



FERVI

44

fervi.com

LE CATALOGUE

**DES PROFESSIONNELS DE
LA MAINTENANCE ET DE
LA RÉPARATION**



***MACHINES-OUTILS
ET ACCESSOIRES***

OUTILS DE COUPE

ABRASIFS

ÉQUIPEMENTS D'ATELIER

OUTILLAGE

GENERAL TOOLS

INSTRUMENTS DE MESURE

- p.004  **TOURS**
- p.028  **FRAISEUSES**
- p.039  **PERCEUSES**
- p.060  **MACHINES D'USINAGE**
- p.072  **TRAITEMENT DE LA TÔLE, DES FERS ET TUBES**
- p.077  **MACHINES À BOIS**
- p.096  **ÉTAUX POUR MACHINES**
- p.100  **TABLES ET SÉPARATEURS**
- p.106  **MANDRINS**
- p.121  **CONTRE-POINTES ET TOURELLES**
- p.127  **ACCESSOIRES À BORD DE LA MACHINE**
- p.130  **OUTILS DE TOURNAGE ET DE FRAISAGE**
- p.151  **INSERTS, BRASÉS ET BARRETTES**
- p.168  **FORETS ET FRAISES À MÉTAUX**
- p.207  **FORETS ET FRAISES POUR LA CONSTRUCTION ET LE BOIS**
- p.214  **TARAUDS ET FILIÈRES**
- p.221  **RÉPARATION DE FILETS**
- p.238  **LAMES À RUBAN ET À DISQUE**
- p.242  **DISQUES À LAMELLES**
- p.264  **ROUES ABRASIVES**
- p.269  **DISQUES ET RUBANS ABRASIFS**
- p.279  **NETTOYAGE**
- p.283  **FINITION ET POLISSAGE**
- p.289  **BROSSES MÉTALLIQUES**
- p.294  **MEULES ET DISQUES DE COUPE**
- p.306  **MOBILIER D'ATELIER**
- p.331  **ÉTAUX ET ENCLUMES D'ÉTABLI**
- p.336  **MACHINES DE TRAITEMENT ET DE FINITION**
- p.353  **PRESSES ET ÉCARTEURS**
- p.358  **ATELIER POUR VOITURES ET MOTOS**
- p.368  **LEVAGE ET MANUTENTION**
- p.382  **CLÉS DE SERRAGE**
- p.400  **CLÉS À DOUILLE ET EXTRACTEURS**
- p.425  **TOURNEVIS ET MACHINES À RIVETER**
- p.440  **PINCES, MARTEAUX, LIMES, LEVIERS ET BURINS**
- p.455  **COUPEURS, ÉBARBEURS ET CISEAUX**
- p.464  **ASSORTIMENTS ET FIXATION**
- p.469  **CONSTRUCTION ET EMBALLAGE**
- p.472  **SÉRIE D'OUTILS**
- p.488  **PNEUMATIQUE**
- p.503  **FERS À SOUDER, DÉCAPANTS ET PISTOLETS À COLLE THERMIQUE**
- p.506  **ÉQUIPEMENT POUR LES LIQUIDES ET LES FLUIDES**
- p.514  **ÉCLAIRAGE ET CHAUFFAGES**
- p.524  **SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS**
- p.536  **JAUAGES, TRUSQUINS ET RÈGLES**
- p.544  **COMPARATEURS**
- p.548  **MICROMÈTRES**
- p.550  **TAQUETS, ANNEAUX ET TAMPONS**
- p.553  **ACCESSOIRES DE MESURE**
- p.561  **FLEXOMÈTRES, NIVEAUX ET GONOMIÈTRES**
- p.565  **COMPTEURS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES**
- p.574  **BALANCES ET DYNAMOMÈTRES**



FERVI VOUS RÉPOND
059.767172

1

SERVICE COMMERCIAL

- Disponibilité et prix des produits
- Gestion des commandes
- Informations commerciales
- Revendeurs et représentants
- Devis
- Informations sur l'entreprise

2

ASSISTANCE TECHNIQUE

- Informations techniques
- Demande d'assistance
- Disponibilité des pièces détachées
- Garantie
- Devis de réparation

5

LANGUE ANGLAISE

NUMÉRO VERT
800 17 25 99

UNIQUEMENT D'ITALIE

www.fervi.com

[✉ info@fervi.com](mailto:info@fervi.com)



CONTACTEZ-NOUS ÉGALEMENT SUR FACEBOOK

facebook.com/FerviProSmartEquipment

notre service commercial répondra à vos questions dans les plus brefs délais.



SUIVEZ NOTRE CHAÎNE YOUTUBE

www.youtube.com/c/Fervitools

vous pouvez voir nos machines-outils en action et découvrez la nouveauté des produits de la marque



SUIVEZ-NOUS SUR LINKEDIN

www.linkedin.com/company/ferviprosmartequipment

vous pouvez vous tenir au courant de l'actualité de notre entreprise et de tous nos grands projets.






PRIX

TOUS LES PRIX DE CE CATALOGUE SONT **HORS TVA**






 **TOURS**

- p. 004  – Tours à usage intensif
- p. 010  – Tours parallèles
- p. 025  – Tours d'établi
- p. 026  – Bases pour tours






 **FRAISEUSES**

- p. 028  – Fraiseuses rapides
- p. 033  – Perceuses-fraiseuses à engrenages
- p. 036  – Perceuses-fraiseuses à courroies

 **PERCEUSES**

- p. 039  – Perceuses radiales
- p. 044  – Perceuses à colonne à engrenages
- p. 048  – Perceuses à colonne à courroies
- p. 054  – Perceuses d'établi
- p. 058  – Perceuses magnétiques








 **MACHINES D'USINAGE**

- p. 060  – Scies à ruban
- p. 065  – Meuleuses d'établi
- p. 068  – Aiguseurs
- p. 071  – Ponceuses à ruban
- p. 068  – Supports


 **TRAITEMENT DE LA TÔLE, DES FERS ET TUBES**

- p. 072  – Traitement de la tôle
- p. 075  – Traitement du fer et des tubes





 **MACHINES À BOIS**

- p. 077  – Tours
- p. 079  – Raboteuses
- p. 082  – Scies circulaires et machines à équarrir
- p. 084  – Tronçonneuse
- p. 085  – Scies à ruban
- p. 090  – Ponceuses à ruban
- p. 093  – Aspirateurs à copeaux











 **ÉTAUX POUR MACHINES**

- p. 096  – Étaux de précision
- p. 097  – Étaux pour machines
- p. 099  – Parallèles pour étaux

 **TABLES ET SÉPARATEURS**

- p. 100  – Séparateurs
- p. 103  – Tables
- p. 105  – Plans magnétiques
- p. 105  – Étriers




 **MANDRINS**

- p. 106  – Mandrins pour tour à métaux
- p. 108  – Mandrins pour tour à bois
- p. 109  – Mandrins porte-forets et accessoires
- p. 112  – Mandrins porte-pinces
- p. 114  – Mandrins combinés porte-fraises
- p. 115  – Mandrins porte-fraises Weldon
- p. 116  – Mandrins porte-fraises coniques
- p. 117  – Tarauds
- p. 118  – Têtes d'alésage
- p. 119  – Démonde-mandrin et supports de cônes

 **CONTRE-POINTES ET TOURELLES**

- p. 121  – Contre-pointes
- p. 122  – Tourelles

 **ACCESSOIRES À BORD DE LA MACHINE**

- p. 125  – Refroidissement
- p. 126  – Protections
- p. 127  – Éclairage









OUTILS DE TOURNAGE ET DE FRAISAGE

- p. 132  — Outils d'extérieur de tournage
- p. 138  — Outils d'intérieur de tournage
- p. 142  — Outils de filetage et de tronçonnage
- p. 146  — Outils de fraisage
- p. 152  — Accessoires pour outils













INSERTS, BRASÉS ET BARRETTES

- p. 153  — Inserts de tournage
- p. 163  — Inserts de fraisage
- p. 166  — Inserts de filetage
- p. 166  — Inserts de tronçonnage
- p. 167  — Brasés
- p. 168  — Barres









FORETS ET FRAISES À MÉTAUX

- p. 170  — Forets cylindriques
- p. 180  — Forets coniques et centraux
- p. 182  — Raccord Weldon
- p. 186  — Scies cloches
- p. 194  — Alésoirs de machine
- p. 195  — Laminioirs
- p. 196  — Évaseurs, outils élargisseurs de trous et à marche
- p. 198  — Fraises frontales
- p. 200  — Fraises rotatives en carbure
- p. 208  — Couteaux de façonnage et créateurs



FORETS ET FRAISES POUR LA CONSTRUCTION ET LE BOIS

- p. 209  — Forets cylindriques
- p. 209  — Raccord Sds Plus
- p. 210  — Scies cloches
- p. 211  — Outils diamantés
- p. 214  — Forets et scies à godet pour le bois
- p. 215  — Fraises à bois







TARAUDS ET FILIÈRES

- p. 216  — Tarauds et matrices en série
- p. 218  — Tarauds de machine
- p. 222  — Filières et porte-filières



RÉPARATION DE FILETS

- p. 223  — Série de réparation de filets
- p. 228  — Inserts filetés
- p. 228  — Tarauds de réparation des filets
- p. 238  — Outils de réparation des filets









LAMES À RUBAN ET À DISQUE

- p. 240  — Lames à ruban
- p. 240  — Lames à disque



DISQUES À LAMELLES

- p. 244  — Professionnel
- p. 250  — Performance
- p. 254  — Grindflex
- p. 258  — Smartflex
- p. 261  — Specialty
- p. 265  — Fast Lock



ROUES ABRASIVES

- p. 226  — Roues avec tige
- p. 267  — Roues avec trou
- p. 268  — Roues pour machines à abraser






DISQUES ET RUBANS ABRASIFS

- p. 271  — Disques en fibre
- p. 272  — Disques adhésifs et velcro
- p. 276  — Rouleaux et feuilles
- p. 278  — Rubans adhésifs



NETTOYAGE

- p. 281  — Traitement de surface
- p. 283  — Nylon abrasif
- p. 284  — Non tissé



FINITION ET POLISSAGE

- p. 285  — Feutres et pâtes abrasives
- p. 287  — Sisal, coton et laine
- p. 290  — Éponges et caoutchoucs abrasifs









BROSSES MÉTALLIQUES





- p. 291  — Brosses à trou
- p. 293  — Brosses à tige












MEULES ET DISQUES DE COUPE

- p. 296  — Disques de coupe
- p. 300  — Disques d'ébarbure
- p. 302  — Meules abrasives avec trou
- p. 303  — Meules abrasives avec tige
- p. 305  — Disques diamantés








	 MOBILIER D'ATELIER
p. 310	 Mobilier modulaire
p. 319	 Établis
p. 320	 Armoires et conteneurs
p. 325	 Chariots à outils
p. 328	 Boîtes et mallettes

	 ÉTAUX ET ENCLUMES D'ÉTABLI
p. 333	 Étaux d'établi
p. 335	 Pinces
p. 337	 Enclumes

	 MACHINES DE TRAITEMENT ET DE FINITION
p. 338	 Sableuses
p. 347	 Laveuse de pièces
p. 349	 Aspirateur aspirateur de liquides
p. 352	 Marquage











	 PRESSES ET ÉCARTEURS
p. 355	 Presses hydrauliques
p. 358	 Presses manuelles
p. 359	 Pompes hydrauliques

	 ATELIER POUR VOITURES ET MOTOS
p. 360	 Cric à chariot et tréteaux
p. 362	 Grues et supports de moteur
p. 364	 Unité de collecte d'huile
p. 365	 Treuils pour voitures
p. 366	 Chargeur de batterie
p. 367	 Élévateurs de motos et quads
p. 369	 Chariots de mécanicien

	 LEVAGE ET MANUTENTION
p. 370	 Crics hydrauliques
p. 371	 Chariots
p. 373	 Palans
p. 374	 Accessoires de levage
p. 377	 Treuils et tendeurs de câbles
p. 378	 Manutention des palettes







CLÉS DE SERRAGE

- p. 384  — Clés à cliquet
- p. 385  — Clés fixes
- p. 385  — Clés combinées
- p. 388  — Clés polygonales
- p. 390  — Clés à douille
- p. 393  — Clés hexagonales
- p. 395  — Clés Torx
- p. 397  — Clés en T
- p. 398  — Clés à filtres
- p. 399  — Clés dynamométriques








CLÉS À DOUILLE ET EXTRACTEURS

- p. 402  — Leviers à cliquet
- p. 404  — Clés à douille
- p. 418  — Clés à douille à chocs
- p. 425  — Extracteurs










TOURNEVIS ET MACHINES À RIVETER

- p. 427  — Tournevis à douille
- p. 429  — Tournevis
- p. 433  — Tournevis de précision
- p. 434  — Inserts et porte-inserts
- p. 440  — Machines à riveter à levier








PINCES, MARTEAUX, LIMES, LEVIERS ET BURINS

- p. 442  — Pinces
- p. 446  — Pince de préhension et de serrage
- p. 446  — Pinces hydrauliques et outils pour courber les tubes
- p. 448  — Marteaux et maillets
- p. 451  — Chasse-goupilles et scalpels
- p. 453  — Limes
- p. 456  — Leviers




COUPEURS, ÉBARBEURS ET CISEAUX

- p. 457  — Cutter
- p. 459  — Ébarbeurs
- p. 461  — Scies à métaux
- p. 462  — Ciseaux et cisailles
- p. 463  — Coupe-tube



ASSORTIMENTS ET FIXATION

- p. 466  — Agrafes pour agrafeuses et cloueuses
- p. 466  — Assortiments













CONSTRUCTION ET EMBALLAGE





- p. 471  — Pistolets pour produits chimiques
- p. 472  — Truelles, spatules et taloches
- p. 473  — Matériaux d'emballage



SÉRIE D'OUTILS









- p. 474  — Chariots avec outils
- p. 478  — Série d'outils en thermoformé
- p. 484  — Mallettes à outils

	PNEUMATIQUE
p. 490	 — Machines à fixer
p. 492	 — Visseuses
p. 495	 — Ponceuses
p. 495	 — Ponceuses
p. 498	 — Pistolets de soufflage et de gonflage
p. 500	 — Aérographes
p. 503	 — Enrouleur de tuyau

	FERS À SOUDER, DÉCAPANTS ET PISTOLETS À COLLE THERMIQUE
p. 505	 — Fers à souder
p. 506	 — Décapants pour peinture
p. 507	 — Pistolets à colle thermique






	ÉQUIPEMENT POUR LES LIQUIDES ET LES FLUIDES
p. 508	 — Graisseurs
p. 509	 — Lubrificateurs
p. 510	 — Spray
p. 513	 — Bidons
p. 513	 — Nébuliseurs
p. 514	 — Pompes de transfert
	ÉCLAIRAGE ET CHAUFFAGES

p. 516	 — Chauffages
p. 517	 — Spots à LED
p. 518	 — Lampes
p. 520	 — Lentilles
p. 520	 — Torches et lampes à piles
p. 525	 — Enrouleurs de câbles et multiprises

	SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS
p. 526	 — Détergents et désinfectants
p. 527	 — Gants
p. 530	 — Lunettes
p. 531	 — Chantier et premiers secours
p. 533	 — Casques anti-bruit
p. 534	 — Masques de respiration
p. 535	 — Chaussures et bottes



JAUGES, TRUSQUINS ET RÈGLES

- p. 538  – Jauges numériques
- p. 538  – Jauges avec comparateur
- p. 539  – Jauges de Vernier
- p. 540  – Trusquins
- p. 544  – Règles d'acier et numériques



COMPARATEURS

- p. 546  – Comparateurs numériques et analogiques
- p. 548  – Jauges d'épaisseur
- p. 549  – Dispositifs de centrage



MICROMÈTRES

- p. 550  – Micromètres extérieurs
- p. 551  – Micromètres intérieurs







TAQUETS, ANNEAUX ET TAMPONS

- p. 552  – Taquets de butée
- p. 553  – Anneaux et tampons






ACCESSOIRES DE MESURE

- p. 555  – Bases magnétiques et supports
- p. 558  – Plateaux de butée
- p. 558  – Équerres
- p. 560  – Jauges d'épaisseur et compteurs de filets



FLEXOMÈTRES, NIVEAUX ET GONOMIÈTRES

- p. 563  – Flexomètres
- p. 564  – Niveaux
- p. 566  – Goniomètres





COMPTEURS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES

- p. 567  – Endoscopes et microscopes
- p. 568  – Pinces de courant et multimètres
- p. 569  – Jauges numériques
- p. 573  – Réfractomètres
- p. 574  – Appareils de test de dureté



BALANCES ET DYNAMOMÈTRES

- p. 576  – Balances
- p. 577  – Dynamomètres

FERVI **L'ENTREPRISE INTELLIGENTE**

Toujours à la pointe de l'innovation pour anticiper les besoins et les désirs de nos clients. Fervi est tout cela : un leader dans le secteur MRO (Maintenance, Repair and Operations) et le partenaire idéal pour tous les besoins des professionnels et des amateurs, pour la construction, l'entretien et la réparation de tout objet.

