991 Q-404
406992 Q-404
406996 Q-404
406997 Q-404
407000 Q-404
407001 Q-404
407011 Q-84
407019 Q-320
407020 Q-321
407021 Q-320
407022 Q-321
407023 Q-321
407024 Q-321
407025 Q-188
407032 Q-381
407033 Q-381
407034 Q-381
407035 Q-381
407036 Q-401
407037 Q-401
407043 Q-452
407044 Q-453
407046 Q-459
407047 Q-459
407048 Q-459
407049 Q-456
407050 Q-456
407215 Q-574
407216 Q-574
407217 Q-574
407218 Q-574
407219 Q-574
407220 Q-574
407221 Q-574
407222 Q-574
407223 Q-574
407224 Q-574
407225 Q-574
407226 Q-574
407227 Q-574
407228 Q-574
407229 Q-574
407230 Q-574
407231 Q-574
407232 Q-574
407273 Q-501
407289 Q-501
407290 Q-501
407291 Q-501
407309 Q-408
407310 Q-408
407311 Q-414
407312 Q-414
407313 Q-414
407315 Q-413
407316 Q-400
407317 Q-400
407320 Q-413
407321 Q-413
407322 Q-400
407323 Q-405
407329 Q-406
407331 Q-406
407333 Q-406
407335 Q-406
407337 Q-406
407340 Q-406
407341 Q-404
407344 Q-195
407345 Q-195
407347 Q-406
407348 Q-398
407349 Q-468
407352 Q-468
407357 Q-468
407359 Q-468
407375 Q-70
407386 Q-246
407388 Q-246
407406 Q-444
407411 F-684
407415 Q-497
407425 F-721
407442 Q-548
407444 Q-428
407448 Q-428
407449 Q-448
407454 Q-575
407456 F-111
407458 Q-191
407493 Q-469
407496 F-92
407497 F-212
408140 Q-188
408142 Q-501
408154 Q-302
408155 Q-302
408175 Q-597
408224 Q-433
408226 Q-430
408259 F-92
408697 F-658
409540 Q-314
409548 Q-342
409568 Q-548
409569 Q-548
409570 Q-548
409573 Q-34
409604 Q-403
409605 Q-403
409653 Q-353
409654 Q-353
409655 Q-352
409656 Q-352
409665 Q-364
409666 Q-364
409668 Q-364
409669 Q-364
409675 Q-218
409679 Q-379
409680 Q-379
409681 Q-379
409683 Q-379
409686 Q-490
409689 Q-218
409691 Q-218
409693 F-92
409697 Q-218
409704 Q-365
409705 Q-365
409706 Q-365
409707 Q-365
409708 Q-352
409792 Q-122
409793 Q-122
409794 Q-122
409795 Q-122
409798 Q-583
409805 Q-130
409806 Q-130
409807 Q-130
409808 Q-130
409809 Q-130
409810 Q-130
409813 Q-131
409814 Q-131
409815 Q-131
409816 Q-131
409832 Q-354
409839 Q-353
409910 Q-240
409914 Q-258
409921 Q-306
409923 Q-306
409924 Q-306
409925 Q-122
409926 Q-122
409939 Q-432
409945 Q-140
409946 Q-140
409947 Q-359
409948 Q-359
409949 Q-357
409952 Q-240
409966 F-410
409972 Q-131
409973 Q-131
409985 Q-65
409986 Q-64
409987 Q-65
409988 Q-65
409989 Q-65
409991 Q-386
409992 Q-250


## 420 000


429485 F-148
429487 Q-452
429488 Q-134
429489 Q-134
429510 Q-342
429512 Q-354
429513 Q-277
429514 Q-277
429544 Q-30
429548 Q-70
429549 Q-70
429551 Q-352
429552 Q-352
429553 Q-354
429564 Q-131
429565 Q-131
429566 Q-131
429567 Q-131
429577 Q-21
429578 Q-21
429579 Q-21
429580 Q-21
429581 Q-21
429582 Q-21
429583 Q-57
429584 Q-21
429585 Q-21
429586 Q-21
429587 Q-21
429588 Q-21
429589 Q-21
429590 Q-57
429591 Q-21
429592 Q-21
429593 Q-21
429594 Q-21
429595 Q-21
429596 Q-21
429597 Q-57
429600 Q-443
429601 Q-443
429633 Q-154
429634 Q-154
429635 Q-154
429636 Q-154
429637 Q-154
429638 Q-154
429639 Q-154
429640 Q-154
429641 Q-154
429642 Q-154
429643 Q-154
429644 Q-154
429645 Q-154
429646 Q-154
429647 Q-154
429648 Q-154
429649 Q-154
429650 Q-154
429651 Q-154
429652 Q-154
429653 Q-154
429654 Q-154
429655 Q-154
429656 Q-154
429657 Q-154
429658 Q-154
429668 Q-406


## 430 000


430277 Q-247
430283 Q-191
430285 Q-191
430314 Q-389
430379 Q-84
430382 Q-572
430383 Q-353
430384 Q-353
430385 Q-353
430386 Q-353
430415 Q-305
430416 Q-245
430417 Q-246
430418 Q-245
430458 Q-134
430459 Q-134
430460 Q-354
430461 Q-354
430467 Q-374
430480 Q-330
430487 F-580
430489 Q-263
430909 F-82
431470 Q-12
431471 Q-12
431617 Q-528
431731 Q-251
431752 F-212
431753 F-212
431765 Q-554
431772 Q-365
431773 Q-365
431774 Q-364
431775 Q-364
431777 Q-365
431779 Q-365
431791 F-92
431800 F-152
431807 F-648
431811 F-648
431820 Q-236
431821 Q-236
431822 Q-236
431823 Q-236
431824 Q-236
431825 Q-236
431833 Q-352
431919 Q-217
431920 Q-217
431921 Q-217
431922 Q-217
431923 Q-217
431924 Q-217
431982 Q-428
431985 Q-91
431987 Q-91
431988 Q-91
431989 Q-91
431999 Q-307
433718 Q-359
433841 F-407
434386 Q-353
434387 Q-354
434388 Q-354
434397 Q-380
434398 Q-380
434399 Q-380
434400 Q-380
434402 Q-260
434403 Q-260
434404 Q-260
434666 F-436
434672 Q-260
434673 Q-260
434674 Q-260
434677 F-437
434699 F-442
434700 F-442
434701 F-442
434702 F-442
434703 F-442
434704 F-442
434705 F-442
434706 F-442
434707 F-442
434708 F-442
434709 F-442
434710 F-442
434711 F-442
434712 F-442
434724 F-440
434727 F-437
434737 F-441
434738 F-441
434742 F-439
434743 F-439
434744 F-439
434745 F-437
434746 F-437
434747 F-437
434748 F-437
434749 F-438
434768 F-437
434769 F-437
434770 F-437
434771 F-437
434772 F-437
434773 F-437
434774 F-437
434776 F-437
434777 F-437
434778 F-437
434779 F-437
434780 F-437
434781 F-437
434782 F-437
434783 F-437
434784 F-437
434788 F-444
434797 F-438
434798 F-438
434799 F-438
434800 F-438
434805 F-438
434812 F-438
434813 F-440
434832 Q-218
434919 Q-275
434920 Q-275
434921 Q-275
434922 Q-275
434923 Q-275
434924 Q-275
434925 Q-275
434926 Q-275
434927 Q-277
434933 Q-314
434936 Q-314
434937 Q-277
434938 Q-277
434939 Q-277
434940 Q-277
434941 Q-277
434942 Q-277
434943 Q-277
434944 Q-277
434945 Q-277
434946 Q-277
434951 Q-500
434965 Q-63
434966 Q-63
434967 Q-63
434968 Q-63
435126 Q-217
435127 Q-217
435128 Q-217
435129 Q-217
435133 Q-234

# INDEX CODES


435144 Q-234
435145 Q-234
435146 Q-235
435147 Q-235
435148 Q-235
435149 Q-235
435150 Q-235
435151 Q-236
435152 Q-236
435153 Q-236
435154 Q-236
435155 Q-236
435156 Q-238
435157 Q-238
435158 Q-238
435159 Q-239
435160 Q-239
435161 Q-239
435171 Q-147
435172 Q-147
435182 Q-304
435197 Q-307
435198 Q-307
435199 Q-307
435200 Q-307
435239 F-433
435284 Q-555
435329 Q-63
435330 Q-63
435331 Q-63
435332 Q-62
435333 Q-61
435334 Q-61
435335 Q-60
435336 Q-60
435337 Q-61
435338 Q-61
435339 Q-61
435340 Q-61
435341 Q-62
435342 Q-61
435343 Q-62
435344 Q-61
435345 Q-62
435346 Q-62
435347 Q-62
435348 Q-62
435349 Q-62
435353 Q-184
435369 Q-421
435371 Q-424
435390 Q-325
435406 Q-122
435407 Q-122
435416 F-212
435425 F-110
435436 F-93
435476 Q-82
435477 Q-82
435478 Q-82
435479 Q-81
435480 Q-81
435481 Q-81
435482 Q-81
435483 Q-80
435484 Q-80
435485 Q-80
435486 Q-80
435488 Q-79
435489 Q-79
435490 Q-79
435491 Q-79
435492 Q-79
435493 Q-79
435494 Q-79
435495 Q-79
435496 Q-79
435497 Q-79
435498 Q-82
435499 Q-82
435502 Q-82
435503 Q-82
435504 Q-82
435505 Q-82
435506 Q-82
435507 Q-82
435546 F-640
435547 Q-75
435548 Q-227
436668 Q-467
436727 Q-613
436764 Q-19
436765 Q-19
436766 Q-19
436767 Q-20
436768 Q-20
436769 Q-20
436770 Q-19
436771 Q-19
436772 Q-19
436773 Q-20
436774 Q-20
436775 Q-20
436776 Q-19
436777 Q-19
436778 Q-20
436779 Q-20
436780 Q-22
437127 Q-298
437128 Q-298
437129 Q-323
437132 Q-323
437133 Q-323
437134 Q-323
437135 F-248
437171 F-169
438514 F-677
438515 F-677
438535 F-685
438536 F-685
438537 F-686
438553 F-682
438554 F-682
438556 F-682
438557 F-682
438595 F-679
438615 F-679
438623 F-678
438624 F-678
438629 F-678
438630 F-678
438651 F-681
438652 F-681
438655 F-679
438670 F-686
438677 F-681
438709 F-683
438711 F-683
438712 F-683
438724 F-683
438750 F-683
438751 F-683
438755 F-683
438935 F-679
438979 F-695
438982 F-645
438984 F-664
438986 F-671
438990 F-665
438993 F-672
438995 F-671
439005 F-588
439006 F-588
439016 F-590
439017 F-590
439018 F-590
439026 F-592
439029 F-592
439040 F-589
439041 F-589
439042 F-589
439043 F-589
439044 F-589
439045 F-592
439049 F-592
439054 F-592
439061 F-592
439062 F-592
439063 F-592
439199 F-583
439200 F-583
439227 F-579
439228 F-579
439229 F-579
439230 F-579
439268 F-574
439269 F-574
439270 F-574
439271 F-574
439272 F-574
439273 F-574
439274 F-574
439275 F-574
439276 F-574
439277 F-574
439278 F-574
439283 F-574
439284 F-574
439286 F-574
439287 F-574
439288 F-574
439289 F-574
439293 F-575
439294 F-575
439295 F-575
439296 F-575
439297 F-575
439314 F-574
439315 F-574
439317 F-574
439341 F-578
439342 F-578
439343 F-578
439350 F-579
439351 F-579
439352 F-579
439355 F-579
439356 F-579
439357 F-579
439359 F-579
439360 F-579
439361 F-579
439439 F-604
439440 F-604
439441 F-604
439443 F-604
439444 F-604
439445 F-604
439446 F-604
439447 F-604
439448 F-604
439458 F-628
439459 F-628
439461 F-628
439463 F-628
439468 F-629
439471 F-629
439476 F-628
439478 F-628
439498 F-355
439515 F-577
439516 F-577
439517 F-577
439518 F-577
439602 F-604
439603 F-604
439604 F-604
439605 F-604
439606 F-604
439607 F-604
439620 F-605
439622 F-605
439623 F-605
439641 F-584
439643 F-584
439644 F-584
439650 F-617
439652 F-617
439653 F-617
439682 F-597
439683 F-597
439686 F-597
439687 F-597
439689 F-597
439691 F-597
439692 F-597
439696 F-597
439697 F-597
439699 F-597
439700 F-597
439701 F-597
439703 F-597
439704 F-597
439705 F-597
439706 F-597
439707 F-597
439708 F-597
439850 F-629
439851 F-629
439852 F-629
439853 F-629
439854 F-629
439867 F-629
439868 F-629
439869 F-629
439870 F-629
439871 F-629
439872 F-629
439873 F-629
439874 F-629
439876 F-629
439877 F-629
439878 F-629
439880 F-629
439881 F-629
439882 F-629
439883 F-629
439884 F-629
439885 F-629
439886 F-629
439888 F-629
439889 F-629
439890 F-629
439891 F-629
439892 F-629
439894 F-629
439924 F-630
439927 F-630
439928 F-630
439932 F-630
439933 F-630
439934 F-630
439935 F-630
439936 F-630
439937 F-630
439938 F-630
439939 F-630
439940 F-630
439941 F-630
439942 F-630
439943 F-630
439944 F-630
439945 F-630


## 440 000


440075 F-630
440078 F-630
440084 F-630
440086 F-630
440087 F-630
440088 F-630
440092 F-630
440093 F-630
440094 F-630
440095 F-630
440097 F-630
440098 F-630
440145 F-630
440146 F-630
440147 F-630
440160 F-630
440161 F-630
440162 F-630
440256 F-630
440369 F-631
440371 F-631
440373 F-631
440375 F-631
440377 F-631
440380 F-631
440381 F-631
440382 F-631
440383 F-631
440384 F-631
440385 F-631
440386 F-631
440387 F-631
440388 F-631
440389 F-631
440419 F-631
440421 F-631
440423 F-631
440425 F-631
440427 F-631
440435 F-631
440436 F-631
440437 F-631
440438 F-631
440896 F-613
440897 F-612
440898 F-614
440970 F-672
440972 F-694
441066 F-679
441105 F-692
441146 F-671
441149 F-671
441173 F-696
441186 F-706
441195 F-691
441196 F-692
441213 F-691
441224 F-693
441225 F-693
441228 F-692
441241 F-710
441242 F-694
441243 F-691
441253 F-695
441263 F-707
441273 F-691
441274 F-691
441287 F-707
441291 F-692
441296 F-693
441297 F-693
441298 F-427
441299 F-427
441300 F-427
441301 F-427
441302 F-427
441303 F-427
441304 F-428
441305 F-428
441306 F-428
441307 F-428
441310 F-428
441311 F-428
441312 F-428
441313 F-428
441314 F-428
441315 F-427
441316 F-427
441317 F-427
441318 F-427
441319 F-427
449242 F-696
449243 F-787
449255 F-765
449256 F-765
449272 F-705
449274 F-705
449275 F-705
449276 F-705
449277 F-705
449281 F-708
449286 F-709
449287 F-708
449289 F-708
449293 F-709
449296 F-692
449308 F-692
449314 F-693
449323 F-693
449324 F-693
449327 F-700
449330 F-700
449331 F-700
449332 F-700
449333 F-700
449334 F-700
449335 F-700
449337 F-700
449344 F-782
449348 F-599
449349 F-599
449350 F-599
449351 F-599
449352 F-599
449353 F-599
449354 F-599

# INDEX CODES


449355 F-599
449356 F-599
449357 F-599
449358 F-599
449359 F-599
449360 F-599
449361 F-599
449362 F-599
449363 F-599
449364 F-599
449365 F-599
449366 F-599
449367 F-599
449368 F-599
449369 F-599
449370 F-599
449371 F-599
449374 F-599
449375 F-599
449376 F-599
449377 F-599
449378 F-599
449379 F-599
449380 F-599
449381 F-599
449383 F-599
449385 F-599
449388 F-599
449393 F-599
449401 F-599
449402 F-599
449409 F-599
449410 F-599
449417 F-599
449419 F-599
449420 F-599
449421 F-599
449422 F-599
449427 F-599
449428 F-599
449429 F-599
449430 F-599
449431 F-599
449432 F-599
449433 F-599
449434 F-599
449435 F-599
449436 F-599
449437 F-599
449439 F-599
449642 F-619
449643 F-619
449644 F-619
449752 F-147
449756 F-148
449759 F-429
449760 F-429
449768 F-429
449769 F-429
449789 F-428
449790 F-428
449792 F-428
449796 F-429
449797 F-429
449798 F-429
449799 F-429
449822 F-429
449835 F-429
449919 F-429
449920 F-429
449944 F-89
449972 F-112
449981 F-62


## 450 000


450038 F-66
450039 F-67
450057 F-41
450075 F-96
450093 F-91
450326 F-304
450327 F-329
450348 F-313
450349 F-305
450350 F-305
450355 F-305
450398 F-458
450412 F-368
450458 F-358
450466 F-415
450467 F-415
450489 F-368
450490 F-368
450491 F-368
450492 F-368
450496 F-368
450497 F-368
450500 F-368
450501 F-368
450502 F-368
450503 F-368
450504 F-368
450505 F-368
450506 F-368
450507 F-368
450508 F-368
450527 F-313
450532 F-305
450579 F-367
450585 F-367
450586 F-367
450587 F-367
450588 F-367
450589 F-367
450590 F-365
450594 F-365
450595 F-365
450598 F-366
450602 F-366
450607 F-366
450614 F-366
450615 F-366
450616 F-366
450617 F-366
450618 F-366
450619 F-366
450620 F-366
450624 F-366
450625 F-366
450626 F-366
450627 F-365
450628 F-365
450629 F-365
450630 F-365
450632 F-365
450645 F-351
450646 F-351
450655 F-346
450669 F-323
450719 F-301
450782 F-289
450795 F-289
450817 F-289
450818 F-292
450823 F-292
450824 F-292
450831 F-300
450832 F-300
450833 F-300
450977 F-285
450978 F-285
450979 F-285
450980 F-285
450981 F-285
450982 F-285
450984 F-285
450991 F-285
450993 F-285
450995 F-285
450996 F-285
450997 F-285
450998 F-285
450999 F-285
451000 F-285
451001 F-285
451020 F-301
451022 F-301
451023 F-301
451024 F-301
451054 F-302
451057 F-292
451059 F-292
451060 F-292
451062 F-292
451064 F-292
451065 F-292
451070 F-292
451071 F-292
451072 F-292
451073 F-292
451079 F-292
451080 F-292
451089 F-292
451093 F-292
451096 F-292
451098 F-292
451186 F-286
451187 F-286
451189 F-286
451190 F-286
451191 F-286
451192 F-286
451210 F-293
451215 F-293
451216 F-293
451218 F-293
451220 F-293
451225 F-293
451230 F-293
451231 F-293
451238 F-293
451240 F-293
451245 F-293
451246 F-293
451251 F-293
451252 F-293
451257 F-296
451261 F-296
451263 F-296
451264 F-296
451287 F-299
451288 F-299
451289 F-299
451290 F-299
451291 F-299
451292 F-299
451337 F-294
451338 F-294
451340 F-294
451341 F-294
451343 F-294
451345 F-294
451346 F-294
451347 F-294
451350 F-294
451355 F-294
451360 F-294
451362 F-294
451364 F-294
451367 F-294
451368 F-294
451369 F-294
451373 F-294
451384 F-295
451385 F-295
451386 F-295
451388 F-295
451389 F-295
451393 F-295
451394 F-295
451397 F-295
451398 F-295
451400 F-295
451401 F-295
451402 F-295
451476 F-286
451480 F-286
451482 F-286
451487 F-286
451497 F-286
451498 F-286
451504 F-286
451546 F-286
451547 F-286
451550 F-286
451552 F-286
451554 F-286
451556 F-286
451558 F-286
451559 F-286
451560 F-286
451561 F-286
451570 F-286
451571 F-286
451572 F-286
451573 F-286
451574 F-286
451575 F-286
451576 F-286
451577 F-286
451578 F-286
451579 F-286
451580 F-286
451581 F-286
451583 F-286
451587 F-286
451588 F-286
451591 F-286
451592 F-286
451611 F-293
451621 F-293
451622 F-293
451623 F-293
451624 F-293
451625 F-293
451626 F-293
451627 F-293
451645 F-290
451646 F-290
451738 F-302
451739 F-302
451764 F-433
451765 F-433
451766 F-433
451767 F-433
451769 F-433
451781 F-301
451809 F-301
451811 F-301
451820 F-284
451821 F-284
451822 F-284
451823 F-284
451824 F-284
451825 F-284
451826 F-284
451827 F-284
451828 F-284
451829 F-284
451830 F-284
451831 F-284
451832 F-284
451833 F-284
451834 F-284
451836 F-284
451837 F-284
451839 F-284
451848 F-284
451849 F-284
451850 F-284
451851 F-284
451852 F-284
451854 F-284
451855 F-284
451857 F-284
451859 F-284
451861 F-284
451863 F-284
451864 F-284
451865 F-284
451866 F-284
451868 F-284
451869 F-284
451870 F-284
451871 F-284
451872 F-284
451874 F-284
451875 F-284
451876 F-284
451877 F-284
451878 F-284
451880 F-284
451890 F-284
451891 F-284
451894 F-284
451895 F-284
451898 F-419
451908 F-292
451924 F-292
451978 F-323
451979 F-323
452155 F-396
452156 F-396
452159 F-396
452165 F-333
452267 F-392
452301 F-348
452304 F-348
452313 F-350
452340 F-370
452343 F-346
452345 F-345
452385 F-419
452386 F-420
452387 F-420
452391 F-420
452392 F-420
452393 F-420
452394 F-420
452396 F-420
452397 F-420
452398 F-420
452406 F-371
452480 F-395
452515 F-303
452516 F-303
452519 F-303
452520 F-303
452522 F-303
452523 F-303
452525 F-303
452526 F-303
452527 F-303
452528 F-303
452535 F-303
452536 F-303
452538 F-303
452539 F-303
452540 F-303
452541 F-303
452543 F-303
452544 F-303
452545 F-303
452546 F-303
452547 F-303
452550 F-303
452557 F-303
452558 F-303
452560 F-303
452561 F-303
452564 F-303
452565 F-303
452567 F-303
452568 F-303
452570 F-303
452571 F-303
452572 F-303
452573 F-303
452580 F-303
452581 F-303
452583 F-303
452584 F-303
452585 F-303
452586 F-303
452589 F-303
452590 F-303
452591 F-303
452592 F-303
452593 F-303
452595 F-303
452597 F-303
452601 F-303
452602 F-303
452608 F-303
452614 F-303
452616 F-303
452635 F-303
452636 F-303
452637 F-303
452638 F-303
452639 F-303
452640 F-303
452642 F-303
452643 F-303
452644 F-303
452645 F-303
452647 F-303
452650 F-303
452651 F-303
452652 F-304
452653 F-304
452660 F-302
452661 F-302

# INDEX CODES


452663 F-302
452664 F-302
452666 F-302
452667 F-302
452675 F-302
452678 F-302
452695 F-302
452696 F-302
452698 F-302
452702 F-302
452703 F-302
452705 F-302
452706 F-302
452713 F-329
452831 F-304
452832 F-304
452840 F-304
452845 F-304
452850 F-304
452858 F-304
452863 F-304
452864 F-304
452869 F-304
452870 F-304
452871 F-304
452872 F-304
452875 F-304
452908 F-302
452914 F-302
452920 F-302
452929 F-302
452930 F-302
452946 F-302
453088 F-313
453213 F-313
453219 F-312
453223 F-312
453225 F-312
453226 F-312
453227 F-312
453228 F-312
453229 F-312
453231 F-312
453235 F-312
453238 F-312
453239 F-312
453245 F-312
453248 F-313
453251 F-313
453253 F-313
453254 F-313
453256 F-313
453257 F-313
453258 F-313
453260 F-313
453262 F-313
453265 F-313
453266 F-313
453274 F-312
453310 F-313
453313 F-313
453337 F-313
453391 F-303
453393 F-303
453401 F-303
453405 F-303
453412 F-303
453500 F-325
453503 F-325
453505 F-325
453506 F-325
453508 F-325
453509 F-325
453510 F-325
453511 F-325
453513 F-325
453515 F-325
453517 F-325
453519 F-327
453521 F-327
453528 F-324
453535 F-324
453553 F-324
453569 F-324
453570 F-324
453575 F-324
453578 F-324
453583 F-324
453586 F-324
453591 F-325
453597 F-325
453598 F-325
453610 F-325
453614 F-326
453615 F-326
453616 F-326
453617 F-326
453619 F-326
453621 F-326
453625 F-326
453628 F-326
453629 F-326
453630 F-326
453632 F-326
453634 F-326
453636 F-326
453643 F-326
453709 F-325
453718 F-325
453726 F-324
453727 F-324
453728 F-324
453729 F-324
453731 F-325
453747 F-326
453752 F-326
453754 F-326
453755 F-326
453756 F-326
453758 F-326
453773 F-365
453774 F-365
453775 F-365
453869 F-328
453875 F-328
453893 F-328
453894 F-328
453895 F-328
453896 F-328
453898 F-365
453899 F-365
453902 F-327
453904 F-327
453906 F-365
453907 F-365
453908 F-365
453940 F-327
453942 F-327
453943 F-327
453950 F-365
453951 F-365
453962 F-328
453963 F-328
453965 F-328
453966 F-328
453967 F-328
453968 F-328
453992 F-327
453993 F-327
453994 F-327
453995 F-327
453996 F-327
454018 F-325
454020 F-325
454104 F-391
454105 F-391
454106 F-391
454107 F-391
454122 F-391
454128 F-390
454149 F-391
454187 F-371
454188 F-371
454204 F-240
454205 F-240
454207 F-240
454208 F-240
454210 F-240
454220 F-372
454235 F-372
454241 F-373
454450 F-372
454451 F-366
454477 F-287
454484 F-287
454553 F-287
454592 F-368
454633 F-294
454634 F-297
454689 F-302
454764 F-285
454803 F-240
454804 F-240
454831 F-297
454996 F-431
455049 F-432
455169 F-363
455173 F-432
455174 F-432
455175 F-432
455252 F-361
455266 F-361
455267 F-362
455284 F-360
455289 F-360
455291 F-360
455292 F-360
455293 F-360
455298 F-360
455300 F-360
455304 F-364
455305 F-364
455308 F-365
455309 F-364
455310 F-364
455352 F-364
455353 F-364
455354 F-364
455355 F-364
455402 F-384
455440 F-435
455567 F-430
455583 F-336
455584 F-336
455585 F-335
455693 F-396
455694 F-396
455725 F-359
455727 F-360
455728 F-359
455739 F-359
455746 F-359
455747 F-359
455842 F-359
455855 F-359
455859 F-359
455879 F-359
455886 F-360
455902 F-360
455903 F-452
455904 F-452
455924 F-342
455950 F-341
455959 F-357
455961 F-357
455982 F-358
455991 F-358
455992 F-358
456001 F-336
456011 F-352
456093 F-357
456098 F-357
456099 F-357
456101 F-357
456116 F-305
456130 F-305
456131 F-305
456133 F-305
456170 F-367
456171 F-367
456172 F-367
456173 F-367
456175 F-367
456176 F-367
456177 F-367
456178 F-367
456179 F-367
456181 F-489
456206 F-329
456207 F-329
456216 F-329
456217 F-329
456218 F-329
456219 F-240
456325 F-313
456331 F-305
456332 F-305
456334 F-305
456345 F-304
456346 F-304
456347 F-304
456348 F-304
456357 F-305
456366 F-304
456367 F-304
456378 F-313
456419 F-420
456421 F-313
456422 F-306
456428 F-306
456429 F-313
456431 F-306
456654 F-461
456703 F-189
456741 F-420
456749 F-420
456803 F-352
456818 F-360
456833 F-294
456834 F-294
456836 F-296
456838 F-294
456839 F-295
456846 F-296
456847 F-296
456872 F-315
456875 F-315
456878 F-315
456879 F-315
456883 F-315
456886 F-315
456896 F-316
456898 F-317
456905 F-315
456910 F-316
456965 F-316
457235 F-412
457237 F-409
457252 F-367
459937 F-735
459969 F-738
459970 F-738


## 460 000


460022 F-729
460026 F-743
460029 F-744
460118 F-528
460152 F-750
460153 F-750
460154 F-750
460162 F-322
460163 F-322
460168 Q-352
460169 Q-353
460171 Q-352
460196 Q-33
460198 Q-446
460200 Q-313
461908 F-387
461909 F-387
461910 F-387
461911 F-385
462000 F-44
462006 F-45
462007 F-45
462040 F-32
462115 F-100
462116 F-100
462181 F-385
462198 F-386
462199 F-386
462200 F-386
462201 F-386
462206 F-386
462207 F-386
462208 F-386
462209 F-386
462214 F-386
462215 F-386
462216 F-386
462217 F-387
462236 F-385
462237 F-387
462238 F-387
462240 F-387
462241 F-387
462264 F-385
462273 F-385
462308 F-388
462311 F-387
462312 F-387
462313 F-387
462314 F-387
462315 F-387
462316 F-387
462321 F-388
462322 F-388
462323 F-388
462324 F-388
462336 F-388
462337 F-388
462338 F-388
462343 F-387
462347 F-388
462378 F-386
462447 Q-223
462448 Q-223
462449 Q-223
462450 Q-147
462451 F-642
462452 F-653
468040 F-704
468042 F-704
468045 F-704
468046 F-705
468047 F-703
468048 F-703
468060 F-703
468065 F-703
468072 F-704
468087 F-703
468122 F-700
468124 F-700
468125 F-700
468128 F-700
468152 F-703
468153 F-705
468159 F-703
468164 F-703
468179 F-703
468188 F-705
468191 F-705
468204 F-704
468216 F-703
468238 F-703
468250 F-703
468285 F-703
468291 F-704
468294 F-704
468296 F-704
468298 F-704
468301 F-704
468306 F-704
468307 F-704
468310 F-704
468322 F-704
468345 F-705
468425 F-703
468426 F-703
468427 F-703
468857 F-705
468961 F-703
468983 F-368
469022 F-364
469025 F-364
469051 F-363
469052 F-363
469089 F-361
469125 F-362
469201 F-361
469275 F-361
469348 F-365
469473 F-695
469483 F-695
469493 F-689
469523 F-688
469534 F-690
469535 F-690
469537 F-689
469541 F-690
469567 Q-343
469568 Q-343

# INDEX CODES


469573 Q-312
469577 F-700
469583 Q-352
469585 Q-354
469586 Q-354
469587 Q-354
469588 Q-354
469589 Q-355
469592 Q-331
469593 Q-331
469594 Q-331

## 470 000

470490 Q-384
471769 F-755
471770 F-755
471771 F-755
471824 Q-128
471825 Q-128
471836 Q-64
471837 Q-63
471838 Q-64
471839 Q-64
472320 F-738
472423 F-752
473037 F-733
473038 F-743
473045 F-744
473212 F-777
473879 F-752
473880 F-752
473881 F-752
474862 F-754
474863 F-754
475058 F-735
475171 F-729
475172 F-729
475173 F-729
475174 F-729
475175 F-729
475176 F-729
475177 F-729
476919 F-458
476928 F-574
476937 F-457
477075 F-448
477076 F-448
477078 F-448
477080 F-448
477141 F-445
477161 F-446
477163 F-445
477178 F-449
477180 F-449
477185 F-449
477187 F-449
477189 F-449
477196 F-449
477205 F-449
477208 F-449
477216 F-449
477431 F-450
477432 F-450
477433 F-450
477435 F-450
477438 F-450
477557 F-458
477568 F-574
477592 F-468
477712 F-714
477742 F-714
477744 F-714
477768 F-722
477806 F-714
477808 F-722
477811 F-714
477834 F-457
477835 F-457
477950 F-717
477984 Q-352
477992 Q-246
477993 Q-245
477994 Q-245
477995 Q-245
477996 Q-246
477997 Q-246
478000 Q-359
478012 F-357
478013 Q-359
478014 Q-218
478016 Q-586
478017 Q-82
478018 Q-82
478247 F-235
478248 F-237
478249 F-237
478250 F-237
478251 F-237
478268 F-33
478332 F-199
478333 F-198
478334 F-198
478335 F-199
478336 F-198
478338 F-199
478339 F-199
478340 F-198
478343 F-201
478344 F-201
478345 F-201
478346 F-202
478347 F-202
478350 F-199
478353 F-200
478354 F-200
478358 F-199
478359 F-201
478360 F-206
478361 F-206
478363 F-207
478364 F-208
478405 F-207
478409 F-236
478411 F-235
478412 F-235
478438 F-360
478439 F-360
478440 F-360
478441 F-360
478442 F-360
478448 F-366
478449 F-366
478450 F-367
478457 F-352
478458 F-352
478465 F-430
478468 F-290
478484 F-285
478485 F-284
478496 F-345
478497 F-369
478498 F-370
478500 F-369
478502 F-369
478519 F-298
478525 F-350
478560 F-416
478561 F-411
478562 F-415
478563 F-415
478647 F-330
478648 F-330
478649 F-330
478650 F-330
478699 F-377
478701 F-377
478710 F-377
478727 F-378
478747 F-378
478749 F-377
478755 F-378
478759 F-379
478761 F-378
478779 F-300
478803 F-373
478805 F-372
478808 F-302
478961 F-558
478962 F-558
478963 F-558
478964 F-558
478965 F-558
478966 F-558
478967 F-558
478968 F-558
478969 F-558
478970 F-558
478998 F-559
479212 F-566
479629 F-566
479633 F-566
479634 F-566
479635 F-566
479636 F-566
479637 F-566
479639 F-566
479640 F-566
479645 F-566
479668 F-558
479698 F-566

## 480 000

480598 F-721
481432 Q-225
481433 Q-225
481434 Q-225
481435 Q-225
481436 Q-225
481437 Q-225
481438 Q-226
481439 Q-226
481440 Q-226
481445 Q-586
481446 Q-586
481447 Q-586
481448 Q-587
481449 Q-584
481450 Q-592
481462 Q-365
481466 Q-466
481467 Q-466
481468 Q-433
481489 Q-365
481490 Q-366
481524 Q-320
481525 Q-320
481526 Q-364
481527 Q-364
481528 Q-361
481704 F-349
481705 F-349
481706 F-352
481707 F-352
481708 F-352
481709 F-335
481710 F-335
481711 F-335
481712 F-335
481713 F-342
481714 F-339
481715 F-339
481717 F-348
481718 F-348
481721 F-343
481740 Q-464
481741 F-683
481742 F-155
481752 F-177
481753 F-177
481755 F-177
481756 F-177
481850 F-600
481857 F-435
481858 F-435
481861 F-435
481866 F-415
481884 Q-12
481885 Q-12
481887 Q-12
481888 Q-12
481890 Q-12
481891 Q-12
481892 Q-12
481893 Q-12
481894 Q-12
481895 Q-12
481896 Q-12
481897 Q-12
481898 Q-12
481899 Q-12
481968 F-156
481969 F-167
481970 F-167
481994 Q-126
482003 F-755
482004 F-755
482027 F-693
482247 Q-265
482253 F-170
482254 Q-535
482263 F-307
482264 F-411
482277 Q-584
482284 F-701
482311 Q-194
482313 Q-464
482314 Q-465
482320 F-460
482328 F-716
482341 Q-245
482370 Q-362
482381 Q-358
482382 Q-145
482384 Q-145
482385 Q-567
482426 F-171
482433 F-641
482434 F-641
482435 F-641
482443 F-170
482444 F-171
482454 F-718
482461 Q-556
482462 Q-557
482463 Q-557
482464 Q-408
482474 Q-317
482488 F-709
482489 F-709
482490 F-672
482551 Q-246
482552 Q-246
482564 Q-294
482565 Q-294
482566 Q-294
482567 Q-294
482568 Q-295
482569 Q-315
482570 Q-315
482571 Q-295
482572 Q-295
482573 Q-295
482574 Q-295
482575 Q-294
482576 Q-294
482577 Q-294
482578 Q-294
482579 Q-295
482580 Q-315
482581 Q-315
482582 Q-295
482583 Q-295
482584 Q-295
482585 Q-295
482592 F-675
482593 F-675
482595 F-83
482604 Q-228
482634 F-256
482635 F-256
482636 F-256
482637 F-256
482638 F-256
482639 F-548
482640 F-548
482641 F-548
482642 F-548
482643 F-548
482644 F-548
482645 F-548
482649 F-549
482650 F-549
482651 F-549
482652 F-549
482653 F-549
482654 F-549
482655 F-549
482656 F-549
482658 F-549
482659 F-549
482660 F-549
482662 F-549
482664 F-549
482666 F-544
482667 F-544
482668 F-544
482669 F-544
482670 F-544
482672 F-544
482673 F-544
482674 F-544
482675 F-544
482679 F-548
482680 F-473
482681 F-473
482682 F-473
482683 F-473
482684 F-473
482685 F-473
482687 F-541
482688 F-541
482689 F-541
482690 F-541
482691 F-541
482692 F-541
482693 F-541
482694 F-541
482698 F-541
482699 F-541
482701 F-541
482702 F-541
482703 F-541
482706 F-541
482707 F-542
482708 F-542
482712 F-542
482714 F-541
482715 F-488
482716 F-488
482717 F-537
482724 F-537
482725 F-537
482730 F-537
482735 F-537
482738 F-478
482892 F-488
482924 Q-60
482925 Q-45
482929 F-437
482930 F-437
482944 F-634
482945 F-635
482950 F-635
482951 F-635
482952 F-635
482953 F-120
482954 F-120
482956 F-635
482957 F-635
482958 F-635
482959 F-635
482960 F-635
482962 F-121
482963 F-121
482964 F-635
482970 F-647
482971 F-647
483010 F-554
483011 F-554
483012 F-554
483013 F-554
483014 F-554
483015 F-554
483016 F-554
483017 F-554
483018 F-554
483019 F-554
483020 F-554
483021 F-554
483022 F-554
483023 F-554
483024 F-554
483025 F-555
483026 F-555
483027 F-455
483028 F-455
483030 F-455
483031 F-455
483032 F-554
483033 F-554
483034 F-554
483035 F-554