Smart comme philosophie d'entreprise, dans les relations avec les clients et les fournisseurs, mais surtout dans l'offre d'articles performants grâce à des plateformes de plus en plus technologiques, dynamiques et sécurisées.

Nous sommes une entreprise solide, fiable et compétitive, un point de référence dans le scénario européen pour la recherche, la conception, la production et la distribution de machines-outils et d'outillages répondant aux plus hautes exigences de qualité et de fiabilité, protagonistes d'un marché qui croît avec nous.

VALEURS



**LE CLIENT AU
CENTRE DE TOUT**



**AMÉLIORATION
CONTINUE**



VISION

Offrir les produits les plus appropriés, les plus fonctionnels et les plus sûrs aux travailleurs de l'industrie et de l'artisanat pour améliorer concrètement la productivité et la qualité de leur travail quotidien.

MISSION

Nous concevons et fabriquons, recherchons et sélectionnons, et distribuons des machines-outils et de l'outillage avec le meilleur rapport qualité-prix, en garantissant des normes de qualité de sécurité et de service très supérieures à la moyenne de nos concurrents directs. Notre passion pour le renouvellement continu des produits et des services, notre grand respect pour le travail de nos clients et notre connaissance approfondie des besoins de notre industrie nous identifient comme le partenaire idéal pour tous les grands projets ou les petits travaux quotidiens de maintenance ou de réparation.

VALEURS



**TRANSPARENCE DANS LE
COMPORTEMENT**



**ESPRIT
D'ÉQUIPE**

FIT FOR YOU

TIMELINE



2021

Rivit, une société italienne spécialisée dans la fourniture de systèmes de fixation, rejoint la famille Fervi.



SITGES

2018

Fervi fête ses 40 années d'activité en entrant en bourse et en acquérant 40 % de Sitges Maquinas y Acesorios.

2013

L'impact est nul, les nouveaux bureaux de Fervi sont autosuffisants en énergie.



2011

La propriété de l'entreprise change, l'entreprise se consolide sur son chemin de croissance.

1978

Veprug Srl a été fondée et s'est établie comme grossiste dans la région de Modène.

2022

Naissance de FERVI GROUP : l'identité de chaque entreprise est la brique qui construit le pont vers l'avenir du secteur MRO.

2019



100 % de Vogel Germany & Co Kg passe au groupe Fervi.

2015



Expansion du made in Italy, Ri-flex Abrasives rejoint la famille Fervi.

2012

Le premier catalogue Fervi est distribué en 35 000 exemplaires.

1991

Veprug évolue vers le projet commercial de la marque Fervi.



2012

3800 références



2014

4700 références



2016

5700 références



2018

6800 références



2020

8500+ références



2022

8600+ références

FERVI GROUP

Machinery and Tools for MRO

REGARDER VERS L'AVANT FAIT PARTIE DE L'ADN DE L'INNOVATEUR

L'orientation prise et fortement souhaitée par la Direction est la croissance du savoir-faire technique et la transformation numérique pour offrir à ses clients une assistance de pointe et capable de les soutenir dans leurs activités quotidiennes.

Tout cela a été possible en unissant fermement le professionnalisme et les compétences de toutes les entités qui composent aujourd'hui le **GROUPE FERVI**.

Une synergie d'acteurs clés du secteur MRO, prêts à se développer davantage, qui jette aujourd'hui les bases d'un avenir encore plus attentif aux évolutions du marché et à la protection des ressources et des personnes.



Fondée en 1978, son offre comprend des machines-outils, des outils à main et des abrasifs. Plus de 8600 références au service des professionnels de la maintenance et de la réparation dans les secteurs de l'industrie, de l'artisanat, de l'automobile et du bricolage avancé.



Depuis 1982, un fabricant Made in Italy de disques à lamelles de haute qualité au moyen de machines automatiques conçues et fabriquées en interne. Les installations automatiques pour la production de disques à lamelles sont vendues dans le monde entier.



Fondée en 1949, elle fabrique et commercialise des instruments de mesure haut de gamme, proposés par des agents locaux et un réseau mondial de distributeurs.



C'est en 1952 qu'est né le revendeur historique espagnol de Fervi, basé à Barcelone. La distribution s'effectue directement et par son propre réseau de vente.



Depuis 1973, Rivot est le partenaire idéal pour la production et la distribution de systèmes de fixation, d'outils de boulonnage et de machines pour le traitement et l'assemblage de la tôle.

Un choix de plus en plus complet et fiable pour vous.

La stratégie de développement adoptée par l'entreprise lui a ainsi permis d'atteindre une connotation telle qu'elle peut se targuer d'être le premier groupe italien dans le secteur MRO, ce qui lui permet d'être aux côtés de ses clients en toute situation.

UNE PRÉSENCE GÉNÉRALISÉE. UNE CONFIANCE INTERNATIONALE.

Notre distribution et notre service d'assistance.

Avec plus de **4500 points de vente en Italie**, une présence dans plus de **50 pays du monde** et avec plus de **8000 clients**, le Groupe Fervi a désormais pris une position claire : celle d'être de plus en plus proche de ses clients afin de leur apporter un soutien quotidien au développement de leurs affaires.

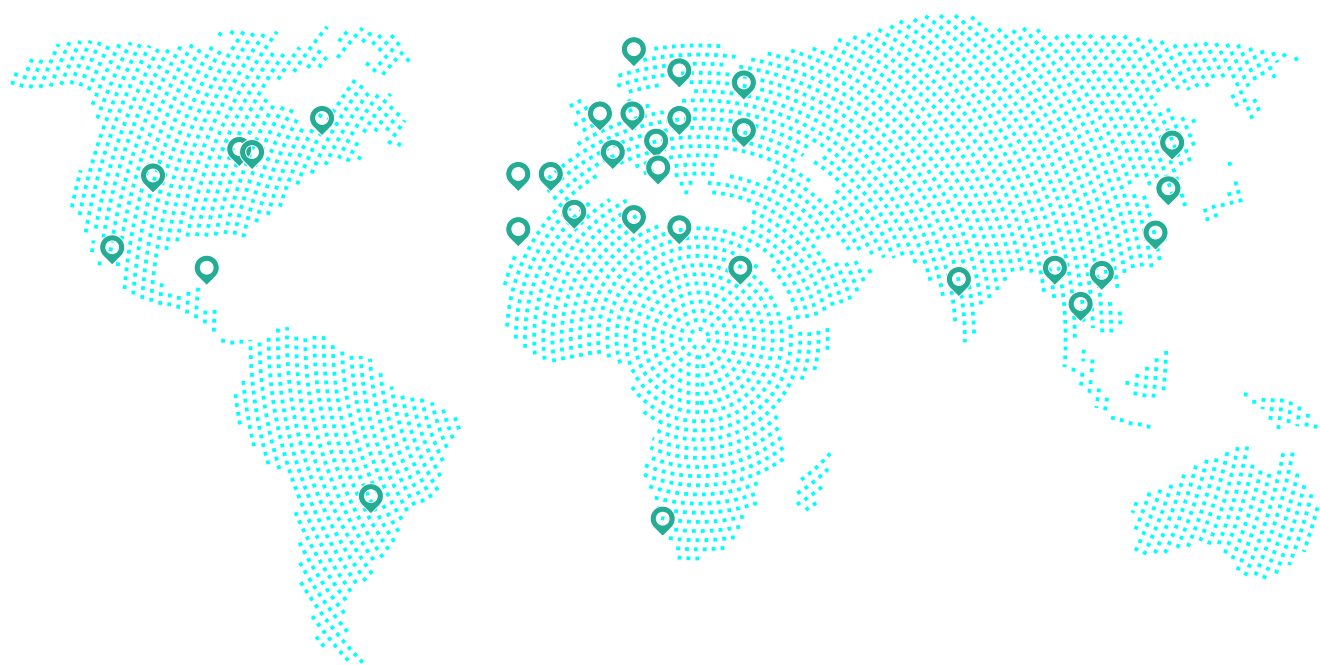
La voie empruntée par le Groupe est orientée vers une expansion commerciale constante, toujours soutenue par une excellente assistance technique. pour assurer l'offre complète de produits et de services d'une manière répandue, partout.

Nos techniciens hautement spécialisés offrent une assistance et un service de réparation interne efficace ainsi que des conseils. sur l'installation et l'entretien des équipements.



FERVI GROUP

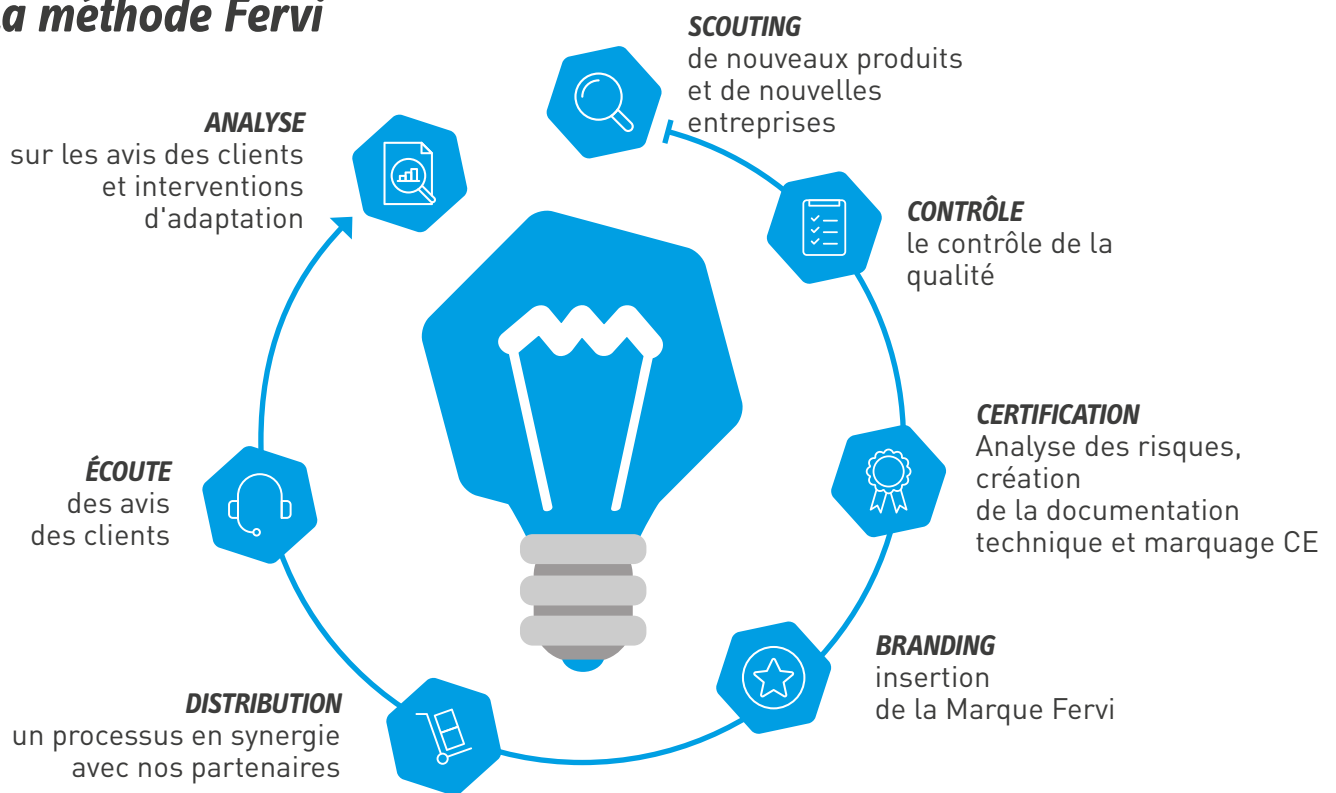
Machinery and Tools for MRO



***Une seule adresse,
des solutions personnalisées.***

GESTION, ORGANISATION, MÉTHODE. LA QUALITÉ SELON FERVI.

La méthode Fervi



Nos chiffres

Espaces, personnes et horizons dans le monde de Fervi.

1+1

SHOWROOM
PHYSIQUE ET VIRTUEL

8600+

RÉFÉRENCES
AU CATALOGUE

3000+

RÉFÉRENCES
DE PIÈCES DE RECHANGE

10000m²

D'ENTREPÔT

200M

PIÈCES SUR LE MARCHÉ

3000+

COMMANDES PAR MOIS

Nos certifications

UNE QUALITÉ NÉE DE LA RESPONSABILITÉ.

Le sens de la responsabilité sociale et commerciale de Fervi est à la base de chaque initiative et activité entreprise par les membres du Groupe Fervi et ceux qui y participent.

NOS COLLABORATEURS

Notre force première, protégée par des processus et des dispositifs, certifiés selon les normes les plus strictes. Un environnement sain et sûr dans lequel travailler pour un bien-être dans les locaux de l'entreprise fort et établi.

NOS CLIENTS

Chaque produit de la marque Fervi est une synthèse de tout ce que nous nous efforçons de faire au quotidien. La haute qualité, la fiabilité et la sécurité sont toujours garanties à 100 %.

NOS PARTENAIRES

Ceux qui travaillent avec les entreprises du groupe Fervi peuvent toujours compter sur une fiabilité financière certifiée. Un geste supplémentaire de confiance à construire des relations solides et productives.

L'ENVIRONNEMENT DE CHACUN

Nous sommes parvenus à l'autosuffisance énergétique en installant des systèmes photovoltaïques de pointe.

+ ECOSUSTAINABILITY

L'importance que nous accordons à la durabilité environnementale nous a conduits à produire un catalogue écologique, en utilisant un papier PEFC plus léger et moins traité, avec un objectif en tête : penser à notre planète tout en économisant, à notre petite échelle, autant de CO2 que possible.





FERVI POUR LE SPORT





FERVI POUR L'UNIVERSITÉ



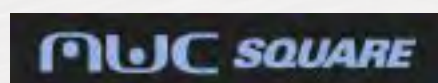
BIENVENUE DANS L'ÉQUIPE

Nous allons construire quelque chose de grand. Ensemble.

À chaque manifestation, nous soutenons les équipes sportives dans lesquelles nous reconnaissons nos propres valeurs de sentiment d'appartenance, le respect de l'adversaire, la loyauté et une forte concurrence. Aruba.it Racing Ducati
- Équipe Superbike, Vanoli Basket - Ligue Basketball Serie A, Hockey Cortina
- Sportivi Ghiaccio Cortina

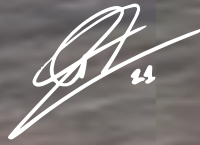


FERVI POUR LE SPORT



ZIMUDI

choisissez FERVI



FERVI POUR L'UNIVERSITÉ

SKYWARD
Experimental Rocketry

 **DYNAMIS**
FISIM REPARTO CORSO

FERVI NUMÉRIQUE

Une qualité à partager

Fervi se concentre de plus en plus sur les plateformes numériques et sociales pour mieux mettre en valeur ses produits et répondre rapidement aux besoins de la communauté, à tout moment de la journée.



Site fervi.com - rapide, dynamique, avec de nouveaux graphismes et constamment mis à jour avec toutes les informations techniques que vous devez connaître sur chaque produit.

Où acheter - Il est très facile de trouver un revendeur où vous pouvez acheter des produits sur le site web de Fervi. Il suffit d'entrer votre localisation et le tour est joué.





Show-Room virtuel - L'endroit idéal pour faire une visite virtuelle des étagères et voir tous les outils de la gamme Fervi.



Saisissez le code QR avec votre smartphone ou visitez fervi.com et entrez dans l'espace virtuel Show Room Fervi.

Réseaux sociaux - Une page Facebook très active grâce à notre communauté, mais aussi Instagram et Youtube pour se tenir au courant et échanger sur les loisirs et le monde professionnel.



FERVI MEUBLE

Créez votre salon d'exposition

Une proposition exclusive pour les concessionnaires.

Fervi pense le mobilier, vous augmentez le chiffre d'affaires et le rendement par mètre carré. Plus de 800 clients ont décidé d'accroître leur activité grâce aux solutions FERVI Arreda !

Le kilomètre bleu

Nous sommes fiers de dire qu'à ce jour, plus de 1000 mètres linéaires d'espace d'exposition ont été installés grâce à nos clients, ce qui donne une vision claire de l'offre et du panorama de FERVI en termes de solutions.