# INDEX CODES


483036 F-554
483037 F-554
483038 F-555
483039 F-555
483040 F-555
483041 F-555
483042 F-555
483048 F-542
483049 F-542
483050 F-542
483051 F-542
483052 F-542
483053 F-542
483054 F-542
483055 F-542
483056 F-542
483057 F-542
483058 F-542
483059 F-542
483060 F-542
483061 F-542
483062 F-542
483065 F-542
483066 F-542
483069 F-542
483070 F-543
483074 F-543
483075 F-543
483076 F-543
483077 F-543
483078 F-543
483079 F-543
483080 F-543
483081 F-543
483087 F-542
483088 F-542
483089 F-542
483090 F-542
483091 F-542
483093 F-543
483094 F-543
483095 F-543
483096 F-548
483103 F-271
483107 F-272
483108 F-272
483109 F-272
483110 F-272
483111 F-272
483112 F-272
483120 F-260
483121 F-260
483122 F-260
483123 F-260
483124 F-260
483125 F-260
483126 F-260
483127 F-260
483128 F-260
483129 F-260
483130 F-260
483131 F-260
483132 F-260
483133 F-265
483135 F-265
483136 F-265
483137 F-265
483143 F-265
483154 F-262
483156 F-262
483157 F-262
483159 F-262
483160 F-264
483161 F-264
483162 F-264
483163 F-264
483164 F-264
483165 F-264
483166 F-264
483167 F-264
483171 F-267
483176 F-268
483185 F-268
483196 F-547
483197 F-547
483221 F-177
483230 F-177
483267 F-492
483268 F-493
483355 F-262
483356 F-262
483357 F-262
483358 F-262
483359 F-262
483360 F-264
483361 F-264
483362 F-261
483363 F-261
483364 F-261
483365 F-261
483366 F-261
483367 F-261
483368 F-261
483369 F-261
483370 F-261
483371 F-271
483372 F-271
483373 F-271
483374 F-271
483375 F-271
483376 F-271
483377 F-271
483378 F-271
483379 F-271
483380 F-271
483382 F-271
483384 F-271
483385 F-271
483386 F-271
483387 F-271
483388 F-271
483395 F-440
483401 Q-126
483425 Q-141
483430 Q-121
483431 Q-121
483432 Q-121
483433 Q-121
485726 Q-366
485727 Q-366
485750 F-437
485751 F-437
485752 F-437
485753 F-437
485754 F-437
485755 F-437
485756 F-437
485757 F-437
485758 F-437
485759 F-437
485760 F-437
485761 F-437
485762 F-437
485763 F-437
485765 F-438
485768 F-440
485770 F-439
485771 F-439
485772 F-439
485773 F-439
485775 F-440
485776 F-441
485777 F-441
485778 F-440
485780 F-442
485781 F-442
485782 F-442
485784 F-438
485785 F-443
485788 F-442
485789 F-443
485791 F-444
485795 F-444
485797 Q-63
485798 Q-64
485799 Q-63
485800 Q-65
485801 Q-65
485802 Q-64
485939 Q-312
485963 Q-295
485964 Q-295
485965 Q-295
485972 Q-96
485973 Q-96
485974 Q-96
485975 Q-96
485994 Q-271
485995 Q-271
485996 Q-271
485997 Q-271
485999 Q-271
486006 Q-547
486007 Q-547
486008 Q-547
486009 Q-547
486010 Q-547
486011 Q-547
486013 Q-548
486015 Q-548
486020 Q-546
486024 Q-546
486057 Q-241
486058 Q-241
486059 Q-241
486084 Q-256
486085 Q-256
486089 Q-246
486090 Q-246
486140 Q-545
486153 Q-457
486154 Q-457
486155 Q-457
486217 Q-480
486218 Q-480
486235 Q-263
486245 Q-263
486246 Q-263
486251 Q-481
486252 Q-481
486253 Q-481
486254 Q-481
486342 Q-457
486343 Q-457
486357 Q-271
486358 Q-271
486359 Q-271
486360 Q-271
486420 Q-473
486421 Q-473
486422 Q-473
486423 Q-473
486424 Q-473
486425 Q-473
486426 Q-473
486427 Q-473
486428 Q-458
486429 Q-458
486430 Q-557
486431 Q-376
486539 Q-219
486540 Q-219
486541 Q-219
486549 Q-219
486555 Q-219
486590 Q-220
486591 Q-220
486592 Q-220
486593 Q-220
486606 Q-220
486607 Q-220
486608 Q-220
486632 Q-226
486645 Q-226
486646 Q-227
486647 Q-131
486648 Q-131
486651 Q-131
486652 Q-131
486655 Q-225
486656 Q-225
486657 Q-226
486665 Q-267
486673 F-580
486685 F-113
486689 Q-373
486690 Q-373
486691 Q-373
486692 Q-373
486699 F-148
486705 Q-534
486722 F-641
486726 Q-196
486727 Q-196
486733 F-786
486734 F-786
486735 F-786
486736 F-786
486737 F-566
486743 Q-126
486744 Q-126
486752 Q-256
486757 F-243
486759 F-243
486760 F-243
486761 F-243
486762 F-243
486763 F-243
486764 F-243
486765 F-243
486766 F-243
486767 F-243
486768 F-243
486769 F-243
486770 F-243
486771 F-243
486772 F-243
486773 F-244
486774 F-244
486917 F-155
486918 F-155
486919 F-158
486920 F-158
486924 F-167
486931 F-481
486940 F-474
486942 F-474
486943 F-474
486944 F-475
486945 F-475
486946 F-475
486947 F-475
486948 F-473
486949 F-474
486951 F-474
486952 F-473
486954 F-478
486957 F-478
486958 F-478
486979 F-453
486985 F-532
486988 F-364
486989 F-363
486991 F-466
486996 F-465
486997 F-659
486998 F-660
486999 F-660
487000 F-660
487001 F-660
487002 F-660
487003 F-662
487004 F-661
487005 F-661
487006 F-660
487007 F-660
487008 F-660
487009 F-660
487010 F-660
487011 F-661
487012 F-661
487013 F-659
487014 F-659
487020 Q-379
487021 Q-379
487040 F-171
487044 Q-369
487046 Q-413
487053 F-174
487056 F-171
487057 F-170
487058 F-170
487059 F-170
487060 F-170
487061 F-170
487063 F-170
487064 F-171
487065 F-171
487126 F-189
487127 F-189
487128 F-189
487129 F-189
487130 F-189
487131 F-189
487132 F-189
487133 F-189
487134 F-189
487135 F-190
487136 F-190
487137 F-190
487138 F-190
487139 F-190
487140 F-190
487141 F-190
487142 F-190
487143 F-190
487144 F-190
487145 F-190
487146 F-190
487147 F-189
487148 F-190
487149 F-190
487150 F-191
487152 F-542
487153 F-542
487154 F-542
487155 F-542
487156 F-475
487157 F-475
487158 F-475
487159 F-475
487160 F-475
487161 F-475
487162 F-475
487163 F-475
487164 F-475
487165 F-475
487169 F-682
487171 F-682
487172 F-682
487174 F-682
487175 F-682
487176 F-679
487177 F-679
487178 F-677
487179 F-683
487180 F-683
487181 F-683
487182 F-683
487183 F-683
487210 F-685
487211 F-685
487212 F-685
487213 F-685
487214 F-685
487215 F-685
487216 F-685
487218 F-685
487219 F-685
487220 F-685
487221 F-685
487222 F-685
487223 F-685
487224 F-685
487227 F-678
487228 F-678
487229 F-677
487230 F-685
487231 F-685
487232 F-685
487233 F-685
487234 F-673
487235 F-673
487236 F-673
487237 F-673
487238 F-673
487239 F-674
487240 F-674
487241 F-674
487242 F-674
487243 F-674
487262 F-171
487265 F-171
487266 F-171
487267 F-171
487268 F-171
487274 F-170
487275 F-170
487276 F-170
487277 F-170
487278 F-170
487286 F-674
487302 Q-557
487311 Q-554

# INDEX CODES


487317 F-163
487318 F-164
487319 F-307
487322 F-152
487323 F-157
487325 Q-140
487326 Q-140
487363 F-676
487373 F-684
487378 F-684
487381 F-684
487383 F-684
487386 F-684
487388 Q-356
487389 Q-356
487390 Q-356
487408 F-109
487414 F-421
487415 F-421
487416 F-422
487417 F-422
487421 F-421
487422 F-422
487423 F-421
487425 F-421
487426 F-422
487428 F-421
487454 Q-395
487455 Q-395
487456 Q-395
487457 Q-395
487465 Q-395
487466 Q-395
487467 Q-395
487468 Q-395
487469 Q-395
487761 Q-122
487762 Q-122
487767 F-244
487772 F-447
487773 F-447
487774 F-368
487775 F-447
487777 F-452
487778 F-452
487779 F-452
487780 F-452
487781 F-448
487782 F-448
487783 F-448
487784 F-448
487785 F-448
487786 F-448
487787 F-448
487788 F-448
487789 F-448
487795 F-422
487796 F-422
487797 F-422
487823 F-432
487824 F-432
487825 F-353
487826 F-353
487827 F-354
487828 F-354
487829 F-186
487831 F-354
487832 F-354
487833 F-354
488200 Q-43
488201 Q-43
488202 Q-43
488203 Q-43
488204 Q-43
488205 Q-43
488279 Q-246
488290 Q-310
488291 Q-310
488292 Q-310
488295 Q-584
488296 Q-584
488304 Q-293
488306 F-210
488307 F-210
488308 F-210
488315 Q-355
488329 Q-64
488330 Q-65
488334 Q-64
488335 Q-64
488336 Q-65
488338 Q-64
488339 Q-64
488340 Q-64
488342 Q-64
488343 Q-64
488344 Q-64
488345 Q-65
488346 Q-60
488347 Q-60
488355 Q-218
488369 Q-280
488370 Q-285
488371 Q-285
488372 Q-285
488373 Q-285
488374 Q-282
488376 Q-282
488377 Q-282
488378 Q-282
488379 Q-287
488380 Q-287
488381 Q-287
488382 Q-540
488383 Q-540
488384 Q-540
488385 Q-286
488386 Q-286
488387 Q-286
488388 Q-286
488389 Q-288
488390 Q-288
488391 Q-288
488392 Q-288
488393 Q-288
488394 Q-288
488395 Q-288
488396 Q-288
488397 Q-288
488398 Q-288
488399 Q-288
488400 Q-288
488401 Q-278
488402 Q-278
488403 Q-278
488404 Q-278
488405 Q-279
488406 Q-279
488409 Q-279
488410 Q-279
488411 Q-279
488412 Q-279
488413 Q-279
488414 Q-279
488415 Q-279
488416 Q-279
488417 Q-279
488418 Q-279
488419 Q-279
488420 Q-279
488421 Q-279
488422 Q-279
488423 Q-280
488424 Q-280
488425 Q-280
488426 Q-280
488436 Q-200
488437 Q-200
488438 Q-201
488439 Q-201
488440 Q-201
488441 Q-200
488442 Q-200
488443 Q-201
488444 Q-201
488445 Q-201
488446 Q-201
488447 Q-201
488448 F-244
488449 F-244
488450 F-227
488451 F-227
488452 F-227
488453 F-227
488454 F-227
488455 F-244
488456 F-244
488457 F-244
488458 F-244
488459 F-244
488460 F-244
488461 F-244
488463 F-243
488464 Q-325
488489 Q-64
488490 Q-243
488507 Q-535
488556 Q-587
488566 F-66
488576 F-60
488638 F-95
488645 F-43
488713 F-237
488765 F-328
488805 F-325
488808 F-325
488812 F-325
488821 F-325
488822 F-325
488823 F-325
488824 F-325
488825 F-325
488837 F-325
488838 F-325
488841 F-325
488842 F-325
488843 F-325
488845 F-325
488854 F-325
488855 F-325
488856 F-325
488857 F-325
488858 F-325
488859 F-325
488860 F-325
488861 F-325
488872 F-326
488873 F-326
488874 F-326
488876 F-326
488878 F-326
488880 F-326
488881 F-326
488882 F-326
488883 F-326
488885 F-326
488886 F-326
488887 F-326
488888 F-326
488889 F-326
488890 F-326
488891 F-326
488901 F-326
488903 F-326
488904 F-326
488906 F-326
488907 F-326
489044 F-229
489045 F-204
489062 F-236
489098 F-45
489099 F-45
489173 Q-312
489174 Q-312
489175 Q-312
489176 Q-312
489251 F-250
489252 F-250
489527 F-277
489541 F-277
489617 F-228
489618 F-228
489619 F-228
489620 F-228
489621 F-228
489622 F-228
489623 F-228
489624 F-228
489625 F-228
489626 F-228
489627 F-228
489628 F-228
489629 F-228
489630 F-228
489656 F-228
489657 F-228
489658 F-228
489659 F-228
489661 F-228
489734 F-278
489741 F-280


## 490 000


490141 F-271
490185 F-271
490186 F-271
490187 F-271
490188 F-271
490762 F-198
490795 F-202
490812 F-199
490819 F-199
490821 F-199
490835 F-200
490836 F-200
490851 F-199
490856 F-200
490869 F-200
490882 F-201
490909 F-199
490925 F-211
490928 F-211
490939 F-213
490940 F-213
490946 F-213
490953 F-213
490960 F-213
490968 F-211
490970 F-211
490971 F-211
490972 F-211
490975 F-211
490979 F-211
490983 F-211
490987 F-211
490988 F-211
490994 F-211
490996 F-211
490997 F-211
490998 F-211
490999 F-211
491003 F-211
491038 F-211
491039 F-211
491043 F-211
491090 F-211
491091 F-211
491092 F-211
491105 F-211
491106 F-211
491120 F-211
491121 F-211
491123 F-211
491124 F-213
491199 F-206
491206 F-206
491221 F-207
491223 F-207
491227 F-207
491235 F-208
491236 F-208
491239 F-208
491240 F-207
491244 F-207
491255 F-207
491282 F-208
491289 F-208
491319 F-219
491320 F-218
491323 F-219
491324 F-219
491327 F-219
491328 F-218
491332 F-219
491333 F-219
491349 F-236
491352 F-236
491353 F-237
491363 F-237
491364 F-237
491365 F-237
491370 F-237
491418 F-287
491484 F-331
491525 F-348
491527 F-291
491528 F-291


## 500 000


500029 F-176
501002 Q-574
501003 Q-574
501004 Q-574
501005 Q-574
501006 Q-574
501007 Q-574
501042 Q-596
501061 Q-200
501068 Q-60
508579 F-433
508580 F-433
508581 F-433
508582 F-433
508583 F-433
508584 F-433
508585 F-433
508586 F-349
508587 F-349
508588 F-349
508589 F-349
508590 F-349
508591 Q-246
508592 Q-57
508630 F-684
508634 Q-170
508635 Q-170
508636 Q-170
508637 Q-170
508648 F-197
508649 F-197
508650 F-197
508651 F-197
508652 F-197
508653 F-197
508654 F-197
508655 F-198
508656 F-198
508657 F-198
508658 F-198
508659 F-197
508660 F-198
508661 F-196
508662 F-196
508663 F-196
508664 F-196
508665 F-196
508666 F-196
508667 F-196
508668 F-196
508669 F-196
508670 F-196
508671 F-197
508672 F-197
508673 F-198
508674 F-198
508675 F-206
508676 F-205
508677 F-205
508678 F-206
508679 F-206
508680 F-206
508681 F-205
508682 F-205
508683 F-206
508684 F-206
508685 F-205
508686 F-205
508687 F-205
508688 F-205
508689 F-205
508690 F-205
508692 F-335
508693 F-335
508694 F-335
508695 F-286
508696 F-286
508697 F-286
508698 F-286
508699 F-286
508700 F-286
508701 F-286
508702 F-286

# INDEX CODES


508703 F-286
508704 F-286
508705 F-286
508706 F-286
508707 F-286
508708 F-286
508709 F-286
508710 F-286
508711 F-286
508712 F-286
508713 F-286
508714 F-286
508715 F-284
508716 F-284
508717 F-284
508718 F-284
508719 F-284
508720 F-284
508721 F-284
508722 F-284
508723 F-284
508724 F-284
508725 F-284
508726 F-284
508728 F-284
508729 F-284
508730 F-284
508731 F-284
508732 F-284
508733 F-284
508734 F-284
508735 F-285
508736 F-292
508737 F-292
508738 F-292
508739 F-292
508740 F-292
508741 F-336
508742 F-204
508743 F-355
508745 F-356
508746 F-356
508902 Q-376
508903 Q-321

## 510 000

514661 Q-28
514662 Q-28
514710 Q-29
514711 Q-29
514712 Q-29
514713 Q-29
514714 Q-28
514715 Q-28
514746 Q-29
514747 Q-29
514748 Q-29
514750 Q-30
514752 Q-30
514754 Q-29
514755 Q-29
514758 Q-29
514760 Q-29
514763 Q-29
514776 Q-29
514779 Q-29
514821 Q-144
514822 Q-144
514823 Q-144
514824 Q-144
514863 Q-76
514864 Q-76
514865 Q-76
514918 F-173
514919 F-173
515242 Q-37
515278 F-315
515279 F-315
515280 F-315
515281 F-314
515282 F-314
515283 F-314
515284 F-316
515285 F-316
515286 F-316
515287 F-316
515288 F-316
515289 F-316
515290 F-317
515291 F-317
515292 F-317
515293 F-317
515294 F-317
515295 F-317
515296 F-317
515297 F-317
515298 F-317
515299 F-317
515300 F-317
515301 F-322
515302 F-315
515303 F-315
515304 F-316
515305 F-316
515306 F-317
515307 F-317
515308 F-319
515309 F-320
515310 F-318
515311 F-318
515312 F-318
515313 F-318
515314 F-318
515315 F-318
515316 F-322
515317 F-321
515318 F-340
515319 F-340
515320 F-337
515321 F-337
515322 F-338
515323 F-342
515324 F-335
515325 F-340
515326 F-341
515327 F-339
515328 F-339
515329 F-342
515330 F-348
515331 F-352
515332 F-352
515333 F-347
515334 F-347
515335 F-349
515336 F-344
515337 F-343
515339 F-331
515341 F-328
515342 F-298
515343 F-295
515344 F-296
515345 F-298
515346 F-433
515347 F-308
515348 F-310
515349 F-312
515350 F-291
515351 F-290
515353 Q-453
515354 Q-453
515355 Q-453
515356 F-315
515357 F-315
515358 Q-445
515385 Q-60
515386 Q-65
515387 Q-65
515388 Q-65
515389 Q-65
515390 Q-65
515394 Q-57
515414 F-649
515415 F-647
515416 F-647
515418 F-648
515419 F-648
515494 Q-457
515498 Q-140
515499 Q-140
515501 Q-553
515502 Q-553
515503 Q-553
515504 Q-554
515506 Q-554
515518 Q-267
515519 Q-267
515520 Q-267
516687 F-739
516688 F-738
516689 F-738
516690 F-744
516691 F-744
516692 F-744
516693 F-745
516694 F-746
516695 F-745
516696 F-745
516697 F-743
516698 F-743
516699 F-743
516700 F-743
516701 F-737
516783 F-525
516791 F-526
516832 F-735
516863 F-754
517084 F-792
517085 F-793
517086 F-793
517087 F-793
517088 F-791
517091 F-791
517094 F-793
517095 F-792
517096 F-792
517097 F-793
517113 Q-258
517114 Q-258
517115 Q-211
517116 Q-211
517160 Q-254
517162 Q-306
517164 Q-306
517165 Q-306
517166 Q-306
517167 Q-306
517168 Q-306
517169 Q-306
517170 Q-306
517171 Q-306
517172 Q-306
517173 Q-306
517174 Q-306
517176 Q-306
517177 F-226
517178 F-226
517179 F-226
517180 F-226
517181 F-226
517182 F-226
517183 F-226
517184 F-226
517185 F-226
517186 F-226
517187 F-226
517188 F-226
517189 F-226
517190 F-226
517191 F-226
517192 F-226
517193 F-226
517194 F-226
517196 F-226
517197 F-226
517198 F-226
517199 F-226
517200 F-226
517201 F-226
517202 F-226
517203 F-226
517206 F-227
517207 F-226
517208 F-224
517209 F-224
517210 F-224
517211 F-224
517212 F-224
517213 F-224
517214 F-224
517215 F-224
517247 Q-485
517248 Q-485
517249 Q-485
517250 Q-485

## 520 000

525546 Q-303
525547 Q-303
525548 Q-303
525549 Q-303
525987 F-379
526056 F-336
526673 F-353
526700 F-345
526885 F-379
526901 F-289
527816 F-379
527965 F-367
528130 F-379
528464 F-431
528779 F-366
529378 F-379

## 530 000

531977 F-319
532458 Q-71
532459 Q-68
532460 Q-68
532461 Q-68
532462 Q-68
532468 Q-245
532469 Q-301
532470 Q-354
532476 F-576
532478 F-567
532479 F-567
532512 F-567
532513 F-97
532514 F-362
532515 F-362
532525 F-465
532643 F-363
532658 F-365
532818 F-447
532820 F-453
532827 F-451
532829 F-454
532830 F-454
532835 F-395
532837 F-395
532840 F-390
532848 F-453
532849 F-453
532857 F-453
532887 F-453
532895 F-447
532900 F-447
533017 F-465
533072 F-451
533147 F-464
533151 F-468
533152 F-468
533197 F-451
533225 F-451
533271 F-450
533402 Q-287
533410 Q-553
533433 F-655
533436 F-358
533437 F-345
533438 F-370
533439 F-370
535211 F-715
535212 F-715
535214 F-715
535215 F-715
535216 F-713
535229 F-711
535242 F-711
535243 F-710
535244 F-710
535245 F-710
535248 F-710
535254 F-710
535258 F-716
535262 F-714
535265 F-715
535266 F-716
535267 F-716
535271 F-714
535272 F-714
535273 F-716
535279 F-711
535291 F-715
535293 F-714
535303 F-723
535304 F-723
535316 F-719
535317 F-719
535325 F-718
535331 F-716
535333 F-716
535344 F-701
535345 F-702
535347 F-701
535350 F-712
535354 F-712
535355 F-712
535356 F-711
535358 F-711
535363 F-713
535364 F-713
535365 F-713
535373 F-700
535374 F-700
535375 F-700
535379 F-708
535380 F-690
535381 F-700
535382 F-700
535386 F-159
535388 F-159
535392 F-166
535394 F-166
535395 F-158
535396 F-159
535397 F-159
535398 F-159
535400 F-156
535402 F-159
535404 F-158
535424 F-723
535433 F-723
535439 F-723
535453 F-721
535455 F-720
535456 F-720
535457 F-720
535459 F-720
535460 F-720
535464 F-720
535465 F-720
535467 F-720
535468 F-720
535470 F-720
535471 F-720
535476 F-721
535477 F-720
535479 F-720
535483 F-720
535484 F-719
535485 F-719
535489 F-721
535491 F-722
535492 F-722
535494 F-722
535495 F-722
535503 F-719
535504 F-721
535505 F-721
535506 F-721
535507 F-721
535513 F-721
535514 F-721
535521 F-707
535523 F-707
535524 F-707
535526 F-697
535527 F-707
535534 F-696
535537 F-697
535538 F-697
535540 F-718
535543 F-720
535547 F-718
535549 F-718
535552 F-704
535553 F-704
535554 F-704
535555 F-458
535556 F-458
535557 F-458

# INDEX CODES


535559 F-457
535616 F-249
535617 F-249
535618 F-249
535619 F-249
535620 F-249
535621 F-249
535622 F-249
535623 F-249
535624 F-249
535625 F-249
535626 F-249
535627 F-249
535628 F-249
535629 F-249
535630 F-249
535631 F-249
535632 F-249
535633 F-249
535634 F-249
535635 F-249
535636 F-249
535637 F-249
535638 F-249
535639 F-249
535640 F-249
535641 F-249
535642 F-249
535643 F-249
535644 F-249
535645 F-249
535646 F-249
535647 F-249
535648 F-249
535649 F-249
535650 F-249
535651 F-249
535652 F-249
535653 F-249
535654 F-249
535655 F-249
535656 F-249
535657 F-249
535658 F-249
535659 F-249
535660 F-249
535661 F-249
535662 F-249
535663 F-249
535664 F-249
535665 F-249
535666 F-250
535667 F-250
535668 F-250
535669 F-251
535670 F-251
535671 F-251
535672 F-251
535673 F-249
535674 F-249
535675 F-249
535676 F-249
535677 F-249
535678 F-249
535679 F-249
535680 F-249
535681 F-249
535682 F-249
535683 F-249
535684 F-249
535685 F-249
535686 F-249
535687 F-249
535688 F-249
535689 F-249
535690 F-249
535691 F-249
536051 F-231
536054 F-231
536056 F-231
536057 F-231
536058 F-231
536059 F-231
536060 F-231
536089 F-332
536090 F-324
536091 F-324
536092 F-324
536093 F-325
536094 F-325
536095 F-325
536096 F-324
536097 F-324
536098 F-324
536099 F-326
536100 F-326
536101 F-326
536102 F-326
536103 F-326
536104 F-326
536105 F-326
536108 F-322
536114 F-304
536115 F-322
536116 F-430
536117 F-297
536118 F-295
536185 F-239
536186 F-239
536187 F-239
536188 F-239
536189 F-239
536190 F-239
536191 F-239
536192 F-239
536193 F-239
536194 F-239
536195 F-239
536196 F-239
536197 F-239
536198 F-239
536199 F-239
536200 F-239
536201 F-239
536202 F-239
536203 F-239
536204 F-239
536205 F-239
536206 F-239
536207 F-239
536208 F-239
536209 F-239
536210 F-239
536211 F-239
536212 F-239
536213 F-239
536214 F-239
536215 F-241
536216 F-241
536217 F-241
536218 F-241
536219 F-241
536220 F-241
536221 F-241
536222 F-241
536223 F-241
536224 F-241
536225 F-239
536226 F-239
536227 F-239
536228 F-239
536229 F-239
536230 F-241
536231 F-241
536232 F-241
536233 F-240
536495 F-249
536498 F-322
536499 F-322
536500 F-382
536501 F-382
536502 F-382
536503 F-382
536504 F-382
536505 F-382
536506 F-382
536507 F-382
536508 F-383
536509 F-384
536510 F-392
536511 F-393
536612 F-253
536613 F-253
536614 F-253
536615 F-253
536616 F-253
536617 F-253
536618 F-253
536619 F-253
536620 F-253
536621 F-253
536622 F-253
536623 F-253
536624 F-253
536625 F-253
536626 F-253
536627 F-253
536628 F-253
536665 F-226
536666 F-226
536667 F-226
536668 F-226
536818 Q-280
536819 Q-287
536820 Q-285
537001 Q-183
537006 Q-21
537009 Q-594
537041 F-307
537042 F-310
537044 F-335
537045 Q-140
537046 Q-140
537047 F-682
537048 F-682
537050 F-375
537067 F-430
537069 F-292
537070 F-310
537359 F-584
537362 F-584
537365 F-584
537368 F-584
537371 F-584
537537 F-577
537538 F-577
537539 F-577
537540 F-577
537541 F-577
537542 F-577
537545 F-577
537546 F-577
537547 F-577
537548 F-577
537549 F-577
537550 F-577
537551 F-577
537667 F-592
537711 F-580
537712 F-580
537713 F-580
537714 F-580
537715 F-580
537716 F-580
537717 F-580
537718 F-580
537719 F-580
537720 F-580
537721 F-580
537722 F-580
537723 F-580
537724 F-580
537725 F-580
537726 F-580
537727 F-580
537728 F-580
537729 F-580
537730 F-580
537731 F-580
537732 F-580
537733 F-580
537745 F-580
537747 F-580
537748 F-580
537750 F-580
537751 F-580
537752 F-580
537753 F-580
537754 F-580
537755 F-580
537756 F-580
537757 F-580
537758 F-580
537759 F-580


## 540 000


546188 F-441
548089 F-436


## 550 000


550293 F-652
550318 F-657
550321 F-657
550332 F-652
550333 F-652
550334 F-652
550335 F-652
550343 F-658
550348 F-650
550356 F-655
550363 F-650
550367 F-657
550368 F-655
550369 F-656
550370 F-656
550373 F-656
550375 F-657
550384 F-652
550386 F-656
550398 F-653
550416 F-657
550423 F-647
550424 F-647
550426 F-647
550427 F-647
550428 F-647
550429 F-647
550430 F-647
550431 F-647
550432 F-647
550433 F-647
550434 F-647
550435 F-647
550436 F-648
550437 F-648
550442 F-648
550443 F-649
550444 F-649
550447 F-649
550448 F-649
550449 F-649
550450 F-649
550451 F-649
550452 F-650
550453 F-650
550454 F-650
550455 F-650
550583 F-532
550668 F-453
550703 F-464
550758 F-672
550775 F-694
550879 F-664
550883 F-645
550890 F-666
550895 F-668
550900 F-666
550901 F-666
550928 F-669
550938 F-683
550939 F-684
551049 F-665
551050 F-522
551054 F-522
551062 F-671
551065 F-671
551085 F-664
551159 F-667
551160 F-667
551161 F-667
551168 F-668
552632 Q-71
552633 Q-84
552634 Q-84
552636 Q-308
552695 F-744
552698 F-746
552701 F-746
552707 F-753
552708 F-753
552709 F-753
552715 F-743
552718 F-743
552720 F-743
552732 F-528
552733 F-528
552781 F-787
552788 F-781
552789 F-781
552790 F-781
552791 F-781
552793 F-781
552794 F-781
552795 F-781
552796 F-781
552836 F-731
552912 F-733
552914 F-734
552918 F-734
553094 F-784
553095 F-784
553096 F-784
553097 F-784
553098 F-784
553099 F-784
553385 F-172
553386 F-172
555853 F-767
555854 F-767
555855 F-767
558071 Q-613
558072 F-177
558073 F-177
558074 F-177
558075 F-177
558077 F-176
558078 F-176
558080 Q-593
558084 F-657
558086 Q-445
558118 F-589
558137 F-579
558139 F-355
558142 F-644
558145 F-406
558171 Q-594
559182 F-182
559184 F-182
559185 F-183
559189 F-187
559191 F-188
559192 F-188
559195 F-189
559201 F-191
559203 F-191
559214 F-188
559216 F-188
559260 F-182
559263 F-183
559264 F-183
559370 Q-287


## 560 000


562465 F-212
562469 F-430
562489 F-621
562491 F-621
562492 F-621
562493 F-621
562494 F-621
562495 F-621
562496 F-621
562497 F-621
562498 F-621
562499 F-621
562500 F-621
562504 F-621
562505 F-621
562506 F-621
562507 F-621
562508 F-621
562509 F-621
562510 F-621
562516 F-621
562519 F-621
562520 F-621
562521 F-621
562522 F-621
562523 F-621
562526 F-621
562528 F-621
562529 F-621

# INDEX CODES


562530 F-621
562542 F-621
562543 F-621
562544 F-621
562545 F-621
562551 F-621
562554 F-621
562557 F-621
562558 F-621
562560 F-621
562563 F-621
562564 F-621
562565 F-621
562566 F-621
562567 F-621
562568 F-621
562569 F-621
562574 F-621
562578 F-621
562579 F-621
562580 F-621
562581 F-621
562582 F-621
562583 F-621
562584 F-621
562585 F-621
562593 F-622
562594 F-622
562595 F-622
562597 F-622
562600 F-622
562612 F-622
562615 F-622
562620 F-622
562621 F-622
562622 F-622
562623 F-622
562624 F-622
562625 F-622
562626 F-622
562628 F-622
562630 F-622
562631 F-622
562632 F-622
562633 F-622
562634 F-622
562635 F-622
562636 F-622
562641 F-622
562642 F-622
562643 F-622
562644 F-622
562654 F-622
562656 F-622
562658 F-622
562660 F-622
562661 F-622
562662 F-622
562666 F-622
562670 F-622
562671 F-622
562672 F-622
562673 F-622
562674 F-622
562678 F-622
562679 F-622
562680 F-622
562681 F-622
562683 F-622
562688 F-622
562689 F-622
562690 F-622
562691 F-622
562692 F-622
562693 F-622
562694 F-622
562695 F-622
562696 F-622
562698 F-622
562700 F-622
562701 F-622
562702 F-622
562703 F-622
562705 F-622
562722 F-620
562723 F-620
562726 F-620
562727 F-620
562728 F-620
562736 F-620
562738 F-620
562746 F-620
562747 F-620
562751 F-620
562756 F-620
562757 F-620
562827 F-620
562833 F-620
562840 F-620
562842 F-620
562844 F-620
562846 F-620
562863 F-620
562866 F-620
562868 F-620
562874 F-620
562882 F-620
562884 F-620
562889 F-620
562890 F-620
562891 F-620
562894 F-620
562900 F-620
562901 F-620
562902 F-620
562903 F-620
562904 F-620
562905 F-620
562906 F-620
562908 F-620
562909 F-620
562910 F-620
562911 F-620
562912 F-620
562913 F-620
562914 F-620
562921 F-620
562927 F-620
562928 F-620
562929 F-620
562930 F-620
562941 F-621
562942 F-621
562948 F-621
562950 F-621
562955 F-621
562962 F-621
562965 F-621
562982 F-626
562987 F-626
563035 F-626
563049 F-623
563057 F-623
563059 F-623
563061 F-623
563062 F-623
563063 F-623
563073 F-623
563079 F-623
563123 F-623
563175 F-624
563176 F-624
563177 F-624
563178 F-624
563181 F-624
563182 F-624
563183 F-624
563184 F-624
563185 F-624
563186 F-624
563191 F-624
563192 F-624
563193 F-624
563194 F-624
563195 F-624
563198 F-624
563199 F-624
563200 F-624
563201 F-624
563204 F-625
563207 F-625
563212 F-625
563213 F-625
563214 F-625
563219 F-625
563220 F-625
563221 F-625
563222 F-625
563225 F-625
563227 F-625
563229 F-625
563230 F-625
563231 F-625
563234 F-625
563235 F-625
563236 F-625
563237 F-625
563238 F-625
563241 F-625
563242 F-625
563245 F-623
563246 F-623
563247 F-623
563248 F-623
563249 F-623
563250 F-623
563252 F-623
563253 F-623
563254 F-623
563255 F-623
563256 F-623
563257 F-623
563258 F-624
563259 F-624
563260 F-624
563261 F-624
563262 F-624
563263 F-624
563264 F-624
563265 F-624
563266 F-624
563267 F-624
563268 F-624
563270 F-624
563271 F-624
563272 F-624
563273 F-624
563274 F-624
563276 F-624
563279 F-624
563280 F-624
563282 F-624
563283 F-624
563284 F-624
563285 F-624
563873 F-627
563882 F-627
563883 F-627
563894 F-628
563895 F-628
563898 F-628
563899 F-628
563900 F-628
563901 F-628
563902 F-628
563906 F-628
563907 F-628
563908 F-628
563911 F-628
563912 F-628
564161 Q-593
564164 Q-220
564166 Q-583
564167 Q-583
566351 F-419
566354 F-419
566356 F-419
566372 F-419
566380 F-419
566386 F-419
566392 F-419
566529 Q-40
566530 F-475
566531 F-475
566647 F-734
566654 F-733
566655 F-733
567540 F-260
567549 F-263
567579 F-685
567583 F-685
567584 F-685
567590 F-685
567591 F-685
567596 F-679
567597 F-679
567600 F-682
567602 F-682
567603 F-682
567608 F-682
567609 F-682
567610 F-682
567612 F-682
567614 F-682
567615 F-682
567616 F-682
567617 F-682
567618 F-682
567619 F-682
567620 Q-419
567621 Q-419
567622 Q-419
567624 Q-421
567626 Q-421
567630 Q-419
567631 Q-419
567632 Q-419
567633 Q-422
567634 Q-422
567635 Q-425
567636 Q-424
567642 Q-421
567644 Q-534
567646 Q-421
567650 Q-421
567653 Q-425
567654 Q-425
567655 Q-533
567656 Q-419
567687 Q-576
567716 Q-577
567720 Q-577
567737 Q-576
567738 Q-594
567740 Q-577
567744 Q-577
567747 Q-576
567748 Q-575
567749 Q-575
567823 Q-600
567824 Q-600
567825 Q-600
567866 Q-555
568060 Q-617
568091 Q-564
568228 Q-592
568234 Q-593
568274 Q-595
568275 Q-595
568277 Q-595
568278 Q-595
568280 Q-595
568281 Q-595
568286 Q-595
568302 Q-579
568304 Q-578
568354 Q-189
568358 Q-556
568359 Q-189
568361 Q-564
568362 Q-564
568370 Q-592
568373 Q-592
568376 Q-592
568378 Q-592
568379 Q-592
568398 Q-619
568400 Q-619
568401 Q-619
568402 Q-619
568425 Q-593
568686 Q-575
568687 Q-575
568688 Q-575
568689 Q-576
568977 Q-567
568987 Q-600
568988 Q-600
568992 Q-600
568993 Q-600
568994 Q-600
569359 Q-600
569544 Q-617
569558 Q-617
569597 Q-564
569735 Q-563
569828 Q-595
569833 Q-594
569837 Q-579


## 570 000


570000 Q-601
570001 Q-601
570034 Q-621
570038 Q-621
570039 Q-620
570041 Q-620
570043 Q-620
570049 Q-620
570050 Q-620
570051 Q-620
570052 Q-621
570055 Q-621
570060 Q-622
570090 Q-292
570091 Q-292
570092 Q-292
570093 Q-292
570094 Q-292
570100 Q-586
570101 Q-586
570104 Q-586
570165 Q-592
570209 Q-579
570218 Q-594
570219 Q-594
570220 Q-594
570223 Q-594
570224 Q-594
570237 Q-556
570241 Q-556
570245 Q-557
570247 Q-556
570251 Q-555
570275 Q-597
570277 Q-597
570280 Q-597
570282 Q-597
570285 Q-597
570287 Q-597
570289 Q-597
570315 Q-599
570337 Q-594
570338 Q-594
570351 Q-600
570456 Q-601
570457 Q-601
570459 Q-601
570461 Q-601
570473 Q-590
570481 Q-591
570484 Q-591
570494 Q-591
570496 Q-591
570497 Q-591
570658 Q-558
570662 Q-618
570905 Q-595
570949 Q-534
570950 Q-535
570951 Q-535
570955 Q-535
570959 Q-535
570974 Q-399
570975 Q-399
570982 Q-399
571080 Q-498
571081 Q-498
571084 Q-498
571085 Q-498
571131 Q-495
571159 Q-205
571160 Q-205
571161 Q-205
571162 Q-205
571167 Q-205
571168 Q-205
571170 Q-205
571171 Q-447
571176 Q-448
571182 Q-447
571184 Q-448
571208 Q-447

# INDEX CODES


571270 Q-495
571271 Q-495
571272 Q-495
571366 Q-519
571372 Q-464
571373 Q-464
571374 Q-464
571460 Q-519
571470 Q-519
571471 Q-519
571472 Q-519
571473 Q-519
571474 Q-519
571475 Q-519
571476 Q-519
571502 Q-520
571503 Q-520
571523 Q-520
571524 Q-520
571525 Q-520
571618 Q-520
571619 Q-520
571620 Q-520
571626 Q-520
571627 Q-520
571628 Q-520
571741 Q-495
571742 Q-495
571743 Q-495
571767 Q-491
571768 Q-491
571770 Q-491
571771 Q-491
571772 Q-491
571816 Q-536
571953 Q-537
572453 Q-452
572454 Q-452
572465 Q-452
572466 Q-452
572467 Q-452
572689 Q-489
574627 Q-529
574631 Q-470
574642 Q-470
574643 Q-470
574644 Q-470
575020 Q-285
575342 Q-392
575344 Q-392
575371 Q-180
575523 Q-457
575524 Q-457
575525 Q-457
575527 Q-457
575528 Q-457
575529 Q-457
575530 Q-457
575773 F-89
575774 F-83
575785 F-96
575790 F-640
575791 F-640
575792 F-640
575793 F-640
575796 F-653
575797 F-640
575798 F-640
575802 F-641
575803 F-641
575804 F-643
575806 F-645
575853 F-456
575854 F-456
575857 F-456
575859 F-33
575860 F-169
575861 F-169
575863 F-32
575864 F-32
575865 F-169
575867 F-169
575868 F-169
575869 F-169
575870 F-169
575871 F-169
575875 F-33
575876 F-33
575877 F-33
575879 F-33
575880 F-33
575884 F-33
575942 F-274
575943 F-274
575944 F-274
575968 F-663
575969 F-663
575970 F-663
575976 F-681
575977 F-685
575980 F-396
575981 F-396
575982 F-389
575983 F-390
575984 F-391
575985 F-391
575986 F-391
575987 F-391
575988 F-391
575989 F-391
575990 F-391
575991 F-390
575993 F-390
575994 F-390
575995 F-390
575996 F-389
575997 F-385
575998 F-385
576002 F-389
576003 F-397
576004 F-396
576005 F-396
576006 F-396
576007 F-396
576008 F-385
576009 F-385
576010 F-397
576011 F-397
576012 F-397
576013 F-397
576014 F-388
576015 F-388
576016 F-388
576017 F-388
576018 F-388
576019 F-388
576020 F-388
576021 F-388
576022 F-388
576023 F-388
576024 F-395
576025 F-395
576026 F-388
576027 F-388
576028 F-388
576029 F-388
576030 F-388
576031 F-388
576034 F-357
576035 F-351
576036 F-350
576037 F-351
576038 F-430
576046 F-421
576049 F-431
576051 F-351
576284 F-456
576285 F-456
576286 F-457
576289 F-457
576290 F-548
576291 F-548
576292 F-457
576293 F-550
576308 F-477
576311 F-642
576312 F-642
576314 F-642
576315 F-642
576316 F-642
576317 F-642
576318 F-654
576320 F-558
576321 F-558
576322 F-560
576323 F-560
576324 F-559
576328 F-564
576331 F-270
576337 F-267
576340 F-268
576341 F-268
576344 F-268
576345 F-268
576346 F-268
576347 F-268
576348 F-268
576350 F-268
576351 F-268
576352 F-268
576353 F-268
576354 F-268
576355 F-268
576362 F-268
576364 F-261
576365 F-261
576366 F-261
576367 F-261
576368 F-261
576369 F-538
576370 F-538
576372 F-538
576374 F-538
576376 F-538
576382 F-538
576383 F-538
576387 F-538
576388 F-538
576389 F-538
576390 F-538
576394 F-248
576396 F-248
576403 F-244
576404 F-244
576405 F-244
576522 F-557
576523 F-557
576525 F-460
576526 F-461
576527 F-461
576528 F-461
576529 F-461
576530 F-461
576531 F-462
576532 F-557
576533 F-557
576534 F-557
576535 F-557
576536 F-557
576537 F-557
576538 F-557
576539 F-557
576542 F-188
576585 F-446
576588 F-446
576589 F-446
576591 F-446
576592 F-446
576593 F-446
576600 F-659
576601 F-661
576602 F-661
576603 F-662
576604 F-659
576605 F-661
576635 Q-395
576669 F-119
576671 F-655
576673 F-109
576675 F-246
576679 F-106
576680 F-103
576681 F-109
576682 F-256
576683 F-664
576684 F-672
576685 F-667
576686 F-664
576711 F-551
576712 F-551
576714 F-551
576715 F-551
576716 F-551
576717 F-550
576718 F-550
576720 F-551
576721 F-551
576722 F-551
576726 F-552
576727 F-552
576728 F-552
576729 F-552
576730 F-552
576731 F-552
576732 F-552
576733 F-552
576734 F-552
576735 F-552
576736 F-552
576737 F-552
576738 Q-527
576739 Q-527
576740 F-551
576741 F-551
576742 F-551
576743 F-551
576744 F-551
576745 F-551
576746 F-551
576747 F-551
576748 F-551
576749 F-551
576750 F-551
576751 F-551
576752 F-551
576753 F-551
576754 F-551
576755 F-551
576756 F-551
576757 F-551
576758 F-551
576759 Q-526
576760 Q-526
576765 Q-527
576779 F-552
576780 F-552
576781 F-552
576782 F-552
576783 F-552
576784 F-552
576785 F-552
576786 F-552
576787 F-552
576788 F-552
576789 F-552
576790 F-552
576792 Q-526
576793 Q-526
576794 Q-526
576795 Q-526
576796 Q-527
576799 Q-526
576800 Q-526
576801 Q-526
576802 Q-526
576812 F-551
576813 F-551
576814 F-551
576815 F-551
576816 Q-527
576817 Q-527
576818 Q-527
576819 Q-527
576820 F-553
576821 F-553
576822 F-553
576823 F-553
576824 F-553
576825 F-553
576826 F-553
576831 F-552
576832 F-552
576833 F-552
576834 F-552
576835 F-552
576836 F-552
576837 Q-527
576838 Q-527
576839 Q-527
576840 Q-527
576841 Q-527
576842 Q-527
576843 Q-527
576844 Q-527
576845 Q-527
576846 Q-527
576847 F-553
576848 F-553
576849 F-553
576850 F-553
576893 F-186
576895 F-187
576896 F-187
576897 F-187
576898 F-187
576899 F-120
576900 F-187
576901 F-187
576902 F-187
576912 F-476
576913 F-537
576923 F-538
576931 F-538
576938 F-537
576939 F-537
576944 F-427
576949 F-427
576951 F-427
576952 F-467
576953 F-467
576954 F-467
576956 F-467
576957 F-467
576958 F-467
576959 F-467
576960 F-467
576961 F-467
576962 F-444
576963 F-444
576964 F-444
576965 F-467
576966 F-467
576967 F-443
576968 F-444
576969 F-444
576970 F-444
576971 F-443
576972 F-443
576973 F-466
576975 F-466
576976 F-466
576977 F-466
576978 F-466
576979 F-467
576981 F-402
576984 F-111
576986 F-78
576987 F-78
576988 F-291
576989 F-292
576996 F-216
576998 F-216
577001 F-218
577002 F-218
577003 F-218
577013 F-92
577015 F-93
577016 F-113
577020 F-156
577021 F-156
577047 F-151
577048 F-154
577050 F-547
577055 F-547
577056 F-547
577057 F-548
577060 F-546
577062 F-574
577065 F-580
577066 F-580
577067 F-580
577068 F-580
577069 F-580
577070 F-580
577071 F-580
577072 F-580
577073 F-580
577074 F-580
577075 F-580
577076 F-580
577077 F-580
577078 F-580
577088 F-574
577090 F-578

# INDEX CODES


577093 F-596
577096 F-596
577097 F-575
577098 F-575
577102 F-596
577103 F-596
577104 F-596
577106 F-596
577107 F-596
577111 F-575
577112 F-575
577122 F-596
577123 F-596
577126 F-596
577127 F-596
577137 F-596
577139 F-596
577140 F-588
577141 F-595
577142 F-595
577363 F-245
577380 F-253
577392 F-474
577393 F-474
577394 F-474
577395 F-475
577397 F-476
577398 F-300
577399 F-301
577400 F-343
577401 F-336
577402 F-336
577403 F-336
577404 F-348
577405 F-346
577406 F-347
577407 F-346
577408 F-182
577414 F-182
577415 F-183
577426 F-77
577427 F-77
577433 F-31
577438 F-68
577440 F-67
577480 F-452
577481 F-452
577482 F-452
577489 F-536
577490 F-536
577491 F-536
577492 F-536
577493 F-536
577494 F-536
577495 F-536
577496 F-536
577497 F-536
577498 F-536
577499 F-536
577500 F-536
577501 F-536
577502 F-536
577503 F-536
577504 F-536
577505 F-536
577506 F-536
577507 F-536
577508 F-536
577509 F-536
577510 F-536
577511 F-536
577512 F-536
577730 F-541
577788 F-633
577789 F-633
577795 F-634
577796 F-634
577798 F-632
577799 F-632
577800 F-632
577801 F-632
577803 F-632
577805 F-632
577806 F-632
577808 F-633
577812 F-633
577813 F-633
577814 F-631
577815 F-631
577816 F-631
577817 F-631
577818 F-631
577819 F-631
577820 F-631
577821 F-631
577824 F-631
577825 F-631
577827 F-631
577828 F-631
577829 F-631
577832 F-632
577833 F-632
577836 F-632
577837 F-632
577838 F-632
577839 F-632
577840 F-632
577841 F-632
577842 F-632
577843 F-632
577844 F-632
577845 F-632
577846 F-632
577847 F-187
577848 F-187
578028 F-543
578029 F-542
578030 F-542
578031 F-542
578032 F-542
578033 F-542
578034 F-542
578035 F-542
578036 F-542
578037 F-542
578038 F-542
578039 F-542
578040 F-542
578041 F-543
578042 F-543
578043 F-543
578044 F-542
578046 F-674
578048 F-676
578049 F-676
578096 F-577
578097 F-577
578098 F-577
578100 F-577
578101 F-577
578102 F-577
578103 F-577
578104 F-577
578105 F-577
578106 F-577
578107 F-577
578108 F-577
578110 F-577
578111 F-577
578112 F-577
578113 F-577
578114 F-577
578115 F-577
578116 F-577
578117 F-577
578118 F-369
578119 F-369
578120 F-369
578121 F-369
578124 F-430
578125 F-443
578126 F-443
578130 F-384
578131 F-384
578132 F-369
578133 F-426
578134 F-424
578137 F-382
578139 F-393
578140 F-393
578141 F-393
578142 F-394
578143 F-394
578144 F-394
578145 F-393
578156 F-418
578157 F-419
578158 F-414
578159 F-414
578160 F-414
578161 F-418
578162 F-371
578163 F-371
578164 F-384
578175 F-537
578187 F-662
578188 F-662
578189 F-662
578190 F-662
578191 F-661
578199 F-170
578200 F-170
578201 F-170
578215 F-550
578226 F-670
578227 F-667
578228 F-667
578229 F-667
578230 F-670
578232 F-670
578233 F-670
578234 F-670
578235 F-670
578238 F-669
578240 F-669
578241 F-670
578364 Q-224
578450 Q-196
578451 Q-196
578619 Q-527
578764 Q-599
578765 Q-588
578806 Q-41
579781 Q-30
579801 Q-148
579805 Q-180
579984 Q-449
579985 Q-449
579986 Q-449
579988 Q-449
579989 Q-449
579990 Q-449
579991 Q-449
579992 Q-449
579993 Q-449
579994 Q-450


## 580 000


580155 Q-458
580156 Q-458
580157 Q-22
580158 Q-22
580159 Q-22
580160 Q-22
580161 Q-22
580162 Q-22
580163 Q-22
580164 Q-22
580165 Q-22
580166 Q-22
580167 Q-22
580171 Q-22
580369 Q-415
580370 Q-415
580617 Q-210
580632 Q-497
580633 Q-497
580640 Q-26
580641 Q-26
580642 Q-26
580643 Q-26
580644 Q-26
580697 F-392
580698 F-419
580730 F-551
580731 Q-527
580736 F-157
580742 F-542
580743 F-542
580744 F-542
580745 F-542
580746 F-542
580747 F-542
580751 F-661
580752 F-661
580753 F-661
580754 F-661
580755 F-661
580756 F-661
580774 Q-285
580775 Q-286
580776 Q-286
580778 Q-286
580788 Q-251
580789 Q-251
580971 F-257
580972 F-257
580973 F-257
580974 F-262
580975 F-262
580976 F-262
580977 F-262
580978 F-263
580979 F-263
580980 F-263
580981 F-263
581142 Q-252
581144 Q-252
581145 Q-252
581552 Q-381
581575 Q-234
581576 Q-363
581702 Q-303
581703 Q-303
581704 Q-303
581705 Q-303
581718 F-597
581719 F-597
581720 F-597
581721 F-597
581722 F-597
581723 F-597
581724 F-597
581725 F-597
581726 F-597
581727 F-597
581728 F-597
581729 F-597
581731 F-597
581732 F-597
581733 F-597
581734 F-597
581735 F-597
581736 F-597
581737 F-597
581738 F-597
581739 F-597
581740 F-597
581741 F-597
581742 F-597
581743 F-597
581744 F-597
581745 F-597
581746 F-597
581747 F-597
581748 F-597
581749 F-597
581750 F-597
581751 F-597
581752 F-598
581753 F-598
581754 F-598
581755 F-598
581756 F-598
581757 F-598
581758 F-598
581759 F-598
581760 F-598
581761 F-598
581762 F-598
581763 F-598
581764 F-598
581765 F-598
581766 F-598
581767 F-598
581768 F-598
581769 F-598
581770 F-598
581771 F-598
581772 F-598
581773 F-598
581774 F-598
581775 F-598
581776 F-598
581777 F-598
581778 F-598
581779 F-598
581780 F-598
581781 F-598
581782 F-598
581783 F-598
581784 F-598
581785 F-598
581786 F-598
581787 F-598
581788 F-598
581789 F-598
581790 F-598
581791 F-598
581792 F-598
581793 F-602
581794 F-602
581795 F-602
581796 F-602
581797 F-602
581798 F-602
581799 F-602
581800 F-602
581801 F-602
581802 F-602
581804 F-602
581805 F-602
581806 F-602
581807 F-602
581808 F-602
581809 F-602
581810 F-602
581811 F-602
581812 F-602
581813 F-602
581814 F-602
581815 F-602
581816 F-602
581817 F-602
581818 F-602
581819 F-602
581820 F-602
581821 F-602
581822 F-602
581823 F-602
581824 F-602
581825 F-602
581826 F-602
581827 F-602
581828 F-602
581829 F-602
581830 F-602
581831 F-602
581832 F-602
581833 F-601
581834 F-601
581836 F-601
581837 F-601
581838 F-601
581839 F-601
581840 F-601
581841 F-601
581842 F-601
581844 F-601
581845 F-601
581846 F-601
581847 F-601
581848 F-601
581849 F-601
581851 F-601
581853 F-601
581854 F-601
581855 F-601
581856 F-601
581857 F-598
581858 F-598
581859 F-598
581860 F-598
581861 F-598
581862 F-598
581863 F-598
581864 F-598
581865 F-598
581866 F-598
581867 F-598
581868 F-598
581869 F-598
581870 F-598

# INDEX CODES


581871 F-598
581872 F-598
581873 F-598
581874 F-598
581875 F-598
581876 F-598
581877 F-598
581878 F-598
581879 F-598
581880 F-598
581881 F-598
581882 F-598
581883 F-598
581884 F-598
581885 F-598
581886 F-598
581887 F-598
581888 F-598
581889 F-598
581890 F-598
581891 F-598
581892 F-598
581893 F-598
581894 F-598
581895 F-598
581896 F-598
581897 F-598
581898 F-598
581899 F-598
581900 F-598
581901 F-598
581902 F-598
581903 F-598
581904 F-598
581905 F-598
581906 F-598
581907 F-598
581908 F-598
581909 F-598
581910 F-598
581911 F-598
581912 F-598
581913 F-598
581914 F-598
581915 F-598
581916 F-598
581917 F-598
581918 F-598
581919 F-598
581920 F-598
581921 F-598
581922 F-598
581923 F-600
581924 F-600
581925 F-600
581926 F-600
581927 F-600
581928 F-600
581929 F-600
581930 F-600
581931 F-600
581932 F-600
581933 F-600
581934 F-600
581935 F-600
581936 F-600
581937 F-600
581938 F-600
581939 F-600
581940 F-600
581941 F-600
581942 F-600
581943 F-600
581944 F-600
581945 F-600
581946 F-600
581947 F-600
581948 F-600
581949 F-600
581950 F-600
581951 F-600
581952 F-600
581953 F-600
581954 F-600
581955 F-600
581956 F-600
581957 F-600
581958 F-600
581959 F-600
581960 F-600
581961 F-600
581962 F-600
581963 F-600
581964 F-600
581965 F-600
581966 F-600
581967 F-600
581968 F-600
581969 F-600
581970 F-600
581971 F-600
581972 F-600
581973 F-600
581974 F-600
581975 F-600
581976 F-600
581977 F-600
581978 F-600
581979 F-600
581980 F-600
581981 F-618
581982 F-618
581983 F-618
581985 F-618
581986 F-618
581987 F-618
581988 F-618
581989 F-618
581990 F-618
581991 F-618
581992 F-618
581993 F-618
581994 F-618
581995 F-618
581996 F-618
581997 F-618
581998 F-618
581999 F-618
582000 F-618
582001 F-618
582002 F-618
582003 F-618
582004 F-618
582005 F-618
582006 F-618
582007 F-618
582008 F-618
582009 F-618
582010 F-618
582011 F-618
582012 F-618
582013 F-618
582014 F-618
582015 F-618
582017 F-618
582018 F-618
582019 F-618
582020 F-618
582021 F-618
582022 F-618
582023 F-618
582024 F-618
582025 F-618
582026 F-618
582027 F-618
582028 F-618
582029 F-618
582030 F-618
582031 F-618
582032 F-618
582034 F-618
582035 F-618
582036 F-618
582037 F-618
582038 F-618
582039 F-618
582040 F-618
582041 F-618
582042 F-618
582043 F-618
582044 F-618
582045 F-618
582046 F-618
582047 F-618
582048 F-618
582049 F-618
582050 F-618
582051 F-618
582052 F-618
582053 F-618
582054 F-618
582055 F-618
582056 F-618
582057 F-618
582058 F-618
582059 F-618
582060 F-618
582061 F-618
582062 F-618
582063 F-618
582064 F-618
582065 F-618
582066 F-618
582067 F-618
582068 F-618
582069 F-618
582070 F-618
582071 F-618
582072 F-618
582073 F-618
582075 F-602
582076 F-602
582077 F-602
582078 F-602
582079 F-602
582080 F-602
582081 F-602
582082 F-602
582083 F-602
582084 F-602
582085 F-602
582086 F-602
582087 F-602
582088 F-602
582089 F-602
582090 F-602
582091 F-602
582092 F-602
582093 F-602
582094 F-602
582095 F-602
582096 F-602
582098 F-602
582099 F-603
582100 F-603
582101 F-603
582102 F-603
582103 F-603
582104 F-603
582105 F-603
582106 F-603
582108 F-603
582109 F-603
582110 F-603
582111 F-603
582112 F-603
582113 F-603
582114 F-603
582115 F-603
582116 F-603
582118 F-603
582119 F-603
582120 F-603
582121 F-603
582122 F-603
582123 F-603
582124 F-603
582125 F-603
582126 F-603
582127 F-603
582128 F-603
582129 F-603
582130 F-603
582131 F-603
582132 F-603
582133 F-603
582134 F-603
582135 F-603
582136 F-603
582137 F-603
582138 F-603
582139 F-603
582140 F-603
582141 F-603
582142 F-603
582143 F-603
582144 F-603
582145 F-603
582146 F-603
582147 F-603
582148 F-603
582149 F-603
582150 F-603
582151 F-603
582152 F-603
582153 F-603
582154 F-603
582155 F-603
582156 F-603
582157 F-603
582158 F-603
582159 F-603
582160 F-603
582161 F-603
582162 F-603
582163 F-603
582164 F-603
582167 F-603
582169 F-603
582170 F-603
582171 F-603
582172 F-603
582173 F-603
582174 F-603
582175 F-603
582176 F-603
582177 F-603
582178 F-603
582179 F-603
582180 F-603
582182 F-603
582184 F-603
582185 F-603
582186 F-603
582188 F-603
582189 F-603
582190 F-603
582191 F-603
582192 F-603
582193 F-603
582194 F-603
582195 F-603
582196 F-603
582197 F-603
582198 F-603
582199 F-603
582200 F-603
582201 F-614
582202 F-614
582203 F-614
582204 F-614
582205 F-614
582206 F-614
582207 F-614
582208 F-614
582209 F-614
582210 F-614
582211 F-614
582212 F-614
582213 F-614
582214 F-614
582215 F-614
582216 F-614
582217 F-615
582218 F-615
582219 F-615
582220 F-615
582221 F-615
582222 F-615
582223 F-615
582225 F-615
582226 F-615
582227 F-615
582228 F-615
582229 F-615
582230 F-615
582231 F-615
582232 F-615
582233 F-615
582234 F-615
582235 F-615
582236 F-615
582237 F-615
582238 F-615
582239 F-615
582240 F-615
582241 F-615
582242 F-615
582243 F-615
582244 F-615
582246 F-615
582247 F-615
582248 F-615
582249 F-615
582250 F-615
582251 F-615
582252 F-615
582253 F-615
582254 F-615
582255 F-615
582256 F-615
582257 F-615
582258 F-615
582259 F-615
582260 F-615
582261 F-615
582262 F-615
582263 F-615
582264 F-615
582265 F-615
582266 F-615
582267 F-615
582268 F-615
582269 F-615
582270 F-615
582271 F-615
582272 F-615
582273 F-615
582274 F-615
582275 F-615
582276 F-615
582277 F-615
582278 F-615
582279 F-615
582280 F-615
582281 F-615
582282 F-615
582283 F-616
582284 F-616
582285 F-616
582286 F-616
582287 F-616
582288 F-616
582289 F-616
582290 F-616
582291 F-616
582292 F-616
582293 F-616
582294 F-616
582295 F-616
582296 F-616
582297 F-616
582298 F-616
582299 F-616
582300 F-616
582301 F-616
582302 F-616
582303 F-616
582304 F-616
582305 F-616
582306 F-616
582307 F-616
582308 F-616
582309 F-616
582310 F-616
582311 F-616
582312 F-616
582313 F-616
582314 F-616
582315 F-616
582316 F-616
582317 F-616
582318 F-616
582319 F-616
582320 F-616
582321 F-616
582322 F-616
582323 F-616
582324 F-616
582330 F-616
582331 F-616
582332 F-616
582333 F-616
582334 F-616

# INDEX CODES

582335 F-616
582336 F-616
582337 F-616
582338 F-616
582339 F-616
582340 F-616
582341 F-616
582342 F-616
582345 F-617
582346 F-617
582347 F-617
582348 F-617
582349 F-617
582350 F-617
582351 F-617
582352 F-617
582353 F-617
582354 F-617
582355 F-617
582356 F-617
582357 F-617
582358 F-617
582359 F-617
582360 F-617
583093 Q-234
583094 Q-234
583095 Q-234
583096 Q-234
583097 Q-234
583098 Q-234
583099 Q-235
583100 Q-235
583101 Q-235
583102 Q-235
583103 Q-235
583104 Q-235
583105 Q-236
583106 Q-236
583107 Q-236
583108 Q-236
583109 Q-236
583110 Q-236
583111 Q-238
583112 Q-238
583113 Q-238
583114 Q-238
583115 Q-238
583116 Q-238
583117 Q-239
583118 Q-239
583119 Q-238
583121 Q-238
583123 Q-239
583124 Q-239
583125 Q-239
583126 Q-239
583127 Q-236
583128 Q-236
583129 Q-236
583130 Q-236
583131 Q-235
583132 Q-235
583135 Q-386
583196 Q-270
583302 Q-474
583304 Q-474
583378 Q-395
583391 Q-395
583392 Q-395
583393 Q-396
583440 F-599
583442 F-600
583445 F-602
583446 F-613
583447 F-611
583448 F-614
583449 F-623
583450 F-623
583451 F-609
583452 F-606
583453 F-605
583454 F-622
583455 F-607
583456 F-614
583457 F-615
583458 F-623
583459 F-624
583460 F-617
583461 F-617
583462 F-624
583463 F-617
583464 F-617
583465 F-629
583466 F-629
583467 F-629
583469 Q-278
583470 Q-278
583487 Q-431
583488 Q-431
583593 Q-445
583644 F-42
583647 F-346
583697 Q-44
583974 Q-225
583975 Q-225
583976 Q-225
583977 Q-225
583978 Q-225
583979 Q-225
583985 Q-225
583986 Q-225
583987 Q-225
583988 Q-225
583989 Q-225
583990 Q-225
583991 Q-225
584092 Q-20
584125 F-406
584129 F-62
584135 F-160
584148 F-149
584149 F-148
584154 F-168
584164 F-151
584165 F-403
584206 F-96
584208 F-138
584219 F-172
584223 Q-125
584224 Q-125
584225 Q-118
584226 Q-118
584227 Q-118
584228 Q-118
584233 Q-123
584234 Q-123
584235 Q-123
584236 Q-123
584237 Q-24
584310 Q-182
584337 Q-228
584338 Q-228
584339 Q-227
584340 Q-227
584456 Q-202
584457 Q-202
584458 Q-202
584460 Q-202
584461 Q-202
584462 Q-202
584463 Q-202
584464 Q-202
584465 Q-202
584466 Q-202
584467 Q-202
584472 Q-202
584474 Q-202
584484 Q-385
584485 Q-385
584487 Q-385
584490 Q-32
584692 Q-484
584732 Q-501
584734 Q-501
584748 Q-484
584749 Q-484
584751 Q-484
584753 Q-484
584772 Q-490
584799 Q-487
584800 Q-487
584823 Q-621
584877 Q-558
584881 Q-593
584938 Q-546
584939 Q-546
584940 Q-546
584942 Q-545
584943 Q-545
584944 Q-545
584945 Q-545
584946 Q-546
584947 Q-546
584948 Q-546
584950 Q-542
584951 Q-542
584956 Q-549
584957 Q-549
584958 Q-549
584960 Q-549
584961 Q-549
584962 Q-549
584993 Q-540
584996 Q-540
585006 Q-622
585013 Q-562
585024 Q-562
585057 Q-395
585058 Q-395
585059 Q-395
585060 Q-395
585065 Q-392
585068 Q-393
585141 Q-427
585145 Q-498
585146 Q-498
585147 Q-498
585148 Q-498
585171 Q-149
585173 Q-149
585214 Q-208
585215 Q-208
585216 Q-208
585218 Q-208
585219 Q-208
585220 Q-208
585227 Q-208
585228 Q-208
585229 Q-208
585231 Q-208
585234 Q-208
585277 Q-505
585278 Q-505
585339 Q-433
585352 Q-318
585353 Q-318
585357 F-556
585360 F-556
585377 Q-197
585384 Q-197
585385 Q-197
585388 Q-199
585389 Q-200
585394 Q-199
585395 Q-199
585399 Q-190
585400 Q-190
585401 Q-194
585416 Q-194
585426 Q-190
585427 Q-190
585428 Q-190
585429 Q-192
585430 Q-192
585431 Q-191
585432 Q-191
585434 Q-191
585435 Q-191
585436 Q-191
585439 Q-191
585440 Q-191
585441 Q-195
585442 Q-195
585447 Q-191
585448 Q-191
585449 Q-191
585450 Q-191
585453 Q-191
585454 Q-191
585456 Q-196
585457 Q-191
585458 Q-191
585459 Q-191
585462 Q-415
585463 Q-415
585464 Q-415
585466 Q-415
585468 Q-415
585469 Q-415
585470 Q-415
585485 Q-417
585489 Q-418
585490 Q-418
585491 Q-418
585492 Q-418
585493 Q-418
585503 Q-430
585509 Q-189
585510 Q-196
585511 Q-189
585512 Q-189
585513 Q-33
585516 Q-431
585520 Q-414
585521 Q-431
585524 Q-188
585536 Q-580
585538 Q-193
585539 Q-193
585540 Q-193
585541 Q-556
585542 Q-269
585545 Q-193
585546 Q-213
585548 Q-213
585549 Q-416
585550 Q-431
585551 Q-583
585552 Q-583
585557 F-761
585558 F-761
585559 F-759
585561 F-764
585577 Q-163
585578 Q-163
585579 Q-163
585580 Q-163
585581 Q-163
585583 Q-163
585584 Q-163
585619 Q-619
585620 Q-619
585621 Q-619
585622 Q-618
585623 Q-618
585624 Q-579
585627 Q-580
585630 Q-575
585631 Q-575
585632 Q-575
585633 Q-575
585634 Q-575
585678 Q-380
585679 Q-380
585689 Q-473
585690 Q-473
585695 Q-473
585696 Q-473
585697 Q-458
585698 Q-458
585700 Q-458
585701 Q-459
585702 Q-459
585708 Q-458
585709 Q-458
585710 Q-457
585711 Q-457
585729 Q-462
585730 Q-463
585731 Q-463
585732 Q-463
585733 Q-463
585983 Q-540
585989 Q-375
585990 Q-544
585996 Q-544
585997 Q-544
586025 Q-195
586038 Q-221
586039 Q-221
586040 Q-221
586041 Q-221
586042 Q-221
586111 F-762
586112 F-762
586113 F-762
586114 F-762
586115 F-762
586116 F-762
586117 F-762
586118 F-762
586119 F-762
586120 F-762
586121 F-762
586122 F-762
586123 F-762
586124 F-762
586125 F-762
586126 F-762
586127 F-762
586128 F-762
586129 F-762
586130 F-762
586224 Q-372
586225 Q-372
586226 Q-372
586227 Q-541
586276 Q-373
586277 Q-373
586278 Q-373
586279 Q-374
586280 Q-374
586297 Q-428
586298 Q-428
586299 Q-428
586300 Q-428
586301 Q-428
586302 Q-428
586303 Q-428
586307 Q-428
586308 Q-428
586309 Q-428
586311 Q-428
586313 Q-428
586314 Q-428
586315 Q-428
586316 Q-428
586319 Q-428
586326 Q-386
586327 Q-386
586328 Q-386
586329 Q-293
586356 Q-294
586357 Q-294
586358 Q-294
586368 Q-294
586382 Q-293
586416 Q-294
586417 Q-294
586418 Q-294
586430 Q-293
586438 Q-386
586439 Q-386
586440 Q-386
586441 Q-386
586442 Q-386
586443 Q-386
586560 Q-461
586561 Q-461
586562 Q-461
586563 Q-461
586564 Q-461
586565 Q-461
586566 Q-461
586567 Q-461
586568 Q-461
586569 Q-461
586570 Q-461
586571 Q-461
586572 Q-461
586573 Q-461
586574 Q-461
586575 Q-461
586576 Q-461
587004 Q-170
587005 Q-170
587007 Q-170
587008 Q-170
587010 Q-170
587011 Q-170
587012 Q-170
587013 Q-170
587014 Q-170
587015 Q-170