Le terrain de football bleu

Au kilomètre linéaire, nous ajoutons 1 terrain de football constitué de gazébos FERVI installés chez nos détaillants et point de référence pour l'affichage extérieur.

Aujourd'hui, FERVI élargit sa gamme de solutions en vous permettant de personnaliser votre point de vente en fonction de vos besoins.





Panneaux d'affichage

Idéal pour exposer des outils à main



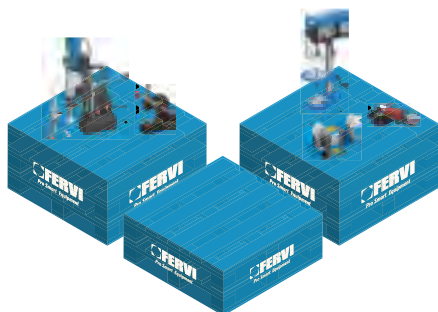
Voiles

Idéales pour les espaces d'exposition avec des machines-outils. La voile identifie l'espace FERVI dans une exposition.



Gazébo

Idéal pour les expositions en plein air de machines, de mobilier d'atelier et tout ce que peut nécessiter un espace couvert.



Couvertures de palettes

En trois tailles différentes (3, 4, 5 palettes) pour créer des îlots de présentation (80x120) pour les petites machines et les outils volumineux en utilisant les palettes existantes chez tous les détaillants.



44

Achévé d'imprimer en **Janvier 2022**
par **COPTIP Industrie Grafiche** - Via Gran Bretagna 50 Modena MO 41122
Conception graphique et photos : **Studio Stefano Mazzali** - stefanomazzali.com





TOURS

- p. 004 – Tours à usage intensif
- p. 010 – Tours parallèles
- p. 025 – Tours d'établi
- p. 026 – Bases pour tours

FRAISEUSES

- p. 028 – Fraiseuses rapides
- p. 033 – Perceuses-fraiseuses à engrenages
- p. 036 – Perceuses-fraiseuses à courroies

PERCEUSES

- p. 039 – Perceuses radiales
- p. 044 – Perceuses à colonne à engrenages
- p. 048 – Perceuses à colonne à courroies
- p. 054 – Perceuses d'établi
- p. 058 – Perceuses magnétiques

MACHINES D'USINAGE

- p. 060 – Scies à ruban
- p. 065 – Meuleuses d'établi
- p. 068 – Aiguiseurs
- p. 071 – Ponceuses à ruban
- p. 068 – Supports

**TRAITEMENT DE LA TÔLE,
DES FERS ET TUBES**

- p. 072 – Traitement de la tôle
- p. 075 – Traitement du fer et des tubes

MACHINES À BOIS

- p. 077 – Tours
- p. 079 – Raboteuses
- p. 082 – Scies circulaires et machines à équarrir
- p. 084 – Tronçonneuse
- p. 085 – Scies à ruban
- p. 090 – Ponceuses à ruban
- p. 093 – Aspirateurs à copeaux

ÉTAUX POUR MACHINES

- p. 096 – Étaux de précision
- p. 097 – Étaux pour machines
- p. 099 – Parallèles pour étaux

TABLES ET SÉPARATEURS

- p. 100 – Séparateurs
- p. 103 – Tables
- p. 105 – Plans magnétiques
- p. 105 – Étriers

MANDRINS

- p. 106 – Mandrins pour tour à métaux
- p. 108 – Mandrins pour tour à bois
- p. 109 – Mandrins porte-forets et accessoires
- p. 112 – Mandrins porte-pinces
- p. 114 – Mandrins combinés porte-fraises
- p. 115 – Mandrins porte-fraises Weldon
- p. 116 – Mandrins porte-fraises coniques
- p. 117 – Tarauds
- p. 118 – Têtes d'alésage
- p. 119 – Démonde-mandrin et supports de cônes

CONTRE-POINTES ET TOURELLES

- p. 121 – Contre-pointes
- p. 122 – Tourelles

ACCESSOIRES À BORD DE LA MACHINE

- p. 125 – Refroidissement
- p. 126 – Protections
- p. 127 – Éclairage

TOURS PROFESSIONNELS

T095F



T080F20



T080F



T075I



T070/400V3A15



T070/400V13A



T070/400V3A



T069/400V..



T998/..



T999/..



T940/230VI..

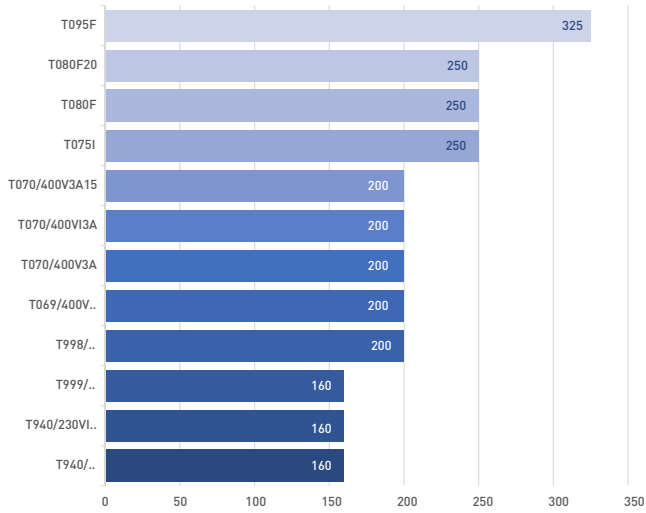


T940/..

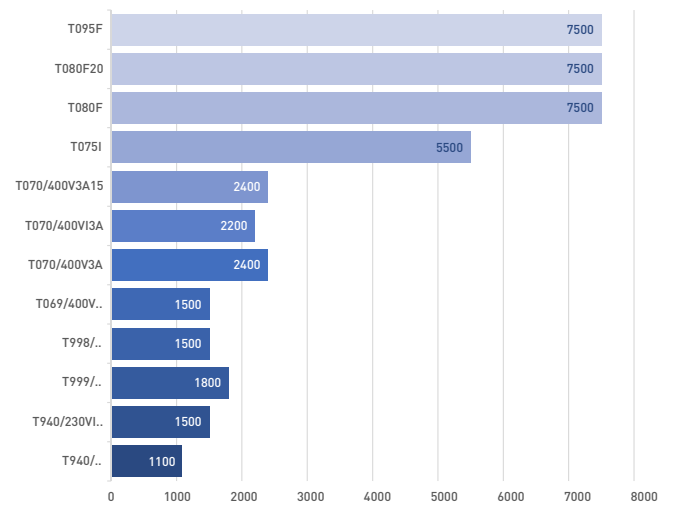


TOURS PROFESSIONNELS

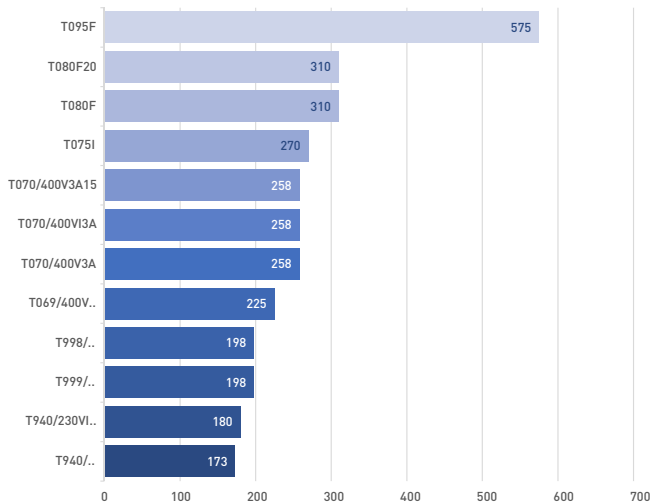
Diamètre du mandrin (mm)



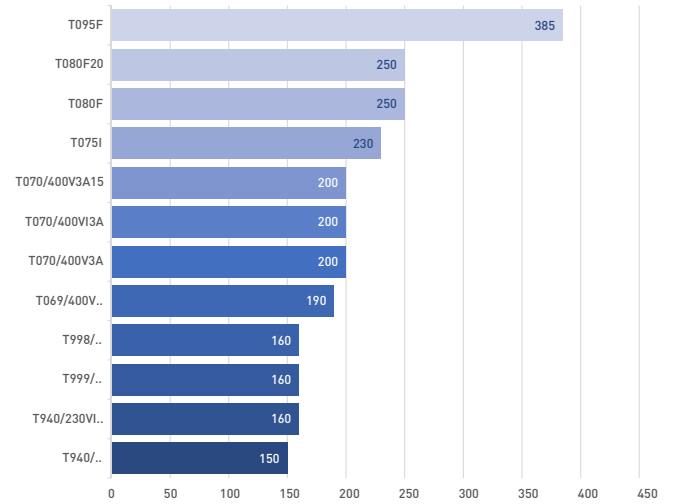
Puissance (W)



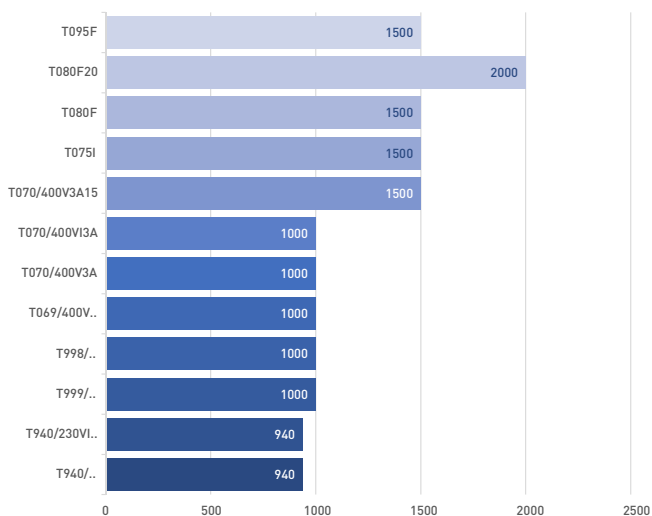
Diamètre maximal sur le chariot (mm)



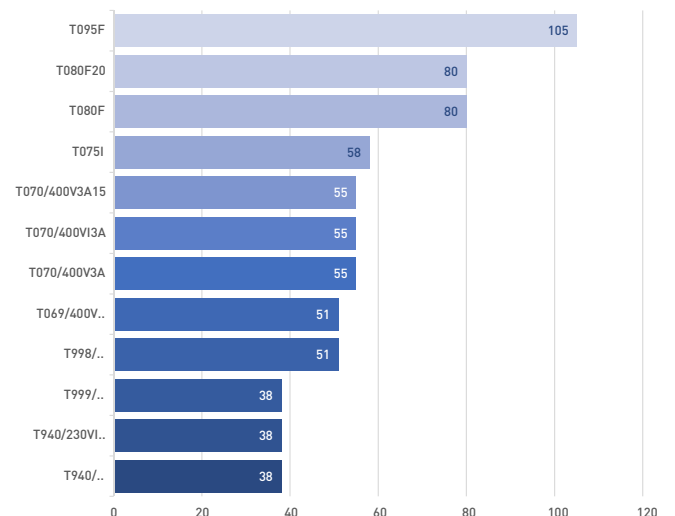
Hauteur des forets (mm)



Distance entre les forets (mm)



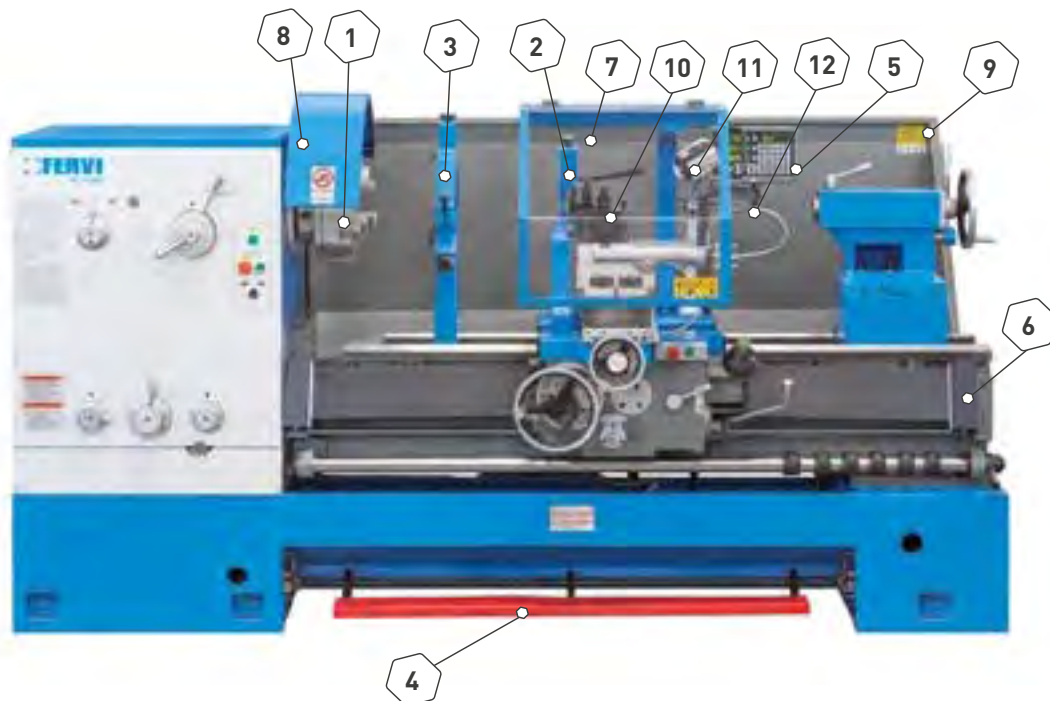
Passage de la barre (mm)



T095F
NEW € 57240,00

TOUR PARALLÈLE AVEC EMBRAYAGE ET VISUALISEUR

Avec embrayage mécanique, visualiseur 3 axes et boîte d'engrenages semi-Norton. Equipé d'une manette pour l'enclenchement des avancements rapides. Avec base monobloc en fonte.



- 1 **Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 325 mm**
- 2 **Lunette mobile**
- 3 **Lunette fixe**
- 4 **Pédale de frein**
- 5 **Visualiseur à 3 axes**
- 6 **Protection de la vis mère**

- 7 **Protection de la tourelle**
- 8 **Protection du mandrin**
- 9 **Pare-boue arrière**
- 10 **Tourelle à changement rapide**
- 11 **Lampe**
- 12 **Système de refroidissement**

Hauteur des forets	385 mm
Diamètre maximal sur le banc	770 mm
Diamètre maximal sur le chariot	575 mm
Diamètre max. sur la rainure	1050 mm
Distance entre les forets	1500 mm
Passage de barre	105 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-8
Vitesse du mandrin	{12} 36 à 1600 tr/min
Avancements longitudinaux	0,063 à 2,52 mm/tour
Avancements transversaux	0,027 à 1,07 mm/tour
Filetages métriques	1 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	5
Moteur	400V 50 Hz 7,5 kW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 90 W
Poids net	3300 kg

ACCESSOIRES INCLUS

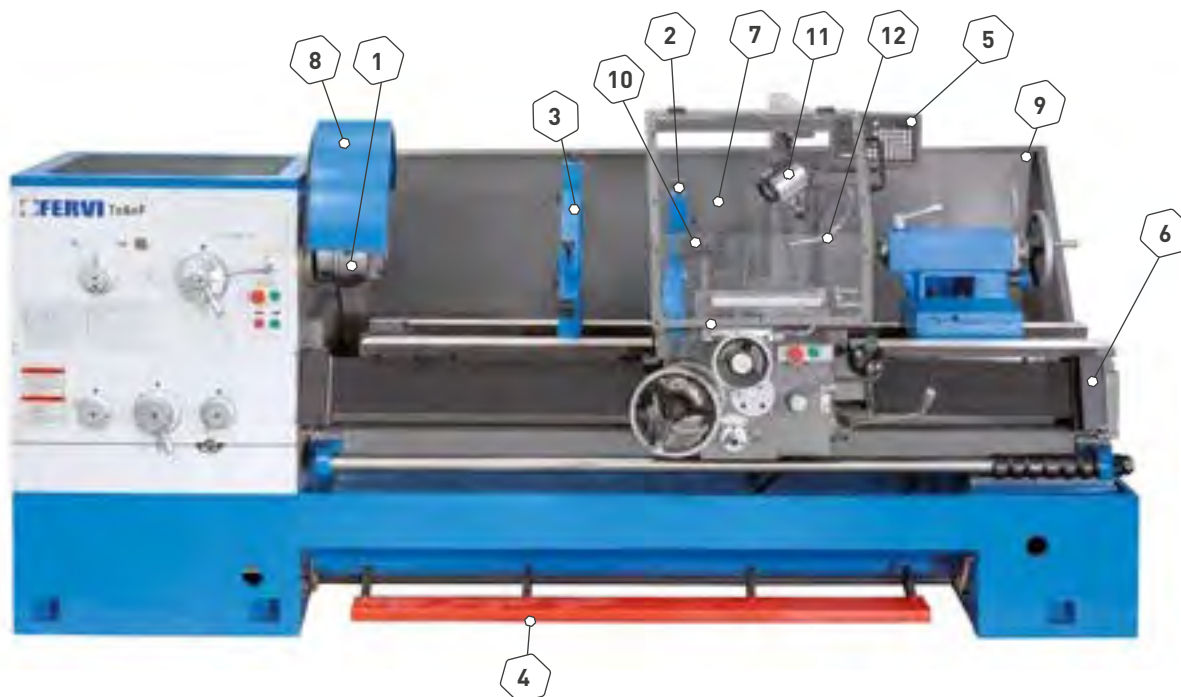
- Mandrin auto-centrant avec 3 mâchoires réversibles Ø 325 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 400 mm
- Bride Ø 600 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe rotative CM 5
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide de type C
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein électromécanique
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile
- Pieds de nivellement réglables



T080F20
NEW € 48060,00

TOUR PARALLÈLE AVEC EMBRAYAGE ET VISUALISEUR

Avec embrayage mécanique, visualiseur 3 axes et boîte d'engrenages semi-Norton. Equipé d'une manette pour l'enclenchement des avancements rapides. Avec base monobloc en fonte.