# INDEX CODES


587016 Q-170
587017 Q-170
587018 Q-170
587019 Q-170
587020 Q-170
587021 Q-170
587022 Q-170
587023 Q-170
587024 Q-170
587025 Q-170
587026 Q-170
587027 Q-170
587028 Q-170
587029 Q-170
587030 Q-170
587031 Q-170
587032 Q-170
587033 Q-170
587034 Q-170
587119 Q-558
587124 Q-306
587125 Q-306
587126 Q-306
587127 Q-306
587156 Q-174
587185 Q-343
587202 F-260
587203 F-260
587204 F-260
587210 F-273
587222 F-272
587243 F-645
587244 F-645
587247 F-745
587248 F-745
587249 Q-547
587250 F-660
587251 F-660
587253 F-659
587270 F-525
587271 F-525
587273 F-746
587275 F-525
587276 F-525
587280 F-745
587281 F-745
587283 F-261
587284 F-261
587287 F-746
587288 F-746
587289 F-746
587290 F-746
587291 F-261
587292 F-261
587293 F-261
587294 F-261
587295 F-261
587296 F-261
587318 F-264
587319 F-264
587320 F-264
587321 F-264
587322 F-264
587323 F-264
587324 F-264
587325 F-264
587326 F-745
587328 Q-547
587329 F-743
587330 F-743
587332 F-743
587356 F-735
587359 F-737
587360 F-737
587361 F-270
587364 F-263
587365 F-263
587366 F-263
587367 F-263
587368 F-263
587374 F-263
587375 F-263
587377 Q-203
587378 Q-203
587379 Q-203
587380 Q-203
587381 Q-202
587382 Q-202
587383 Q-202
587384 Q-204
587395 F-187
587397 F-187
587399 Q-472
587400 Q-472
587401 Q-471
587402 Q-471
587403 Q-471
587404 Q-471
587405 Q-471
587406 Q-471
587407 Q-472
587408 Q-472
587410 Q-471
587411 Q-471
587412 Q-471
587414 Q-472
587415 Q-472
587418 F-756
587419 F-756
587420 F-756
587423 F-730
587424 F-730
587425 F-730
587426 F-730
587428 F-426
587429 F-426
587430 F-426
587431 F-426
587434 Q-545
587437 Q-391
587451 F-535
587452 F-64
587453 F-64
587454 F-64
587455 F-263
587456 F-332
587457 F-227
587458 F-304
587461 F-114
587464 F-213
587465 F-213
587466 F-213
587467 F-212
587469 F-212
587483 Q-519
587485 Q-451
587486 Q-451
587487 Q-451
587517 Q-491
587518 Q-491
587521 Q-491
587522 Q-501
587523 Q-501
587524 Q-501
587525 Q-501
587526 Q-484
587528 Q-484
587530 Q-329
587531 Q-329
587533 Q-520
587534 Q-520
587537 Q-520
587538 Q-520
587539 Q-520
587540 Q-520
587541 Q-520
587546 Q-520
587547 Q-520
587548 F-517
587549 F-517
587550 F-517
587551 F-516
587552 F-516
587553 F-516
587559 F-641
587560 F-641
587562 F-642
587563 Q-329
587564 Q-329
587565 Q-329
587566 Q-329
587567 Q-331
587568 Q-329
587569 Q-329
587570 Q-329
587571 Q-329
587572 Q-329
587573 Q-329
587574 Q-329
587575 Q-329
587576 Q-329
587577 Q-329
587579 Q-332
587580 Q-330
587581 Q-330
587582 Q-330
587583 Q-329
587584 Q-329
587585 Q-329
587586 Q-329
587587 Q-330
587588 Q-330
587589 Q-330
587590 Q-331
587591 Q-425
587594 Q-330
587595 Q-331
587596 Q-328
587597 Q-328
587598 Q-328
587599 Q-328
587600 Q-331
587601 Q-331
587602 Q-331
587603 Q-332
587604 Q-329
587607 Q-329
587608 Q-329
587609 Q-329
587610 Q-329
587611 Q-329
587613 Q-329
587614 Q-331
587615 Q-330
587616 Q-425
587619 Q-329
587620 Q-329
587621 F-498
587622 F-500
587625 F-498
587629 F-498
587631 F-500
587632 F-500
587634 F-500
587636 F-493
587637 F-493
587638 F-493
587639 F-501
587640 F-501
587642 F-501
587643 F-501
587644 F-501
587645 F-501
587646 F-501
587647 F-501
587648 F-501
587649 F-501
587650 F-501
587651 F-501
587652 F-501
587654 F-500
587655 F-500
587656 F-500
587657 F-500
587660 F-500
587661 F-500
587662 F-500
587663 F-500
587664 F-522
587665 F-522
587666 F-508
587667 F-522
587668 F-522
587669 F-497
587671 F-508
587672 F-493
587673 F-493
587674 F-492
587675 F-488
587678 F-519
587679 F-519
587680 F-519
587681 F-519
587682 F-519
587683 F-519
587684 F-519
587685 F-519
587686 F-520
587687 F-520
587688 F-520
587689 F-520
587690 F-520
587691 F-520
587692 F-520
587693 F-507
587694 F-507
587695 F-507
587696 F-506
587697 F-507
587698 F-503
587699 F-503
587700 F-503
587701 F-503
587702 F-503
587703 F-504
587709 F-500
587710 F-500
587711 F-500
587712 F-506
587713 F-506
587714 F-506
587715 F-506
587716 F-506
587717 F-506
587718 F-506
587719 F-506
587720 F-506
587721 F-506
587722 F-506
587723 F-506
587724 F-506
587725 F-507
587726 F-507
587727 F-507
587728 F-506
587729 F-506
587730 F-505
587731 F-505
587732 F-505
587733 F-506
587734 F-506
587735 F-506
587736 F-501
587737 F-507
587738 F-507
587739 F-507
587740 F-506
587741 F-506
587742 F-506
587743 F-500
587744 F-507
587745 F-507
587746 F-506
587747 F-501
587748 F-501
587749 F-501
587750 F-501
587751 F-501
587752 F-501
587754 Q-97
587755 Q-97
587756 Q-104
587757 Q-104
587760 Q-96
587766 Q-103
587767 Q-103
587768 Q-115
587769 Q-115
587770 Q-115
587771 Q-97
587772 Q-97
587773 Q-97
587774 Q-97
587775 Q-97
587776 Q-97
587785 Q-30
587786 Q-30
587787 Q-30
587788 Q-30
587789 Q-30
587790 Q-30
587792 Q-30
587793 Q-30
587794 Q-30
587795 Q-30
587796 Q-30
587797 Q-30
587798 Q-148
587799 Q-148
587800 Q-222
587801 Q-222
587802 Q-222
587803 Q-222
587804 Q-222
587805 Q-222
587806 Q-222
587807 Q-222
587814 Q-222
587815 Q-222
587816 Q-222
587817 Q-222
587818 Q-222
587819 Q-222
587820 Q-221
587821 Q-221
587822 Q-221
587823 Q-221
587824 Q-221
587825 Q-221
587828 Q-221
587829 Q-386
587830 Q-386
587831 Q-386
587832 Q-386
587833 Q-386
587834 Q-386
587836 Q-374
587837 Q-374
587838 Q-374
587839 Q-374
587840 Q-374
587841 Q-374
587842 Q-374
587846 Q-374
587848 Q-374
587850 Q-428
587851 Q-428
587852 Q-428
587853 Q-428
587854 Q-428
587855 Q-428
587860 Q-311
587861 Q-311
587862 Q-311
587863 Q-386
587864 Q-224
587865 Q-428
587866 Q-224
587867 Q-224
587868 Q-224
587876 F-523
587877 F-523
587878 F-523
587880 F-492
587881 F-513
587882 F-507
587883 F-507
587886 F-529
587887 F-529
587888 F-529
587889 F-507
587891 F-500
587894 F-519
587895 F-519
587896 F-519
587897 F-507
587898 F-506
587899 F-525
587900 F-391
587901 F-534
587902 Q-324
587903 Q-324
587904 Q-464
587905 Q-464
587906 Q-464
587907 Q-464
587908 Q-464
587971 Q-397
587972 Q-397
587973 Q-397
587974 Q-397
587990 F-729
587997 F-729
587998 F-750

# INDEX CODES


587999 F-750
588000 F-750
588001 F-777
588002 F-777
588003 F-777
588004 F-777
588005 F-777
588019 Q-604
588022 Q-605
588043 F-786
588044 F-786
588045 F-786
588046 Q-545
588047 Q-545
588048 Q-545
588049 Q-545
588050 Q-546
588051 Q-546
588052 Q-545
588053 Q-545
588057 F-637
588058 F-637
588059 F-637
588060 F-637
588061 F-637
588062 F-637
588093 Q-389
588094 Q-392
588095 Q-392
588097 F-755
588102 F-778
588103 F-778
588104 F-778
588105 F-778
588106 F-778
588117 F-785
588118 F-785
588119 F-785
588120 F-785
588132 Q-489
588140 Q-488
588164 Q-344
588165 Q-344
588166 Q-344
588167 Q-344
588172 Q-344
588173 Q-344
588174 Q-359
588176 Q-607
588178 Q-612
588179 Q-607
588180 Q-605
588183 Q-612
588184 Q-612
588185 Q-606
588187 Q-611
588188 Q-611
588189 Q-609
588190 Q-609
588191 Q-380
588192 Q-380
588193 Q-380
588194 Q-380
588195 Q-380
588196 Q-380
588202 Q-388
588204 Q-387
588205 Q-388
588207 Q-388
588211 Q-387
588212 Q-387
588213 Q-387
588214 Q-388
588215 F-347
588216 F-347
588219 F-389
588220 F-389
588222 F-297
588224 F-242
588226 F-242
588237 F-108
588238 F-108
588239 F-108
588241 F-108
588246 F-591
588247 F-580
588248 F-580
588249 F-580
588250 F-590
588251 F-590
588252 F-590
588253 F-590
588254 F-580
588255 F-580
588256 F-583
588257 F-583
588260 F-580
588261 F-591
588262 F-575
588263 F-576
588264 F-576
588265 F-576
588266 F-576
588267 F-591
588268 F-521
588269 F-520
588272 F-521
588273 F-519
588274 F-656
588275 F-656
588276 F-656
588277 F-656
588279 F-655
588280 F-655
588282 F-655
588285 F-655
588287 F-655
588289 F-655
588290 F-655
588291 F-655
588292 F-655
588296 F-655
588298 F-655
588299 F-655
588300 F-655
588301 F-655
588302 F-655
588303 F-656
588304 F-656
588305 F-656
588306 F-656
588307 F-656
588308 F-656
588310 Q-529
588311 Q-529
588312 Q-529
588313 Q-529
588314 Q-377
588315 F-655
588316 F-655
588317 F-274
588318 F-274
588319 F-274
588320 F-274
588330 Q-536
588331 Q-538
588332 Q-495
588334 Q-514
588335 Q-514
588336 Q-518
588337 Q-518
588339 Q-518
588340 Q-521
588342 Q-541
588343 Q-541
588346 Q-541
588366 Q-524
588367 Q-524
588368 Q-524
588369 Q-524
588370 Q-524
588371 Q-524
588372 Q-528
588373 Q-528
588374 Q-528
588375 Q-539
588376 Q-539
588379 F-488
588381 Q-540
588391 Q-302
588392 Q-302
588394 Q-302
588396 Q-302
588398 Q-302
588399 Q-302
588401 Q-302
588402 Q-314
588403 Q-303
588404 Q-303
588405 Q-303
588406 Q-303
588409 Q-303
588410 Q-314
588411 Q-314
588412 Q-311
588413 Q-313
588414 Q-311
588424 Q-403
588425 Q-403
588426 Q-404
588428 Q-403
588429 Q-403
588430 Q-403
588431 F-169
588448 Q-517
588450 Q-538
588451 Q-405
588459 Q-31
588460 Q-31
588464 Q-31
588465 Q-31
588466 Q-31
588467 Q-31
588468 Q-31
588473 Q-31
588477 F-164
588479 F-160
588481 F-162
588482 F-167
588484 Q-393
588485 Q-393
588486 Q-393
588487 Q-393
588488 Q-393
588489 Q-393
588490 Q-393
588491 Q-393
588492 Q-393
588495 Q-394
588496 Q-394
588497 Q-394
588498 Q-394
588500 Q-394
588501 Q-394
588502 Q-394
588503 Q-394
588504 Q-394
588506 Q-393
588507 Q-393
588508 Q-393
588511 Q-395
588512 Q-394
588514 F-340
588515 F-340
588516 F-348
588517 Q-321
588518 Q-320
588519 Q-321
588520 Q-321
588521 Q-321
588522 Q-321
588523 Q-321
588524 Q-321
588525 Q-321
588526 Q-321
588527 Q-321
588710 F-774
588711 F-774
588712 F-774
588713 F-774
588714 F-774
588715 F-774
588717 F-107
588722 Q-188
588723 Q-213
588724 F-756
588790 F-184
588791 F-185
588794 F-186
588799 F-191
588800 Q-465
588801 Q-379
588802 Q-379
588803 Q-397
588804 Q-397
588805 Q-397
588809 Q-432
588810 Q-432
588811 Q-417
588823 Q-148
588835 Q-322
588836 Q-322
588850 Q-455
588852 Q-460
588854 Q-460
588855 Q-460
588858 Q-456
588860 Q-455
588861 Q-456
588863 Q-460
588864 Q-460
588865 Q-460
588866 Q-460
588867 Q-460
588868 Q-470
588869 Q-470
588870 Q-470
588871 Q-470
588872 Q-470
588873 Q-470
588874 Q-470
588875 Q-470
588876 Q-470
588877 Q-470
588878 Q-470
588879 Q-470
588880 Q-470
588881 Q-470
588882 Q-470
588883 Q-470
588884 Q-470
588885 Q-470
588886 Q-470
588887 Q-470
588888 Q-470
588889 Q-470
588890 Q-470
588891 Q-470
588892 Q-470
588893 Q-470
588894 Q-470
588897 F-557
588899 F-190
588900 F-187
588902 Q-473
588903 Q-473
588904 Q-473
588905 Q-473
588906 Q-473
588907 Q-473
588908 Q-473
588909 Q-473
588913 Q-471
588914 Q-471
588915 Q-471
588916 Q-471
588917 Q-471
588918 Q-471
588920 Q-471
588921 Q-471
588941 F-781
588942 F-781
588944 F-781
588945 F-781
588963 F-497
588966 F-489
588968 F-489
588969 F-489
588972 F-489
588973 F-489
588974 F-489
588975 F-489
588978 F-489
588980 F-492
588981 F-492
588984 F-526
588985 F-525
588986 F-525
588987 F-525
588994 F-396
588995 F-524
589002 F-513
589003 F-513
589004 F-513
589005 F-513
589006 F-513
589008 F-513
589009 F-513
589010 F-513
589011 F-514
589012 F-514
589013 F-513
589014 F-513
589015 F-514
589016 F-514
589017 F-514
589018 F-514
589019 F-514
589020 F-514
589023 F-515
589024 F-516
589033 F-491
589037 F-525
589038 F-525
589048 F-523
589049 F-523
589068 F-512
589069 F-520
589070 F-520
589074 F-512
589082 F-503
589083 F-503
589088 F-518
589089 F-519
589091 F-519
589092 F-519
589095 F-517
589096 F-517
589097 F-517
589098 F-517
589101 F-517
589102 F-517
589103 F-517
589104 F-518
589105 F-518
589106 F-518
589107 F-518
589110 F-517
589112 F-520
589113 F-520
589114 F-520
589115 F-520
589116 F-520
589117 F-520
589118 F-520
589119 F-520
589120 F-520
589121 F-520
589122 F-520
589123 F-518
589124 F-518
589131 F-514
589135 F-514
589136 F-515
589139 F-515
589142 F-515
589143 F-515
589147 F-488
589155 F-521
589156 F-521
589157 F-521
589158 F-521
589160 F-522
589161 F-521
589162 F-521
589164 F-523
589167 F-522
589168 F-512
589169 F-511
589170 F-511
589171 F-512
589172 F-512
589173 F-512
589174 F-512
589175 F-512
589177 F-512
589178 F-512
589179 F-513
589181 F-512
589183 F-512
589184 F-512
589190 F-505
589191 F-505
589192 F-505

# INDEX CODES


589193 F-505
589194 F-505
589195 F-505
589196 F-505
589197 F-505
589198 F-505
589199 F-505
589200 F-505
589201 F-505
589202 F-505
589204 F-505
589205 F-505
589206 F-505
589207 F-505
589208 F-505
589209 F-505
589210 F-505
589211 F-505
589212 F-505
589214 F-505
589215 F-505
589216 F-505
589217 F-505
589218 F-505
589219 F-505
589220 F-505
589221 F-504
589222 F-504
589223 F-504
589224 F-504
589225 F-525
589226 F-525
589229 F-525
589235 F-499
589236 F-499
589237 F-499
589238 F-499
589239 F-499
589241 F-499
589242 F-499
589243 F-499
589244 F-499
589246 F-489
589313 F-731
589324 F-169
589331 F-651
589332 F-651
589333 F-651
589334 F-651
589335 F-651
589336 F-651
589337 F-675
589339 F-675
589340 F-675
589341 F-675
589342 F-675
589343 F-675
589368 F-684
589370 F-684
589374 Q-468
589375 Q-469
589376 Q-467
589377 Q-468
589379 Q-467
589381 Q-468
589382 Q-468
589383 Q-468
589384 Q-467
589385 Q-467
589388 Q-468
589389 Q-468
589390 Q-468
589391 Q-468
589392 Q-468
589393 Q-469
589394 Q-469
589395 Q-470
589396 Q-470
589397 Q-469
589398 Q-469
589399 Q-469
589400 Q-469
589401 Q-469
589402 Q-469
589403 Q-469
589404 Q-522
589405 Q-522
589406 Q-522
589407 Q-522
589408 Q-522
589409 Q-522
589413 Q-510
589415 Q-507
589416 Q-507
589417 Q-507
589418 Q-507
589419 Q-507
589420 Q-507
589421 Q-507
589422 Q-507
589423 Q-507
589424 Q-507
589425 Q-507
589426 Q-507
589427 Q-507
589428 Q-508
589429 Q-508
589430 Q-508
589431 Q-508
589469 Q-499
589470 Q-499
589483 F-492
589484 F-492
589485 F-492
589487 F-492
589488 F-488
589489 F-493
589490 F-493
589491 F-492
589492 F-650
589494 F-654
589499 F-424
589500 F-424
589501 F-424
589502 F-424
589504 F-424
589505 F-424
589506 F-424
589507 F-424
589508 F-424
589509 F-400
589510 F-400
589511 F-400
589512 F-394
589513 F-394
589514 F-394
589515 F-394
589516 F-390
589517 F-392
589518 F-367
589519 F-426
589520 F-424
589521 F-425
589526 F-423
589527 F-394
589528 F-394
589530 F-410
589531 F-637
589532 F-637
589533 F-637
589534 F-637
589535 F-637
589536 F-636
589538 F-636
589540 F-636
589541 F-636
589542 F-636
589543 F-636
589544 F-636
589545 F-636
589546 F-636
589547 F-636
589548 F-636
589549 F-636
589550 F-636
589551 F-636
589552 F-636
589554 F-636
589555 F-636
589556 F-636
589557 F-372
589558 F-545
589559 F-350
589564 F-636
589565 F-636
589566 F-532
589569 Q-406
589571 Q-406
589573 Q-406
589575 Q-406
589576 Q-406
589578 Q-406
589580 Q-406
589582 Q-406
589584 Q-406
589586 Q-406
589590 Q-407
589591 Q-407
589592 Q-407
589593 Q-407
589594 Q-407
589595 Q-407
589596 Q-407
589597 Q-407
589598 Q-412
589599 Q-412
589600 Q-412
589601 Q-412
589602 Q-412
589604 Q-407
589605 Q-407
589606 Q-401
589607 Q-401
589608 Q-407
589609 Q-407
589610 Q-407
589611 Q-407
589614 Q-432
589616 Q-548
589617 Q-548
589618 Q-332
589619 Q-332
589620 Q-332
589621 Q-418
589622 Q-418
589626 Q-399
589631 F-512
589645 F-211
589646 F-211
589647 F-211
589648 F-211
589649 F-211
589650 F-211
589651 F-211
589652 F-211
589653 F-211
589654 F-211
589655 F-211
589657 F-211
589658 F-211
589667 F-754
589668 F-754
589669 F-754
589670 F-534
589671 F-610
589672 F-610
589673 F-610
589674 F-610
589675 F-610
589676 F-610
589677 F-610
589678 F-610
589679 F-610
589680 F-610
589685 F-526
589686 F-526
589687 F-525
589691 F-530
589727 F-761
589728 F-761
589729 F-761
589730 F-761
589731 F-761
589732 F-761
589733 F-761
589734 F-761
589735 F-761
589736 F-761
589737 F-761
589740 F-761
589741 F-761
589742 F-761
589743 F-761
589744 F-761
589745 F-761
589746 F-761
589747 F-761
589748 F-761
589749 F-761
589750 F-759
589751 F-759
589752 F-759
589753 F-759
589754 F-759
589755 F-759
589756 F-759
589757 F-759
589758 F-759
589768 F-764
589769 F-764
589770 F-764
589771 F-764
589772 F-764
589773 F-764
589774 F-764
589936 Q-70


## 590 000


590158 F-613
590159 F-613
590160 F-613
590161 F-613
590162 F-613
590163 F-613
590164 F-613
590165 F-613
590166 F-613
590167 F-613
590168 F-613
590169 F-613
590170 F-613
590171 F-613
590172 F-613
590173 F-613
590174 F-613
590175 F-613
590176 F-613
590177 F-613
590178 F-613
590179 F-613
590180 F-613
590181 F-613
590182 F-613
590183 F-613
590184 F-613
590185 F-613
590186 F-613
590187 F-613
590188 F-613
590189 F-613
590190 F-613
590191 F-613
590192 F-613
590194 F-613
590195 F-613
590196 F-613
590197 F-613
590198 F-613
590199 F-613
590200 F-613
590201 F-613
590202 F-612
590203 F-612
590204 F-612
590205 F-612
590206 F-612
590207 F-612
590208 F-612
590209 F-612
590210 F-612
590211 F-612
590212 F-612
590213 F-612
590214 F-612
590215 F-612
590216 F-612
590217 F-612
590218 F-612
590219 F-612
590220 F-612
590221 F-612
590222 F-612
590223 F-612
590224 F-612
590225 F-612
590226 F-612
590227 F-612
590228 F-612
590229 F-612
590230 F-612
590231 F-612
590232 F-612
590233 F-612
590235 F-612
590236 F-612
590237 F-612
590238 F-612
590239 F-612
590240 F-612
590241 F-612
590242 F-612
590243 F-612
590244 F-612
590245 F-612
590247 F-613
590248 F-613
590249 F-613
590250 F-613
590251 F-613
590252 F-613
590253 F-613
590254 F-613
590255 F-613
590256 F-613
590257 F-613
590258 F-613
590259 F-613
590260 F-613
590262 F-613
590263 F-613
590264 F-613
590265 F-613
590266 F-613
590267 F-613
590268 F-613
590269 F-611
590270 F-611
590271 F-611
590272 F-611
590273 F-611
590274 F-611
590276 F-611
590277 F-611
590278 F-611
590279 F-611
590280 F-611
590281 F-611
590282 F-611
590283 F-611
590284 F-611
590285 F-611
590286 F-611
590287 F-611
590288 F-611
590289 F-611
590290 F-614
590291 F-614
590292 F-614
590293 F-614
590294 F-614
590295 F-614
590296 F-614
590297 F-614
590298 F-614
590299 F-614
590300 F-614
590301 F-614
590302 F-614
590303 F-614
590304 F-614
590305 F-614
590306 F-614
590307 F-614
590308 F-614
590309 F-614
590310 F-614
590311 F-614
590312 F-614
590313 F-614
590314 F-614
590315 F-614
590316 F-614
590317 F-614

# INDEX CODES


590318 F-614
590319 F-614
590320 F-614
590321 F-614
590322 F-614
590323 F-614
590324 F-614
590325 F-611
590326 F-611
590327 F-611
590329 F-611
590331 F-611
590332 F-611
590333 F-611
590334 F-611
590335 F-611
590336 F-611
590337 F-611
590339 F-611
590340 F-611
590342 F-611
590343 F-611
590345 F-611
590347 F-611
590353 F-611
590356 F-611
590359 F-611
590360 F-611
590361 F-611
590363 F-608
590364 F-608
590365 F-608
590366 F-608
590367 F-608
590368 F-608
590369 F-608
590370 F-608
590371 F-608
590372 F-608
590373 F-608
590374 F-608
590375 F-608
590376 F-608
590377 F-608
590378 F-608
590379 F-608
590380 F-608
590381 F-608
590382 F-608
590383 F-608
590384 F-608
590385 F-608
590386 F-608
590387 F-608
590388 F-608
590389 F-608
590390 F-608
590391 F-608
590392 F-608
590393 F-608
590394 F-608
590395 F-608
590396 F-608
590397 F-608
590398 F-608
590399 F-608
590400 F-608
590401 F-608
590402 F-608
590403 F-608
590404 F-608
590405 F-608
590406 F-608
590407 F-608
590408 F-608
590409 F-608
590410 F-608
590411 F-608
590412 F-608
590413 F-608
590414 F-608
590415 F-608
590416 F-608
590417 F-608
590418 F-608
590419 F-608
590420 F-608
590421 F-608
590422 F-608
590423 F-609
590425 F-609
590426 F-609
590428 F-609
590429 F-609
590430 F-609
590431 F-609
590432 F-609
590433 F-609
590434 F-609
590435 F-609
590436 F-609
590437 F-609
590438 F-609
590439 F-609
590440 F-609
590441 F-609
590442 F-609
590443 F-609
590444 F-609
590445 F-609
590446 F-609
590447 F-609
590448 F-609
590449 F-609
590450 F-609
590451 F-609
590452 F-609
590453 F-609
590454 F-609
590455 F-609
590456 F-609
590457 F-609
590458 F-609
590459 F-609
590461 F-609
590462 F-609
590463 F-609
590464 F-609
590465 F-609
590466 F-609
590467 F-609
590468 F-609
590469 F-609
590470 F-609
590471 F-609
590472 F-609
590473 F-609
590474 F-609
590475 F-609
590476 F-609
590477 F-609
590479 F-609
590480 F-609
590481 F-609
590482 F-609
590483 F-609
590484 F-609
590485 F-609
590486 F-609
590487 F-609
590488 F-609
590489 F-609
590491 F-609
590492 F-609
590494 F-609
590495 F-609
590496 F-609
590497 F-609
590498 F-609
590499 F-609
590500 F-609
590501 F-609
590502 F-609
590503 F-609
590504 F-609
590505 F-610
590506 F-610
590507 F-610
590508 F-610
590509 F-610
590510 F-610
590511 F-610
590512 F-610
590513 F-610
590514 F-610
590515 F-610
590516 F-610
590517 F-610
590518 F-610
590519 F-610
590520 F-610
590521 F-610
590522 F-610
590523 F-610
590524 F-610
590525 F-610
590526 F-610
590527 F-610
590528 F-610
590529 F-610
590530 F-610
590531 F-610
590532 F-610
590533 F-610
590534 F-610
590535 F-610
590536 F-610
590537 F-610
590538 F-610
590539 F-610
590540 F-610
590541 F-610
590542 F-610
590543 F-610
590544 F-610
590545 F-610
590546 F-610
590547 F-610
590548 F-610
590549 F-610
590550 F-610
590551 F-610
590552 F-610
590553 F-610
590554 F-610
590555 F-610
590556 F-610
590557 F-610
590558 F-610
590559 F-610
590560 F-610
590561 F-610
590562 F-610
590563 F-610
590564 F-610
590565 F-610
590566 F-610
590567 F-610
590568 F-610
590570 F-610
590571 F-610
590572 F-610
590573 F-610
590574 F-610
590575 F-610
590576 F-610
590577 F-610
590578 F-610
590579 F-610
590580 F-610
590581 F-610
590582 F-610
590583 F-610
590584 F-610
590585 F-610
590586 F-610
590587 F-610
590588 F-610
590589 F-610
590590 F-610
590591 F-610
590592 F-610
590593 F-610
590594 F-610
590595 F-610
590596 F-610
590597 F-610
590599 F-610
590601 F-606
590602 F-606
590606 F-606
590607 F-606
590608 F-606
590609 F-606
590610 F-606
590611 F-606
590613 F-606
590614 F-606
590615 F-606
590616 F-606
590617 F-606
590618 F-606
590619 F-606
590620 F-606
590621 F-606
590623 F-606
590624 F-606
590625 F-606
590626 F-606
590627 F-606
590628 F-606
590629 F-606
590630 F-606
590631 F-606
590632 F-606
590633 F-605
590635 F-605
590636 F-605
590638 F-605
590639 F-605
590640 F-605
590641 F-605
590642 F-605
590643 F-605
590644 F-605
590645 F-605
590646 F-605
590648 F-605
590649 F-605
590650 F-605
590651 F-605
590652 F-605
590653 F-605
590654 F-605
590655 F-605
590656 F-605
590658 F-605
590659 F-605
590660 F-605
590661 F-605
590662 F-605
590663 F-605
590664 F-605
590665 F-605
590667 F-605
590668 F-605
590669 F-605
591102 Q-385
591425 Q-471
591431 Q-472
591432 Q-472
591743 Q-491
591864 Q-451
591929 Q-497
591950 Q-318
591951 Q-318
592039 Q-416
592476 Q-332
592477 Q-331
592478 Q-331
596225 Q-377
597594 Q-487
597598 Q-487
598463 Q-312
598465 Q-312
598466 Q-312
598468 Q-312
598485 Q-306
598486 Q-306
598487 Q-306
598488 Q-306
598917 Q-217
599003 Q-373
599225 Q-407
599245 Q-407
599828 Q-422


## 600 000


600066 Q-420
600067 Q-419
600068 Q-413
600069 Q-413
600087 Q-413
600088 Q-413
600089 Q-413
600090 Q-413
600300 Q-468
601161 F-540
601162 F-540
601315 F-211
601320 F-211
601707 Q-529
601985 F-530
601986 F-530
602073 F-753
602074 F-753
603401 Q-509
603402 Q-507
603403 Q-509
603405 Q-509
603409 Q-510
603412 Q-510
603417 Q-510
603418 Q-510
603428 Q-510
603430 Q-507
603431 Q-510
603433 Q-522
603627 Q-529
606550 F-674
606551 F-675
606552 F-675
607014 F-226
607322 Q-193
607323 Q-193
607325 Q-193
607326 Q-193
607341 Q-91
607342 Q-91
607343 Q-91
607344 Q-91
607345 Q-92
607349 Q-92
607351 Q-92
607352 Q-92
607353 Q-92
607354 Q-92
607360 Q-300
607362 Q-300
607363 Q-300
607364 Q-300
607365 Q-300
607366 Q-300
607367 Q-300
607441 Q-225
607519 Q-136
607520 Q-136
607538 Q-247
607902 F-649
607903 F-648
607904 F-648
607905 F-647
607906 F-647
607907 F-651
607908 F-651
607910 F-653
607911 F-653
607912 F-650
607913 F-656
607914 F-656
607936 Q-314
607937 Q-584
607938 Q-584
608895 Q-377
608896 Q-377
609505 Q-211
609506 Q-211
609698 F-499


## 610 000


610064 Q-303
610065 Q-303
610066 Q-303
610067 Q-303
610068 Q-303
610069 Q-303
610070 Q-303
610071 Q-303
611087 Q-620
611088 Q-620
612021 Q-593
612022 Q-585

# INDEX CODES


612049 Q-601
612060 F-171
612338 Q-381
612842 F-61
612951 Q-522
612952 Q-522
612953 Q-522
612954 Q-522
612955 Q-522
612956 Q-522
612957 Q-508
612958 Q-508
612959 Q-508
612960 Q-510
612961 Q-510
612962 Q-510
612963 Q-510
612964 Q-510
612965 Q-507
612966 Q-508
612967 Q-508
612969 Q-508
612970 Q-508
612971 Q-508
612972 Q-508
612973 Q-508
612974 Q-508
612975 Q-508
612976 Q-508
612978 Q-507
612979 Q-507
612980 Q-507
612981 Q-508
612982 Q-508
613150 F-409
613522 F-273
613714 F-645
614052 Q-98
614078 F-394
614080 F-394
614147 Q-606
614161 Q-212
614162 Q-212
614168 F-753
614232 Q-422
614233 Q-422
614234 Q-422
614235 Q-423
614236 Q-423
614237 Q-423
614238 Q-423
614251 Q-463
614254 Q-575
614255 Q-575
614268 Q-470
614403 Q-70
614414 Q-332
614415 Q-416
614416 Q-194
614417 Q-194
614418 Q-194
614419 Q-194
614420 Q-416
614421 Q-466
614422 Q-466
614423 Q-332
614547 F-663
614548 F-663
614573 Q-181
614576 Q-181
614577 Q-181
614578 Q-181
614637 F-696
614643 F-737
614705 F-765
614706 F-765
614707 F-765
614708 F-765
614709 F-765
614710 F-765
614711 F-765
614712 F-765
614713 F-765
614714 F-765
614715 F-765
614716 F-765
614717 F-765
614719 F-765
614720 F-765
614721 F-765
614722 F-765
614723 F-765
614724 F-765
614725 F-765
614726 F-765
614727 F-765
614728 F-765
614729 F-765
614730 F-765
614731 F-765
614733 F-767
614734 F-767
614735 F-767
614736 F-767
614737 F-767
614738 F-767
614739 F-767
614740 F-767
614741 F-767
614742 F-767
614743 F-767
614744 F-767
614745 F-767
614877 F-759
614878 F-759
614879 F-759
614880 F-759
614881 F-759
614882 F-759
614883 F-759
614884 F-759
614885 F-759
614899 F-697
614923 F-705
614943 F-708
615009 F-708
615010 F-708
615014 F-708
615016 F-709
615017 F-708
615024 F-709
615090 F-700
615096 F-707
615101 F-708
615329 F-782
615489 Q-453
615490 Q-453
615491 Q-453
615576 F-163
615579 F-310
615647 Q-211
615688 Q-423
616439 Q-474
616442 Q-600
616448 Q-133
616449 Q-133
616454 Q-133
616455 Q-133
616460 Q-133
616461 Q-133
616466 Q-133
616467 Q-133
616498 Q-267
616771 Q-562
616978 F-550
617042 F-613
617044 F-613
617045 F-614
617046 F-614
617047 F-614
617049 F-614
617050 F-614
617051 F-614
617052 F-614
617053 F-614
617054 F-611
617055 F-611
617056 F-611
617057 F-611
617058 F-611
617059 F-611
617060 F-611
617061 F-611
617062 F-611
617063 F-611
617064 F-611
617065 F-611
617066 F-611
617069 F-611
617070 F-611
617074 F-611
617076 F-611
617079 F-608
617080 F-608
617081 F-608
617082 F-608
617083 F-608
617084 F-608
617085 F-608
617086 F-608
617087 F-608
617088 F-608
617089 F-608
617090 F-608
617091 F-608
617092 F-608
617093 F-608
617094 F-608
617095 F-608
617096 F-608
617097 F-608
617098 F-609
617100 F-609
617101 F-609
617103 F-609
617104 F-609
617106 F-609
617108 F-609
617110 F-609
617111 F-609
617112 F-609
617113 F-609
617114 F-610
617115 F-610
617117 F-610
617118 F-610
617119 F-610
617120 F-610
617121 F-610
617122 F-610
617123 F-610
617124 F-610
617125 F-610
617126 F-610
617127 F-606
617133 F-606
617274 Q-610
617275 Q-609
617377 Q-29
617444 F-409
617455 Q-95
617456 Q-95
617457 Q-95
617458 Q-95
617694 Q-316
617695 Q-396
617749 Q-114
617750 Q-114
617751 Q-114
617752 Q-114
617759 Q-249
617760 Q-316
617867 Q-460
617912 Q-510
617913 Q-510
617914 Q-510
617916 Q-509
617918 Q-507
617919 Q-507
617920 Q-507
617921 Q-508
617922 Q-509
617923 Q-509
617925 Q-472
618517 Q-521
618518 Q-521
618521 Q-521
618522 Q-521
618523 Q-521
618524 Q-521
618559 Q-264
618561 Q-264
618563 Q-264
618567 Q-264
618569 Q-264
618575 Q-265
618576 Q-265
618577 Q-265
618578 Q-265
618580 Q-409
618584 Q-409
618585 Q-409
618586 Q-408
618587 Q-408
618588 Q-408
618589 Q-411
618590 Q-411
618591 Q-411
618592 Q-411
618593 Q-408
618594 Q-408
618595 Q-411
618596 Q-411
618598 Q-411
618599 Q-411
618600 Q-408
618601 Q-408
618602 Q-408
618603 Q-408
618606 Q-407
618612 Q-409
618613 Q-409
618615 Q-409
618616 Q-409
618617 Q-410
618618 Q-410
618619 Q-410
618620 Q-410
618621 Q-410
618622 Q-410
618624 Q-410
618625 Q-410
618628 Q-407
618629 Q-410
618630 Q-411
618631 Q-411
618707 Q-537
618708 Q-537
618709 Q-537
618710 Q-538
618711 Q-538
618712 Q-538
618713 Q-538
618714 Q-538
618715 Q-538
618747 Q-537
618749 Q-537
618751 Q-537
618753 Q-537
618783 Q-408
618784 Q-408
618835 Q-410


## 640 000


645762 Q-116
645844 Q-404
645845 Q-404
645846 Q-402
645847 Q-402
645848 Q-403
645849 Q-402
645850 Q-403
645852 Q-403
645853 Q-402
645854 Q-402
645855 Q-403
645856 Q-403
645857 Q-403
645858 Q-403
645859 Q-403
645860 Q-403
645861 Q-404
645862 Q-404
645863 Q-403
646204 F-595
646205 F-595
646206 F-595
646207 F-595
646208 F-595
646382 Q-391
646400 F-411
646636 Q-240
646646 Q-592
646647 Q-592
646648 Q-592
646650 Q-599
646651 Q-584
646652 Q-584
646653 Q-598
646654 Q-598
646655 Q-598
646656 Q-598
646657 Q-584
646708 F-633
646709 F-633
646710 F-633
646711 F-633
646714 F-633
646715 F-126
646721 F-126
646729 F-633
646731 F-633
646736 F-634
646737 F-634
646738 F-634
646741 F-634
646742 F-634
646748 F-633
646749 F-633
646750 F-633
646751 F-633
646758 F-577
646759 F-577
646760 F-577
646761 F-577
646762 F-577
646763 F-577
646765 F-582
646766 F-582
646767 F-582
646768 F-582
646769 F-582
646770 F-582
646776 F-581
646777 F-581
646783 F-586
646791 F-591
646797 F-582
646798 F-586
646799 F-586
646801 F-595
646836 F-592
646837 F-588
646838 F-588
646840 F-589
646845 F-596
646846 F-596
646848 F-575
646849 F-575
646850 F-575
646851 F-575
646852 F-575
646853 F-575
646855 F-575
646856 F-581
646857 F-581
646858 F-581
646859 F-581
646860 F-581
646861 F-581
646862 F-581
646863 F-581
646864 F-581
646865 F-581
646866 F-581
646867 F-581
646868 F-581
646869 F-581
646870 F-581
646871 F-581
646872 F-581
646873 F-581
646874 F-581
646875 F-581
646877 F-581
646879 F-581
646880 F-581
646881 F-581
646882 F-581
646884 F-581
646886 F-581
646887 F-581
646888 F-581

# INDEX CODES


646889 F-124
646890 F-124
646893 F-634
646894 F-634
646898 F-126
646899 F-126
646901 F-126
646903 F-581
646905 F-581
646906 F-581
646907 F-581
646909 F-581
646910 F-585
646911 F-585
646913 F-585
646914 F-578
646915 F-578
646916 F-578
646918 F-578
646919 F-589
646922 F-588
646923 F-577
646924 F-577
646925 F-577
646926 F-577
646940 F-579
646941 F-579
646945 F-582
646946 F-582
646947 F-582
646948 F-578
646949 F-591
646957 F-626
646958 F-626
646959 F-626
646960 F-626
646962 F-626
646965 F-229
646966 F-229
646967 F-229
646968 F-229
646969 F-229
646970 F-229
646971 F-574
646972 F-574
646977 F-236
647104 F-590
647105 F-590
647106 F-590
647107 F-590
647108 F-595
647109 F-595
647111 F-595
647113 F-597
647114 F-576
647115 F-576
647117 F-576
647118 F-576
647119 F-576
647120 F-576
647121 F-576
647122 F-576
647123 F-576
647128 F-124
647130 F-595
647131 F-595
647133 F-595
647135 F-278
647136 F-278
647548 F-290
647553 F-356
647554 F-352
647555 F-364
647562 F-288
647563 F-286
647567 F-298
647568 F-415
647569 F-294
647570 F-294
647572 F-297
647573 F-295
647578 F-284
647581 F-414
647583 F-412
647598 F-349
647625 F-356
647627 F-355
647628 F-356
647629 F-356
647656 Q-306
647699 Q-535
647700 Q-306
647787 F-356
647810 F-293
647811 F-293
647813 F-173
647859 Q-57
647860 Q-57
647861 Q-57
647863 F-410
647924 F-156
647928 F-151
647929 F-157
647989 F-577
648002 Q-598
648003 Q-598
648004 Q-598
648005 Q-598
648007 Q-599
648081 F-118
648372 F-62
648379 Q-102
648398 F-488
648443 F-217
648444 F-216
648445 F-216
648446 F-216
648447 F-216
648448 Q-451
648449 Q-451
648454 Q-450
648455 Q-450
648456 Q-61
648457 Q-60
648476 F-211
648477 F-211
648478 F-211
648479 F-211
648499 F-335
648508 F-389
648509 F-389
648510 F-389
648511 F-389
648513 F-389
648514 F-389
648515 F-389
648557 Q-604
648563 F-701
648700 F-683
648702 F-683
648898 Q-250
649017 Q-223
649018 Q-223
649019 Q-223
649038 F-87
649040 Q-251
649041 Q-251
649097 F-786
649215 F-44
649222 F-729
649234 F-767
649235 F-767
649236 F-767
649301 F-594
649313 F-155
649348 F-560
649418 F-746
649503 F-648
649534 Q-183
649574 F-761
649575 F-761
649576 F-761
649577 F-761
649578 F-761
649579 F-761
649580 F-761
649581 F-761
649582 F-761
649583 F-761
649584 F-761
649585 F-761
649586 F-761
649587 F-761
649588 Q-525
649594 Q-529
649595 Q-492
649596 Q-492
649638 Q-223
649660 Q-268
649811 Q-422
649817 F-61
649875 Q-546
649881 Q-548
649890 Q-528
649893 Q-527
649896 F-553
649897 Q-527
649900 Q-528
649916 Q-301
649918 Q-301
649919 Q-301
649924 Q-331
649925 Q-486
649927 Q-487
649928 Q-487
649931 Q-486
649936 Q-545
649937 Q-545
649938 Q-545
649939 Q-545
649940 Q-545
649941 Q-319
649942 Q-322
649944 Q-325
649945 Q-529
649947 Q-445
649948 Q-447
649949 Q-447
649950 F-566
649952 F-566
649957 Q-486
649958 Q-486
649959 Q-486
649960 Q-486
649961 Q-486
649962 Q-486
649963 Q-486
649965 Q-486
649969 Q-486
649972 Q-486
649973 Q-486
649975 Q-486
649980 Q-490
649981 Q-490
649983 Q-486
649984 Q-486
649985 Q-486
649986 Q-485
649994 Q-485
649995 Q-485
649997 Q-485
649999 Q-489


## 650 000


650000 Q-490
650001 Q-490
650002 Q-490
650014 Q-490
650028 Q-524
650029 Q-524
650030 Q-524
650031 Q-524
650032 Q-524
650033 Q-524
650034 Q-524
650035 Q-524
650036 Q-524
650085 Q-390
650090 Q-537
650095 Q-514
650101 Q-518
650114 Q-493
650115 Q-493
650132 Q-525
650133 Q-525
650134 Q-525
650137 Q-525
650139 Q-524
650149 Q-542
650152 Q-543
650153 Q-539
650154 Q-539
650155 Q-539
650156 Q-539
650160 Q-543
650168 Q-525
650173 Q-495
650174 Q-495
650175 Q-488
650176 Q-488
650177 Q-488
650178 Q-489
650180 Q-488
650181 Q-489
650182 Q-489
650183 Q-489
650185 Q-488
650186 Q-488
650187 Q-488
650189 Q-487
650190 Q-487
650191 Q-488
650193 Q-486
650195 Q-486
650196 Q-488
650197 Q-488
650244 Q-314
650245 Q-314
650250 Q-302
650264 Q-535
650265 Q-535
650266 Q-535
650267 Q-313
650282 Q-391
650344 Q-543
650345 Q-523
650346 Q-523
650347 Q-522
650348 Q-522
650357 Q-492
650358 Q-492
650359 Q-492
650360 Q-493
650361 Q-511
650362 Q-513
650363 Q-513
650365 Q-512
650366 Q-512
650367 Q-512
650368 Q-512
650369 Q-511
650370 Q-511
650371 Q-511
650372 Q-512
650374 Q-518
650375 Q-518
650378 Q-521
650379 Q-521
650380 Q-521
650381 Q-521
650382 Q-521
650383 Q-521
650384 Q-521
650385 Q-521
650386 Q-521
650390 Q-522
650391 Q-521
650392 Q-521
650397 Q-493
650398 Q-494
650399 Q-493
650400 Q-493
650401 Q-493
650413 Q-515
650414 Q-515
650422 Q-542
650442 Q-494
650443 Q-494
650444 Q-494
650445 Q-494
650446 Q-494
650447 Q-494
650449 Q-492
650450 Q-492
650451 Q-494
650452 Q-492
650453 Q-492
650454 Q-494
650459 Q-493
650460 Q-493
650461 Q-493
650462 Q-493
650463 Q-493
650464 Q-493
650465 Q-493
650472 Q-420
650473 Q-423
650476 Q-430
650477 Q-430
650478 Q-430
650479 Q-430
650490 Q-532
650507 Q-504
650508 Q-504
650509 Q-504
650511 Q-504
650512 Q-504
650513 Q-505
650514 Q-505
650515 Q-504
650516 Q-504
650517 Q-504
650518 Q-504
650519 Q-504
650521 Q-504
650522 Q-504
650523 Q-504
650524 Q-504
650526 Q-504
650528 Q-506
650532 Q-506
650533 Q-528
650534 Q-528
650535 Q-528
650536 Q-528
650606 F-604
650608 F-604
650609 F-604
650610 F-604
650611 F-604
650612 F-604
650613 F-604
650614 F-604
650615 F-604
650695 Q-391
650705 F-761
650706 F-761
650707 F-761
650708 F-761
650709 F-761
650710 F-761
650711 F-761
650718 Q-511
650719 Q-511
650832 Q-244
650833 Q-244
650834 Q-244
650835 F-56
650886 Q-123
650887 Q-123
650888 Q-123
650889 Q-123
650949 Q-71
650963 F-204
650964 F-234
650965 F-334
650966 F-560
650976 F-654
651346 F-583
651349 F-565
651372 F-654
652317 Q-504
652319 F-256
653657 F-594
653660 F-94
653777 Q-393
653779 F-617
653780 F-617
653781 F-617
653782 F-617
653783 F-617
653784 F-617
653785 F-617
653786 F-617
653787 F-617
653788 F-617
653789 F-617
653790 F-617
653791 F-617
653802 Q-525
653803 F-738
653820 F-738
653869 Q-592

# INDEX CODES


653870 Q-592
653882 F-446
653883 F-452
653885 F-793
653886 F-793
653890 F-72
653891 F-532
653892 F-733
653893 F-733
653894 F-733
653895 F-733
653896 F-733
653901 F-733
653957 F-397
653959 F-577
653960 F-577
655500 Q-57
659097 Q-165
659116 Q-228
659118 Q-114
659119 Q-114
659121 Q-114
659122 Q-114
659124 Q-114
659125 Q-114
659126 Q-114
659128 Q-114
659130 Q-114
659131 Q-114
659133 Q-114
659135 Q-114
659137 Q-114
659139 Q-114
659149 Q-114
659194 Q-90
659195 Q-90
659198 Q-90
659199 Q-90
659200 Q-165
659201 Q-165
659202 Q-165
659203 Q-165
659206 Q-165
659207 Q-165
659208 Q-165
659209 Q-165
659217 Q-193
659218 Q-193
659219 Q-193
659222 Q-117
659223 Q-193
659224 Q-117
659239 Q-199
659389 Q-166
659390 Q-166
659392 Q-166
659395 Q-117
659396 Q-117
659397 Q-117

## 660 000

666993 F-229
666994 F-248
666995 F-567
666996 F-567
666999 F-492
667005 F-646
667006 F-646
667008 F-644
667010 F-668
667025 F-20
667027 F-539
667029 F-261
667031 F-261
667032 F-261
667033 F-261
667034 F-261
667035 F-261
667036 F-261
667037 F-261
667059 F-515
667060 F-515
667091 Q-567
667094 F-264
667101 F-135
667126 F-478
667182 F-760
667183 F-760
667184 F-760
667185 F-760
667186 F-760
667187 F-760
667188 F-760
667189 F-760
667190 F-760
667191 F-760
667196 F-760
667197 F-760
667198 F-760
667199 F-760
667200 F-760
667201 F-760
667202 F-760
667203 F-760
667204 F-760
667205 F-760
667256 Q-325
667259 Q-564
667260 Q-564
667261 Q-564
667262 Q-564
667263 Q-565
667264 Q-565
667265 Q-565
667266 Q-565
667267 Q-564
667268 Q-564
667269 Q-565
667270 Q-565
667271 Q-558
667272 Q-559
667273 Q-558
667289 F-514
667291 F-514
667328 Q-599
667333 Q-577
667450 Q-565
667451 Q-565
667452 Q-565
667453 Q-565
667454 Q-565
667455 Q-565
667456 Q-565
667457 Q-565
667458 Q-565
667459 Q-565
667460 Q-565
667461 Q-565
667469 Q-559
667470 Q-559
667471 Q-559
667500 F-619
667501 F-619
667502 F-619
667503 F-619
667504 F-619
667505 Q-256
667506 Q-256
667507 Q-256
667512 F-750
667514 F-750
667515 F-750
667520 F-752
667521 F-752
667522 F-752
667523 F-752
667524 F-752
667525 F-752
667526 F-752
667527 F-752
667542 F-731
667543 F-777
667544 F-777
667545 F-777
667546 F-777
667547 F-777
667548 F-777
667549 F-777
667550 F-777
667551 F-778
667552 F-778
667553 F-778
667588 F-785
667589 F-785
667616 Q-20
667627 F-360
667628 F-360
667629 F-360
667630 F-360
667631 F-361
667632 F-361
667633 F-361
667634 F-363
667635 F-362
667637 F-362
667639 F-360
667640 F-360
667641 F-360
667642 F-360
667646 F-363
667651 F-363
667689 Q-605
667752 F-786
667753 F-786
667754 F-786
667755 F-786
667798 Q-399
667831 F-140
667833 F-57
667835 Q-188
667839 Q-213
667840 F-50
667841 F-31
667847 F-36
667848 F-38
667849 F-40
667853 F-41
667855 F-72
667856 F-70
667857 F-115
667928 F-21
667929 F-100
668050 F-507
668059 Q-304
668060 Q-304
668061 Q-304
668062 Q-304
668063 Q-304
668064 Q-304
668065 Q-304
668066 F-46
668067 F-46
668097 F-63
668210 F-616
668211 F-616
668212 F-616
668213 F-616
668214 F-616
668216 F-616
668263 F-785
668264 F-785
668265 F-785
668268 F-691
668333 Q-504
668393 Q-251
668419 F-217
668458 F-217
668460 F-217
668461 F-218
668462 F-217
668467 F-216
668470 F-216
668474 F-626
668475 F-626
668476 F-626
668477 F-626
668478 F-626
668479 F-626
668480 F-626
668481 F-626
668482 F-626
668483 F-626
668484 F-626
668488 F-216
668490 F-216
668492 F-217
668495 F-216
668496 F-218
668502 F-218
669878 F-576
669947 F-528

## 670 000

670010 F-675
670048 F-694
678600 F-588

## 680 000

687352 F-755
687353 F-755
687354 F-755
687355 F-755
687362 F-217
687363 F-217
687364 F-217
687365 F-217
687367 F-217
687368 F-217
687369 F-217
687370 F-217
687372 F-218
687392 F-43
687393 F-42
687431 F-655
687432 F-655
687433 F-655
687434 F-655
687491 F-775
687492 F-775
687493 F-775
687494 F-775
687495 F-775
687496 F-775
687497 F-775
687498 F-775
687499 F-775
687500 F-775
687544 F-410
689823 F-625
689825 F-625
689826 F-625
689839 F-583
689860 F-781
689861 F-781
689862 F-781
689863 F-781
689865 F-750
689866 F-750
689867 F-750
689868 F-750
689872 F-646
689873 F-646
689874 F-646
689875 F-644
689876 F-644
689877 F-644
689878 F-658
689879 F-646
689880 F-676
689881 F-707
689882 F-658
689883 F-659
689946 F-334
689976 Q-151
689977 Q-151
689982 Q-151
689983 Q-151
689988 Q-151
689989 Q-151
689994 Q-151
689995 Q-151

## 690 000

690003 F-706
690005 Q-472
690006 F-781
690031 F-576
690045 Q-448
690076 Q-141
690077 Q-141
690099 F-644
691544 F-777
691676 F-644
691677 Q-346
691678 Q-344
691679 Q-344
691680 Q-345
691684 Q-346
691702 Q-386
691704 Q-365
691705 Q-365
691719 F-737
691736 Q-121
691737 Q-121
691738 Q-121
691739 Q-121
691740 Q-122
691741 Q-122
691742 Q-122
691743 Q-122
691747 F-750
691748 F-750
691780 F-652
691794 Q-292
691795 Q-292
696560 F-673

## 700 000

705058 F-94
705064 F-586
705075 Q-394
705076 Q-394
705077 Q-394
705078 Q-394
705104 F-655
705109 F-702
705111 F-738
705123 F-656
705138 F-658
705140 F-656
705165 F-647
705174 F-383
705256 F-444
705843 Q-166
705844 Q-166
705851 Q-166
705852 Q-166
705853 Q-166
705854 Q-166
705882 F-733
706143 F-8
706154 F-29
706192 F-309
706196 Q-42
706197 F-778
706198 F-778
706199 F-778
706200 F-778
706201 F-778
706202 F-778
706265 Q-216
706283 F-347
706284 Q-372
706287 Q-372
706289 Q-372
706343 F-759
706344 F-759
706345 F-759
706346 F-759
706347 F-759
706348 F-759
706349 F-759
706350 F-759
706351 F-759
706352 F-759
706355 F-759
706356 F-759
706357 F-759
706358 F-759
706359 F-759
706360 F-759
706361 F-759
706362 F-759
706363 F-759
706364 F-759
706371 F-80
706377 F-311
706764 F-618
708878 F-607
708882 F-607
708899 F-607
708901 F-607
708902 F-607
708916 F-607
708923 F-607
708924 F-607
708944 F-607
708946 F-607
708948 F-607
708949 F-607

# INDEX CODES


708951 F-607
708953 F-607
708975 F-607
708977 F-607
708999 F-607
709460 F-608
709469 F-608
709482 F-608
709489 F-608
709490 F-608
709491 F-608

## 710 000

710269 F-609
710324 F-609
710357 F-609
710361 F-609
711187 F-613
711203 F-613
711342 F-610
711348 F-610
711349 F-610
712597 F-606
712599 F-606
712600 F-606
712601 F-606
712602 F-606
712604 F-606
712610 F-606
712612 F-606
712613 F-606
712614 F-606
712615 F-606
712617 F-606
712619 F-606
712627 F-606
712631 F-606
712632 F-606
712633 F-606
712634 F-606
712635 F-606
712637 F-606
712639 F-606
712641 F-606
712649 F-606
712650 F-606
712651 F-606
712652 F-606
712654 F-606
712656 F-606
712658 F-606
712660 F-606
712662 F-606
712668 F-606
712669 F-606
712670 F-606
712672 F-606
712674 F-606
712690 F-606
712700 F-606
712845 F-607
712856 F-607
712857 F-607
712861 F-607
712867 F-607
712871 F-607
712872 F-607
712875 F-607
712885 F-607
712889 F-607
712891 F-607
712913 F-607
713112 F-615
714042 F-764
714043 F-764
714044 F-764
714045 F-764
714046 F-764
714047 F-764
714048 F-764
714049 F-764
714050 F-764
714083 F-766
714084 F-766
714085 F-766
714086 F-766
714087 F-766
714088 F-766
714089 F-766
714090 F-766
714091 F-766
714294 F-646
714297 F-619
714325 F-604
714326 F-604
714327 F-604
714575 Q-260
714576 Q-260
714577 Q-260
714589 F-84
714592 F-69
714593 F-24
714600 F-34
714642 F-642
714649 F-26
714650 F-402
714834 F-621
714840 F-621
714855 F-621
714912 F-621
714927 F-621
715055 F-621
715465 F-622
715563 F-622
715592 F-622
715617 F-622
715633 F-622
715672 F-622
715680 F-622
715682 F-622
715693 F-622
715695 F-622
715702 F-622
715705 F-622
715706 F-622
715789 F-622
716305 F-620
717680 F-626
717682 F-626
717697 F-626
717707 F-626
717809 F-626
717810 F-626
717811 F-626
717812 F-626
717813 F-626
717814 F-626
717815 F-626
717816 F-626
717818 F-626
717821 F-626

## 720 000

726738 F-301
726751 F-498
726752 F-498
726753 F-498
726754 F-498
726755 F-498
726756 F-498
726757 Q-324
726760 F-222
727664 F-625
727665 F-625
727670 F-625
727706 F-625
727847 F-625
727850 F-625
727943 F-624
727947 F-624

## 730 000

733496 F-628
733497 F-628
733499 F-628
733500 F-628
734098 F-619
734105 Q-212
734106 Q-212
734107 Q-212
734108 Q-212
734109 F-516
738563 F-525
738564 F-525
738573 F-480
738575 Q-524
738580 Q-98
738581 Q-98
738625 F-656
738636 F-135
738638 F-276
738640 F-64
738642 F-41
738745 F-680
738747 F-681
738748 F-681
738749 F-680
738750 F-680
738751 F-680
738752 F-680
738753 F-680
738754 F-680
738755 F-677
738756 F-680
738757 F-677
738856 Q-166
738859 Q-166
738905 Q-22
738906 Q-22
738907 Q-22
738908 Q-22
738920 F-94
738941 Q-609
738945 Q-480
738946 Q-480
738952 Q-224
738953 Q-224
738954 Q-224
738955 Q-224
739360 Q-88
739364 F-268
739366 F-761
739367 F-761
739373 F-605
739374 F-605
739375 F-605
739377 F-619
739386 F-481
739387 F-479
739388 F-480
739389 F-480
739390 F-480
739391 F-480
739392 F-479
739393 Q-394
739394 Q-44
739395 Q-44
739396 Q-44
739398 F-40
739401 Q-563
739402 Q-563
739434 Q-394
739435 Q-394
739436 Q-394
739455 F-586
739472 F-586
739473 F-403
739549 F-441
739551 F-745
739553 F-734
739559 F-656
739580 F-183
739583 Q-393
739586 F-731
739588 F-731
739590 F-731
739591 F-277
739617 Q-607
739618 Q-606
739620 Q-612
739624 Q-610
739696 F-557
739697 F-557
739698 F-557
739699 F-557
739700 F-557
739701 F-557
739728 Q-388
739752 F-653
739774 F-753
739775 F-753
739776 F-753
739777 F-753
739781 F-750
739782 F-750
739783 F-750
739784 F-750
739785 Q-594
739840 Q-357
739903 F-270
739904 F-270
739905 F-270
739906 F-270
739907 F-270
739908 F-270
739909 F-270
739910 F-270
739911 F-270
739912 F-270
739913 F-270
739914 F-270
739915 F-270
739916 F-270
739917 F-270
739920 Q-460

## 740 000

740738 F-151
740740 F-185
740741 F-185
740746 F-184
740747 F-184
740748 F-185
740749 F-186
740750 F-185
740751 F-185
740752 F-186
740753 F-186
740755 F-186
740756 F-187
740758 F-187
740760 F-191
740761 F-191
740766 F-663
740767 F-662
740768 F-179
740769 F-180
740770 F-180
740771 F-180
740774 F-178
740775 F-178
740776 F-178
740777 F-493
740778 F-456
740779 F-456
740811 Q-57
740815 F-153
740816 F-153
740817 F-154
740825 F-715
740828 F-715
740829 F-715
740938 Q-269
740951 Q-412
740953 Q-412
740954 Q-412
740955 Q-412
740965 F-753
740966 F-753
741011 F-737
741031 F-163
741050 Q-452
741051 Q-452
741052 Q-452
741072 F-574
741138 Q-316
741139 Q-316
741194 F-361
741263 F-350
741264 F-350
741265 F-659
741275 Q-460
741279 F-460
741402 F-701
741526 F-659
741531 Q-166
741532 Q-166
741550 F-83
741551 F-73
741554 F-78
741556 F-24
741560 F-52
741566 F-46
741567 F-68
741569 F-24
741570 F-584
741574 F-746
741582 F-124
741595 F-262
741598 F-476
741599 F-730
741600 F-720
741608 F-158
741609 F-155
741610 F-156
741611 F-159
741626 F-662
741660 F-790
741662 F-791
741663 F-791
741664 F-790
741665 F-790
741816 Q-467
741833 Q-278
741835 F-577
741838 F-709
741839 Q-20
741840 Q-20
741868 F-774
741869 F-774
741870 F-774
741871 Q-278
741872 Q-278
741884 F-659
741885 F-66
741886 Q-298
741887 Q-298
741888 Q-298
741889 Q-298
741892 F-701
741893 F-585
741899 F-79
741900 F-117
741903 F-118
741904 F-403
741905 F-563
741906 F-41
741908 F-135
741936 F-443
741937 F-443
741938 F-443
741939 F-442
741940 F-442
741941 F-442
741942 F-442
741943 F-442
741944 F-442
741945 F-442
741946 F-442
741947 F-442
741948 F-442
741949 F-442
741950 F-442
741951 F-442
741952 F-442
741953 F-442
741954 F-395
741955 F-722
741957 F-717
741958 F-719
741959 F-719
741970 F-67
741971 F-73
741976 F-78
741977 F-84
741978 F-68
742041 F-262
742042 F-262
742043 F-262
742058 F-526
742456 Q-319
742457 Q-319
742473 F-141

# INDEX CODES


742475 F-360
742477 F-719
742482 F-66
742483 F-56
742484 F-140
742497 F-56
742503 F-24
742527 F-363
742528 F-363
742695 Q-413
742696 Q-322
742700 Q-318
742701 Q-319
742702 Q-319
742703 Q-596
742704 Q-596
742705 F-291
742710 Q-292
742711 Q-292
742732 F-115
742733 F-167
742734 F-167
742740 Q-545
742741 Q-545
742742 Q-545
742760 F-584
742782 Q-72
742783 Q-72
742784 Q-72
742785 Q-72
742786 Q-72
742787 Q-72
742788 Q-72
742789 Q-72
742790 Q-72
742791 Q-72
742792 Q-72
742793 Q-72
742796 Q-285
742820 F-439
742846 F-564
742847 F-564
742848 F-564
742849 F-564
742850 F-564
742855 F-564
742863 F-565
742876 F-565
742877 F-565
742878 F-565
742880 F-566
742881 F-566
742882 F-566
742883 F-566
742884 F-566
742886 F-565
742923 Q-221
742969 F-764
742970 F-764
742971 F-764
742972 F-764
742973 F-764
742974 F-764
742975 F-764
742976 F-764
742977 F-764
742980 F-785
742981 F-785
742982 F-785
742993 F-171
742995 F-171
742996 F-682
742997 F-682
742998 F-760
742999 F-760
743000 F-760
743001 F-760
743002 F-760
743003 F-760
743004 F-760
743005 F-760
743006 F-519
743013 F-585
743019 F-585
743020 F-585
743060 F-382
743072 F-520
743077 F-99
743080 F-74
743084 F-263
743331 F-564
743332 F-564
743333 F-564
743336 F-565
743337 F-565
743338 F-565
743358 F-539
743373 F-306
743534 F-176
743535 F-779
743536 F-779
743537 F-779
743538 F-779
743539 F-779
743540 F-779
743569 F-169
743575 F-403
743579 F-328
743582 F-406
743585 F-394
743612 F-384
743613 F-384
743614 F-384
743630 F-412
743631 F-412
743632 F-412
743634 F-409
743664 F-445
743665 F-444
743679 F-441
743683 Q-325
743686 F-445
743687 F-445
743688 F-445
743689 F-445
743690 F-445
743691 F-445
743692 F-445
743694 F-445
743695 F-445
743696 F-722
743702 F-652
743703 F-652
743704 F-652
743705 F-652
743707 F-449
743726 F-449
743730 F-450
743731 F-447
743745 F-445
743757 F-439
743760 F-717
743761 F-717
743762 Q-246
743763 Q-246
743764 Q-246
743767 F-701
743781 F-165
743782 F-165
743783 F-165
743784 F-165
743785 F-165
743786 F-165
743787 F-165
743788 F-165
743790 F-166
743791 F-166
743803 F-166
743804 F-166
743808 F-166
743849 F-14
743850 F-17
743853 F-27
743879 F-427
743880 F-427
743881 F-428
743882 F-428
743883 F-428
743884 F-428
743885 F-428
743886 F-428
743887 F-428
743888 F-428
743890 F-242
743891 F-242
743892 F-242
743893 F-242
743894 F-242
743895 F-242
743896 F-242
743897 F-242
743898 F-242
743899 F-242
743900 F-242
743901 F-242
743902 F-242
743903 F-242
743904 F-242
743905 F-242
743906 F-242
743907 F-242
743908 F-242
743909 F-242
743910 F-242
743911 F-242
743912 F-242
743914 F-242
743915 F-242
743916 F-243
743936 F-27
743942 F-58
743943 F-58
743944 F-59
743945 F-66
743946 F-39
743948 F-81
743949 F-81
743990 F-100
744085 F-119
744087 F-164
744088 F-164
744132 F-101
744146 F-775
744147 F-775
744148 F-775
744149 F-775
744150 F-775
744151 F-775
744152 F-775
744154 F-103
744191 F-110
744194 F-611
744217 F-140
744221 F-627
744223 F-627
744229 F-627
744233 F-627
744234 F-121
744235 F-122
744274 F-108
744276 F-107
744284 F-107
744285 F-107
744286 F-107
744289 F-107
744290 F-107
744291 F-107
744299 F-146
744315 F-144
744318 F-654
744320 F-109
744321 F-80
744323 F-86
744325 F-69
744330 F-139
744331 F-139
744332 F-134
744333 F-134
744335 F-243
744340 F-229
744346 Q-398
744353 F-230
744357 F-276
744359 F-276
744360 F-276
744361 F-276
744363 F-276
744364 F-228
744365 F-228
744367 F-228
744370 F-228
744372 F-228
744373 F-228
744374 F-228
744379 F-229
744380 F-229
744381 F-229
744383 F-229
744385 F-229
744391 F-229
744394 F-229
744396 F-229
744397 F-201
744398 F-201
744400 F-201
744401 F-201
744416 F-202
744421 F-229
744443 F-229
744444 F-242
744445 F-242
744447 F-334
744448 F-221
744451 F-225
744452 F-225
744453 F-225
744454 F-225
744455 F-225
744456 F-225
744457 F-225
744458 F-225
744460 F-225
744461 F-225
744462 F-225
744463 F-225
744464 F-225
744466 F-225
744467 F-225
744468 F-225
744505 F-238
744507 F-238
744509 F-238
744511 F-238
744512 F-238
744513 F-238
744514 F-238
744515 F-238
744538 F-212
744539 F-215
744540 F-215
744542 F-215
744543 F-215
744544 F-215
744546 F-215
744547 F-212
744548 F-212
744549 F-212
744552 F-212
744556 F-213
744560 F-213
744563 F-213
744565 F-213
744566 F-213
744567 F-213
744568 F-213
744579 F-215
744606 F-219
744607 F-220
744609 F-213
744610 F-214
744611 F-214
744612 F-214
744613 F-211
744614 F-212
744615 F-214
744616 F-214
744617 F-214
744618 F-214
744619 F-212
744633 F-534
744634 F-534
744635 F-534
744644 F-238
744645 F-210
744648 Q-249
744652 F-231
744654 F-264
744655 F-264
744656 F-264
744657 F-265
744658 F-265
744659 F-265
744660 F-272
744662 F-272
744663 F-272
744665 F-599
744668 F-600
744956 F-660
744969 F-268
745008 F-114
745011 F-784
745012 F-784
745013 F-784
745014 F-784
745015 F-784
745016 F-784
745017 F-784
745018 F-784
745019 F-784
745020 F-784
745021 F-784
745022 F-784
745035 F-341
745036 F-341
745039 F-434
745040 F-432
745399 Q-420
745409 F-480
745410 F-480
745411 Q-211
745412 Q-211
745413 Q-211
745415 F-166
745416 F-166
745418 F-166
745436 Q-595
745438 F-24
745447 F-11
745448 F-11
745451 F-28
745452 F-37
745453 F-37
745461 F-82
745462 F-93
745463 F-111
745465 F-118
745466 Q-292
745480 Q-579
745481 Q-579
745532 F-268
745533 F-617
745534 F-617
745562 F-640
745573 F-222
745575 F-279
745576 F-279
745577 F-280
745578 F-280
745580 F-279
745581 F-279
745583 F-280
745587 F-281
745589 F-281
745626 F-280
745628 F-278
745629 F-280
745631 F-287
745632 F-289
745637 F-292
745638 F-312
745641 F-291
745643 F-312
745644 F-329
745645 F-268
745646 F-268
745647 F-268
745648 F-268
745649 F-268
745650 F-268
745651 F-268
745652 F-352
745659 F-577
745660 F-577
745661 F-577
745678 F-577
745679 F-577
745687 F-278
745690 F-346
745691 F-421
745692 F-362
745693 F-426
745694 F-427
745695 F-427
745696 F-427

# INDEX CODES

745697 F-427
745698 F-427
745699 F-427
745701 F-273
745703 Q-9
745704 Q-9
745705 Q-9
745706 Q-9
745707 Q-9
745759 F-694
745789 Q-42
745790 Q-37
745791 Q-39
745818 F-745
745821 F-162
745846 F-363
745883 Q-469
745943 F-518
745944 F-521
745945 F-521
745946 F-521
745947 F-518
745948 F-520
745949 F-520
745950 F-520
745951 F-520
745952 F-605
745953 F-605
745954 F-605
745955 F-605
745956 F-605
745957 F-605
745958 F-601
745959 F-601
745960 F-601
745961 F-601
745962 F-601
745963 F-601
745964 F-601
745965 F-601
745966 F-601
745967 F-601
745968 F-601
745969 F-601
745970 F-601
745971 F-601
745972 F-601
745973 F-601
745974 F-601
745975 F-601
745976 F-601
745977 F-601
745978 F-601
745979 F-601
745980 F-601
745981 F-601
745982 F-601
745983 F-601
745984 F-601
745985 F-601
745986 F-601
745987 F-601
745988 F-601
745989 F-601
745990 F-601
745991 F-601
745992 F-601
745993 F-601
745994 F-601
745995 F-601
745996 F-601
745997 F-601
745998 F-601
745999 F-601
746000 F-601
746001 F-601
746002 F-601
746003 F-601
746004 F-601
746005 F-601
746027 F-601
746028 F-601
746029 F-601
746030 F-601
746031 F-601
746032 F-601
746033 F-601
746034 F-601
746035 F-601
746036 F-601
746037 F-601
746038 F-601
746039 F-601
746040 F-601
746041 F-601
746042 F-601
746043 F-601
746044 F-601
746045 F-601
746046 F-601
746047 F-601
746048 F-601
746049 F-601
746050 F-601
746051 F-601
746081 F-601
746082 F-601
746083 F-601
746086 F-336
746117 F-371
746123 F-90
746130 F-701
746182 F-745
746198 F-116
746239 Q-373
746364 F-117
746431 F-535
746467 Q-609
746477 Q-171
746478 Q-171
746491 Q-212
746497 Q-377
746504 F-745
746542 F-774
746543 F-774
746544 F-774
746545 F-774
746546 F-774
746547 F-774
746591 Q-458
746592 Q-458
746601 F-132
746602 F-136
746616 F-98
746678 Q-377
746697 F-694
746716 F-170
746718 F-590
747051 F-504
747101 F-545
747112 F-11
747117 F-175
747118 F-174
747119 F-175
747120 F-176
747122 Q-414
747155 Q-424
747156 Q-424
747203 F-211
747205 Q-11
747206 Q-12
747207 Q-12
747208 Q-11
747209 Q-11
747210 Q-11
747211 Q-11
747212 Q-11
747213 Q-11
747214 Q-11
747215 Q-11
747216 Q-11
747217 Q-11
747218 Q-11
747219 Q-11
747220 Q-11
747221 Q-11
747222 Q-11
747223 Q-11
747224 Q-11
747225 Q-11
747226 Q-11
747227 Q-11
747228 Q-11
747229 Q-11
747230 Q-11
747231 Q-11
747232 Q-11
747233 Q-11
747234 Q-11
747235 Q-11
747236 Q-11
747237 Q-11
747238 Q-11
747239 Q-11
747240 Q-11
747241 Q-11
747242 Q-12
747243 Q-12
747244 Q-12
747245 Q-12
747246 Q-12
747247 Q-12
747248 Q-12
747249 Q-12
747250 Q-12
747251 Q-12
747252 Q-12
747253 Q-12
747254 Q-12
747255 Q-12
747256 Q-12
747257 Q-12
747258 Q-12
747259 Q-12
747260 Q-12
747261 Q-12
747262 Q-12
747263 Q-12
747264 Q-12
747265 Q-12
747266 Q-12
747267 Q-12
747268 Q-386
747269 Q-386
747270 Q-450
747271 Q-450
747272 F-701
747273 Q-450
747274 Q-450
747275 Q-450
747276 Q-450
747585 F-508
747602 Q-442
747649 Q-88
747650 Q-89
747651 Q-89
747776 F-663
747779 F-347
747780 F-347
747781 F-311
747786 F-306
747809 F-746
747810 F-746
747893 F-173
747909 F-405
747912 F-398
747913 F-400
747924 F-457
747925 F-457
747954 F-369
747974 F-438
747977 F-730
747978 F-730
747980 F-730
748092 F-256
748093 F-256
748094 F-256
748110 F-650
748111 F-650
748133 F-392
748224 F-575
748238 F-32
748239 F-130
748272 Q-134
748345 F-91
748349 Q-471
748427 F-121
748433 F-39
748439 Q-322
748440 Q-322
748441 Q-322
748466 F-115
748467 F-405
748472 F-528
748474 F-115
748500 Q-474
748501 Q-474
748509 Q-171
748510 Q-171
748513 F-521
748515 Q-393
748517 F-20
748522 F-588
748523 F-589
748525 Q-423
748530 Q-215
748531 Q-215
748532 Q-215
748533 Q-215
748534 Q-215
748535 Q-215
748536 Q-215
748537 Q-215
748538 Q-215
748539 Q-215
748540 Q-215
748541 Q-215
748542 Q-215
748543 Q-215
748545 Q-215
748546 Q-215
748547 Q-215
748548 Q-215
748549 Q-215
748550 Q-215
748551 Q-215
748552 Q-215
748553 Q-215
748554 Q-618
748555 F-577
748583 Q-243
748584 Q-243
748586 Q-243
748594 F-166
748611 Q-11
748613 Q-11
748653 F-335
748654 F-335
748656 F-338
748657 F-338
748658 F-337
748659 F-337
748660 F-337
748661 F-338
748662 F-338
748663 F-341
748664 F-341
748666 F-340
748667 F-340
748668 F-340
748669 F-340
748670 F-340
748672 F-338
748674 F-342
748675 F-338
748677 F-338
748678 F-338
748681 F-364
748683 F-364
748684 F-364
748690 F-398
748691 F-367
748692 F-461
748698 F-287
748739 F-294
748740 F-294
748742 F-296
748744 F-298
748745 F-298
748746 F-298
748748 F-298
748749 F-298
748752 F-298
748754 F-298
748755 F-298
748756 F-298
748757 F-298
748758 F-298
748759 F-298
748760 F-299
748761 F-383
748764 F-299
748765 F-299
748791 F-432
748795 F-417
748802 F-344
748803 F-343
748816 F-549
748854 F-378
748937 Q-257
748938 Q-257
748940 Q-609
748973 F-113
748979 F-155
748983 F-173
748986 F-554
749127 F-64
749170 Q-33
749175 F-406
749178 Q-422
749193 F-37
749194 F-37
749221 F-581
749273 F-105
749280 F-26
749282 F-80
749283 F-139
749284 F-501
749326 F-14
749331 Q-217
749336 F-207
749356 F-75
749384 Q-11
749385 Q-11
749388 Q-11
749425 F-211
749437 F-65
749441 F-69
749442 F-74
749467 Q-420
749468 F-64
749470 F-95
749473 F-139
749483 Q-292
749485 F-155
749520 Q-350
749565 F-166
749591 F-347
749602 F-114
749607 F-405
749619 Q-224
749623 Q-406
749624 Q-406
749625 Q-406
749626 Q-405
749627 Q-405
749628 Q-405
749629 Q-405
749687 F-404
749695 Q-116
749696 Q-116
749697 Q-116
749698 Q-116
749701 F-668
749702 F-664
749703 F-669
749704 F-666
749705 F-665
749706 Q-528
749708 F-40
749715 Q-292
749717 F-142
749720 F-222
749736 F-333
749737 F-333
749738 F-331
749739 F-332
749743 Q-420
749744 F-665
749755 F-222
749767 F-270
749773 F-536
749782 F-232
749783 F-232
749784 F-232
749785 F-232
749786 F-232
749787 F-232
749788 F-232
749789 F-232
749790 F-232
749791 F-232
749793 F-232
749794 F-232