1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 250 mm
2 Lunette mobile
3 Lunette fixe
4 Pédale de frein
5 Visualiseur à 3 axes
6 Protection de la vis mère
7 Protection de la tourelle
8 Protection du mandrin
9 Pare-boue arrière
10 Tourelle à changement rapide
11 Lampe
12 Système de refroidissement

Hauteur des forets	250 mm
Diamètre maximal sur le banc	500 mm
Diamètre maximal sur le chariot	310 mm
Diamètre max. sur la rainure	720 mm
Distance entre les forets	2000 mm
Passage de barre	80 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-8
Conicité du passage de la barre CM	7
Vitesse du mandrin	[12] 36 à 1600 tr/min
Avancements longitudinaux	0,063 à 2,52 mm/tour
Avancements transversaux	0,027 à 1,07 mm/tour
Filetages métriques	1 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	5
Moteur	400V 50 Hz 7,5 kW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 90 W
Poids net	3300 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant avec 3 mâchoires réversibles Ø 250 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 320 mm
- Douille de réduction CM 7/5
- Bride pour entraîneur Ø 400 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 5
- Contre-pointe rotative CM 5
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide de type C
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein électromécanique
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile
- Pieds de nivellement réglables

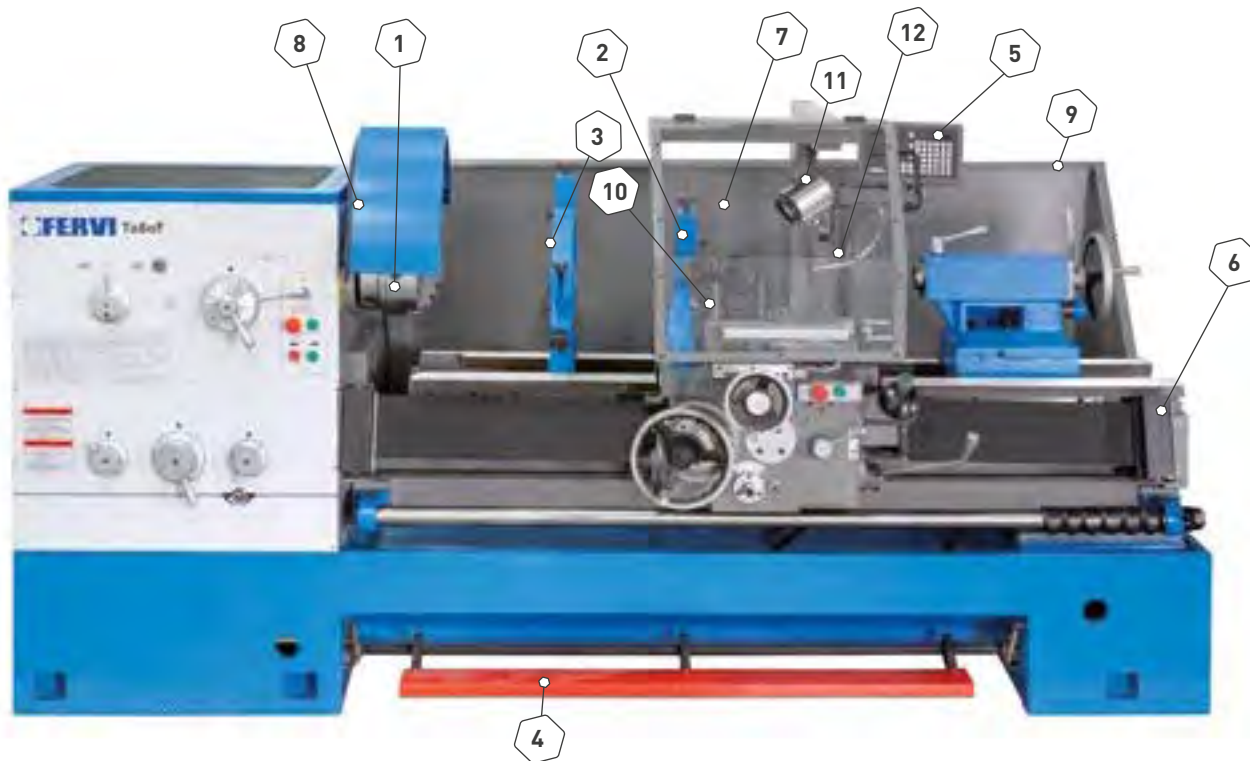


T080F

€ 46100,00

TOUR PARALLÈLE AVEC EMBRAYAGE ET VISUALISEUR

Avec embrayage mécanique, visualiseur 3 axes et boîte d'engrenages semi-Norton. Equipé d'une manette pour l'enclenchement des avancements rapides. Avec base monobloc en fonte.



- 1** Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 250 mm
- 2** Lunette mobile
- 3** Lunette fixe
- 4** Pédale de frein
- 5** Visualiseur à 3 axes
- 6** Protection de la vis mère

- 7** Protection de la tourelle
- 8** Protection du mandrin
- 9** Pare-boue arrière
- 10** Tourelle à changement rapide
- 11** Lampe
- 12** Système de refroidissement

Hauteur des forets	250 mm
Diamètre maximal sur le banc	500 mm
Diamètre maximal sur le chariot	310 mm
Diamètre max. sur la rainure	720 mm
Distance entre les forets	1500 mm
Passage de barre	80 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-8
Conicité du passage de la barre CM	7
Vitesse du mandrin	(12) 36 à 1600 tr/min
Avancements longitudinaux	0,063 à 2,52 mm/tour
Avancements transversaux	0,027 à 1,07 mm/tour
Filetages métriques	1 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	5
Moteur	400V 50 Hz 7,5 kW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 90 W
Dimensions	3000 x 1100 x 1700 h mm
Poids net	3250 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant avec 3 mâchoires réversibles Ø 250 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 320 mm
- Douille de réduction CM 7/5
- Bride pour entraîneur Ø 400 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 5
- Contre-pointe rotative CM 5
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide de type C
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein électromécanique
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile
- Pieds de nivellement réglables

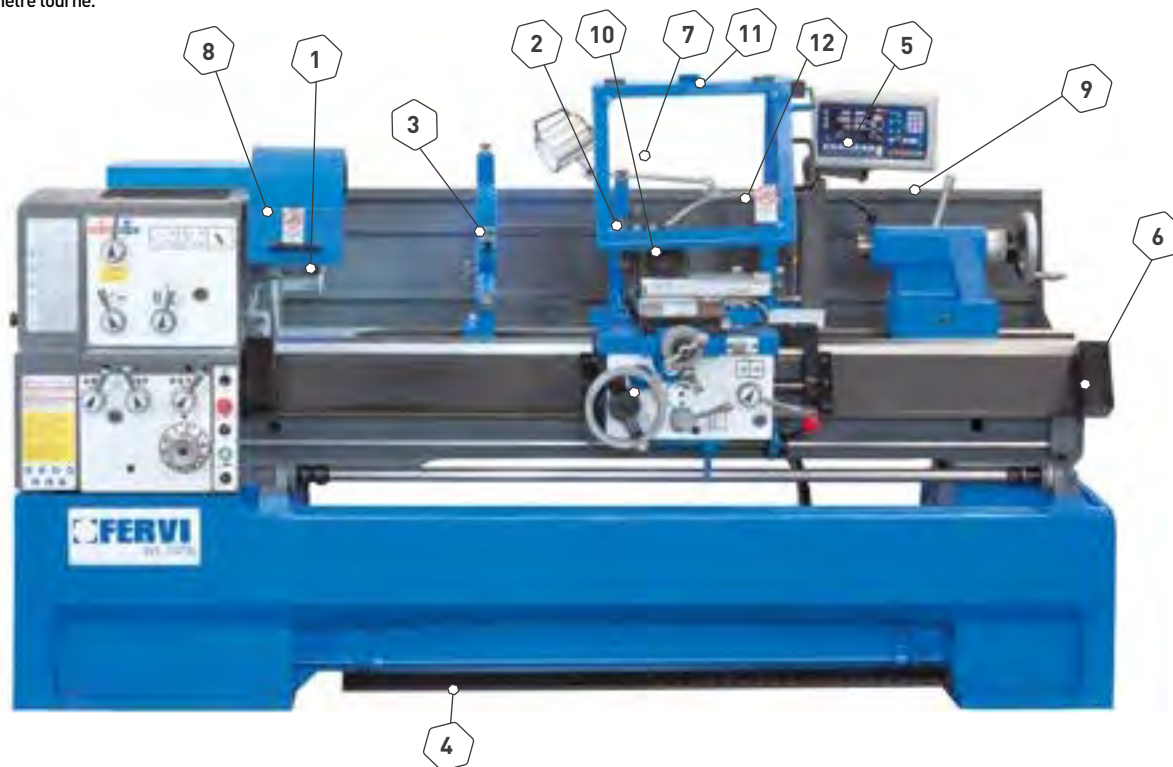


T075I

€ 35880,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR ET VARIATEUR

Visualiseur 3 axes avec commande de la variation de vitesse, boîte d'engrenages semi-Norton. Avec base monobloc en fonte. L'ordinateur-écran fait varier la vitesse de rotation en fonction du diamètre tourné.



- 1** Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 250 mm
- 2** Lunette mobile
- 3** Lunette fixe
- 4** Pédale de frein
- 5** Visualiseur à 3 axes
- 6** Protection de la vis mère

- 7** Protection de la tourelle
- 8** Protection du mandrin
- 9** Pare-boue arrière
- 10** Tourelle à changement rapide
- 11** Lampe
- 12** Système de refroidissement

Hauteur des forets	230 mm
Diamètre maximal sur le banc	460 mm
Diamètre maximal sur le chariot	270 mm
Diamètre max. sur la rainure	690 mm
Distance entre les forets	1500 mm
Passage de barre	58 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-6
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse variable du mandrin	{2} 30 à 600 600 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,014 à 0,784 mm/tour
Avancements transversaux	0,031 à 1,7 mm/tour
Filetages métriques	0,1 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 112 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50/60 Hz 5,5 kW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 90 W
Poids net	1970 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 250 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendants Ø 250 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride pour entraîneur Ø 350 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide de type B
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein électromécanique
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



T070/400V3A15

€ 15520,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR

Avec électrofrein et moteur à 2 vitesses, visualiseur 3 axes et boîte d'engrenages semi-Norton. Barre de tournage avec embrayage réglable.


1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm

2 Lunette mobile

3 Lunette fixe

4 Pédale de frein

5 Comparateur de filetage

6 Protection de la vis mère

7 Protection de la tourelle

8 Protection du mandrin

9 Pare-boue arrière

10 Tourelle à changement rapide TOAB

11 Lampe

12 Système de refroidissement

Hauteur des forets	200 mm
Diamètre maximal sur le banc	400 mm
Diamètre maximal sur le chariot	258 mm
Distance entre les forets	1500 mm
Passage de barre	55 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse du mandrin	(12) 45 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,06 à 2,78 mm/tour
Avancements transversaux	0,01 à 0,72 mm/tour
Filetages métriques	0,8 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensions	2360 x 760 x 1600 h mm
Poids net	850 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride pour entraîneur Ø 320 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAB
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

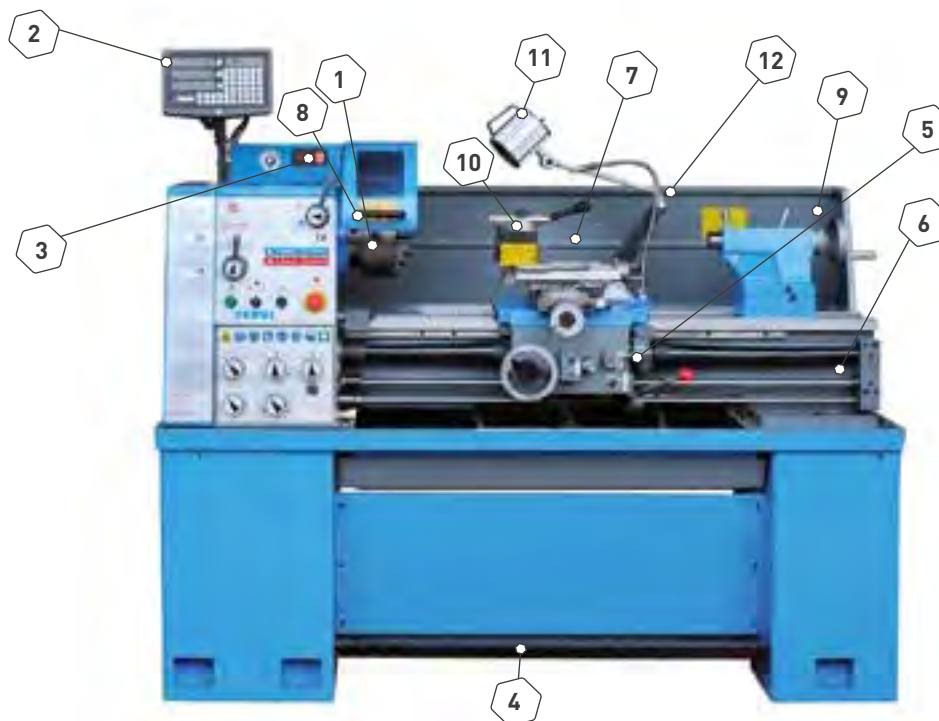


T070/400VI3A

€ 15930,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR ET VISUALISEUR

Boîte d'engrenages Semi-Norton et visualiseur 3 axes. Barre de tournage avec embrayage réglable et visualiseur de la vitesse de rotation.


1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm

2 Visualiseur à 3 axes

3 Sélecteur de vitesse

4 Pédale de frein

5 Comparateur de filetage

6 Protection de la vis mère

7 Protection de la tourelle

8 Protection du mandrin

9 Pare-boue arrière

10 Tourelle à changement rapide TOAB

11 Lampe LED

12 Système de refroidissement

Hauteur des forets	200 mm
Diamètre maximal sur le banc	400 mm
Diamètre maximal sur le chariot	258 mm
Diamètre max. sur la rainure	550 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	55 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse variable du mandrin	{2} 50 à 1000 50 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,06 à 2,78 mm/tour
Avancements transversaux	0,01 à 0,72 mm/tour
Filetages métriques	0,8 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50 Hz 2,2 kW
Dimensions	1860 x 900 x 1650 h mm
Poids net	780 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride pour entraîneur Ø 320 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAB
- Lampe
- Système de refroidissement
- Embrayage sur la barre de tournage
- Pédale de frein
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

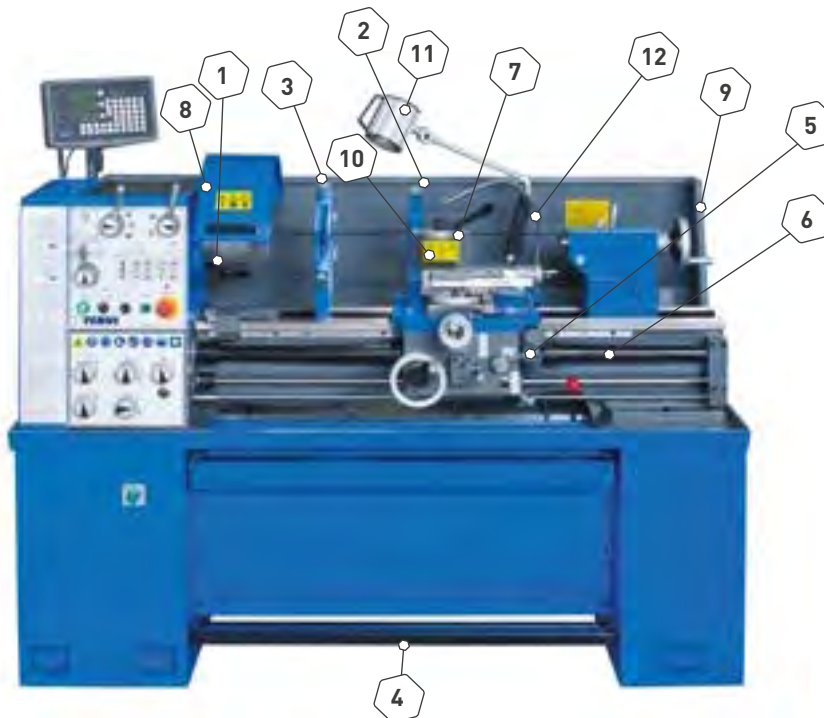


T070/400V3A

€ 14380,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR

Avec électrofrein et moteur à 2 vitesses, visualiseur à 3. Barre de tournage avec embrayage réglable.