# INDEX CODES


749795 F-232
749796 F-232
749797 F-232
749798 F-232
749799 F-232
749800 F-232
749801 F-232
749802 F-232
749803 F-232
749804 F-232
749805 F-232
749806 F-232
749807 F-232
749808 F-232
749809 F-232
749810 F-232
749811 F-232
749812 F-232
749813 F-232
749814 F-232
749815 F-232
749816 F-232
749817 F-232
749818 F-232
749819 F-232
749820 F-232
749821 F-232
749822 F-232
749823 F-232
749839 F-669
749843 F-517
749871 Q-57
749872 Q-57
749873 Q-57
749874 Q-57
749920 F-541
749922 F-250
749924 F-250
749925 F-250
749926 F-250
749927 F-250
749928 F-250
749929 F-250
749930 F-250
749931 F-250
749933 F-250
749934 F-250
749935 F-250
749938 F-250
749941 F-250
749943 F-250
749944 F-250
749945 F-250
749950 F-250
749952 F-250
749953 F-250
749954 F-250
749955 F-250
749957 F-250
749958 F-250
749960 F-250
749961 F-250
749965 F-250
749976 F-592
749988 F-251

**750 000**

750012 F-452
750013 F-417
750014 F-350
750021 F-28
750024 Q-76
750025 Q-76
750045 Q-316
750046 Q-316
750047 Q-316
750125 F-234
750129 F-137
750157 F-581
750165 F-42
750193 F-223
750221 Q-167
750222 Q-167
750223 Q-167
750224 Q-167
750225 Q-167
750226 Q-167
750227 Q-136
750228 Q-136
750229 Q-136
750230 Q-136
750231 Q-136
750232 Q-136
750233 Q-136
750234 Q-136
750235 Q-14
750236 Q-14
750237 Q-14
750238 Q-14
750239 Q-14
750240 Q-14
750241 Q-14
750242 Q-14
750243 Q-14
750244 Q-14
750245 Q-14
750246 Q-14
750247 Q-14
750248 Q-14
750261 F-321
750276 F-137
750281 F-778
750297 Q-224
750298 Q-224
750299 Q-477
750300 Q-477
750303 Q-477
750305 Q-477
750306 Q-477
750307 Q-477
750338 F-318
750347 Q-621
750354 Q-270
750368 Q-86
750369 Q-86
750380 F-119
750397 F-34
750400 F-654
750403 F-39
750405 F-336
750411 F-65
750412 F-116
750414 F-473
750417 F-115
750426 F-17
750427 F-20
750429 F-89
750430 F-11
750433 F-49
750438 F-119
750439 F-129
750440 F-129
750444 F-137
750445 F-137
750446 F-134
750447 F-134
750449 F-76
750450 F-76
750451 F-76
750462 F-32
750466 F-132
750467 F-132
750470 F-136
750471 F-137
750473 F-25
750476 F-110
750478 F-73
750481 F-69
750482 F-84
750483 F-79
750484 F-65
750487 F-211
750492 F-311
750497 F-57
750613 F-77
750618 F-141
750690 F-412
750736 F-75
750740 Q-554
750741 Q-554
750771 F-293
750772 F-293
750774 F-293
750775 F-339
750776 F-339
750777 F-341
750778 F-342
750779 F-339
750780 F-385
750783 F-289
750784 F-174
750787 F-320
750788 F-320
750789 F-314
750790 F-318
750791 F-314
750792 F-318
750793 F-314
750794 F-314
750795 F-314
750796 F-318
750797 F-314
750798 F-315
750799 F-314
750800 F-314
750801 F-315
750802 F-318
750803 F-315
750804 F-321
750805 F-319
750806 F-317
750807 F-318
750808 F-317
750809 F-317
750810 F-318
750811 F-317
750812 F-317
750813 F-319
750814 F-319
750815 F-321
750817 F-319
750818 F-316
750819 F-318
750820 F-316
750821 F-316
750822 F-316
750823 F-316
750824 F-316
750825 F-320
750826 F-315
750827 F-315
750828 F-315
750829 F-317
750831 F-317
750832 F-317
750833 F-317
750834 F-317
750835 F-318
750837 F-318
750838 F-318
750839 F-318
750840 F-318
750841 F-412
750843 F-385
750844 F-344
750845 F-344
750852 F-152
750857 F-91
750863 F-165
750873 Q-612
750891 Q-304
750892 Q-304
750893 Q-304
750894 Q-304
750895 Q-304
750896 Q-304
750931 F-293
750932 F-293
750934 F-318
750935 F-318
750936 F-318
750940 F-503
750942 F-132
750978 Q-205
751037 Q-314
751038 Q-314
751039 Q-314
751040 Q-314
751041 Q-314
751042 Q-314
751043 Q-314
751044 Q-314
751107 F-124
751109 F-318
751110 F-315
751111 Q-95
751114 Q-216
751115 Q-216
751116 Q-216
751134 Q-611
751165 Q-611
751172 Q-608
751176 Q-608
751179 Q-606
751181 Q-606
751191 Q-611
751199 Q-610
751213 Q-611
751214 Q-610
751221 Q-612
751293 F-518
751308 F-142
751312 Q-314
751330 F-137
751348 F-138
751358 F-135
751367 F-134
751368 F-134
751369 F-38
751370 F-121
751373 F-81
751374 F-119
751377 F-118
751381 F-20
751382 F-86
751384 F-75
751385 F-76
751418 Q-604
751419 Q-604
751420 Q-604
751421 Q-605
751422 Q-605
751438 F-523
751496 F-604
751497 F-604
751498 F-604
751499 F-604
751500 F-604
751502 Q-611
751532 F-548
751546 F-278
751551 F-265
751552 F-265
751553 F-265
751554 F-265
751555 F-258
751556 F-258
751557 F-257
751558 F-257
751567 Q-607
751568 Q-607
751627 F-525
751628 F-525
751631 F-509
751649 F-628
751650 F-628
751651 F-628
751652 F-628
751653 F-628
751654 F-628
751655 F-628
751656 F-628
751657 F-628
751658 F-628
751659 F-628
751660 F-628
751661 F-628
751662 F-628
751663 F-628
751664 F-628
751665 F-628
751666 F-628
751667 F-628
751668 F-628
751669 F-628
751670 F-628
751671 F-628
751672 F-628
751673 F-628
751674 F-628
751675 F-628
751676 F-628
751677 F-628
751678 F-628
751679 F-628
751688 Q-581
751716 Q-453
751717 Q-453
751718 F-626
751761 F-7
751766 Q-57
751776 F-250
751782 Q-125
751783 Q-125
751793 F-752
751795 F-752
751863 F-98
751896 Q-449
751897 Q-449
751898 Q-449
751899 Q-449
751900 Q-449
751901 Q-449
751904 Q-326
751923 F-316
751925 Q-13
751926 Q-13
751940 F-133
751943 F-417
751947 F-535
751948 F-112
751976 F-63
752034 F-545
752035 Q-405
752045 F-93
752047 Q-171
752093 F-318
752115 F-7
752128 F-422
752131 F-7
752134 F-87
752135 F-61
752139 F-112
752159 F-314
752164 F-315
752168 Q-250
752169 Q-251
752170 Q-251
752173 Q-248
752174 Q-248
752180 F-318
752182 Q-247
752183 Q-247
752184 Q-247
752189 F-60
752203 F-74
752204 Q-554
752210 Q-57
752244 Q-247
752253 F-345
752258 F-520
752269 F-56
752281 F-318
752282 F-318
752311 F-697
752323 Q-525
752324 Q-525
752325 Q-525
752326 Q-525
752327 Q-525
752330 F-136
752332 F-142
752333 F-318
752334 F-142
752335 F-142
752336 F-142
752337 F-591
752339 F-585
752341 F-585
752342 F-585
752348 F-293
752349 F-293
752350 F-293
752356 F-335
752363 F-289
752364 F-288
752366 F-288
752380 F-174
752391 F-383
752393 F-311
752396 F-322
752397 F-322
752408 F-410

# INDEX CODES


752589 F-378
752621 F-314
752627 F-290
752628 F-331
752630 F-308
752632 F-308
752633 F-330
752635 F-306
752641 F-310
752648 F-312
752653 F-311
752769 Q-32
752771 Q-32
752776 Q-32
752778 Q-32
752798 F-353
752804 F-326
752805 F-326
752806 F-326
752807 F-326
752808 F-326
752809 F-326
752810 F-326
752812 F-253
752814 F-253
752815 F-253
752816 F-253
752817 F-253
752818 F-253
752819 F-253
752820 F-253
752821 F-253
752823 F-253
752836 F-45
752840 F-128
752845 F-354
752848 Q-89
752849 Q-89
752855 Q-45
752871 F-427
752872 F-427
752873 F-427
752874 F-427
752875 F-427
752876 F-427
752877 F-427
752880 F-253
752881 F-253
752882 F-253
753019 F-320
753020 F-314
753084 F-314
753265 F-755
753353 F-347
753354 F-347
753382 F-338
753504 F-393
753505 F-393
753527 F-435
754032 F-299
754033 F-299
754323 F-318
754327 F-318
754330 F-314
754338 F-314
754340 F-314
754342 F-314
754344 F-314
754345 F-318
754350 F-321
754352 F-317
754353 F-318
754359 F-317
754378 F-316
754379 F-316
754384 F-318
754387 F-318
754389 F-318
754391 F-319
754395 F-315
754399 F-317
754408 F-315
754410 F-315
754419 F-316
754421 F-316
754423 F-316
754439 F-317
754441 F-317
756138 F-309
756636 Q-449
756637 Q-449
756638 Q-449
756639 Q-449
756640 Q-449
756641 Q-449
756644 F-253
756648 Q-537
756649 Q-537
756650 Q-537
756651 Q-537
756652 Q-537
756653 Q-537
756654 Q-536
756656 Q-529
756658 Q-536
756659 Q-537
756661 Q-494
756662 Q-494
756663 Q-494
756667 Q-494
756668 Q-494
756671 Q-494
756672 Q-494
756673 Q-494
756674 Q-494
756677 Q-494
756678 Q-494
756679 Q-494
756680 Q-494
756681 Q-494
756682 Q-494
756683 Q-494
756684 Q-494
756685 Q-494
756689 Q-494
756690 Q-494
756691 Q-494
756692 Q-494
756694 Q-545
756696 F-253
756697 F-253
756698 Q-493
756699 Q-493
756706 F-138
756712 F-146
756713 Q-115
756753 F-29
756758 F-129
756764 F-131
756766 F-116
756767 F-259
756807 F-147
756854 F-276
756860 F-588
756863 F-588
756865 F-588
756867 F-588
756900 Q-477
756901 Q-477
756903 F-677
756918 F-191
756919 Q-604
756920 Q-604
756921 Q-604
756922 Q-604
756936 Q-278
756953 F-327
756954 F-328
756955 F-334
756956 F-334
756957 F-334
756958 F-329
756959 F-329
756960 F-329
756961 F-330
756962 Q-396
756976 Q-409
756992 Q-439
756993 Q-439
757023 F-744
757037 F-140
757040 F-695
757047 Q-416
757057 F-55
757060 Q-393
757061 Q-393
757062 F-119
757064 Q-316
757065 Q-311
757066 Q-311
757067 Q-311
757077 F-762
757078 F-762
757079 F-762
757080 F-762
757081 F-762
757082 F-762
757083 F-762
757084 F-762
757085 F-762
757086 F-762
757087 F-762
757088 F-762
757089 F-762
757109 F-407
757147 Q-435
757160 F-563
757166 F-270
757167 F-270
757169 F-191
757180 Q-475
757181 Q-475
757182 Q-475
757184 Q-475
757185 Q-475
757203 F-159
757226 F-156
757228 Q-525
757263 F-430
757264 F-342
757265 F-355
757266 F-355
757273 F-308
757275 F-352
757276 F-328
757278 F-778
757280 F-778
757281 F-778
757282 F-778
757283 F-778
757284 F-778
757339 Q-14
757342 Q-14
757494 Q-582
757518 F-98
757520 F-117
757521 F-90
757522 F-85
757523 F-85
757524 F-85
757527 F-13
757528 F-13
757529 F-21
757530 F-21
757531 F-10
757532 F-10
757535 F-55
757541 F-44
757543 F-43
757544 F-44
757548 F-605
757680 F-10
758307 F-785
758344 F-421
758345 Q-521
758347 F-31
758348 F-470
758349 F-470
758350 F-70
758351 F-71
758352 F-87
758353 F-87
758354 F-110
758355 F-110
758358 F-472
758363 F-86
758384 F-755
758451 Q-313
758454 F-112
758455 F-750
758456 F-750
758457 F-750
758458 F-750
758461 F-752
758462 F-752
758463 F-752
758464 F-752
758465 F-752
758474 Q-282
758475 Q-282
758476 Q-323
758489 F-143
758490 F-142
759077 F-128
759078 F-128
759103 F-101
759104 Q-468
759107 F-506
759132 F-242
759133 F-247
759136 F-247
759171 F-111
759202 F-490
759491 Q-323
759502 F-582
759503 F-582
759504 F-582
759505 F-582
759507 F-582
759508 F-582
759509 F-582
759511 F-582
759512 F-582
759513 F-582
759520 F-716
759629 Q-468
759685 F-79
759686 F-80
759687 F-31
759805 Q-521
759806 Q-521
759807 Q-521
759808 Q-521
759809 Q-521
759810 Q-521
759811 Q-521
759812 Q-521
759992 F-162
759993 F-775
759994 F-775
759995 F-775
759996 F-775
759997 F-775
759998 F-775
759999 F-775


## 760 000


760001 F-28
760009 Q-515
760013 Q-515
760014 Q-515
760203 F-650
760211 F-172
760212 F-172
760213 F-172
760214 F-172
760223 F-139
760227 F-782
760228 F-782
760229 F-782
760230 F-782
760231 F-782
760232 F-782
760233 F-782
760234 F-782
760235 F-782
760236 F-782
760237 F-782
760238 F-782
760251 F-658
760288 F-398
760307 F-56
760310 F-682
760312 F-685
760440 F-95
760467 F-153
760480 F-641
760495 Q-323
760496 Q-323
760508 F-235
760509 F-604
760510 F-604
760515 Q-284
760518 F-334
760519 F-333
760520 F-332
760521 F-332
760522 F-142
760539 F-116
760558 F-775
760575 Q-590
760576 Q-590
760577 Q-591
760581 Q-589
760612 Q-10
760613 Q-40
760619 F-409
760620 F-22
760624 Q-310
760676 F-29
760678 F-150
760705 F-397
760708 F-339
760728 F-340
760731 F-288
760732 F-288
760733 F-288
760734 F-288
760735 F-288
760736 F-288
760737 F-288
760738 F-288
760739 F-288
760740 F-288
760741 F-288
760742 F-288
760743 F-288
760744 F-288
760745 F-288
760746 F-288
760747 F-288
760748 F-288
760749 F-288
760750 F-288
760751 F-288
760752 F-288
760753 F-289
760754 F-289
760755 F-289
760756 F-289
760757 F-289
760759 F-289
760761 F-289
760762 F-289
760763 F-289
760764 F-289
760775 F-288
760803 F-407
760809 F-172
760812 F-174
760817 F-382
760818 F-382
760824 F-319
760891 F-377
760921 F-314
760943 F-291
760960 F-756
760961 F-756
760962 F-756
760963 F-756
760983 Q-300
760986 Q-300
760989 Q-300
760992 Q-300
760995 Q-300
760998 Q-299
761001 Q-299
761004 Q-299
761007 Q-299
761020 Q-479
761021 Q-479
761022 Q-480
761075 Q-524
761078 Q-525
761080 Q-523
761082 Q-523
761083 Q-525
761089 F-130
761093 F-650
761097 F-733
761098 F-272
761099 Q-462
761100 Q-463

# INDEX CODES


761103 Q-463
761104 Q-463
761106 F-147
761108 F-147
761115 F-469
761131 F-472
761135 Q-190
761136 Q-190
761155 F-28
761156 F-27
761161 F-42
761165 F-236
761234 F-717
761235 F-717
761236 F-60
761237 F-251
761243 F-712
761246 F-735
761250 Q-533
761251 Q-533
761253 Q-532
761254 Q-532
761255 Q-532
761256 Q-532
761257 Q-532
761258 Q-532
761259 Q-530
761260 Q-530
761261 Q-533
761262 Q-533
761263 Q-533
761264 Q-533
761265 Q-533
761266 Q-533
761268 Q-533
761269 Q-532
761270 Q-532
761286 Q-559
761287 Q-560
761288 Q-560
761289 Q-560
761290 Q-560
761291 Q-560
761292 Q-560
761293 Q-560
761294 Q-251
761296 Q-201
761297 Q-197
761298 Q-197
761300 F-708
761310 F-691
761365 Q-206
761366 Q-206
761367 Q-206
761370 Q-207
761371 Q-206
761372 Q-207
761373 Q-206
761374 Q-207
761375 F-55
761387 F-706
761391 Q-188
761406 Q-269
761409 Q-192
761410 Q-192
761412 Q-192
761414 Q-192
761415 Q-192
761417 F-691
761435 Q-523
761436 Q-523
761437 Q-523
761452 Q-523
761453 Q-523
761454 Q-523
761487 F-178
761504 Q-488
761505 Q-488
761506 F-98
761507 F-52
761509 F-83
761510 F-78
761512 F-471
761594 F-45
761610 Q-567
761630 F-323
761631 F-295
761632 F-298
761633 F-299
761642 F-101
761643 F-111
761724 F-250
761750 Q-60
761751 Q-60
761761 F-248
761762 F-248
761763 F-248
761764 F-82
761775 F-643
761799 F-558
761800 F-753
761801 F-753
761803 Q-398
761804 Q-398
761806 F-590
761821 Q-468
761834 Q-468
761839 F-54
761885 F-256
761889 F-152
761931 F-565
761945 Q-573
761946 Q-573
761954 F-222
761955 F-222
761956 F-222
761957 F-223
761958 F-223
761959 F-221
761960 F-221
761961 F-223
761972 F-221
761973 F-221
761974 F-641
761990 Q-613
761994 F-22
762126 F-232
762127 F-232
762128 F-232
762129 F-232
762130 F-232
762131 F-232
762132 F-232
762133 F-232
762134 F-232
762135 F-232
762136 F-232
762137 F-232
762138 F-232
762139 F-232
762140 F-232
762141 F-232
762142 F-232
762143 F-232
762144 F-232
762145 F-232
762146 F-234
762158 Q-525
762159 Q-468
762164 F-143
762166 F-77
762173 F-167
762202 F-110
762225 F-112
762226 Q-478
762228 F-471
762229 F-264
762231 F-71
762232 F-71
762240 F-133
762241 F-139
762243 F-281
765736 Q-210
765740 F-212
765741 F-212
765742 F-213
765743 F-170
765778 F-77
765779 F-76
765782 F-18
765789 F-63
765790 F-28
765798 Q-122
765799 F-306
765802 Q-503
765803 Q-503
767053 F-779
767054 F-779
767055 F-779
767056 F-779
767058 F-779
767059 F-779
767061 F-779
767062 F-779
767063 F-779
767064 F-779
767066 F-779
767067 F-779
767077 F-97
767081 Q-503
767083 F-251
767084 Q-503
767085 Q-503
767086 Q-503
767087 Q-503
767088 Q-503
767089 Q-503
767093 Q-503
767094 Q-503
767110 Q-503
767111 Q-503
767118 F-277
767119 F-277
767120 F-277
767121 F-277
767122 F-279
767123 F-279
767124 F-281
767133 F-441
767456 Q-474
767490 F-618
767492 F-619
767495 F-54
767497 F-598
767550 F-405
767551 F-111
767557 F-404
767563 Q-488
767599 F-134
767600 F-134
767641 F-55
767645 F-22
767647 F-74
767648 F-74
767649 F-79
767650 F-98
767651 F-25
767655 F-65
767656 F-84
767657 F-35
767728 F-563
767729 F-563
767730 F-473
767739 F-94
767741 F-501
767743 F-541
767744 F-71
767750 F-182
767772 F-59
767776 F-157
767777 F-162
767778 F-84
767782 F-68
767783 F-34
767784 F-141
767820 F-141
768382 Q-20
768384 Q-20
768385 Q-20
768393 Q-20
768395 Q-20
768399 Q-20
768409 Q-20
768420 Q-20
768432 Q-20
768435 Q-20
768449 Q-20
768452 Q-20
768461 Q-20
768472 Q-20
769199 F-563
769206 F-86
769249 F-167
769253 F-111
769257 F-26
769269 F-746
769270 Q-180
769741 Q-18
769742 Q-18
769757 Q-18
769759 Q-18
769768 Q-18
769786 Q-18
769796 Q-18
769798 Q-18
769800 Q-18
769807 Q-18
769818 Q-18
769820 Q-18
769830 Q-18


## 770 000


771287 Q-327
772730 F-785
772731 F-785
772732 F-785
772733 F-785
772734 F-785
772735 F-785
772736 F-785
772764 F-459
772765 F-226
772772 Q-610
772845 Q-538
772847 Q-538
772848 Q-538
772853 F-382
772854 Q-171
772855 Q-171
772859 Q-319
772860 Q-453
772868 F-512
772869 F-512
772876 F-767
772877 F-767
772878 F-767
772879 F-767
772880 F-767
772887 Q-26
772888 Q-26
772889 Q-26
772894 F-247
772942 F-574
772944 F-690
772945 F-690
772946 F-692
772947 F-692
772948 F-688
772949 F-688
772950 F-688
772951 F-688
772952 F-690
772953 F-689
772954 F-695
772955 F-695
772956 F-695
772957 F-689
772958 F-689
772959 F-689
772961 F-688
772962 F-688
772963 F-689
772965 F-689
772966 F-689
772968 F-688
772969 F-690
772970 F-690
772972 F-695
772973 F-685
773034 F-400
773061 F-603
773065 F-586
773076 F-113
773090 F-525
773091 F-527
773092 F-526
773102 F-525
773103 F-525
773104 F-526
773107 F-591
773116 F-406
773118 F-407
773119 F-407
773127 Q-201
773141 F-504
773142 F-504
773143 F-504
773144 F-504
773145 F-504
773146 F-504
773147 F-504
773148 F-504
773149 F-504
773150 F-504
773188 F-175
773200 F-53
773232 F-10
773262 F-243
773267 F-117
773268 F-508
773269 F-173
773284 F-461
773285 F-82
773286 F-493
773287 F-493
773288 F-493
773289 F-491
773294 F-786
773295 F-786
773296 F-786
773297 F-786
773446 Q-13
773457 Q-13
773460 Q-13
773463 Q-13
773465 Q-13
773469 Q-13
773470 Q-13
773583 F-143
773584 F-143
773585 F-143
773607 F-171
773640 F-59
773644 F-401
773645 F-401
773646 F-401
773652 F-399
773653 F-399
773654 F-399
773660 F-109
773662 F-132
773664 F-60
773666 F-59
773668 F-47
773669 F-47
773670 F-47
773671 F-47
773672 F-48
773673 F-48
773674 F-8
773675 F-7
773680 F-93
773681 F-41
773683 F-35
773684 F-35
773685 F-43
773688 F-158
773689 F-157
773691 F-159
773693 F-157
773694 F-158
773695 F-157
773696 F-269
773697 F-269
773698 F-269
773699 F-269
773700 F-269
773701 F-269
773702 F-269
773703 F-269
773704 F-269
773705 F-269
773706 F-269
773707 F-269
773708 F-269
773709 F-269
773710 F-269
773747 F-40
773753 F-44
773777 F-161
773779 F-161
773783 F-161
773792 F-189

# INDEX CODES


773793 F-191
773794 F-441
773796 F-184
773797 F-184
773798 F-184
773800 F-110
773801 F-105
773806 F-99
773820 F-40
773824 F-162
773825 F-163
773828 F-83
773830 F-479
773831 F-480
773834 F-50
773837 F-131
773842 F-35
773849 F-50
773853 F-171
773855 F-189
773869 F-133
773871 F-155
773873 F-34
773875 F-143
773877 F-133
773887 Q-405
773889 Q-258
774078 F-88
774181 F-178
774184 F-676
774186 F-54
774193 Q-8
774204 Q-8
774205 Q-8
774206 Q-8
774207 Q-8
774209 Q-8
774210 Q-8
774211 Q-8
774213 Q-8
774216 Q-8
774217 Q-8
774219 Q-8
774226 Q-8
774227 Q-8
774228 Q-8
774261 Q-8
774342 Q-8
774353 Q-8
774355 Q-8
774357 Q-8
774359 Q-8
774364 Q-8
774365 Q-8
774366 Q-8
774374 Q-8
774375 Q-8
774376 Q-8
775483 Q-77
775517 F-447
775520 F-111
775565 F-784
775566 F-784
775567 F-784
775568 F-784
775569 F-784
775570 F-784
775669 F-64
775683 F-82
775690 F-102
775715 F-387
775729 F-123
775741 F-123
775746 F-122
775756 F-122
775763 F-122
775764 F-122
775765 F-122
775767 F-583
775772 F-583
775779 F-584
775780 F-584
775787 F-585
775788 F-585
775789 F-585
775790 F-585
775791 F-585
775792 F-585
775793 F-585
775794 F-585
775795 F-585
775797 F-585
775798 F-585
775799 F-585
775800 F-585
775801 F-585
775802 F-585
775803 F-585
775804 F-585
775806 F-586
775816 F-590
775817 F-590
775818 F-590
775826 F-576
775827 F-576
775828 F-576
775832 F-173
775833 F-175
775877 F-473
775882 F-473
775883 F-473
775884 F-473
775886 F-475
775888 F-475
775889 F-473
775890 F-473
775895 F-474
775897 F-474
775899 F-474
775901 F-474
775902 F-475
775905 F-473
775907 F-474
775911 F-475
775913 F-474
775915 F-478
775916 F-478
775917 F-476
775918 F-478
775919 F-476
775920 F-477
775921 F-476
775922 F-476
775923 F-476
775924 F-477
775925 F-476
775926 F-191
775927 F-476
775929 F-476
775930 F-477
775931 F-478
775932 F-478
775933 F-479
775934 F-479
775935 F-479
775936 F-479
775937 F-479
775938 F-479
775941 F-468
775942 F-468
775943 F-468
775946 F-477
775947 F-477
775971 F-204
775972 F-204
775973 F-247
775974 F-248
775977 F-250
775996 F-559
775997 F-559
775998 F-559
776000 F-559
776001 F-559
776012 F-511
776013 F-511
776028 F-426
776030 F-426
776039 F-428
776040 F-428
776043 F-534
776044 F-534
776045 F-534
776047 F-535
776057 F-567
776073 F-337
776074 F-337
776075 F-337
776078 F-348
776084 F-341
776085 F-349
776086 F-335
776087 F-335
776088 F-434
776091 F-347
776092 F-346
776104 F-210
776105 F-210
776106 F-210
776116 F-532
776117 F-341
776170 F-395
776171 F-384
776172 F-384
776173 F-394
776174 F-392
776175 F-384
776176 F-394
776177 F-394
776178 F-410
776179 F-532
776180 F-417
776182 F-405
776187 F-409
776188 F-384
776208 F-718
776211 F-472
776217 F-138
776222 F-91
776226 F-778
776227 F-778
776228 F-489
776234 F-360
776235 F-360
776236 F-360
776237 F-360
776238 F-360
776239 F-240
776249 F-175
776252 F-343
776253 F-343
776259 F-296
776260 F-295
776261 F-295
776262 F-345
776263 F-297
776268 F-346
776269 F-345
776275 F-350
776276 F-350
776277 F-350
776278 F-350
776281 F-300
776293 F-373
776297 F-373
776434 F-300
776446 F-300
776479 F-353
776480 F-353
776484 F-471
776485 F-416
776486 F-416
776492 F-209
776493 F-209
776499 F-209
776508 F-139
776521 F-138
776526 F-138
776534 F-99
776535 F-89
776536 F-134
776543 F-51
776544 F-490
776549 F-12
776550 F-20
776554 F-53
776555 F-53
776556 F-135
776559 F-135
776560 F-135
776561 F-57
776563 F-121
776567 F-470
776568 F-402
776569 F-402
776571 F-81
776572 F-50
776573 F-51
776574 F-70
776576 Q-588
776577 Q-588
776580 Q-588
776592 Q-589
776596 F-91
776597 F-154
776600 Q-84
776604 F-18
776612 F-29
776613 F-137
776642 F-357
776643 F-356
776656 F-364
776659 F-358
776660 F-370
776697 F-210
776698 F-308
776705 F-240
776706 F-240
776712 F-301
776715 F-285
776717 F-411
776734 F-423
776758 F-374
776790 F-291
776825 F-102
776830 F-168
776832 F-18
776836 F-151
777181 F-488
777184 F-774
777185 F-774
777186 F-774
777187 F-774
777188 F-774
777189 F-774
777190 F-774
777193 F-774
777194 F-774
777195 F-774
777196 F-774
777197 F-774
777198 F-774
777199 F-774
777200 F-774
777201 F-774
777202 F-774
777203 F-774
777204 F-773
777205 F-773
777206 F-773
777207 F-773
777208 F-773
777209 F-773
777210 F-773
777213 F-773
777214 F-773
777215 F-773
777216 F-773
777217 F-773
777218 F-773
777219 F-773
777220 F-773
777221 F-773
777222 F-773
777223 F-773
777228 F-245
777229 F-245
777230 F-245
777231 F-245
777233 F-245
777236 F-245
777237 F-245
777238 F-245
777240 F-245
777241 F-245
777242 F-245
777243 F-245
777244 F-245
777245 F-246
777246 F-246
777247 F-246
777248 F-246
777249 F-246
777250 F-246
777251 F-246
777252 F-215
777254 F-212
777255 F-212
777256 F-212
777257 F-212
777258 F-212
777260 F-212
777262 F-212
777263 F-212
777264 F-212
777268 F-211
777269 F-214
777270 F-214
777271 F-214
777273 F-213
777274 F-213
777276 F-213
777277 F-215
777278 F-214
777279 F-214
777280 F-213
777281 F-213
777282 F-213
777283 F-213
777284 F-213
777285 F-213
777286 F-212
777288 F-212
777289 F-212
777290 F-215
777326 F-220
777327 F-220
777329 F-220
777330 F-220
777331 F-219
777333 F-219
777334 F-218
777335 F-218
777373 Q-253
777380 Q-253
777381 Q-253
777382 Q-253
777383 Q-253
777384 Q-253
777385 Q-253
777386 Q-254
777387 Q-253
777388 Q-253
777389 Q-253
777460 F-114
777461 F-114
777464 F-114
777465 F-220
777466 F-220
777467 F-220
777470 F-220
777475 F-220
777477 F-220
777478 F-220
777480 F-220
777483 F-220
777486 F-221
777493 F-221
777498 F-221
777504 F-233
777506 F-233
777507 F-233
777508 F-233
777509 F-233
777510 F-233
777511 F-233
777512 F-233
777515 F-233
777518 F-233
777520 F-233
777521 F-233
777522 F-233
777523 F-233
777524 F-233
777525 F-233
777527 F-233
777528 F-233
777529 F-233
777530 F-233
777532 F-233
777533 F-233
777534 F-233
777535 F-233
777536 F-233
777537 F-233