- 1** Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- 2** Lunette mobile
- 3** Lunette fixe
- 4** Pédale de frein
- 5** Comparateur de filetage
- 6** Protection de la vis mère

- 7** Protection de la tourelle
- 8** Protection du mandrin
- 9** Pare-boue arrière
- 10** Tourelle à changement rapide T0AB
- 11** Lampe LED
- 12** Système de refroidissement

Hauteur des forets	200 mm
Diamètre maximal sur le banc	400 mm
Diamètre maximal sur le chariot	258 mm
Diamètre max. sur la rainure	550 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	55 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse du mandrin	(12) 45 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,06 à 2,78 mm/tour
Avancements transversaux	0,01 à 0,72 mm/tour
Filetages métriques	0,8 à 14 mm
Filetages en pouces	2 à 28 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensions	1860 x 800 x 1600 h mm
Poids net	760 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride pour entraîneur Ø 320 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AB
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

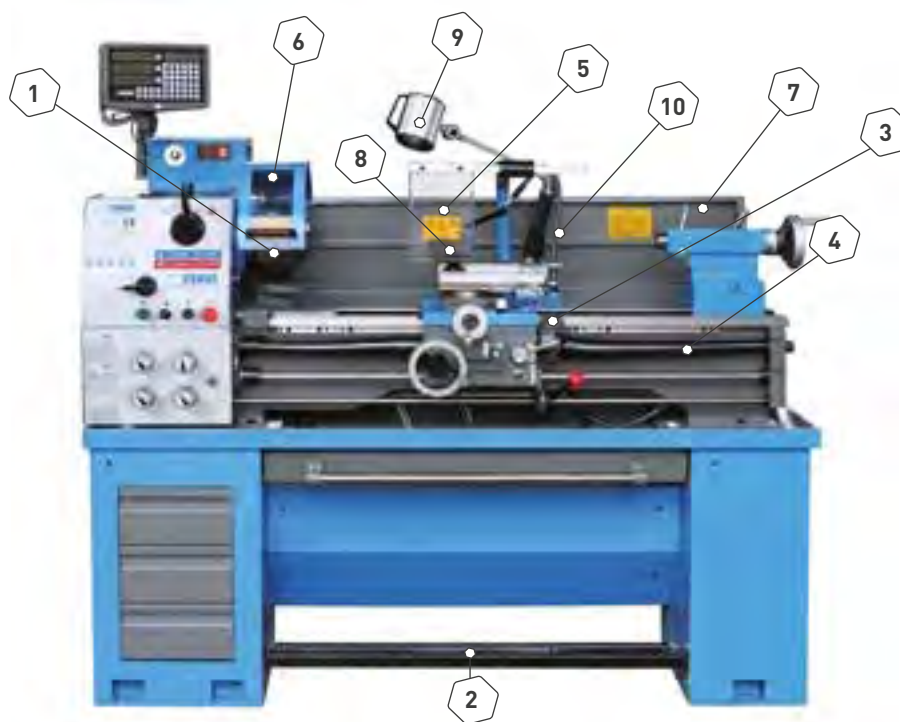


T069/400VI3A

€ 13000,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR ET VISUALISEUR

Boîte d'engrenages Semi-Norton et visualiseur 3 axes. Barre de tournage avec embrayage réglable et visualiseur de la vitesse de rotation.


 1 **Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm**

 2 **Pédale de frein**

 3 **Comparateur de filetage**

 4 **Protection de la vis mère**

 5 **Protection de la tourelle**

 6 **Protection du mandrin**

 7 **Pare-boue arrière**

 8 **Tourelle à changement rapide T0AE**

 9 **Lampe LED**

 10 **Système de refroidissement**

Hauteur des forets	190 mm
Diamètre maximal sur le banc	380 mm
Diamètre maximal sur le chariot	225 mm
Diamètre max. sur la rainure	503 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	51 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse variable du mandrin	{2} 70 à 400 50 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,052 - 1,392 mm/tour
Avancements transversaux	0,014 - 0,380 mm/tour
Filetages métriques	0,4 - 7 mm
Filetages en pouces	4 - 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1820 x 90 x 1650 h mm
Poids net	645 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride Ø 320 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe
- Système de refroidissement
- Pédale de frein
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



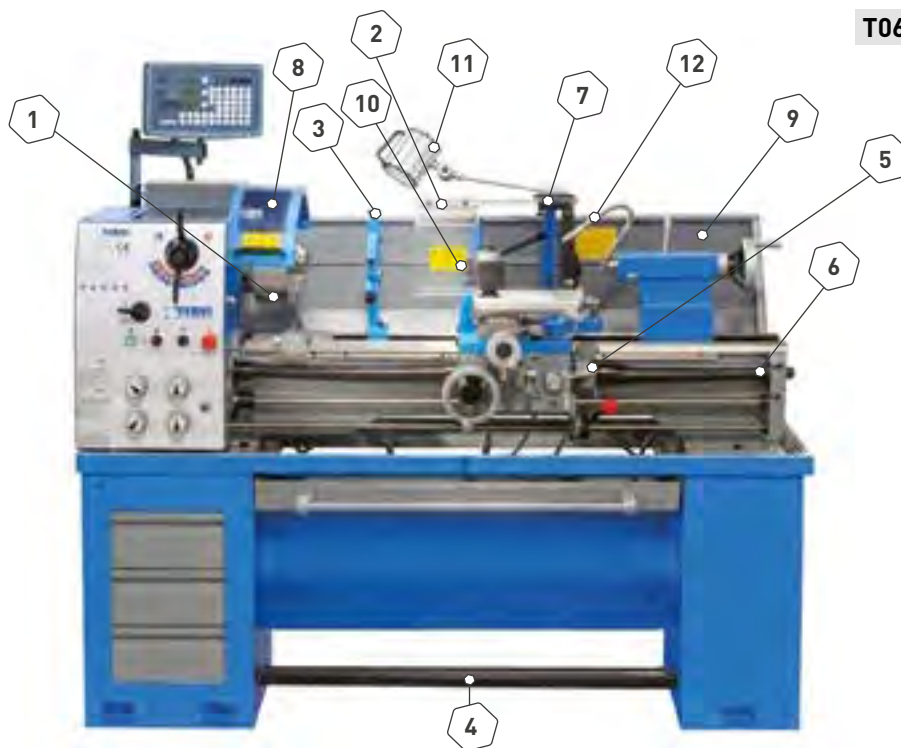
T069/400V3A

€ 11730,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR

Visualiseur à 3 axes et boîte d'engrenages semi-Norton. Barre de tournage avec embrayage réglable.

T069/400V € 10690,00

SANS VISUALISEUR


- 1** Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- 2** Lunette mobile
- 3** Lunette fixe
- 4** Pédale de frein
- 5** Comparateur de filetage
- 6** Protection de la vis mère

- 7** Protection de la tourelle
- 8** Protection du mandrin
- 9** Pare-boue arrière
- 10** Tourelle à changement rapide T0AE
- 11** Lampe LED
- 12** Système de refroidissement

Hauteur des forets	190 mm
Diamètre maximal sur le banc	380 mm
Diamètre maximal sur le chariot	225 mm
Diamètre max. sur la rainure	503 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	51 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	6
Vitesse du mandrin	70 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,052 à 1,392 mm/tour
Avancements transversaux	0,014 à 0,380 mm/tour
Filetages métriques	0,4 à 7 mm
Filetages en pouces	4 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	4
Moteur	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1800 x 800 x 1600 h mm
Poids net	640 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 6/4
- Bride pour entraîneur Ø 320 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 4
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Pédale de frein
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

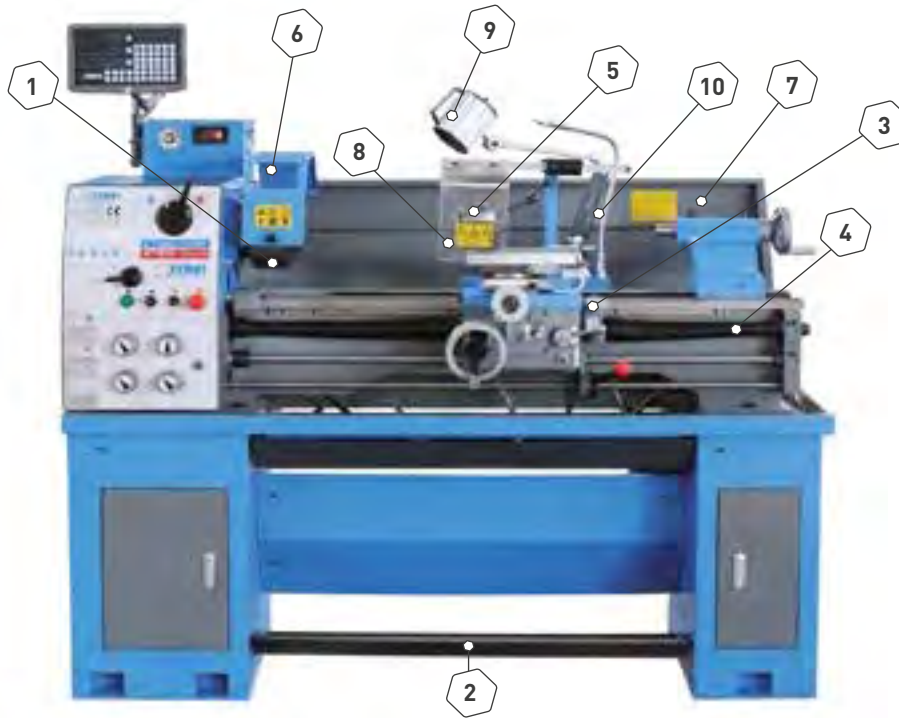


T998/400VI3A

€ 11890,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR ET VISUALISEUR

Boîte d'engrenages Semi-Norton et visualiseur 3 axes. Barre de tournage avec embrayage réglable et visualiseur de la vitesse de rotation.


 1 **Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm**

 2 **Pédale de frein**

 3 **Comparateur de filetage**

 4 **Protection de la vis mère**

 5 **Protection de la tourelle**

 6 **Protection du mandrin**

 7 **Pare-boue arrière**

 8 **Tourelle à changement rapide TOAE**

 9 **Lampe LED**

 10 **Système de refroidissement**

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	320 mm
Diamètre maximal sur le chariot	198 mm
Diamètre max. sur la rainure	470 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	51 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse variable du mandrin	(2) 70 à 400 350 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,052 à 1,392 mm/tour
Avancements transversaux	0,009 à 0,253 mm/tour
Filetages métriques	0,4 à 7 mm
Filetages en pouces	4 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1820 x 900 x 1650 h mm
Poids net	635 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 5/3
- Bride Ø 250 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe rotative CM 3
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAE
- Lampe
- Système de refroidissement
- Embrayage sur la barre de tournage
- Pédale de frein électromécanique
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



T998/230V3A & T998/400V3A

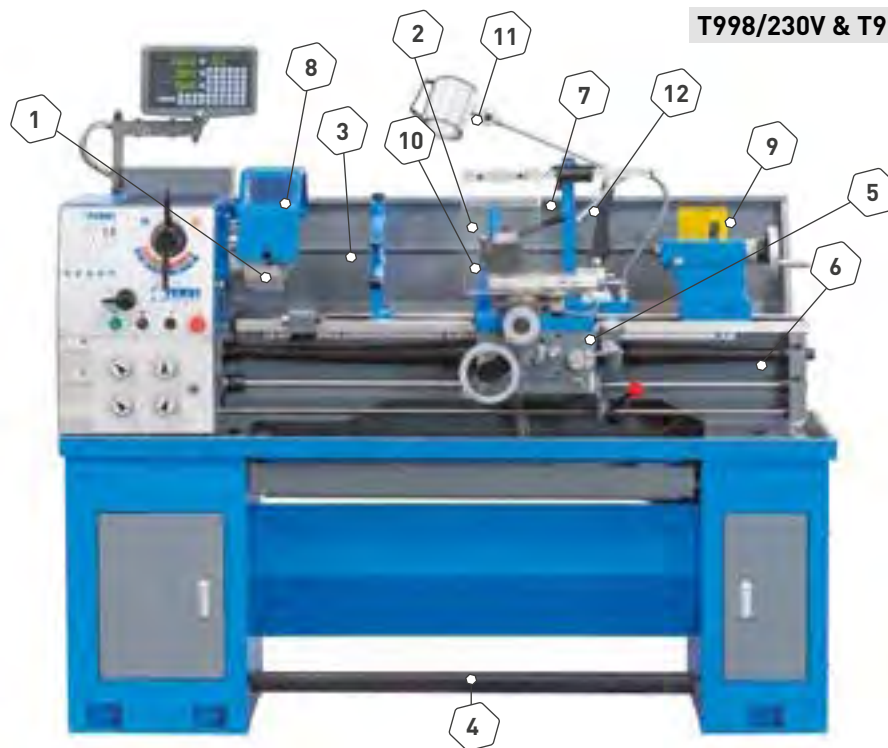
€ 10600,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR

Visualiseur 3 axes, boîte de vitesse semi-Norton. Barre de tournage avec embrayage réglable.

T998/230V & T998/400V

€ 9600,00

SANS VISUALISEUR

1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
2 Lunette mobile
3 Lunette fixe
4 Pédale de frein
5 Comparateur de filetage
6 Protection de la vis mère
7 Protection de la tourelle
8 Protection du mandrin
9 Pare-boue arrière
10 Tourelle à changement rapide T0AE
11 Lampe LED
12 Système de refroidissement

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	320 mm
Diamètre maximal sur le chariot	198 mm
Diamètre max. sur la rainure	470 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	51 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-5
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse du mandrin	(8) 70 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,052 à 1,392 mm/tour
Avancements transversaux	0,009 à 0,253 mm/tour
Filetages métriques	0,4 à 7 mm
Filetages en pouces	4 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	230 V 50 Hz 1,8 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1820 x 800 x 1320 h mm
Poids net	630 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 5/3
- Bride pour entraîneur Ø 250 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe rotative CM 3
- Pédale de frein électromécanique
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe
- Système de refroidissement
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



T999/230V3A & T999/400V3A

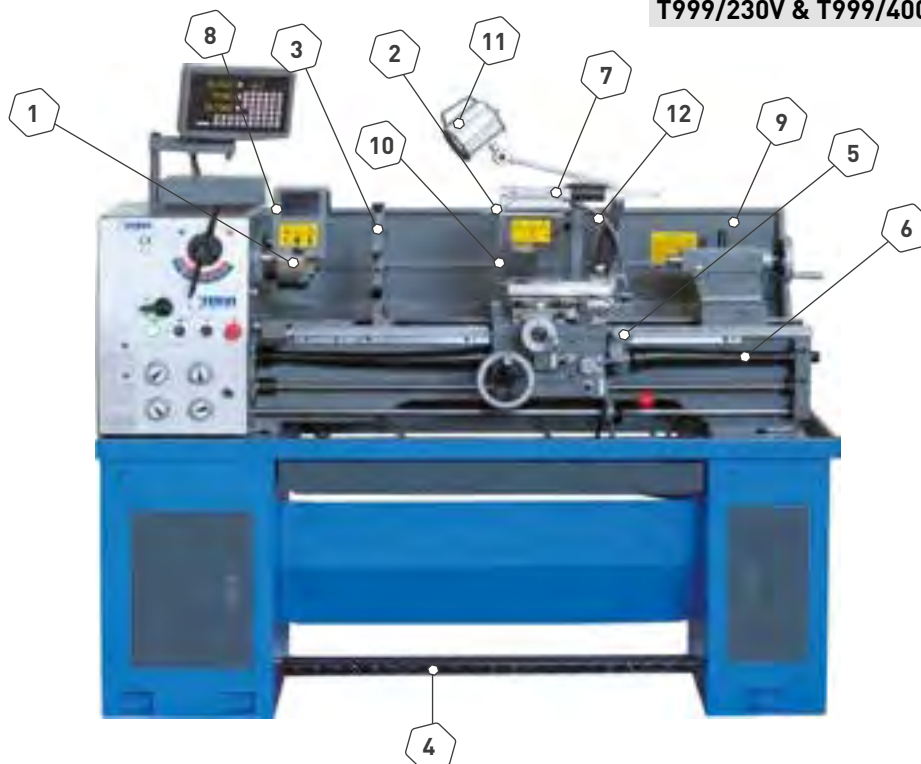
€ 10120,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VISUALISEUR

Visualiseur à 3 axes, boîte d'engrenages semi-Norton. Barre de tournage avec embrayage réglable.

T999/230V & T999/400V

€ 8880,00

SANS VISUALISEUR

1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm

2 Lunette mobile

3 Lunette fixe

4 Pédale de frein

5 Comparateur de filetage

6 Protection de la vis mère

7 Protection de la tourelle

8 Protection du mandrin

9 Pare-boue arrière

10 Tourelle à changement rapide T0AE

11 Lampe LED

12 Système de refroidissement

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	320 mm
Diamètre maximal sur le chariot	198 mm
Diamètre max. sur la rainure	470 mm
Distance entre les forets	1000 mm
Passage de barre	38 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-4
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse du mandrin	(8) 70 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,052 à 1,392 mm/tour
Avancements transversaux	0,009 à 0,253 mm/tour
Filetages métriques	0,4 à 7 mm
Filetages en pouces	4 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	230 V 50 Hz 1,8 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1820 x 800 x 1320 h mm
Poids net	625 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 5/3
- Bride pour entraîneur Ø 250 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- 2 x Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe rotative CM 3
- Pédale de frein électromécanique
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe
- Système de refroidissement
- Embrayage sur la barre de tournage
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



T940/230VI3A

€ 10170,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR ET VISUALISEUR

Boîte d'engrenages Semi-Norton et visualiseur 3 axes. Barre de tournage avec embrayage réglable et visualiseur de la vitesse de rotation

T940/230VI € 8830,00
SANS VISUALISEUR


- 1** Mandrin auto-centrant 3+3 Ø160 mm
- 2** Lunette mobile
- 3** Lunette fixe
- 4** Pédale de frein
- 5** Comparateur de filetage

- 6** Protection de la vis mère
- 7** Protection de la tourelle
- 8** Protection du mandrin
- 9** Pare-boue arrière
- 10** Tourelle à changement rapide T0AE
- 11** Lampe

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	340 mm
Diamètre maximal sur le chariot	180 mm
Diamètre max. sur la rainure	460 mm
Distance entre les forets	940 mm
Passage de barre	38 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-4
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse variable du mandrin	65 à 1750 tr/min
Avancements longitudinaux	0,053 à 1,291 mm/tour
Avancements transversaux	0,011 à 0,276 mm/tour
Filetages métriques	0,4 à 7 mm
Filetages en pouces	4 à 60 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
h outil	16 mm
Moteur	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensions	1770 x 1400 x 670 mm
Poids net	530 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 200 mm
- Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes Ø 200 mm à broches
- Douille de réduction CM 5/3
- Bride pour entraîneur Ø 240 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Contre-pointe rotative CM 3
- Pédale de frein électromécanique
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe LED
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

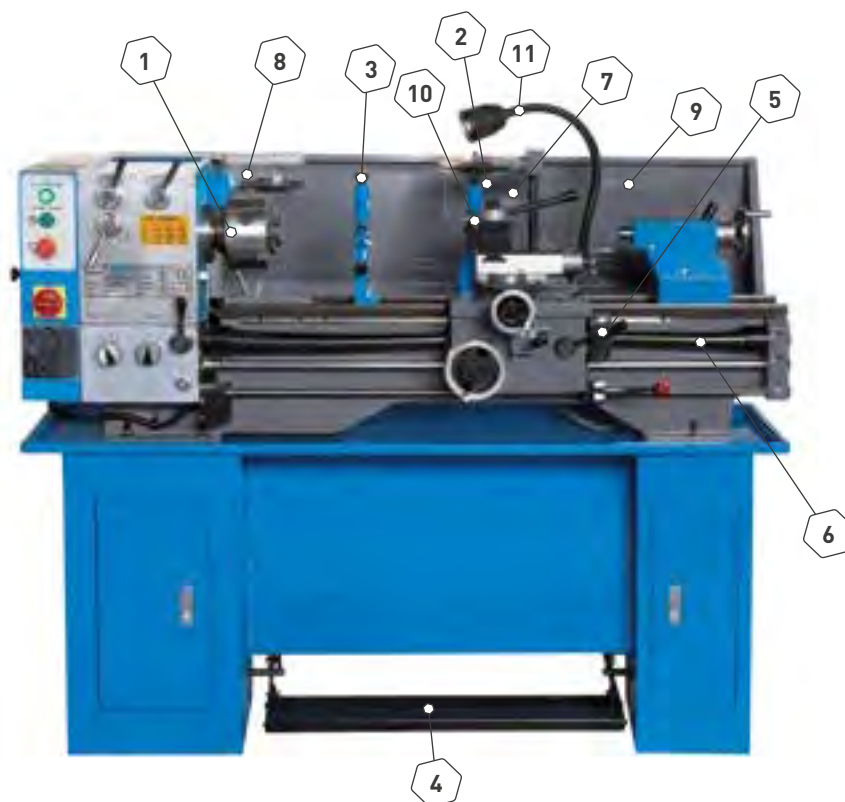


T940/230V & T940/400V

€ 7480,00

TOUR PARALLÈLE

Boîte de vitesse semi Norton.


1 Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm

2 Lunette mobile

3 Lunette fixe

4 Pédale de frein

5 Comparateur de filetage

6 Protection de la vis mère

7 Protection de la tourelle

8 Protection du mandrin

9 Pare-boue arrière

10 Tourelle à changement rapide TOAE

11 Lampe

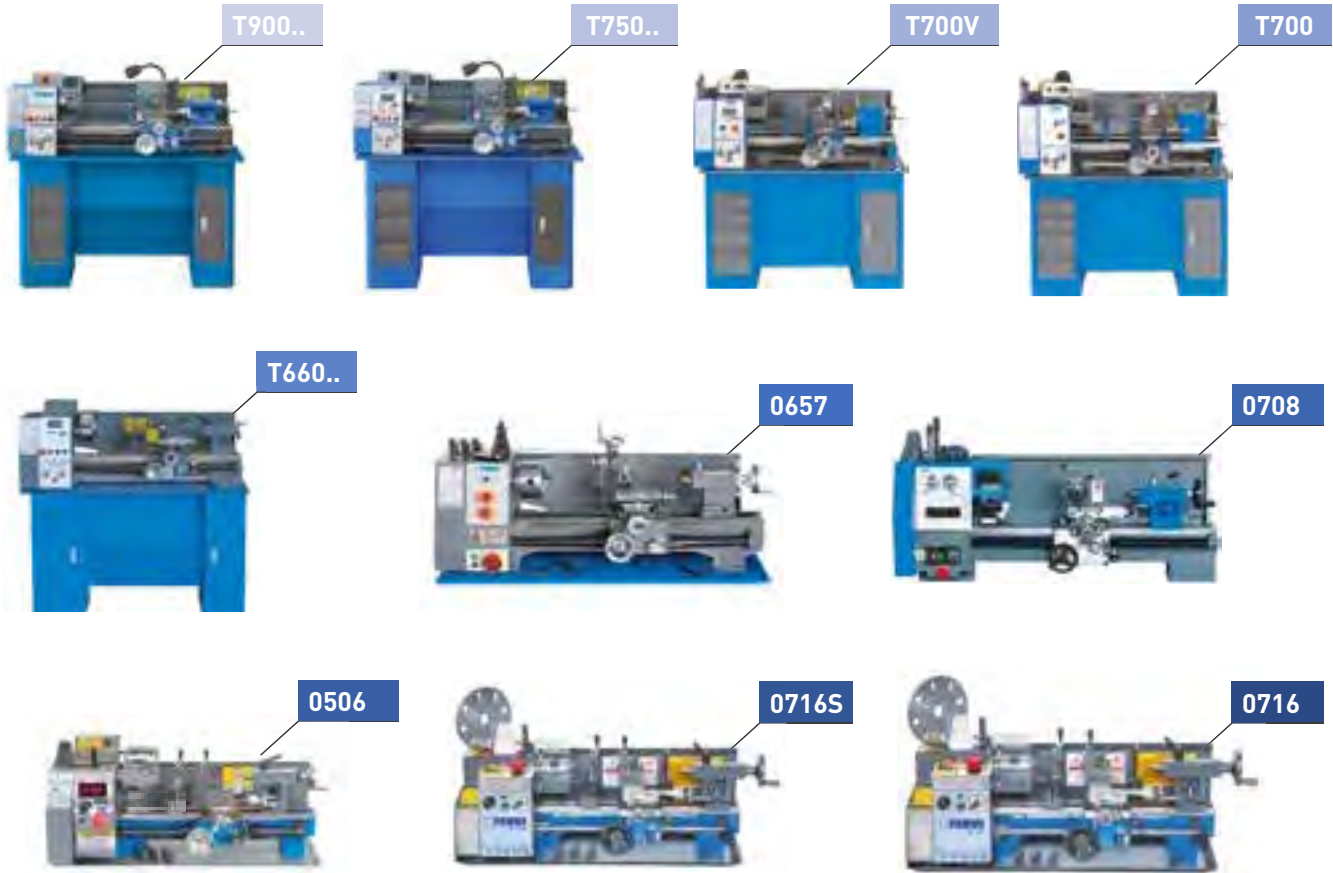
Hauteur des forets	150 mm
Diamètre maximal sur le banc	300 mm
Diamètre max. sur la rainure	480 mm
Diamètre maximal sur le chariot	173 mm
Distance entre les forets	940 mm
Passage de barre	38 mm
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse du mandrin	{9} 64 à 1500 tr/min
Avancements longitudinaux	0,051 à 0,303 mm/tour
Avancements transversaux	0,051 à 0,303 mm/tour
Filetages métriques	0,5 à 3,5 mm
Filetages en pouces	7,5 À 48 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,1 kW
h outil	16 mm
Dimensions	600 x 1600 x 1270 h mm
Poids net	520 kg

ACCESSOIRES INCLUS

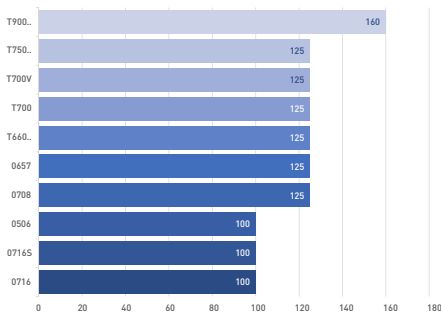
- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 200 mm
- Douille de réduction CM 5/3
- Bride pour entraîneur Ø 240 mm
- Bride Ø 200 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Contre-pointe rotative CM 3
- Pédale de frein
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAE
- Lampe LED
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile



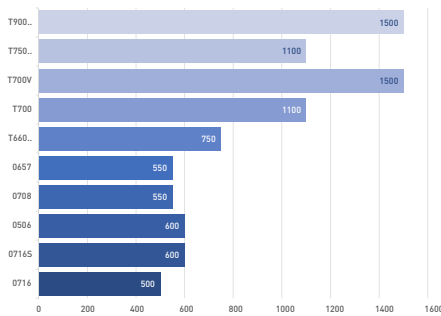
TOURS



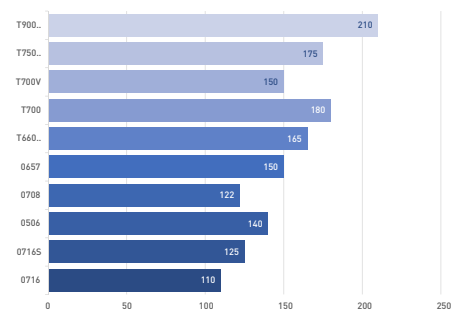
Diamètre du mandrin (mm)



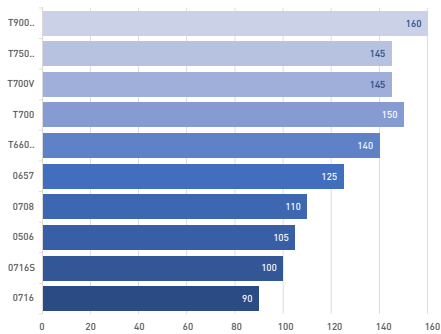
Puissance (W)



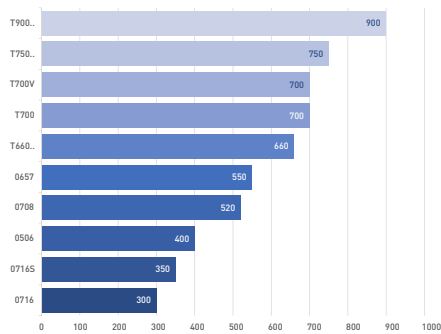
Diamètre maximal sur le chariot (mm)



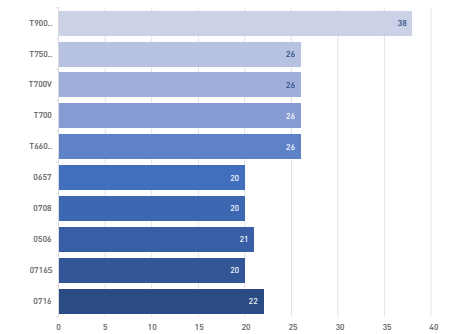
Hauteur des pointes (mm)



Distance entre les pointes (mm)



Passage de la barre (mm)



T900I

€ 7060,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR

Avec boîte d'engrenages semi-Norton, courroie de transmission, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 160 mm
- Bride pour entraîneur Ø 240 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle avec micro de sécurité
- Protection du mandrin avec micro de sécurité
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAE
- Lampe LED
- Chariot de la contre-pointe à blocage rapide avec une course de 75 mm
- Engrenages du chariot à bain d'huile

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	320 mm
Diamètre maximal sur le chariot	210 mm
Distance entre les forets	900 mm
Passage de barre	38 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-4
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse variable du mandrin	75 à 500 300 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,07 à 1,0 mm/tour
Avancements transversaux	0,0017 à 0,25 mm/tour
Filetages métriques	(18) 0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	(21) 8 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
h outil	16 mm
Moteur	230V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensions	1600 x 750 x 1300 mm
Poids net	360 kg

**T900**

€ 5960,00

TOUR PARALLÈLE

Avec boîte d'engrenages semi-Norton, courroie de changement de vitesses, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 160 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 160 mm
- Bride pour entraîneur Ø 240 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle avec micro de sécurité
- Protection du mandrin avec micro de sécurité
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide TOAE
- Lampe LED
- Chariot de la contre-pointe à blocage rapide avec une course de 75 mm
- Engrenages du chariot à bain d'huile

Hauteur des forets	160 mm
Diamètre maximal sur le banc	320 mm
Diamètre maximal sur le chariot	210 mm
Distance entre les forets	900 mm
Passage de barre	38 mm
Raccord du mandrin	Camlock D1-4
Conicité du passage de la barre CM	5
Vitesse du mandrin	(6) 125 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,07 à 1,0 mm/tour
Avancements transversaux	0,0017 à 0,25 mm/tour
Filetages métriques	(18) 0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	(21) 8 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
h outil	16 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1600 x 750 x 1300 mm
Poids net	330 kg



T750I

€ 6400,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR

Avec boîte d'engrenages semi-Norton, courroie de transmission, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 160 mm
- Bride pour entraîneur Ø 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe LED

Hauteur des forets	145 mm
Diamètre maximal sur le banc	290 mm
Diamètre maximal sur le chariot	175 mm
Distance entre les forets	750 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse variable du mandrin	75 à 500 300 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,07 à 1,0 mm/tour
Avancements transversaux	0,0017 à 0,25 mm/tour
Filetages métriques	(18) 0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	(21) 8 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	Triphasé 230 V 1,1 kW
Alimentation électrique monophasée	230 V 50 / 60 Hz
Dimensions	1450 x 720 x 1280 mm
Poids net	310 kg


T750

€ 5310,00

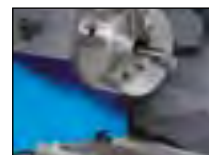
TOUR PARALLÈLE

Avec boîte d'engrenages semi-Norton, courroie de changement de vitesses, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 160 mm
- Bride pour entraîneur Ø 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 3
- Contre-pointe fixe CM 5
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AE
- Lampe LED
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