# INDEX CODES


777538 F-233
777539 F-233
777540 F-233
777541 F-233
777542 F-233
777544 F-233
777546 F-233
777547 F-233
777548 F-233
777549 F-233
777551 F-233
777553 F-233
777557 F-233
777558 F-233
777559 F-233
777560 F-233
777561 F-233
777562 F-233
777563 F-233
777564 F-233
777567 F-233
777568 F-233
777569 F-233
777570 F-233
777571 F-233
777573 F-233
777575 F-233
777576 F-233
777577 F-233
777579 F-233
777580 F-233
777581 F-233
777582 F-233
777584 F-233
777588 F-233
777590 F-233
777592 F-233
777594 F-233
777595 F-233
777596 F-233
777597 F-233
777598 F-233
777599 F-233
777600 F-233
777601 F-233
777602 F-233
777603 F-233
777604 F-233
777606 F-233
777607 F-233
777609 F-233
777614 F-233
777616 F-233
777617 F-233
777620 F-233
777623 F-233
777625 F-233
777644 F-234
777646 F-234
777647 F-234
777648 F-235
777649 F-235
777652 F-235
777653 F-235
777657 F-235
777660 F-235
777664 F-235
777669 F-235
777674 F-235
777676 F-235
777680 F-235
777682 F-235
777683 F-235
777687 F-235
777688 F-235
777689 F-235
777690 F-228
777691 F-228
777692 F-228
777693 F-228
777694 F-228
777695 F-228
777696 F-228
777698 F-228
777700 F-228
777701 F-228
777702 F-228
777703 F-228
777704 F-228
777705 F-228
777706 F-228
777707 F-228
777708 F-228
777710 F-228
777711 F-228
777712 F-230
777713 F-230
777714 F-230
777715 F-230
777716 F-230
777717 F-230
777718 F-228
777720 F-228
777721 F-228
777724 F-228
777729 F-228
777732 F-228
777734 F-228
777735 F-228
777736 F-228
777737 F-228
777738 F-228
777739 F-228
777741 F-208
777744 F-208
777746 F-208
777747 F-208
777749 F-208
777752 F-208
777768 F-207
777770 F-208
777772 F-209
777773 F-209
777775 F-209
777785 F-206
777787 F-206
777788 F-209
777791 F-209
777792 F-209
777795 F-208
777797 F-208
777798 F-208
777799 F-208
777801 F-252
777802 F-252
777803 F-252
777804 F-252
777806 F-252
777807 F-252
777808 F-252
777809 F-252
777810 F-252
777813 F-252
777814 F-252
777819 F-252
777820 F-252
777824 F-252
777825 F-252
777827 F-252
777828 F-252
777829 F-252
777830 F-255
777831 F-255
777838 F-255
777840 F-255
777847 F-255
777851 F-255
777862 F-255
777879 F-249
777880 F-249
777883 F-249
777885 F-255
777886 F-255
777887 F-255
777888 F-255
777889 F-255
777893 F-281
777894 F-281
777896 F-200
777898 F-200
777901 F-200
777902 F-200
777903 F-204
777905 F-200
777909 F-199
777912 F-200
777914 F-201
777915 F-202
777916 F-201
777917 F-202
777918 F-202
777919 F-202
777920 F-202
777921 F-202
777923 F-230
777927 F-230
777928 F-230
777932 F-230
777934 F-230
777935 F-231
777938 F-238
777939 F-238
777941 F-238
777943 F-238
777945 F-238
777946 F-238
777948 F-238
777949 F-239
777950 F-239
777951 F-230
777953 F-230
777954 F-230
777955 F-230
777959 F-230
777960 F-230
777964 F-230
777965 F-230
777968 F-230
777969 F-230
777971 F-230
777972 F-230
777973 F-230
777981 F-231
777986 F-280
777988 F-280
777989 F-280
777992 F-280
777993 F-279
777994 F-279
777997 F-279
778005 F-270
778006 F-270
778007 F-270
778008 F-270
778015 F-270
778016 F-270
778018 F-270
778021 F-270
778023 F-270
778024 F-270
778025 F-270
778026 F-270
778027 F-270
778028 F-270
778030 F-270
778034 F-270
778041 F-270
778042 F-270
778043 F-270
778044 F-270
778045 F-270
778046 F-270
778047 F-270
778048 F-270
778049 F-270
778068 F-266
778070 F-266
778095 F-266
778097 F-266
778100 F-266
778121 F-262
778128 F-269
778131 F-269
778137 F-269
778138 F-269
778139 F-269
778140 F-269
778141 F-269
778142 F-269
778143 F-269
778144 F-269
778146 F-269
778148 F-269
778149 F-269
778150 F-269
778151 F-269
778155 F-269
778156 F-269
778158 F-267
778160 F-267
778161 F-267
778162 F-267
778163 F-267
778166 F-267
778169 F-266
778170 F-266
778176 F-266
778177 F-266
778178 F-266
778179 F-266
778181 F-266
778182 F-266
778186 F-266
778188 F-266
778189 F-266
778190 F-266
778196 F-266
778197 F-266
778203 F-266
778208 F-266
778209 F-266
778216 F-266
778224 F-266
778225 F-266
778226 F-266
778227 F-266
778228 F-266
778229 F-266
778232 F-262
778234 F-262
778244 F-269
778245 F-269
778246 F-269
778248 F-269
778251 F-269
778252 F-269
778253 F-269
778254 F-269
778255 F-269
778256 F-269
778257 F-269
778258 F-269
778259 F-269
778261 F-267
778262 F-267
778263 F-267
778264 F-267
778266 F-267
778270 F-266
778278 F-266
778286 F-269
778292 F-260
778293 F-260
778295 F-260
778297 F-260
778300 F-260
778304 F-262
778315 F-262
778321 F-269
778322 F-269
778324 F-269
778341 F-266
778342 F-267
778343 F-267
778344 F-267
778345 F-267
778346 F-267
778347 F-267
778350 F-269
778351 F-269
778364 F-269
778365 F-269
778367 F-269
778374 F-269
778375 F-269
778376 F-269
778386 F-267
778387 F-260
778388 F-260
778389 F-260
778390 F-260
778391 F-260
778392 F-260
778393 F-261
778394 F-261
778395 F-261
778399 F-260
778401 F-219
778402 F-259
778403 F-259
778407 F-259
778410 F-259
778411 F-270
778412 F-270
778442 F-273
778443 F-273
778457 F-273
778461 F-273
778478 F-273
778479 F-273
778480 F-272
778482 F-272
778486 F-230
778489 F-230
778491 F-230
778492 F-230
778493 F-230
778494 F-230
778495 F-559
778496 F-559
778497 F-559
778499 F-737
778526 F-248
778527 F-248
778529 F-460
778530 F-634
778532 F-634
778536 F-647
778537 F-637
778538 F-120
778540 F-647
778542 F-354
778543 F-353
778545 F-129
778546 F-120
778547 F-130
778559 Q-577
778564 Q-577
778567 Q-577
778572 Q-270
778579 Q-559
778580 Q-559
778584 F-118
778592 F-15
778618 F-143
778623 Q-592
778625 Q-586
778626 Q-587
778627 Q-586
778628 Q-587
778635 F-686
778638 F-686
778640 F-682
778641 F-686
778642 F-686
778648 F-413
778649 F-413
778650 F-413
778651 F-413
778687 F-773
778688 F-773
778689 F-773
778690 F-773
778691 F-773
778692 F-773
778713 F-774
778714 F-774
778715 F-774
778716 F-774
778717 F-774
778718 F-774
778719 F-774
778720 F-774
778721 F-774
778722 F-774
778723 F-774
778724 F-774
778836 F-398
778842 F-516
778844 F-627
778845 F-627
778854 F-489
778855 F-489
778856 F-489

# INDEX CODES


778858 Q-320
778859 Q-320
778860 Q-320
778861 Q-320
778862 Q-320
778863 Q-320
778864 Q-320
778865 Q-320
778870 Q-81
778871 Q-81
778872 Q-81
778873 Q-80
778874 Q-80
778875 Q-78
778876 Q-78
778877 Q-78
778878 Q-78
778879 Q-78
778880 Q-78
778883 Q-431
778889 Q-137
778890 Q-137
778891 Q-137
778892 Q-137
778893 Q-137
778894 Q-137
778895 Q-137
778897 Q-137
778898 Q-137
778900 Q-137
778901 Q-137
778902 Q-137
778903 Q-137
778904 Q-137
778906 Q-137
778907 Q-137
778908 Q-137
778909 Q-137
778910 Q-137
778911 Q-137
778912 Q-137
778913 Q-127
778914 Q-127
778915 Q-126
778916 Q-126
778917 Q-126
778918 Q-126
778923 Q-51
778924 Q-51
778925 Q-51
778928 Q-51
778929 Q-51
778930 Q-51
778931 Q-51
778932 Q-127
778933 Q-127
778970 Q-189
778972 Q-270
778976 Q-74
778986 F-450
778987 F-363
778988 F-454
778989 F-464
779017 F-533
779018 F-546
779019 F-546
779020 F-536
779022 F-547
779023 F-549
779026 F-209
779027 F-209
779028 F-227
779029 F-227
779030 F-210
779031 F-210
779033 F-252
779034 F-30
779037 F-236
779038 F-117
779039 F-333
779043 F-138
779045 F-413
779046 F-413
779047 F-413
779048 F-413
779049 F-413
779050 F-413
779052 F-411
779053 F-411
779054 F-333
779055 F-413
779056 F-252
779058 F-413
779059 F-413
779062 F-142
779066 F-30
779068 F-333
779070 F-413
779072 F-413
779073 F-413
779078 F-142
779079 F-252
779088 F-70
779090 F-135
779093 F-128
779101 F-81
779131 F-271
779132 F-271
779133 F-271
779139 F-92
779140 F-107
779141 Q-453
779636 F-254
779637 F-254
779638 F-254
779639 F-254
779640 F-254
779641 F-254
779642 F-254
779643 F-254
779644 F-254
779645 F-254
779646 F-254
779647 F-254
779648 F-254
779649 F-254
779650 F-254
779651 F-254
779652 F-254
779653 F-254
779654 F-254
779655 F-254
779656 F-254
779657 F-254
779658 F-254
779659 F-254
779660 F-254
779661 F-235
779667 F-120
779668 F-143
779669 F-143
779670 F-143
779671 F-143
779672 F-143
779674 F-143
779754 Q-74
779834 F-277
779835 F-113
779836 F-153
779869 F-12
779875 Q-122
779877 Q-122
779879 Q-122
779893 F-501
779895 F-211
779896 F-212
779897 F-212
779898 F-214
779899 F-214
779900 F-215
779901 F-18
779903 F-14
779904 F-22
779910 F-159
779913 F-156
779914 F-270
779915 F-156
779917 F-544
779934 F-157
779936 F-251
779937 F-270
779938 F-114
779940 F-112
779944 Q-549
779960 F-277
779984 Q-138
779987 Q-138


## 780 000


780007 Q-127
780009 Q-127
780031 F-744
780040 Q-216
780041 Q-216
780042 Q-216
780044 F-472
780048 F-469
780084 F-418
780090 F-334
780091 F-334
780092 F-327
780093 F-327
780094 F-327
780095 F-327
780096 F-327
780097 F-327
780098 F-327
780099 F-327
780100 F-327
780101 F-328
780102 F-328
780103 F-328
780104 F-328
780105 F-328
780106 F-328
780107 F-328
780108 F-328
780109 F-328
780110 F-328
780111 F-328
780112 F-328
780113 F-328
780114 F-327
780115 F-327
780116 F-327
780117 F-327
780118 F-327
780119 F-327
780120 F-327
780121 F-327
780122 F-327
780123 F-327
780124 F-327
780125 F-328
780126 F-328
780127 F-328
780128 F-328
780129 F-328
780130 F-328
780131 F-328
780132 F-328
780133 F-328
780134 F-328
780135 F-328
780136 F-328
780137 F-328
780138 F-327
780139 F-327
780140 F-488
780141 F-488
780309 F-160
780318 F-138
780405 F-327
780406 F-447
780413 F-114
780414 F-114
780415 F-114
780435 F-93
780451 F-416
780456 F-416
780461 F-578
780477 F-390
780483 F-11
780489 Q-521
780490 Q-496
780500 Q-589
780501 Q-589
780515 F-54
780516 F-447
780605 F-248
780607 F-248
780609 F-297
780610 F-166
780611 F-477
780613 F-231
780614 F-231
780615 F-231
780616 F-231
780617 F-231
780618 F-231
780619 F-231
780620 F-231
780621 F-231
780622 F-231
780623 F-231
780625 F-58
780626 F-57
780628 F-8
780636 F-188
780638 F-136
780642 F-248
780646 F-140
780648 F-161
780653 F-459
780654 F-458
780655 F-459
780657 F-459
780837 F-436
780844 Q-82
780845 Q-82
780850 F-136
780864 Q-535
780866 Q-535
780868 F-685
780897 F-23
780898 F-23
780900 F-91
780921 Q-258
780922 Q-322
780939 F-257
780955 F-636
780957 F-501
780972 F-372
780986 Q-580
780987 Q-580
780988 F-50
780989 F-51
781137 F-276
781158 Q-11
781195 F-238
783745 Q-600
783753 F-7
783756 F-105
783757 F-105
783767 F-105
783769 F-168
783770 Q-320
783771 F-459
783783 F-109
783816 Q-581
783825 F-408
784354 Q-535
784355 Q-209
784359 Q-536
784363 F-10
784365 F-753
784366 F-753
784370 F-753
784371 F-753
784378 Q-250
784379 F-792
784380 F-793
784381 F-793
784382 F-137
784429 F-404
784582 F-131
784997 Q-536
784998 Q-536
785018 Q-24
785019 Q-24
785020 Q-24
785559 F-274
785560 F-274
785561 F-274
785562 F-274
785563 F-274
785564 F-274
785567 F-275
785568 F-275
785569 F-275
785570 F-275
785571 F-275
785572 F-275
785574 F-709
785579 Q-57
785582 Q-57
785589 F-331
785613 F-791
785614 F-791
785615 F-791
785616 F-793
785617 F-792
785618 F-792
785619 F-792
785620 F-790
785621 F-793
785623 F-37
785624 F-86
785638 F-160
785653 F-720
785655 F-793
785656 F-792
785657 F-792
785678 Q-257
785704 F-14
785705 F-14
785888 Q-224
785892 Q-224
785894 Q-224
785896 Q-224
785898 Q-224
785899 F-19
785920 F-778
785921 F-778
785922 F-778
785923 F-778
785924 F-778
785925 F-778
785926 F-781
785927 F-781
785928 F-781
785929 F-781
785930 F-781
785931 F-781
785932 F-524
786240 Q-471
786241 Q-471
786242 Q-472
786243 Q-472
786244 F-92
786395 F-457
786396 F-231
786470 F-547
786498 F-785
786513 Q-372
786514 Q-372
786515 Q-372
786517 Q-541
786518 Q-541
786525 F-405
786526 Q-530
786540 Q-531
786543 Q-531
786544 Q-531
786548 Q-531
786556 Q-530
786557 Q-531
786558 Q-531
786559 Q-531
786560 Q-531
786561 Q-531
786564 Q-531
786565 Q-531
786566 Q-530
786970 Q-531
786971 Q-531
786972 Q-531
786974 Q-531
786976 Q-530
786978 Q-531
786979 Q-530
786980 Q-530
786981 Q-531
786982 Q-531
786983 Q-531
786984 Q-531
786985 Q-531
786986 Q-531
786988 Q-530
786989 Q-530
786990 Q-531
786992 F-106
787050 F-12

# INDEX CODES


787053 F-70
787063 Q-71
787091 F-92
787092 F-92
787093 F-92
787095 F-131
787099 F-103
787102 F-502
787103 F-502
787104 F-116
787107 F-502
787113 F-132
787329 F-99
787344 F-791
787345 F-791
787370 F-314
787373 Q-216
787374 Q-216
787375 Q-216
787376 Q-216
787377 Q-216
787378 Q-216
787379 Q-216
787380 Q-216
787381 Q-216
787382 Q-216
787383 Q-216
787384 Q-216
787422 F-117
787423 F-90
787433 F-96
787434 F-96
787445 F-93
787447 F-589
787462 F-336
787463 F-337
787464 F-334
787465 F-334
787467 F-434
787469 F-435
787470 F-358
787473 F-358
787474 F-358
787475 F-358
787500 F-709
787507 F-574
787513 F-470
787534 F-171
787537 Q-539
787539 Q-539
787540 Q-539
787542 F-117
787543 F-508
787562 F-30
787564 F-27
787565 F-38
787570 F-314
787574 F-323
787607 F-536
787612 F-419
787613 F-300
787643 F-149
787644 F-149
787659 F-369
787660 F-370
787661 F-293
787662 F-293
787663 F-293
787664 F-293
787665 F-383
787666 F-383
787670 F-398
787671 F-307
787672 F-309
787673 F-309
787674 F-311
787675 F-286
787676 F-373
787677 F-374
787678 F-398
787679 F-374
787680 F-418
787681 F-535
787733 F-180
787734 F-180
787735 F-180
787737 F-177
787740 F-179
787742 F-179
787743 F-179
787746 F-179
787747 F-179
787748 F-510
787753 F-385
787754 F-387
787756 F-387
787757 F-387
787758 F-387
787759 F-387
787760 F-387
787761 F-386
787762 F-386
787763 F-386
787764 F-386
787784 F-533
787785 F-533
787786 F-533
787787 F-533
787788 F-533
787789 F-534
787790 F-534
787791 F-97
787792 F-97
787793 F-97
787802 Q-41
787803 Q-40
787804 Q-37
787805 Q-38
787806 Q-37
787807 Q-38
787809 Q-38
787812 Q-37
787813 Q-38
787814 Q-38
787815 Q-38
787816 Q-41
787817 Q-39
787827 F-128
787828 F-103
787836 F-168
787841 F-102
787847 Q-78
787848 Q-78
787849 Q-78
787850 Q-78
787851 Q-78
787852 Q-78
787886 F-500
787887 F-500
787888 F-500
787889 F-500
787897 F-500
787898 F-238
787899 F-238
787905 F-717
787907 F-717
787909 F-524
787910 Q-534
787913 Q-534
787919 Q-269
787928 Q-469
787929 Q-467
787930 F-581
787939 Q-470
787940 Q-470
787942 Q-405
787943 Q-405
787945 Q-469
788068 F-581
788080 Q-568
788082 Q-420
788084 Q-420
788105 F-31
788107 F-101
788110 F-581
788115 F-581
788116 F-581
788117 F-581
788118 F-581
788119 F-581
788120 F-581
788121 F-581
788122 F-581
788123 F-581
788124 F-581
788277 F-106
788347 Q-85
788349 Q-85
788351 Q-85
788353 Q-85
788355 Q-85
788357 Q-85
788359 Q-85
788361 Q-85
788386 F-113
788398 F-693
788405 F-497
788407 F-497
788408 F-497
788411 F-560
788413 F-561
788416 F-561
788417 F-561
788418 F-561
788420 F-561
788426 F-670
788428 F-562
788429 F-588
788468 F-54
788505 F-91
788545 F-118
788682 F-271
788684 F-271
788685 F-271
788688 F-271
788689 F-271
788693 F-271
788694 F-271
788695 F-271
788698 F-271
788699 F-271
788700 F-271
788774 F-564
788775 F-564
788796 F-567
788797 F-567
788798 F-567
788799 F-567
788812 F-173
788815 F-566
788835 F-496
788836 F-497
788837 F-509
788838 F-509
788839 F-497
788840 F-508
788854 F-428
788882 F-158
788884 F-135
788900 Q-201
788901 Q-201
788910 F-57
788915 Q-253
788916 Q-253
788956 Q-581
788957 Q-581
788962 F-31
788964 F-46
788999 F-576
789000 F-576
789001 F-576
789002 F-576
789004 F-576
789005 F-576
789018 F-399
789019 F-400
789020 F-399
789021 F-399
789025 F-47
789063 F-25
789100 F-655
789101 F-655
789102 F-655
789103 F-655
789104 F-655
789105 Q-529
789106 Q-529
789107 Q-529
789108 Q-529
789109 Q-529
789110 Q-529
789112 Q-529
789113 Q-529
789114 Q-377
789115 F-646
789116 F-744
789122 Q-32
789123 Q-32
789255 Q-207
789257 Q-207
789258 Q-204
789259 Q-478
789260 Q-478
789261 Q-478
789262 Q-204
789263 Q-206
789264 Q-207
789270 Q-207
789271 Q-204
789286 Q-355
789289 Q-354
789312 F-124
789314 F-498
789319 F-521
789322 F-518
789323 F-521
789324 F-521
789467 F-521
789469 F-518
789470 F-518
789487 Q-545
789488 Q-545
789489 Q-545
789490 Q-545
789491 Q-546
789508 F-106
789510 F-528
789511 F-528
789512 F-528
789513 F-528
789515 F-530
789516 F-530
789519 F-529
789520 F-529
789521 F-529
789522 F-529
789525 Q-567
789526 Q-567
789527 Q-568
789574 F-178
789576 F-216
789630 F-390
789642 F-323
789678 F-121
789744 F-160
789760 F-6
789761 F-21
789762 F-131
789765 F-130
789767 F-28
789768 F-13
789771 F-527
789772 F-525
789773 F-525
789774 F-527
789775 F-527
789776 F-527
789777 F-527
789778 F-527
789779 F-527
789780 F-527
789781 F-525
789782 F-525
789805 F-494
789815 Q-474
789823 F-129
789848 Q-129
789849 Q-129
789852 F-170
789891 F-336


## 790 000


790213 F-104
790221 F-460
790801 F-160
790910 Q-88
790911 Q-88
790912 Q-88
790913 Q-88
790981 F-775
790982 F-775
790983 F-775
790984 F-775
790985 F-775
791083 F-775
791084 F-775
791085 F-775
791086 F-775
791093 F-781
791094 F-781
791095 F-781
791096 F-781
791098 F-781
791099 F-781
791145 F-779
791146 F-779
791147 F-779
791148 F-779
791150 F-779
791258 F-526
791259 F-174
791290 F-775
791291 F-775
791292 F-775
791293 F-775
791294 F-775
791301 F-775
791302 F-775
791303 F-775
791304 F-775
791305 F-775
791312 F-775
791342 F-413
791346 F-372
791385 F-276
791386 F-142
791395 F-555
791396 F-555
791467 F-12
791517 F-787
791518 F-787
791519 F-787
791520 F-787
791540 F-662
791658 F-109
791659 F-100
791689 F-527
791719 Q-514
791735 Q-554
791744 F-601
791750 F-299
791821 F-146
791823 F-104
791824 F-469
792881 F-122
792925 F-224
792926 F-224
793007 F-627
793009 F-627
793010 F-627
793013 F-627
793014 F-88
793018 F-140
793029 F-88
793090 Q-494
793092 Q-494
793141 F-386
793170 F-30
793179 F-417
793181 F-332
793188 F-563
793189 F-563
793221 Q-507
793222 Q-506
793298 Q-546
793304 Q-547
793310 Q-546
793312 Q-546
793314 Q-547
793315 Q-547
793317 Q-547
793325 Q-547
793326 Q-547
793327 Q-547
793328 Q-547
793329 Q-546
793330 Q-546
793331 Q-546
793336 Q-497
793337 Q-497
793338 Q-497
793339 Q-497
793340 Q-497

# INDEX CODES


793341 Q-497
793342 Q-497
793345 Q-485
793347 Q-489
793349 Q-485
793353 Q-490
793357 Q-486
793358 Q-486
793359 Q-486
793368 Q-491
793369 Q-491
793377 Q-484
793378 Q-491
793384 Q-491
793386 Q-490
793390 Q-490
793391 Q-490
793393 Q-484
793394 Q-489
793396 Q-489
793399 Q-540
793406 Q-487
793407 Q-487
793412 Q-490
793413 Q-487
793414 Q-487
793420 Q-529
793421 Q-529
793422 Q-529
793423 Q-529
793424 Q-529
793425 Q-529
793426 Q-529
793427 Q-529
793428 Q-529
793429 Q-529
793430 Q-544
793431 Q-544
793432 Q-544
793433 Q-544
793434 Q-544
793435 Q-544
793441 Q-549
793442 Q-549
793467 Q-497
793561 F-223
793562 F-223
793563 F-223
793564 F-223
793565 F-223
793566 F-223
793567 F-223
793568 F-223
793569 F-223
793570 F-223
793571 F-223
793572 F-223
793573 F-223
793574 F-223
793575 F-223
793576 F-223
793577 F-223
793578 F-223
793579 F-223
793580 F-223
793581 F-223
793582 F-223
793583 F-223
793584 F-223
793585 F-223
793586 F-223
793587 F-223
793588 F-223
793589 F-223
793590 F-223
793591 F-223
793592 F-223
793593 F-224
793594 F-224
793601 F-232
793602 F-232
793603 F-232
793604 F-232
793609 Q-534
793610 Q-502
793615 Q-500
793616 Q-500
793617 Q-500
793618 Q-500
793619 Q-500
793620 Q-500
793623 Q-502
793624 Q-502
793629 Q-541
793630 Q-541
793631 Q-500
793632 Q-500
793633 Q-500
793661 Q-496
793662 Q-500
793663 Q-501
793664 Q-499
793665 Q-499
793666 Q-499
793667 Q-499
793668 Q-499
793669 Q-499
793687 Q-500
793712 Q-44
793715 Q-44
793716 Q-44
793723 F-579
793735 Q-548
793736 Q-548
793737 Q-548
793738 Q-548
793770 Q-497
793772 Q-542
793776 Q-542
793777 Q-542
793778 Q-542
793779 Q-542
793780 Q-542
793781 Q-542
793782 Q-542
793783 Q-542
793784 Q-542
793785 Q-542
793786 Q-542
793787 Q-542
793834 F-762
793835 F-762
793836 F-762
793837 F-762
793838 F-762
793839 F-762
793840 F-762
793841 F-762
793842 F-762
793843 F-762
793844 F-762
793870 F-763
793871 F-763
793872 F-763
793873 F-763
793874 F-763
793875 F-763
793876 F-763
793877 F-763
793878 F-763
793879 F-763
793880 F-763
793881 F-763
793882 F-763
793912 Q-509
793913 Q-509
793914 Q-509
793915 Q-509
793916 Q-509
793917 Q-516
793918 Q-516
793919 Q-516
793920 Q-516
793921 Q-516
793922 Q-516
793923 Q-516
793924 Q-516
793925 Q-517
793926 Q-517
793927 Q-517
793928 Q-517
793929 Q-517
793930 Q-517
793931 Q-517
793932 Q-517
793933 Q-516
793934 Q-516
793935 Q-516
793936 Q-516
793937 Q-516
793938 Q-516
793939 Q-516
793940 Q-516
793941 Q-516
793942 Q-516
793943 Q-516
793944 Q-516
793945 Q-516
793946 Q-517
793947 Q-517
793948 Q-517
793949 Q-517
793950 Q-517
793951 Q-517
793952 Q-516
793953 Q-516
793954 Q-516
793955 Q-516
793956 Q-516
793957 Q-516
793958 Q-516
793993 F-462
794015 F-543
794016 F-543
794058 Q-523
794059 Q-523
794060 Q-523
794083 Q-517
794084 Q-492
794090 Q-511
794091 Q-511
794092 Q-511
794093 Q-511
794094 Q-511
794095 Q-511
794096 Q-511
794097 Q-512
794098 Q-512
794099 Q-512
794100 Q-512
794101 Q-512
794102 Q-512
794103 Q-512
794104 Q-512
794105 Q-512
794106 Q-512
794107 Q-511
794108 Q-511
794109 Q-511
794110 Q-511
794112 Q-511
794113 Q-511
794115 Q-511
794116 Q-518
794118 Q-493
794119 Q-493
794121 Q-513
794122 Q-513
794123 Q-513
794124 Q-513
794125 Q-514
794126 Q-513
794127 Q-514
794128 Q-492
794129 Q-517
794132 Q-493
794139 Q-523
794140 Q-523
794141 Q-523
794146 Q-515
794147 Q-515
794148 Q-515
794149 Q-515
794150 Q-515
794151 Q-515
794152 Q-515
794203 F-71
794238 F-101
794241 F-129
794256 F-501
794257 F-501
794258 F-501
794259 F-501
794260 Q-518
794261 Q-518
794262 Q-518
794263 Q-515
794266 Q-524
794269 Q-528
794307 Q-495
794308 Q-541
794309 Q-542
794310 Q-541
794311 Q-541
794312 Q-541
794313 Q-541
794314 Q-543
794315 Q-544
794316 Q-543
794317 Q-543
794334 F-756
794335 F-756
794336 F-756
794337 F-756
794342 F-595
794343 F-595
794344 F-595
794345 F-595
794346 F-595
794347 F-595
794348 F-595
794349 F-595
794350 F-579
794351 F-579
794352 F-579
794353 F-579
794354 F-579
794355 F-579
794366 F-594
794367 F-594
794368 F-594
794371 F-579
794372 F-579
794373 F-579
794377 F-579
794385 F-527
794433 Q-203
794450 Q-439
794451 F-429
794452 F-426
794455 F-452
794462 F-498
794466 Q-278
794467 Q-278
794468 Q-278
794469 Q-278
794470 Q-278
794471 Q-278
794472 Q-278
794473 F-232
794474 F-234
794475 F-234
794476 F-234
794477 F-234
794478 F-234
794479 F-234
794480 F-234
794481 F-234
794482 F-234
794483 F-234
794484 F-234
794485 F-234
794486 F-234
794487 F-234
794488 F-234
794489 F-234
794490 F-234
794491 F-234
794492 F-234
794493 F-234
794494 F-234
794495 F-234
794496 F-234
794497 F-234
794498 F-234
794499 F-234
794500 F-234
794501 F-234
794502 F-234
794503 F-234
794504 F-234
794519 F-709
794521 Q-589
794522 Q-589
794609 F-185
794611 F-185
794647 F-490
795413 F-335
795415 F-344
795427 F-344
795429 F-344
795493 F-349
795615 F-174
796112 F-288
796140 F-289
796233 F-287
796243 F-287
796260 F-293
796262 F-298
796311 F-297
796316 F-296
796355 F-308
796370 F-310
796372 F-312
796484 F-285
796510 F-285
796572 F-410
796574 F-412
796577 F-174
796580 F-174
796595 F-417
796654 F-300
796708 F-377
796712 F-376
796715 F-290
796722 F-376
797136 F-331
797147 F-329
797295 F-173
797791 F-434
798266 F-319
798268 F-320
798269 F-320
798273 F-320
798278 F-323
798333 F-321
798360 F-440
798362 F-439
798364 F-439
798366 F-440
798368 F-440
798382 F-289
798418 F-108
798420 F-108


## 800 000


802736 Q-593
804863 Q-537
804864 Q-537
805134 F-304
805143 F-88
805144 F-496
805148 F-509
805212 F-530
805213 F-530
805214 F-530
805215 F-530
805216 F-530
805217 F-530
805218 F-530
805219 F-530
805220 F-530
805227 F-88
805237 Q-434


## 820 000


822206 Q-22
822210 F-140
822706 F-132
822877 F-203
822878 F-203
822879 F-203
822880 F-203
822882 F-203
822884 F-203
822885 F-203
822888 F-203
822890 F-203
822892 F-203
822900 F-203
822901 F-203
822903 F-203

# INDEX CODES


822904 F-203
822905 F-203
822906 F-203
822907 F-203
822908 F-203
822910 F-203
822911 F-203
822913 F-203
822941 F-141
823019 F-216
823020 F-212
823021 F-215
823022 F-214
823023 F-214
823024 F-215
823156 F-214
823857 F-108
823859 F-108
824043 F-120
824174 F-204
824245 F-64
824581 F-16
824595 F-15
824709 F-465
824715 F-465
824893 F-464
824953 F-466
824958 F-465
824959 F-465
824965 F-465
824982 F-465
824983 F-465
824984 F-365
824990 F-451
825010 F-450
825017 F-450
825052 F-450
825055 F-464
825058 F-464
825061 F-451
825062 F-450
825063 F-464
825070 F-465
825123 F-421
825124 F-421
825125 F-421
825126 F-422
825139 F-207
825240 F-38
825245 F-494
825246 F-494
825249 F-535
825250 F-495
825251 F-497
825252 F-495
825348 Q-621
825349 F-79
825362 F-89
825378 F-144
825380 F-15
825381 F-17
825393 F-524
825412 F-38
825420 F-168
825429 F-63
825430 F-64
825431 F-16
825449 Q-251
825467 Q-12
825468 Q-12
825469 Q-12
825470 Q-12
825471 Q-12
825472 Q-12
825480 F-31
825505 F-227
825609 F-525
825610 F-525
825612 F-173
825669 Q-28
825694 F-777
825695 F-772
825696 F-772
825697 F-772
825698 F-772
825699 F-772
825700 F-772
825701 F-772
825702 F-772
825703 F-772
825704 F-772
825705 F-772
825706 F-772
825735 F-772
825736 F-772
825738 F-772
825739 F-772
825740 F-772
825741 F-772
825742 F-772
825757 F-412
825761 Q-188
825882 F-217
825892 F-443
825898 F-161
825906 F-526
825907 F-526
825916 F-145
825917 F-29
825924 F-579
825948 F-408
825949 F-408
825950 F-408
825951 F-408
825952 F-408
825953 F-408
825980 F-416
825985 F-523
826006 F-739
826027 F-67
826028 F-68
826035 F-75
826044 F-80
826047 F-85
826058 F-67
826069 F-60
826074 F-16
826082 F-16
826084 F-19
826088 F-19
826092 F-17
826102 F-48
826103 F-48
826104 F-48
826110 F-35
826114 F-133
826116 F-133
826123 F-265
826170 F-90
826173 F-90
826178 F-110
826204 F-39
826205 F-39
826208 F-12
826213 F-13
826214 F-21
826230 F-59
826232 F-135
826314 F-472
826426 F-112
826445 F-19
826480 Q-580
826504 Q-477
826505 Q-477
826507 Q-477
826548 F-579
826549 F-579
826558 F-674
826560 F-674
826561 F-674
826562 F-674
826566 F-674
826574 Q-554
826577 Q-599
826614 F-503
826615 F-503
826616 F-503
826617 F-504
826627 F-508
826669 Q-42
826758 Q-169
826759 Q-169
826760 Q-169
826761 Q-169
826762 Q-169
826763 Q-169
826764 Q-169
826765 Q-169
826766 Q-169
826767 Q-169
826768 Q-169
826769 Q-169
826770 Q-169
826771 Q-169
826772 F-491
826839 Q-28
827171 Q-192
827173 Q-270
827174 Q-415
827176 Q-271
827188 F-781
827190 F-781
827191 F-781
827192 F-781
827193 F-781
827195 F-781
827196 F-781
827198 F-781
827199 F-781
827200 F-781
827201 F-781
827203 F-781
827204 F-782
827206 F-782
827207 F-782
827208 F-782
827209 F-782
827211 F-782
827212 F-782
827214 F-782
827215 F-782
827216 F-782
827217 F-782
827219 F-782
827232 F-408
827233 F-371
827244 F-243
827258 F-563
827814 F-23
827878 F-481
827943 F-58
827946 F-58
828077 F-23
828078 F-22
828079 F-15
828080 F-15
828081 F-26
828082 F-27
828116 F-145
828117 F-145
828145 F-93
828148 Q-582
828157 Q-559
828158 Q-559
828225 F-411
828226 F-410
828227 F-412
828642 F-13
828656 F-209
828657 F-209
828658 F-209
828659 F-210
828660 F-210
828668 F-150
828690 F-120
829109 F-131
829146 F-26
829170 F-49
829177 F-472
829477 F-150
829727 F-760
829728 F-760
829729 F-760
829730 F-760
829731 F-760
829732 F-760
829733 F-760
829734 F-760
829735 F-760
829736 F-760
829747 F-527
829749 Q-451
829968 F-519


## 830 000


830008 F-353
830016 Q-521
830056 F-135
830078 F-23
830120 F-52
830133 F-52
830176 F-116
830249 F-119
832389 F-529
832392 Q-609
832393 Q-610
832394 Q-610
832411 F-171
832497 F-106
832529 F-401
832658 F-63
832668 F-65
832693 F-52
832717 F-16
832757 F-8
832961 Q-455
832962 Q-455
832963 Q-455
832964 Q-455
832965 F-145
832967 Q-409
832968 Q-409
832969 Q-456
832997 F-134
832999 F-776
833000 F-776
833001 F-776
833002 F-776
833003 F-776
833004 F-776
833005 F-776
833013 F-776
833014 F-776
833015 F-776
833016 F-776
833017 F-776
833018 F-776
833019 F-776
833020 F-776
833021 F-776
833022 F-776
833023 F-776
833024 F-776
833025 F-776
833026 F-776
833034 F-776
833035 F-776
833036 F-776
833037 F-776
833038 F-776
833039 F-776
833040 F-776
833053 F-776
833054 F-776
833055 F-776
833056 F-776
833057 F-776
833058 F-776
833059 F-776
833067 F-776
833068 F-776
833069 F-776
833070 F-776
833071 F-776
833072 F-776
833073 F-776
833095 F-777
838347 Q-261
838350 F-464
838351 F-464
838437 F-106
838488 F-258
838597 F-171
838656 Q-316
838657 F-271
838658 F-271
838660 F-588
838704 Q-472
838706 Q-472
838710 Q-472
838711 Q-472
838718 F-723
838769 F-776
838770 F-776
838771 F-776
838772 F-776
838773 F-776
838774 F-776
838891 F-235
838892 F-235
838893 F-236
838894 F-237
838895 F-237
838896 F-237
838897 F-236
838898 F-237
839000 F-513
839001 F-513
839003 Q-530


## 840 000


840129 F-176
840132 F-177
840136 F-501
840139 F-591
840151 F-258
840869 F-404
841966 F-481
841971 F-481
842009 F-556
842010 F-556
842011 F-556
842016 F-556
842017 F-556
842018 F-556
842019 F-556
842021 F-555
842022 F-555
842023 F-555
842024 F-555
842025 F-555
842026 F-555
842027 F-555
842028 F-555
842029 F-555
842030 F-555
842031 F-555
842032 F-555
842033 F-555
842034 F-555
842035 F-555
842036 F-555
842037 F-550
842038 F-550
842039 F-550
842040 F-550
842043 F-550
842044 F-550
842045 F-550
842046 F-556
842047 F-556
842048 F-556
842049 F-556
842050 F-556
842051 F-556
842052 F-556
842053 F-556
842054 F-556
842055 F-556
842056 F-556
842057 F-629
842058 F-629
842059 F-629
842060 F-629
842061 F-629
842062 F-556
842063 F-556
842064 F-556
842065 F-556
842066 F-556
842067 F-556
842068 F-556
842069 F-638
842070 F-638
842071 F-550
842072 F-550
842073 F-550
842074 F-550
842075 F-550
842076 F-550
842077 F-550
842078 F-550
842079 F-550