Hauteur des forets	145 mm
Diamètre maximal sur le banc	290 mm
Diamètre maximal sur le chariot	175 mm
Distance entre les forets	750 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse du mandrin	(6) 125 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,07 à 1,0 mm/tour
Avancements transversaux	0,0017 à 0,25 mm/tour
Filetages métriques	(18) 0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	(21) 8 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	3
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1450 x 720 x 1280 mm
Poids net	310 kg



T700V

€ 5390,00

TOUR PARALLÈLE À VITESSE VARIABLE

Boîte d'engrenages semi-Norton, changement à vitesse variable, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 125 mm
- Bride pour entraîneur Ø 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 125 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe fixe CM 4
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 12 mm
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

Hauteur des forets	145 mm
Diamètre maximal sur le banc	290 mm
Diamètre maximal sur le chariot	150 mm
Distance entre les forets	700 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse variable du mandrin	50 à 1000 tr/min 110 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,07 à 0,65 mm/tour
Avancements transversaux	0,03 à 0,12 mm/tour
Filetages métriques	0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	8 à 56 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	1129 x 690 x 1127 mm
Poids net	270 kg

**T700**

€ 4670,00

TOUR PARALLÈLE

Avec boîte d'engrenages semi-Norton, courroie de changement de vitesses, avancements longitudinaux, transversaux, barre de tournage, banc partiellement assemblé avec 3 tiroirs et armoire. Barre de tournage avec embrayage réglable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de Ø 125 mm
- Bride pour entraîneur Ø 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires Ø 125 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe fixe CM 4
- Embrayage sur la barre de tournage
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 12 mm
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide
- Engrenages du chariot à bain d'huile

Hauteur des forets	150 mm
Diamètre maximal sur le banc	290 mm
Diamètre maximal sur le chariot	180 mm
Distance entre les forets	700 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse du mandrin	(6) 150 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,085 à 0,832 mm/tour
Avancements transversaux	0,01 à 0,10 mm/tour
Filetages métriques	0,2 à 3,5 mm
Filetages en pouces	8 à 48 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensions	1270 x 610 x 1320 h mm
Poids net	270 kg



T660I

€ 5550,00

TOUR PARALLÈLE AVEC VARIATEUR DE VITESSE

Boîte d'engrenages Semi-Norton, banc partiellement assemblé.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 \varnothing 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de \varnothing 160 mm
- Bride pour entraîneur \varnothing 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires \varnothing 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 2
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AA

Hauteur des forets	140 mm
Diamètre maximal sur le banc	280 mm
Diamètre maximal sur le chariot	165 mm
Distance entre les forets	660 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse variable du mandrin	100 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,063 à 0,35 mm/tour
Filetages métriques	0,25 à 3,5 mm
Filetages en pouces	8 à 72 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50/60 Hz 0.75 kW
Dimensions	1325 x 550 x 1230 mm
Poids net	216 kg


T660

€ 4150,00

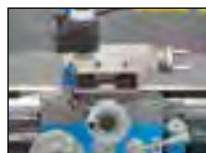
TOUR PARALLÈLE

Boîte d'engrenages Semi-Norton et courroie de changement de vitesses, banc partiellement assemblé.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 \varnothing 125 mm
- Mandrin à 4 mâchoires indépendantes réversibles de \varnothing 160 mm
- Bride pour entraîneur \varnothing 200 mm
- Bride pour mandrin à 4 mâchoires \varnothing 160 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe fixe CM 4
- Contre-pointe rotative CM 2
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle à changement rapide T0AA

Hauteur des forets	140 mm
Diamètre maximal sur le banc	280 mm
Diamètre maximal sur le chariot	165 mm
Distance entre les forets	660 mm
Passage de barre	26 mm
Conicité du passage de la barre CM	4
Vitesse du mandrin	(6) 125 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,063 à 0,35 mm/tour
Filetages métriques	0,25 à 3,5 mm
Filetages en pouces	8 à 72 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	1325 x 550 x 1230 mm
Poids net	216 kg



0657

€ 2850,00

TOUR PARALLÈLE

Avec dispositif de fraisage, changement de vitesse à courroie

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe fixe CM 3
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 12 mm
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide

Hauteur des forets	125 mm
Diamètre maximal sur le banc	250 mm
Diamètre maximal sur le chariot	150 mm
Distance entre les forets	550 mm
Passage de barre	20 mm
Conicité du passage de la barre CM	3
Conicité de la contre-pointe CM	2
Vitesse du mandrin	(6) 125 à 2000 tr/min
Avancements longitudinaux	0,1 - 0,2 mm / tour
Filetages métriques	0,4 à 3,5 mm
Filetages en pouces	18 à 44 TPI
Moteur	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensions	1120 x 480 x 460h mm
Poids net	145 kg



0708

€ 2330,00

TOUR PARALLÈLE

Avec changement de vitesse à engrenages, roulements coniques de l'arbre du mandrin, vis-mère protégée et protection de mandrin par micro-interrupteur.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 125 mm
- Lunette mobile
- Contre-pointe fixe CM2
- Contre-pointe fixe CM3
- Comparateur de filetage
- Protection de la vis mère
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 12 mm

Hauteur des forets	110 mm
Diamètre maximal sur le banc	200 mm
Diamètre maximal sur le chariot	122 mm
Distance entre les forets	520 mm
Passage de barre	20 mm
Conicité du passage de la barre CM	3
Vitesse du mandrin	(6) 170 à 1950 tr/min
Avancements longitudinaux	0,04 à 0,20 mm/tour
Filetages métriques	0,25 à 3 mm
Filetages en pouces	8 à 48 TPI
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensions	1080 x 440 x 400h mm
Poids net	130 kg



0506

€ 2120,00

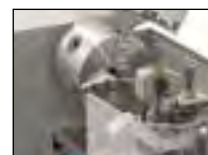
TOUR PARALLÈLE

Avec avancements automatiques longitudinaux et vitesse variable indiquée sur l'écran numérique. Engrenages en métal

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 100 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Contre-pointe rotative CM 2
- Comparateur de filetage
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin en métal
- Protection de la vis mère
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 10 mm
- Chariot de contre-pointe à blocage rapide

Hauteur des forets	105 mm
Diamètre maximal sur le banc	210 mm
Diamètre maximal sur le chariot	140 mm
Distance entre les forets	400 mm
Passage de barre	21 mm
Conicité du passage de la barre CM	3
Vitesse variable du mandrin	50 à 1100 tr/min 100 à 2500 tr/min
Avancements longitudinaux	0,083 à 0,175 mm/tour
Filetages métriques	(9) 0,5 à 2,5 mm
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensions	780 x 300 x 340 h mm
Poids net	49 kg



0716S
€ 1870,00
TOUR PARALLÈLE

Avec avancements automatiques longitudinaux et vitesse variable indiquée sur l'écran numérique.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 100 mm
- Bride ø 125 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Comparateur de filetage
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 10 mm

Hauteur des forets	100 mm
Diamètre maximal sur le banc	170 mm
Diamètre maximal sur le chariot	125 mm
Distance entre les forets	350 mm
Passage de barre	20 mm
Conicité du passage de la barre CM	3
Vitesse variable du mandrin	(2) 100 à 1100 200 à 2500 tr/min
Filetages métriques	0,5 à 2,5 mm
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensions	750 x 245 x 290 h mm
Poids net	46 kg


0716
€ 1680,00
TOUR PARALLÈLE

Avec avancements automatiques longitudinaux et vitesse variable indiquée sur l'écran numérique.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-centrant 3+3 Ø 100 mm
- Bride ø 125 mm
- Lunette mobile
- Lunette fixe
- Contre-pointe fixe CM 2
- Comparateur de filetage
- Protection de la tourelle
- Protection du mandrin
- Pare-boue arrière
- Tourelle fixe pour outils de 10 mm

Hauteur des forets	90 mm
Diamètre maximal sur le banc	170 mm
Diamètre maximal sur le chariot	110 mm
Distance entre les forets	300 mm
Passage de barre	20 mm
Conicité du passage de la barre CM	3
Vitesse du mandrin	(2) 100 à 1100 200 à 2500 tr/min
Filetages métriques	0,5 à 2,5 mm/tour
Conicité de la contre-pointe CM	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,5 kW
Dimensions	730 x 290 x 280 h mm
Poids net	40 kg


0657/B
€ 446,00
BANC POUR TOUR

Banc de tour à assembler.



Dimensions	1050 x 433 x 720h mm
Poids net	36,5 kg

0710
€ 327,00
BASE POUR TOUR

Base pour tour partiellement assemblée.



Dimensions	1050 x 320 x 725h mm
Poids net	21 kg

0716/B
€ 308,00
BASE POUR TOUR

Entièrement en tôle, verrouillable sans clé, avec étagère interne.



Dimensions	760 x 240 x 680h mm
Espacement des trous	475 x 70 mm
Hauteur de l'étagère interne	405 mm
Poids net	24,00 kg



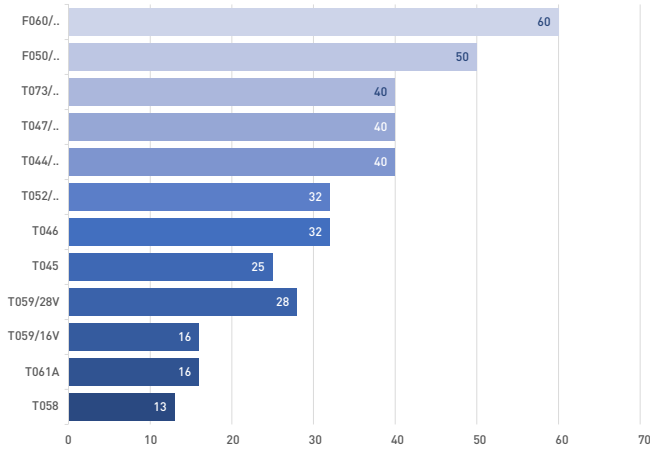
PERCEUSES-FRAISEUSES



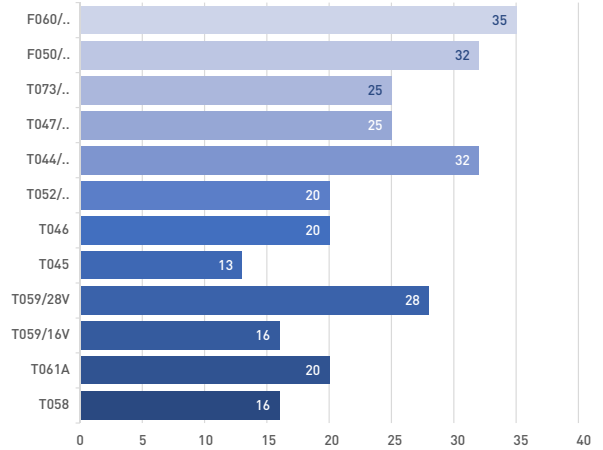


PERCEUSES-FRAISEUSES

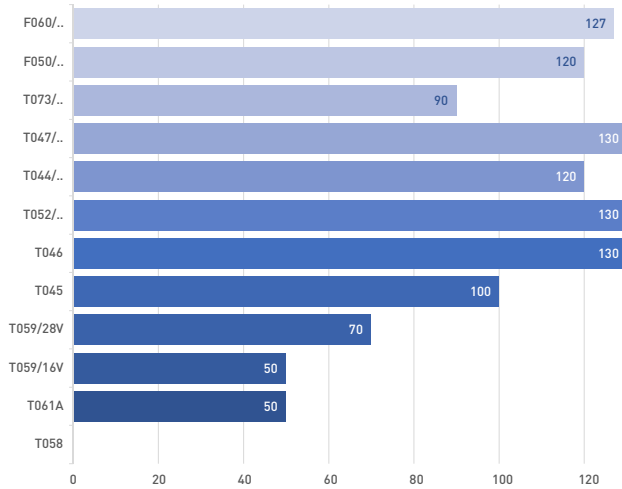
Capacité de perçage sur fonte avec pré-trou (mm)



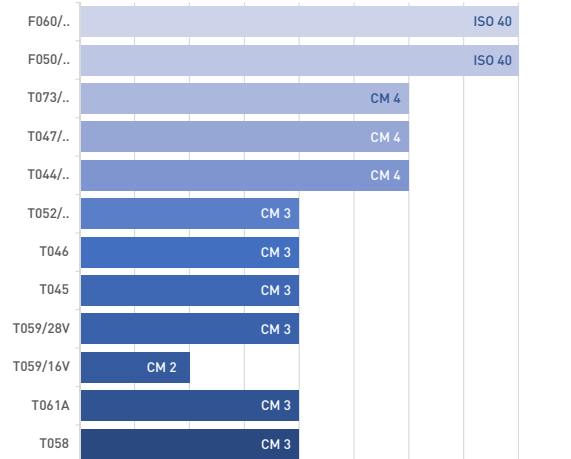
Capacité de fraisage (mm)



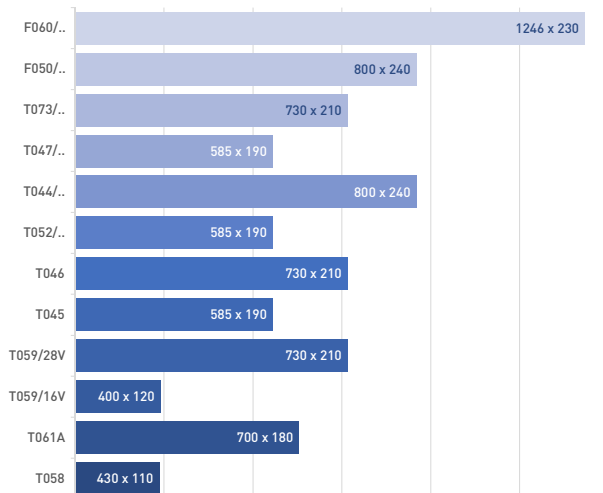
Course du mandrin (mm)



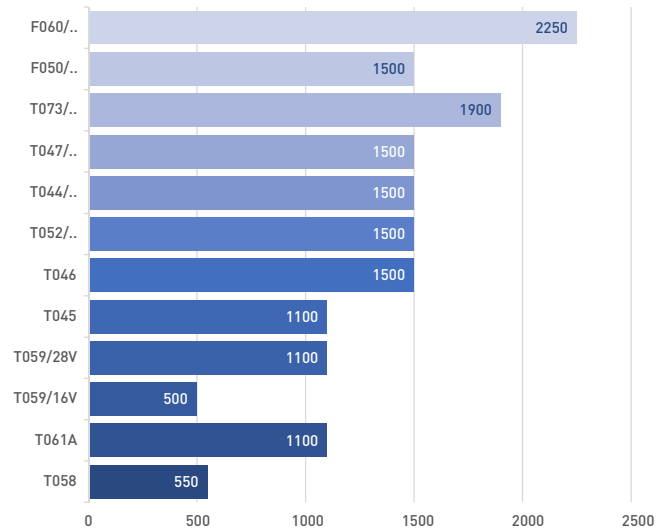
Raccord



Dimensions de la table (mm)



Puissance (W)



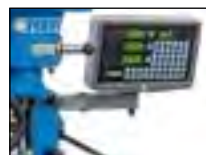
F060I
€ 23620,00
FRAISE VERTICALE À TÊTE RAPIDE AVEC VARIATEUR

ISO 40, table croisée motorisée sur tous les axes, visualiseur à 3 axes et variateur japonais.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Écran d'affichage de la vitesse de rotation
- Visualiseur à 3 axes
- Axes motorisés à vitesse variable avec fonction rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti
- Système de lubrification des guides avec pompe manuelle

Capacité de fraisage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraisage	35 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	60 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	24 mm
Raccord du mandrin	ISO 40 - DIN 2080
Douille	86 mm
Course du mandrin	127 mm
Inclinaison de la tête	± 45°
Rotation verticale de la tête	± 90°
Rotation du corps de la tête	± 180°
Vitesse variable du mandrin	60 à 3600 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 2.25 kW
Moteur de manutention de la table	110V 50Hz 0.3 KW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance entre le nez de la machine et la table	45 - 395 mm
Distance axe de mandrin - colonne	215-450 mm
Dimensions de la table	1246 x 230 mm
Déplacement longitudinal de la table	850 mm
Déplacement transversal de la table	310 mm
Creux	16 mm
Capacité maximale	400 kg
Dimensions	1680 x 1500 x 2100 h mm
Poids net	1000 kg