# INDEX CODES


842080 F-550
842081 F-550
842082 F-550
842083 F-550
842084 F-550
842085 F-550
842086 F-550
842087 F-553
842088 F-553
842089 F-553
842090 F-553
842091 F-553
842092 F-553
842093 F-553
842094 F-553
842097 F-553
842098 F-553
842099 F-554
842100 F-554
842101 F-554
842102 F-554
842103 F-554
842105 F-554
842107 F-554
842108 F-554
842110 F-638
842111 F-638
842112 F-638
842113 F-638
842115 F-638
842116 F-638
842117 F-549
842118 F-549
842119 F-550
842120 F-550
842121 F-550
842122 F-550
842123 F-550
842124 F-550
842125 F-550
842127 F-553
842128 F-553
842129 F-553
842130 F-556
842131 F-556
842132 F-556
842133 F-556
842134 F-556
842137 Q-17
842138 Q-17
842139 Q-17
842140 Q-17
842141 Q-17
842142 Q-17
842143 Q-17
842144 Q-17
842145 Q-17
842146 Q-17
842147 Q-17
842148 Q-17
842149 F-792
842153 Q-479
842154 Q-479
842155 Q-479
842156 Q-479
842157 Q-479
842302 Q-549
842417 F-516
842418 F-516
842419 F-516
842420 F-516
842423 Q-134
842424 Q-134
842425 Q-134
842426 Q-134
842427 Q-134
842428 Q-134
842429 Q-134
842430 Q-134
842431 Q-132
842432 Q-132
842433 Q-132
842434 Q-132
842435 Q-132
842436 Q-132
842437 Q-132
842438 Q-132
842439 Q-150
842440 Q-150
842441 Q-150
842442 Q-150
842443 Q-150
842444 Q-150
842445 Q-150
842446 Q-150
842475 F-140
842477 F-135
842478 F-136
842507 F-557
842511 F-554
842512 F-503
844538 Q-133
844539 Q-133
844540 Q-133
844541 Q-133
844542 Q-133
844543 Q-133
844544 Q-133
844545 Q-133
844546 Q-151
844547 Q-151
844548 Q-151
844549 Q-151
844550 Q-151
844551 Q-151
844552 Q-151
844553 Q-151
844554 Q-120
844555 Q-120
844556 Q-120
844557 Q-120
844558 Q-120
844559 Q-120
844560 Q-120
844561 Q-120
844562 Q-168
844563 Q-168
844564 Q-168
844565 Q-168
844566 Q-168
844567 Q-168
844568 Q-168
844569 Q-168
844570 Q-168
844571 Q-168
844572 Q-168
844573 Q-168
844574 Q-168
844575 Q-168
844576 Q-168
844577 Q-168
844578 Q-136
844579 Q-136
844580 Q-136
844581 Q-136
844582 Q-136
844583 Q-136
844584 Q-16
844595 Q-16
844597 Q-25
844598 Q-16
844601 Q-16
844603 Q-16
844605 Q-15
844612 Q-15
844619 Q-16
844621 Q-16
844624 Q-16
844626 Q-16
844634 Q-16
844636 Q-16
844637 Q-16
844638 Q-16
844641 Q-16
844643 Q-16
844649 Q-16
844651 Q-16
844653 Q-16
844655 Q-16
844673 Q-25
844688 Q-16
844690 Q-16
844700 Q-16
844720 Q-16
844721 Q-16
844722 Q-16
844723 Q-16
844735 Q-15
844737 Q-15
844841 Q-43
844842 Q-43
844843 Q-43
844844 Q-43
844845 Q-43
844846 Q-43
844860 F-702
844861 F-702
844862 F-702
844881 F-36
844883 F-36
845223 F-784
845224 F-784
845225 F-784
845226 F-784
845227 F-784
845228 F-784
845231 F-784
845232 F-784
845233 F-784
845234 F-784
845235 F-784
845237 F-783
845238 F-783
845239 F-783
845240 F-783
845241 F-783
845242 F-783
845243 F-783
845244 F-783
845245 F-783
845246 F-783
845247 F-783
845248 F-783
845387 F-783
845388 F-783
845389 F-783
845390 F-783
845391 F-783
845392 F-783
845395 F-783
845396 F-783
845397 F-783
845398 F-783
845399 F-783
845400 F-783
845403 F-783
845406 F-783
845407 F-783
845408 F-783
845409 F-783
845410 F-783
845413 F-146
845429 F-779
845430 F-779
845431 F-779
845432 F-779
845433 F-779
845434 F-779
845465 F-696
845564 F-72
845565 F-72
845566 F-73
845567 F-73
845568 F-72
845571 F-575
845577 F-633
845578 F-633
845581 F-633
845584 F-633
845586 F-633
845589 F-633
845678 F-36
845679 F-36
845719 F-782
845720 F-782
845721 F-782
845722 F-782
845723 F-782
845724 F-782
848847 F-6
848849 F-6
848882 F-258
848883 F-259
848884 F-258
848886 F-257
848887 F-259
848889 F-258
848890 F-257
848891 F-168
848893 F-782
848894 F-782
848895 F-782
848896 F-782
848897 F-782
848898 F-782
848933 F-604
848934 F-604
848935 F-604
848964 Q-417
848977 F-684
848978 F-684
848988 Q-393
848990 F-256
848991 F-259
848994 F-263
848995 F-264
848996 F-264
848997 F-264
848998 F-264
848999 F-264
849000 F-116
849002 F-409
849007 Q-118
849008 Q-118
849022 Q-396
849026 F-638
849086 Q-17
849089 F-763
849090 F-763
849091 F-763
849092 F-763
849093 F-763
849094 F-763
849095 F-763
849096 F-763
849097 F-763
849098 F-763
849099 F-763
849143 F-259
849184 F-684
849185 F-684
849186 F-684
849193 F-146
849210 Q-433
849211 Q-433
849226 Q-470
849260 F-334
849273 Q-254
849274 Q-254
849275 Q-254
849276 Q-254
849277 Q-254
849280 F-678
849281 Q-47
849284 Q-47
849285 Q-47
849294 Q-47
849295 Q-47
849304 Q-47
849306 Q-47
849307 Q-47
849314 F-529
849315 F-619
849316 F-619
849367 F-528
849368 F-540
849424 F-551
849425 Q-526
849430 Q-117
849440 F-275


## 850 000


850089 Q-594
850160 F-516
850161 F-516
850208 Q-248
850209 Q-248
850211 Q-249
850212 Q-248
850213 Q-248
850215 Q-248
850216 Q-248
850220 F-772
850221 F-772
850222 F-772
850223 F-772
850224 F-772
850225 F-772
850226 F-772
850227 F-772
850228 F-772
850229 F-772
850230 F-772
850231 F-772
850232 F-772
850233 F-772
850234 F-772
850235 F-772
850236 F-772
850237 F-772
850238 F-772
850239 F-772
850261 Q-589
850262 Q-589
850295 Q-505
850296 Q-526
850306 F-411
850465 F-515
850469 Q-526
850471 Q-526
850477 F-684
850478 F-684
850479 F-684
850480 F-684
850481 F-684
850482 F-684
850483 F-684
850484 F-684
850485 F-684
850490 F-751
850491 F-751
850492 F-751
850493 F-751
850494 F-751
850495 F-751
850496 F-751
850497 F-751
850498 F-751
850499 F-751
850500 F-751
850501 F-751
850502 F-751
850503 F-751
850504 F-751
850505 F-751
850506 F-751
850507 F-751
850508 F-752
850509 F-752
850510 F-752
850511 F-752
850512 F-754
850513 F-754
850514 F-754
850515 F-754
850516 F-754
850517 F-754
850518 F-754
850519 F-754
850523 F-702
850524 F-702
850525 F-216
850528 F-473
850535 Q-526
850536 Q-526
850546 F-751
850547 F-751
850550 F-751
850551 F-751
850585 F-753
850586 F-753
850587 F-753
850588 F-753
850805 F-471
850806 F-472
850807 F-471
850833 F-69
850843 F-55
850853 F-144
850876 F-133
850877 F-133
850910 F-712
850919 Q-353

# INDEX CODES


850920 Q-353
850921 Q-353
850922 Q-353
850923 Q-354
850924 Q-354
850925 Q-354
850926 Q-354
850927 Q-354
850928 Q-353
850929 Q-353
850930 Q-353
850931 Q-345
850933 Q-346
850934 Q-345
850935 Q-345
850936 Q-345
850937 Q-346
850938 Q-344
850939 Q-344
850940 Q-344
850941 Q-346
850942 Q-346
850943 Q-346
850944 Q-346
850945 Q-346
850946 Q-346
850947 Q-344
850948 Q-357
850949 Q-357
851045 F-257
851046 F-256
851065 Q-185
851068 F-258
851077 F-352
851078 F-554
851079 F-554
851080 F-554
851085 F-555
851087 Q-523
851097 Q-18
851098 Q-18
851099 Q-18
851100 Q-18
851101 F-257
851102 F-588
851103 F-258
851105 F-554
851106 F-629
851107 F-629
851111 Q-391
851112 F-702
851113 F-702
851126 Q-526
851147 Q-467
851163 F-104
851184 F-224
851187 F-258
851195 F-495
851196 F-497
851340 F-561
851341 F-561
851342 F-561
851343 F-561
851344 F-561
851354 F-562
851355 F-562
851356 F-562
851357 F-562
851362 F-562
851363 F-562
851364 F-562
851365 F-562
851371 F-561
851375 F-562
851376 F-562
851377 F-562
851431 Q-523
851432 F-550
851433 Q-139
851434 Q-139
851441 F-619
851442 F-619
851510 Q-393
851511 Q-316
851512 Q-344
851513 Q-344
851514 Q-344
851516 F-489
851518 F-576
851519 F-576
851520 F-576
851521 F-576
851522 F-576
851523 F-576
851524 F-576
851525 F-592
851526 F-575
851527 F-575
851528 F-575
851529 F-575
851530 F-575
851536 Q-393
851546 F-277
851547 F-277
851550 F-268
851552 F-585
851573 F-519
851583 F-144
851591 F-144
851593 F-144
851822 Q-55
851823 Q-55
851824 Q-55
851825 Q-55
851826 Q-55
851827 Q-55
851828 Q-55
851829 Q-53
851830 Q-54
851831 Q-54
851832 Q-54
851833 Q-54
851839 F-648
851840 F-648
851841 F-648
851856 F-507
851857 F-507
851865 F-216
851868 F-95
852698 F-528
852718 F-87
852731 F-423
852734 F-175
852823 F-673
852824 F-673
852826 F-681
852832 F-673
852833 F-670
852834 F-489
852845 F-684
852848 F-460
852849 F-460
852850 F-673
852851 F-673
852852 F-673
852856 F-673
852882 F-681
852941 F-673
852963 F-469
852984 F-540
853025 Q-237
853026 Q-237
853027 Q-237
853069 F-259
853073 Q-611
853075 Q-608
853077 Q-608
853079 Q-521
853080 Q-521
853081 Q-521
853082 Q-521
853083 Q-521
853088 Q-606
853089 Q-601
853090 Q-353
853091 Q-363
853092 Q-363
853166 F-267
853168 F-267
853170 F-267
853235 F-201
853236 Q-607
853242 Q-557
853307 Q-601
853314 F-545
853316 F-545
853360 F-777
853361 F-777
853363 F-494
853377 F-145
853378 F-145
853400 F-510
853402 F-510
853403 F-510
853404 F-511
853405 F-511
853415 F-585
853431 Q-322
853487 Q-174
853488 Q-174
853489 Q-174
853490 Q-174
853491 Q-175
853492 Q-175
853493 Q-175
853494 Q-175
853495 Q-174
853496 Q-174
853497 Q-142
853498 Q-142
853499 Q-142
853500 Q-142
853501 Q-142
853502 Q-142
853503 Q-142
853504 Q-142
853505 Q-175
853506 Q-175
853507 Q-175
853508 Q-175
853509 Q-142
853510 Q-142
853511 Q-142
853512 Q-142
853513 Q-142
853514 Q-142
853515 Q-142
853516 Q-142
853517 Q-174
853518 Q-174
853519 Q-47
853520 Q-39
853521 Q-39
853522 Q-39
853524 Q-217
853525 Q-217
853526 Q-217
853527 Q-217
853528 Q-217
853529 Q-217
853530 Q-217
853531 Q-217
853532 Q-217
853533 Q-217
853534 Q-217
853535 Q-217
853536 Q-217
853537 Q-217
853538 Q-217
853539 Q-217
853540 Q-217
853541 Q-217
855188 F-495
855191 F-258
855199 F-371
855214 Q-375
855241 F-394
855252 F-502
855253 Q-213
855254 Q-139
855255 Q-139
855258 F-706
855259 F-706
855261 F-706
855262 F-268
855263 F-268
855264 F-426
855265 F-426
855266 F-426
855267 F-426
855275 F-267
855276 F-268
855278 F-267
855290 F-268
855291 F-17
855763 F-248
855958 F-499
855959 F-499
855960 F-499
855961 F-499
855963 F-499
855964 F-499
855965 F-499
855966 F-499
855967 F-499
856036 Q-73
856037 Q-73
856068 F-456
856069 F-267
856070 Q-606
856078 F-314
856080 F-314
856105 F-496
856109 F-496
856112 F-51
856120 F-130
856121 F-130
856122 F-130
856124 F-131
856125 F-131
856126 F-130
856127 F-130
856128 F-130
856129 F-130
856130 F-130
856138 F-51
856156 F-123
856157 F-123
856158 F-125
856159 F-125
856160 F-125
856162 F-125
856163 F-125
856164 F-125
856165 F-126
856166 F-124
856167 F-126
856168 F-126
856169 F-577
856170 F-582
856171 F-583
856174 F-42
856175 F-128
856176 F-126
856177 F-123
856178 F-577
856179 F-577
856180 F-575
856181 F-575
856182 F-574
856183 F-574
856184 F-574
856185 F-578
856186 F-577
856187 F-126
856188 F-127
856189 F-581
856190 F-581
856191 F-581
856192 F-581
856193 F-586
856195 F-578
856196 F-578
856197 F-590
856198 F-579
856199 F-579
856200 F-579
856201 F-591
856202 F-632
856203 F-626
856204 F-627
856205 F-626
856207 F-124
856208 F-124
856209 F-124
856210 F-124
856211 F-574
856212 F-633
856213 F-633
856214 F-633
856215 F-632
856216 F-632
856217 F-123
856218 F-123
856219 F-123
856220 F-632
856221 F-123
856222 F-123
856223 F-127
856224 F-127
856225 F-583
856226 F-583
856227 F-583
856228 F-583
856229 F-583
856230 F-583
856231 F-583
856232 F-583
856233 F-583
856234 F-577
856235 F-577
856236 F-279
856238 Q-219
856239 Q-219
856240 Q-219
856249 Q-23
856250 Q-23
856251 Q-23
856253 Q-23
856254 Q-23
856255 Q-23
856256 Q-23
856257 Q-23
856258 Q-23
856259 Q-23
856260 Q-23
856261 Q-23
856262 Q-23
856265 F-517
856266 F-517
856267 F-517
856277 F-267
857159 Q-528
857160 Q-528
857161 Q-528
857162 Q-526
857163 Q-526
857164 Q-526
857165 Q-526
857166 Q-526
857167 Q-526
857168 Q-526
857169 Q-512
857187 F-334
857192 Q-126
857206 F-746
857209 F-751
857210 F-751
857211 F-751
857212 F-731
857213 F-746
857217 F-754
857218 F-754
857220 F-756
857221 F-756
857222 F-756
857223 F-756
857224 F-756
857225 F-739
857226 F-780
857230 F-751
857231 F-751
857233 F-739
857238 F-764
857239 F-764
857240 F-764
857241 F-764
857242 F-764
857243 F-764
857244 F-764
857245 F-764
857267 F-763
857268 F-763
857269 F-763
857270 F-763
857271 F-763
857275 F-765
857276 F-765
857277 F-765
857278 F-765
857279 F-765
857280 F-765
857281 F-765
857282 F-765

# INDEX CODES


857283 F-765
857284 F-765
857285 F-765
857289 F-766
857290 F-766
857291 F-766
857292 F-766
857293 F-766
857294 F-766
857295 F-766
857296 F-766
857297 F-766
857299 F-765
857300 F-765
857301 F-765
857302 F-765
857303 F-765
857304 F-765
857305 F-765
857306 F-765
857307 F-765
857309 F-766
857310 F-766
857311 F-766
857312 F-766
857313 F-766
857314 F-766
857315 F-766
857316 F-766
857317 F-766
857318 F-766
857319 F-766
857320 F-766
857321 F-766
857322 F-766
857323 F-766
857324 F-766
857325 F-766
857326 F-766
857327 F-766
857328 F-766
857332 F-763
857333 F-763
857334 F-763
857335 F-763
857336 F-763
857337 F-763
857338 F-763
857339 F-763
857340 F-763
857342 F-739
857396 F-773
857397 F-773
857398 F-773
857399 F-773
857400 F-773
857401 F-773
857402 F-773
857403 F-773
857404 F-773
857405 F-773
857406 F-773
857407 F-773
857408 F-773
857426 Q-171
857427 Q-171
857428 Q-18
857518 F-469
857519 F-469
857520 F-469
857521 F-468
857522 F-468
857523 F-468
857524 F-468
857526 Q-117
857543 F-780
857544 F-780
857545 F-780
857546 F-780
857547 F-780
857548 F-780
857549 F-785
857550 F-785
857551 F-785
857552 F-785
857553 F-785
857554 F-785
857555 F-780
857556 F-780
857557 F-780
857558 F-780
857559 F-780
857560 F-780
857566 F-780
857567 F-780
857568 F-780
857569 F-780
857570 F-780
857571 F-780
857572 F-127
857574 F-524
857589 F-668
857611 Q-605
857711 F-662
857718 Q-300
857719 Q-300
857720 Q-300
857721 Q-300
857722 Q-300
857723 Q-300
857724 Q-300
857725 Q-300
857726 Q-300
857727 Q-300
857728 Q-300
857730 Q-243
857731 Q-244
857732 Q-244
857733 Q-244
857734 Q-244
857735 Q-244
857737 Q-250
857738 Q-532
857739 Q-532
857789 F-6
857790 F-9
857793 F-9
857794 F-9
857795 F-18
857797 F-19
857798 F-33
857800 F-34
857801 F-53
857803 F-53
857804 F-116
857805 F-136
857806 F-136
857807 F-136
857808 F-139
857809 F-139
857810 F-139
857814 F-143
857815 F-43
857816 F-61
857817 F-62
857825 Q-353
857826 Q-353
857827 Q-346
857828 Q-365
857829 Q-365
857830 Q-346
857831 Q-346
857832 Q-355
857833 Q-355
857834 Q-355
857835 Q-355
857836 Q-355
857837 Q-355
857838 Q-355
857839 Q-355
857840 Q-355
857841 Q-355
857842 Q-355
857843 Q-355
857844 Q-346
857845 Q-356
857846 Q-356
857847 Q-356
857848 Q-356
857849 Q-356
857850 Q-356
857851 Q-356
857852 Q-355
857853 Q-355
857854 Q-355
857903 F-471
857906 F-61
857908 F-127
857910 F-127
857913 F-127
857914 F-132
857916 F-99
857919 F-102
857921 F-85
857924 F-101
857929 F-63
857930 F-154
857931 F-150
857932 F-6
857934 F-25
857937 F-49
857941 F-49
857942 F-49
857953 F-46
858047 Q-73
858048 Q-73
858056 Q-426
858057 Q-426
858058 Q-426
858062 Q-427
858075 F-690
858088 Q-387
858089 Q-387
858090 Q-387
858092 Q-387
858093 Q-387
858100 F-470
858101 F-470
858115 F-694
858116 F-694
858117 F-672
858118 F-671
858119 F-664
858120 F-664
858121 F-667
858122 F-665
858123 F-666
858124 F-666
858125 F-669
858126 F-683
858127 F-683
858128 F-671
858130 F-697
858131 F-668
858132 F-696
858133 F-697
858226 F-549
858227 F-549
858229 F-549
858232 F-549
858233 F-549
858237 F-112
858352 F-262
858353 F-262
858354 F-658
858355 F-643
858356 F-643
858357 F-643
858358 F-779
858359 F-779
858360 F-779
858361 F-779
858362 F-779
858363 F-779
858599 F-371
858601 Q-413
858616 F-472
858623 F-780
858624 F-780
858626 F-780
858627 F-780
858629 F-731
858651 Q-218
858652 Q-218
858653 Q-218
858654 Q-218
858666 F-518
858685 F-411
858686 F-337
858687 F-342
858688 F-434
858689 F-434
858690 F-435
858691 F-435
858692 F-349
858695 Q-593
858696 Q-588
858750 F-267
858777 F-267
858783 F-772
858784 F-772
858785 F-772
858786 F-772
858787 F-772
858788 F-772
858789 F-772
858790 F-772
858791 F-772
858792 F-772
858872 Q-254
858964 Q-557
858965 Q-557
858967 F-699
858976 F-698
858977 F-699
858992 F-698
858993 F-699
859014 F-699
859023 F-698
859024 F-698
859025 F-698
859031 F-699
859037 F-698
859039 F-698
859044 F-698
859067 F-699
859072 F-699
859089 F-699
859832 F-491
859883 Q-54
859884 Q-54
859930 Q-26
859931 Q-26
859932 Q-27
859933 Q-27
859934 Q-27
859935 Q-27
859938 Q-26
859960 Q-26
859962 Q-26
859963 Q-26
859964 Q-26
859965 Q-26
859966 Q-26
859967 Q-26
859970 Q-26
859971 Q-26
859972 Q-26
859973 Q-26
859974 Q-26
859975 Q-26
859977 Q-26
859978 Q-26
859979 Q-26
859981 Q-26
859983 Q-26
859984 Q-26
859985 Q-26
859986 Q-26
859987 Q-26
859989 Q-26
859990 Q-26
859995 Q-26
859996 Q-26


## 860 000


860002 Q-26
860011 Q-27
860012 Q-27
860013 Q-27
860014 Q-27
860015 Q-27
860017 Q-27
860057 Q-27
860058 Q-27
860060 Q-27
860061 Q-27
860062 Q-27
860063 Q-27
860064 Q-27
860068 Q-27
860087 Q-26
860088 Q-26
860110 Q-557
860114 Q-579
860115 F-267
860173 F-668
860196 Q-218
860214 Q-594
860215 Q-375
860219 F-268
860248 F-541
860342 F-678
860343 F-678
860344 F-678
860345 F-678
860346 F-678
860347 F-678
860348 F-678
860349 F-678
860350 F-678
860351 F-678
860352 F-678
860353 F-678
860354 F-678
860358 F-678
860359 F-678
860413 F-167
860420 F-166
860454 F-222
860455 F-454
860456 F-454
860457 F-454
860458 F-452
860459 F-183
860476 F-265
860477 F-265
860495 Q-120
860496 Q-120
860682 Q-153
860683 Q-153
860684 Q-153
860685 Q-153
860686 Q-153
860687 Q-153
860688 Q-153
860689 Q-153
860690 Q-153
860691 Q-153
860692 Q-153
860693 Q-153
860694 Q-153
860695 Q-153
860696 Q-153
860697 Q-153
860698 Q-153
860699 Q-153
860700 Q-153
860701 Q-153
860702 Q-153
860703 Q-153
860704 Q-153
860705 Q-153
860706 Q-153
860707 Q-153
860708 Q-153
860709 Q-153
860718 Q-120
860721 Q-120
860722 Q-152
860723 Q-152
860724 Q-152
860725 Q-152
860726 Q-152
860727 Q-152
860728 Q-152
860729 Q-152
860730 Q-23
860741 Q-23
860742 Q-23
860743 Q-23
860745 Q-23
860747 Q-23
860752 Q-23
860762 Q-23
860818 Q-23
860842 Q-23
860920 Q-218
860922 F-146
860962 F-459
860978 F-678
860991 F-495
860999 Q-349

# INDEX CODES


861064 Q-414
861065 Q-414
861069 Q-240
861101 Q-555
861102 Q-558
861104 Q-26
861105 Q-26
861136 Q-585
861137 Q-585
861138 Q-585
861139 F-265
861143 Q-346
861144 Q-346
861146 Q-529
861216 F-638
861219 Q-584
861220 Q-584
861229 F-337
861230 F-337
861255 F-638
861301 F-108
861302 F-108
861306 F-108
861307 F-108
861308 F-108
861312 F-414
861314 F-414
861318 F-414
861322 F-414
861427 F-436
861804 F-546
861835 Q-393
861920 F-121
861924 F-626
861925 F-626
861928 F-626
861929 F-626
861930 F-187
862074 F-635
862075 F-634
862190 Q-523
862191 Q-523
862331 F-574
862332 F-490
862333 F-490
862334 F-491
862343 F-395
862430 F-75
862438 F-383
862465 Q-589
862466 Q-589
862937 F-514
862938 F-514
862939 F-514
862940 F-514
862942 F-515
862943 F-515
862944 F-515
862945 F-515
862946 F-514
862947 F-514
862948 F-516
862949 F-516
863085 F-383
863092 F-176
863093 F-176
863094 F-176
863095 F-175
863096 F-175
863097 F-176
863099 F-501
863100 F-501
863135 F-455
863136 F-455
863741 F-491
863742 F-491
863776 F-514
864733 X-13
864734 X-13
864735 X-13
864736 X-13
864737 X-13
864738 X-13
864739 X-13
864740 X-36
864741 X-36
864742 X-22
864743 X-22
864744 X-22
864745 X-22
864746 X-22
864747 X-22
864748 X-22
864749 X-22
864750 X-22
864751 X-22
864752 X-21
864753 X-21
864754 X-21
864755 X-21
864756 X-21
864757 X-21
864758 X-21
864759 X-17
864760 X-18
864761 X-15
864762 X-15
864763 X-15
864764 X-15
864765 X-15
864766 X-14
864767 X-14
864768 X-14
864769 X-14
864770 X-14
864771 X-14
864772 X-16
864773 X-16
864774 X-16
864775 X-16
864776 X-16
864777 X-16
864778 X-14
864779 X-14
864780 X-14
864781 X-14
864782 X-14
864783 X-14
864784 X-14
864785 X-15
864786 X-15
864787 X-15
864788 X-15
864789 X-15
864790 X-15
864791 X-14
864792 X-14
864793 X-14
864794 X-16
864795 X-16
864796 X-14
864797 X-14
864798 X-14
864799 X-16
864800 X-16
864801 X-16
864802 X-16
864803 X-15
864804 X-15
864805 X-15
864806 X-15
864807 X-15
864808 X-15
864809 X-15
864810 X-15
864811 X-14
864812 X-14
864813 X-15
864814 X-15
864815 X-15
864816 X-15
864817 X-15
864818 X-15
864819 X-15
864820 X-16
864821 X-16
864822 X-16
864823 X-16
864824 X-16
864825 X-16
864826 X-15
864827 X-15
864828 X-15
864829 X-15
864830 X-15
864831 X-15
864832 X-16
864833 X-16
864834 X-14
864835 X-15
864836 X-15
864837 X-14
864838 X-14
864839 X-14
864840 X-14
864841 X-14
864842 X-17
864843 X-16
864844 X-16
864845 X-16
864846 X-16
864847 X-17
864848 X-17
864852 X-18
864853 X-18
864854 X-17
864855 X-17
864856 X-17
864857 X-18
864858 X-18
864859 X-18
864860 X-18
864861 X-19
864862 X-21
864863 X-21
864864 X-19
864865 X-20
864866 X-20
864867 X-20
864868 X-21
864869 X-21
864870 X-20
864871 X-21
864872 X-20
864873 X-18
864874 X-20
864875 X-19
864876 X-19
864877 X-19
864878 X-20
864879 X-19
864880 X-20
864881 X-19
864882 X-19
864883 X-23
864884 X-23
864885 X-23
864886 X-23
864887 X-23
864888 X-23
864889 X-23
864890 X-23
864891 X-24
864892 X-23
864893 X-23
864894 X-23
864895 X-23
864896 X-23
864897 X-23
864898 X-23
864899 X-23
864900 X-23
864901 X-23
864902 X-23
864903 X-23
864904 X-23
864905 X-23
864906 X-23
864907 X-23
864908 X-23
864909 X-23
864910 X-23
864911 X-23
864912 X-23
864913 X-23
864914 X-23
864915 X-22
864916 X-22
864917 X-22
864918 X-22
864919 X-22
864920 X-22
864921 X-22
864922 X-22
864923 X-24
864924 X-24
864925 X-24
864926 X-23
864927 X-22
864928 X-22
864929 X-24
864930 X-4
864931 X-4
864932 X-4
864933 X-4
864934 X-4
864935 X-13
864936 X-13
864937 X-13
864938 X-13
864939 X-13
864940 X-13
864941 X-13
864942 X-13
864943 X-13
864944 X-13
864945 X-13
864946 X-13
864947 X-13
864948 X-13
864949 X-13
864950 X-13
864951 X-13
864952 X-13
864953 X-13
864954 X-13
864955 X-13
864956 X-7
864957 X-6
864958 X-7
864959 X-6
864960 X-7
864961 X-6
864962 X-7
864963 X-7
864964 X-7
864965 X-7
864966 X-7
864967 X-7
864968 X-7
864969 X-7
864970 X-7
864971 X-7
864972 X-7
864973 X-7
864974 X-7
864975 X-5
864976 X-5
864977 X-5
864978 X-5
864979 X-5
864980 X-6
864981 X-6
864982 X-6
864983 X-6
864984 X-6
864985 X-6
864986 X-5
864987 X-5
864988 X-6
864989 X-25
864990 X-25
864991 X-25
864992 X-25
864993 X-25
864994 X-25
864995 X-25
864996 X-25
864997 X-25
864998 X-25
864999 X-25
865000 X-25
865001 X-25
865002 X-25
865003 X-25
865004 X-25
865005 X-25
865006 X-25
865007 X-25
865008 X-25
865009 X-25
865010 X-26
865011 X-26
865012 X-26
865013 X-26
865014 X-26
865015 X-26
865016 X-26
865017 X-26
865018 X-26
865019 X-26
865020 X-26
865021 X-26
865022 X-25
865023 X-25
865024 X-25
865025 X-25
865026 X-25
865027 X-25
865028 X-25
865029 X-25
865030 X-25
865031 X-25
865032 X-25
865033 X-25
865034 X-25
865035 X-25
865036 X-25
865037 X-25
865038 X-25
865039 X-25
865040 X-25
865041 X-25
865042 X-26
865043 X-26
865044 X-26
865045 X-26
865046 X-26
865047 X-26
865048 X-26
865049 X-26
865050 X-25
865051 X-25
865052 X-25
865053 X-25
865054 X-25
865055 X-25
865056 X-25
865057 X-25
865058 X-25
865059 X-25
865060 X-25
865061 X-25
865062 X-25
865063 X-25
865064 X-25
865065 X-25
865066 X-25
865067 X-26
865068 X-26
865069 X-26
865070 X-26
865071 X-26
865072 X-26
865073 X-26
865074 X-26
865075 X-26
865076 X-26
865077 X-26
865078 X-26
865079 X-26
865080 X-26
865081 X-26
865082 X-26
865083 X-26
865084 X-26
865085 X-26
865086 X-26
865087 X-26
865088 X-26
865089 X-26
865090 X-26
865091 X-26
865092 X-26
865093 X-26
865094 X-26
865095 X-26
865096 X-26
865097 X-26
865098 X-26
865099 X-26
865100 X-26
865101 X-26
865102 X-12

# INDEX CODES

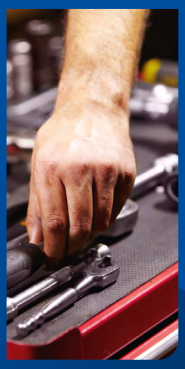

865103....X-12
865104....X-12
865105....X-12
865106....X-12
865107....X-12
865108....X-12
865109....X-12
865110....X-12
865111....X-12
865112....X-12
865113....X-11
865114....X-11
865115....X-11
865116....X-12
865117....X-11
865118....X-11
865119....X-11
865120....X-12
865121....X-12
865122....X-11
865123....X-12
865124....X-12
865125....X-12
865126....X-12
865127....X-12
865128....X-38
865129....X-38
865130....X-35
865131....X-35
865132....X-24
865133....X-24
865134....X-24
865135....X-24
865136....X-24
865137....X-25
865138....X-35
865139....X-35
865140....X-35
865141....X-35
865142....X-35
865143....X-35
865144....X-35
865145....X-35
865146....X-35
865147....X-35
865148....X-35
865149....X-35
865150....X-36
865151....X-36
865152....X-36
865153....X-36
865154....X-36
865155....X-36
865156....X-36
865157....X-36
865158....X-36
865159....X-36
865160....X-36
865161....X-36
865162....X-13
865163....X-13
865164....X-35
865165....X-37
865166....X-37
865167....X-37
865168....X-38
865169....X-37
865170....X-37
865171....X-37
865172....X-37
865173....X-38
865174....X-38
865175....X-37
865176....X-38
865177....X-38
865178....X-37
865179....X-37
865180....X-37
865181....X-37
865182....X-7
865183....X-7
865184....X-7
865185....X-7
865186....X-7
865187....X-7
865188....X-10
865189....X-10
865190....X-10
865191....X-10
865192....X-10
865193....X-10
865194....X-10
865195....X-10
865196....X-10
865197....X-10
865198....X-10
865199....X-11
865200....X-11
865201....X-29
865202....X-29
865203....X-29
865204....X-29
865205....X-29
865206....X-29
865207....X-29
865208....X-29
865209....X-29
865210....X-29
865211....X-29
865212....X-29
865213....X-29
865214....X-29
865215....X-29
865216....X-34
865217....X-34
865218....X-34
865219....X-33
865220....X-34
865221....X-34
865222....X-34
865223....X-34
865224....X-34
865225....X-34
865226....X-34
865227....X-34
865228....X-27
865229....X-27
865230....X-27
865231....X-27
865232....X-27
865233....X-27
865234....X-27
865235....X-27
865236....X-27
865237....X-27
865238....X-27
865239....X-27
865240....X-27
865241....X-27
865242....X-27
865243....X-28
865244....X-29
865245....X-29
865246....X-28
865247....X-28
865248....X-28
865249....X-28
865250....X-28
865251....X-28
865252....X-28
865253....X-28
865254....X-33
865255....X-33
865256....X-33
865257....X-33
865258....X-33
865259....X-33
865260....X-33
865261....X-33
865262....X-33
865263....X-33
865264....X-33
865265....X-33
865266....X-33
865267....X-33
865268....X-33
865269....X-33
865270....X-33
865271....X-33
865272....X-33
865273....X-33
865274....X-33
865275....X-33
865276....X-33
865277....X-33
865278....X-33
865279....X-33
865280....X-33
865281....X-33
865282....X-33
865283....X-33
865284....X-33
865285....X-33
865286....X-33
865287....X-30
865288....X-30
865289....X-30
865290....X-30
865291....X-30
865292....X-30
865293....X-30
865294....X-30
865295....X-30
865296....X-30
865297....X-30
865298....X-29
865299....X-29
865300....X-29
865301....X-29
865302....X-29
865303....X-29
865304....X-29
865305....X-30
865306....X-30
865307....X-30
865308....X-30
865309....X-30
865310....X-30
865311....X-30
865312....X-30
865313....X-30
865314....X-30
865315....X-30
865316....X-30
865317....X-30
865318....X-30
865319....X-30
865320....X-30
865321....X-30
865322....X-30
865323....X-30
865324....X-32
865325....X-32
865326....X-32
865327....X-32
865328....X-32
865329....X-32
865330....X-32
865331....X-32
865332....X-32
865333....X-32
865334....X-32
865335....X-31
865336....X-32
865337....X-31
865338....X-32
865339....X-31
865340....X-32
865341....X-31
865342....X-32
865343....X-31
865344....X-32
865345....X-31
865346....X-32
865347....X-32
865348....X-32
865349....X-32
865350....X-32
865351....X-32
865352....X-32
865353....X-31
865354....X-31
865355....X-31
865356....X-31
865357....X-31
865358....X-31
865359....X-31
865360....X-31
865361....X-31
865362....X-31
865363....X-31
865364....X-31
865365....X-31
865366....X-31
865367....X-32
865368....X-32
865369....X-31
865370....X-32
865371....X-32
865372....X-31
865373....X-32
865374....X-32
865375....X-31
865376....X-32
865377....X-32
865378....X-31
865379....X-32
865380....X-31
865381....X-31
865382....X-31
865383....X-31
865384....X-31
865385....X-31
865386....X-31
865387....X-31
865388....X-9
865389....X-9
865390....X-9
865391....X-9
865392....X-9
865393....X-9
865394....X-10
865395....X-9
865396....X-9
865397....X-10
865398....X-10
865399....X-10
865400....X-10
865401....X-10
865402....X-10
865403....X-8
865404....X-8
865405....X-8
865406....X-8
865407....X-8
865408....X-8
865409....X-8
865410....X-8
865411....X-9
865412....X-9
865413....X-9
865414....X-39
865416....X-39
865417....X-40
865418....X-39
865419....X-39
865420....X-39
865421....X-39
865422....X-39
865423....X-39
865424....X-40
865425....X-40
865426....X-40
865427....X-40
865428....X-40
865429....X-40
865430....X-40
865431....X-40
865432....X-39
865433....X-40
866059....X-14
866060....X-14
866061....X-14
866062....X-14

# Le réseau SOCODA

**Une alliance de distributeurs indépendants**
au service des professionnels du bâtiment et de l'industrie

## Nos 5 branches métiers




ACIERS | DÉCORATION | ÉLECTRICITÉ | QOFI | SANITAIRE

# LA PLATE-FORME SOCODA

## La logistique qui booste le commerce

**Outillage / Fournitures industrielles / Quincaillerie / Serrurerie / Contrôle d'accès**

SOCODA Groupe