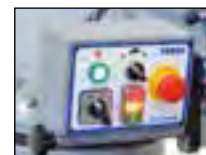

F060V
€ 20610,00
FRAISE VERTICALE AVEC TÊTE RAPIDE ET VARIATEUR DE VITESSE MÉCANIQUE

Vitesse variable, ISO 40, table croisée motorisée sur tous les axes, visualiseur à 3 axes.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Indicateur mécanique de vitesse
- Visualiseur à 3 axes
- Axes motorisés à vitesse variable avec fonction rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti
- Système de lubrification des guides avec pompe manuelle

Capacité de fraisage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraisage	35 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	60 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	24 mm
Raccord du mandrin	ISO40 DIN2080
Douille	86 mm
Course du mandrin	120 mm
Inclinaison de la tête	± 45°
Rotation verticale de la tête	± 90°
Rotation du corps de la tête	± 180°
Vitesse du mandrin vertical	(2) 60 à 500 500 à 3600 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 2.25 kW
Moteur de manutention de la table	110V 50Hz 0.3 KW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance entre le nez de la machine et la table	45 - 395 mm
Distance axe de mandrin - colonne	215-450 mm
Taille de la table	1246 x 230 mm
Déplacement longitudinal de la table	850 mm
Déplacement transversal de la table	310 mm
Creux	16 mm
Capacité maximale	400 kg
Dimensions	1680 x 1500 x 2100 h mm
Poids net	1000 kg



F060

€ 18650,00

FRAISE À TÊTE RAPIDE VERTICALE

ISO40, table croisée motorisée sur tous les axes, visualiseur à 3 axes, changement de vitesse par courroies.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Visualiseur à 3 axes
- Axes motorisés à vitesse variable avec fonction rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti
- Système de lubrification des guides avec pompe manuelle

Capacité de fraisage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraisage	35 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	60 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	24 mm
Raccord du mandrin	ISO40 DIN2080
Douille	86 mm
Course du mandrin	120 mm
Inclinaison de la tête	±45°
Rotation verticale de la tête	±90°
Rotation du corps de la tête	±180°
Vitesse du mandrin vertical	{2} 80 à 650 660 à 5440 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 2,25 kW
Moteur de manutention de la table	110V 50Hz 0.3 KW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance entre le nez de la machine et la table	45 - 395 mm
Distance axe de mandrin - colonne	215-450 mm
Taille de la table	1246 x 230 mm
Déplacement longitudinal de la table	850 mm
Déplacement transversal de la table	310 mm
Creux	16 mm
Capacité maximale	400 kg
Dimensions	1680 x 1500 x 2100 h mm
Poids net	1000 kg


F050U

€ 12800,00

FRAISE UNIVERSELLE À TÊTE RAPIDE

Fraisage vertical et horizontal, ISO 40, table croisée avec un axe motorisé, visualiseur à 3 axes. Changement à engrenages pour mandrin verticale et changement par courroies pour mandrin horizontal.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Visualiseur à 3 axes
- Étau de machine 160 mm
- Mandrin ISO40 avec pinces ER32 8 pièces
- Mandrin ISO40 CM3
- Mandrin à crémaillère 3-16 mm B18
- Arbre de mandrin ISO40 B18
- 2 mandrins porte-fraise par axe horizontal
- 2 tirants M16 pour mandrins ISO40
- Axe longitudinal motorisé à engrenages, à rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti

Capacité de fraisage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraisage	32 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	50 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	30 mm
Raccord du mandrin	ISO40 DIN2080
Douille	90 mm
Course du mandrin	120 mm
Rotation verticale de la tête	± 45°
Rotation du corps de la tête	±180°
Vitesse du mandrin vertical	{8} 115 à 1750 tr/min
Vitesse du mandrin horizontal	{9} 60 à 1350 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 0.85 - 1.5 kW
Moteur de manutention de la table	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensions de base	510 x 900 mm
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance entre le nez de la machine et la table	60 - 360 mm
Distance axe de mandrin - colonne	250 - 650 mm
Dimensions de la table	800 x 240 mm
Déplacement longitudinal de la table	380 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Creux	14 mm
Capacité maximale	300 kg
Dimensions	1380 x 1200 x 2100 h mm
Poids net	930 kg



F050I
€ 14090,00
FRAISE À TÊTE RAPIDE AVEC VARIATEUR

Inverter japonais, fraiseage vertical, ISO 40, table croisée avec un axe motorisé, visualiseur à 3 axes.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Visualiseur à 3 axes
- Étau de machine 160 mm
- Mandrin ISO40 avec pinces ER32 8 pièces.
- Mandrin ISO40 CM3
- Mandrin à crémaillère 3-16 mm B18
- Arbre de mandrin ISO40 B18
- 2 tirants M16 pour mandrins ISO40
- Axe longitudinal motorisé à engrenages, à rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti

Capacité de fraiseage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraiseage	32 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	50 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	30 mm
Raccord du mandrin	ISO40 DIN2080
Douille	90 mm
Course du mandrin	120 mm
Rotation verticale de la tête	± 180°
Rotation du corps de la tête	± 90°
Vitesse variable du mandrin	[2] 100 à 600 [350 à 2000 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 2,2 kW
Moteur de manutention de la table	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensions de base	510 x 900 mm
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance axe de mandrin - colonne	60 - 360 mm
Distance nez de la machine-table	250 - 650 mm
Dimensions de la table	800 x 240 mm
Déplacement longitudinal de la table	380 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Creux	14 mm
Capacité maximale	300 kg
Dimensions	1380 x 1200 x 2100
Poids net	930 kg


F050
€ 11740,00
FRAISE À TÊTE RAPIDE

Fraisaie vertical, ISO 40, table croisée avec un axe motorisé, visualiseur à 3 axes.

ACCESSOIRES INCLUS

- Base avec bac à copeaux
- Système de refroidissement
- Lampe LED
- Visualiseur à 3 axes
- Étau de machine 160 mm
- Mandrin ISO40 avec pinces ER32 8 pièces
- Mandrin ISO40 CM3
- Mandrin à crémaillère 3 - 16 mm B18
- Arbre de mandrin ISO40 B18
- 2 tirants M16 pour mandrins ISO40
- Axe longitudinal motorisé à engrenages, à rapide
- Manivelles de table rondes avec fonction de ralenti

Capacité de fraiseage avec fraise à inserts	100 mm
Capacité de fraiseage	32 mm
Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	50 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	30 mm
Raccord du mandrin	ISO40 DIN2080
Douille	90 mm
Course du mandrin	120 mm
Rotation verticale de la tête	± 45°
Rotation du corps de la tête	± 180°
Vitesse variable du mandrin	[8] 115 à 1750 tr/min
Moteur	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 KW
Moteur de manutention de la table	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensions de base	510 x 900 mm
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0.4 KW
Distance entre le nez de la machine et la table	60 - 360 mm
Distance axe de mandrin - colonne	250 - 650 mm
Dimensions de la table	800 x 240 mm
Déplacement longitudinal de la table	380 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Creux	14 mm
Capacité maximale	300 kg
Dimensions	1380 x 1200 x 2100
Poids net	930 kg




T047/400VDA
€ 5070,00
PERCEUSE-FRAISEUSE À ENGRENAGES

Avec descente automatique, inversion de marche, taraudage, système de refroidissement.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 à 16 B16
- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Raccord de fraise CM 4 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Graisseurs
- Bielle de direction M16
- Clés de service

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage sur acier avec pré-trou	Ø 32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 80 mm
Capacité de fraisage	Ø 25 mm
Capacité de taraudage	Ø 22 mm
Cône morse	CM 4
Vitesse du mandrin	(12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 76 mm
Colonne	Ø 115 mm
Inclinaison de la tête	± 60°
Division de l'avancement vertical en manuel	0.02 mm
Vitesse en descente	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distance entre le nez de la machine et la table	715 mm
Distance axe de mandrin - colonne	260 mm
Dimensions de la table	585 x 190 mm
Creux de table	12 mm
Course longitudinale	360 mm
Course croisée	250 mm
Déplacement longitudinal de la table	360 mm
Déplacement transversal de la table	250 mm
Dimensions de base	648 x 412 mm
Creux de base	14 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Dimensions	740 x 790 x 1960 h mm
Poids net	365 kg

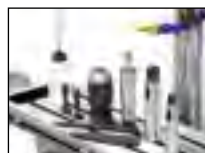

T047/230V & T047/400V
€ 4750,00
PERCEUSE-FRAISEUSE À ENGRENAGES

Avec inversion de marche, taraudage temporisé, système de refroidissement.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 à 16 B16
- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Raccord de fraise CM 4 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Graisseurs
- Bielle de direction M16
- Clés de service

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage sur acier avec pré-trou	Ø 32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 80 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 25 mm
Capacité de taraudage	Ø 22 mm
Cône morse	CM 4
Vitesse du mandrin	(6) 75 à 1600 tr/min (12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 76 mm
Colonne	Ø 115 mm
Inclinaison de la tête	± 60°
Division de l'avancement vertical en manuel	0.02 mm
Distance axe de mandrin - colonne	260 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	715 mm
Dimensions de la table	585 x 190 mm
Creux	12 mm
Déplacement longitudinal de la table	360 mm
Déplacement transversal de la table	250 mm
Dimensions de base	648 x 412 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Pompe de refroidissement	230v 50 Hz 0,4 KW 400v 50 Hz 0,4 KW
Dimensions	740 x 790 x 1960h mm
Poids net	355 kg



T044/230V & T044/400V
€ 4540,00
PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI À ENGRENAGES

Colonne carrée et guides à queue d'aronde, inversion de marche temporisée, taraudage.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Raccord de fraise CM 4 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Graisseurs
- Bielle de direction M16
- Clés de service

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 45 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 80 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 32 mm
Capacité de taraudage	Ø 22 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(6) 95 à 1600 tr/min
Course du mandrin	120 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 75 mm
Inclinaison de la tête	± 60°
Division de l'avancement vertical en manuel	0,02 mm
Distance axe de mandrin - colonne	240 mm
Distance maxi axe de mandrin - table	460 mm
Taille de la table	800 x 240 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	560 mm
Déplacement transversal de la table	190 mm
Dimensions de base	405 x 630 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW
Poids net	300 kg


T059/28V
€ 4050,00
PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI À ENGRENAGES

Vitesse variable avec visualiseur numérique de la vitesse du mandrin et visualiseur numérique de la profondeur.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 3 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3
- Graisseur
- Bielle de direction M12
- Clés de service



Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 28 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 63 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 28 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	3 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	100 à 2500 tr/min ±10 %
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Course de la douille	70 mm
Douille	70 mm
Course de la tête	380 mm
Inclinaison de la tête	±90°
Taille de la table	730 x 210 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	190 mm
Déplacement transversal de la table	440 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,1 kW
Poids net	270 kg





T061A

€ 3150,00

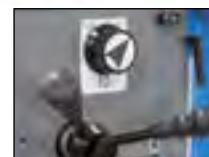
PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI À ENGRENAGES

Vitesse variable, avec système d'éclairage, affichage numérique de la vitesse du mandrin, visualiseur numérique de la profondeur.

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage [s235jr]	Ø 16 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 63 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 20 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse variable du mandrin	130 à 1650 tr/min ±10 % II 2° 40 à 2850 tr/min ±10 %
Course de la douille	50 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	50 mm
Course de la tête	290 mm
Inclinaison de la tête	±90°
Distance nez de la machine-table	350 mm
Taille de la table	700 x 180 mm
Creux	12 mm
Déplacement longitudinal de la table	175 mm
Déplacement transversal de la table	490 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,1 kW
Poids net	120 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3
- Graisseur
- Bielle de direction M12
- Clés de service



T059/16V

€ 2110,00

PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI À ENGRENAGES

À vitesse variable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 2 B16
- Graisseur
- Bielle de direction M10
- Clés de service

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage [s235jr]	Ø 16 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 50 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 16 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	I 100 à 1500 tr/min ±10 % II 200 à 3000 tr/min ±10 %
Course de la douille	50 mm
Rotation du mandrin	Droite
Course de la tête	210 mm
Inclinaison de la tête	±90°
Taille de la table	400 x 120 mm
Creux	10 mm
Déplacement longitudinal de la table	160 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Moteur	230 V 50 Hz 500 W
Poids net	72 kg



T058

€ 1700,00

PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI À ENGRENAGES

À vitesse variable.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 3 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3
- Graisseur
- Bielle de direction M12
- Clés de service

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage [s235jr]	Ø 13 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	Ø 30 mm
Capacité de fraisage avec une fraise cylindrique	Ø 16 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	3 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	I 50 à 1100 tr/min ±10 % II 120 à 2500 tr/min ±10 %
Rotation du mandrin	Droite
Course de la tête	210 mm
Inclinaison de la tête	±45°
Taille de la table	430 x 110 mm
Distance de la table du nez de la machine	290 mm
Creux	12 mm
Déplacement longitudinal de la table	130 mm
Déplacement transversal de la table	250 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,55 kW
Poids net	70 kg



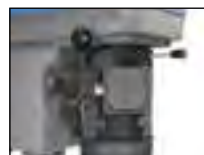
T073DA
€ 9540,00
PERCEUSE-FRAISEUSE À COLONNE

Avec courroie de transmission, descente automatique, réversible, système de refroidissement.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Raccord de fraise CM 4 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Système de refroidissement
- Bielle de direction M16
- Clés de service

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	80 mm
Capacité de fraisage	25 mm
Capacité de taraudage	24 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	100 - 2200 tr/min
Course du mandrin	90 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	75 mm
Colonne	123 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Vitesse en descente	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/g
Distance axe de mandrin - colonne	300 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	125 à 525 mm
Taille de la table	730 x 210 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	480 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Dimensions de base	470 x 680 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1 / 1,9 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 0,9 kW
Dimensions	850 x 1100 x 1900h mm
Poids net	420 kg


T073
€ 7770,00
PERCEUSE-FRAISEUSE À COLONNE

Avec courroie de transmission, réversible, système de refroidissement.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Raccord de fraise CM 4 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Système de refroidissement
- Bielle de direction M16
- Clés de service

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	80 mm
Capacité de fraisage	25 mm
Capacité de taraudage	24 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	100 à 2200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	75 mm
Colonne	123 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Distance axe de mandrin - colonne	300 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	125 à 525 mm
Taille de la table	730 x 210 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	480 mm
Déplacement transversal de la table	220 mm
Dimensions de base	470 x 680 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 90 W
Dimensions	850 x 1100 x 1900h mm
Poids net	410 kg





T052/400VDA

€ 4590,00

PERCEUSE-FRAISEUSE À COLONNE

Avec descente automatique, choix du sens de rotation et courroie de transmission.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3
- Dispositif de coupe CM 3 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 3/2
- Système de refroidissement
- Graisseurs
- Bielle de direction M12
- Clés de service

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	80 mm
Capacité de fraisage	20 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	125 à 2500 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	75 mm
Colonne	115 mm
Course de la tête	405 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Vitesse en descente	0,12 - 0,18 - 0,25 mm/g
Distance axe de mandrin - colonne	197 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	600 mm
Taille de la table	585 x 190 mm
Creux	12 mm
Déplacement longitudinal de la table	180 mm
Déplacement transversal de la table	380 mm
Dimensions de base	470 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,5 kW
Pompe de refroidissement	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensions	928 x 910 x 1700h mm
Poids net	310 kg



T052/400V

€ 3950,00

PERCEUSE-FRAISEUSE À COLONNE

Avec choix du sens de rotation et courroie de transmission.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3 B16
- Douille de réduction CM 3/2
- Système de refroidissement
- Graisseurs
- Bielle de direction M12
- Clés de service

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	80 mm
Capacité de fraisage	20 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	125 à 2500 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Colonne	115 mm
Douille	75 mm
Course de la tête	405 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Distance axe de mandrin - colonne	197 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	600 mm
Taille de la table	585 x 190 mm
Creux	12 mm
Déplacement longitudinal de la table	180 mm
Déplacement transversal de la table	380 mm
Dimensions de base	470 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,5 kW
Pompe de refroidissement	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensions	928 x 910 x 1700h mm
Poids net	300 kg



T046
€ 3420,00
PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI

Avec choix du sens de rotation et courroie de transmission.

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	80 mm
Capacité de fraisage	20 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	100 à 2080 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	75 mm
Colonne	115 mm
Course de la tête	405 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Distance axe de mandrin - colonne	200 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	457 mm
Taille de la table	730 x 210 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	175 mm
Déplacement transversal de la table	500 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions de base	400 x 600 mm
Poids net	250 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3 B16
- Dispositif de coupe CM 3 Ø 27 mm
- Douille de réduction CM 3/2
- Graisseurs
- Bielle de direction M12
- Clés de service


T045
€ 2770,00
PERCEUSE-FRAISEUSE D'ÉTABLI

Avec choix du sens de rotation et courroie de transmission.

Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	25 mm
Capacité de fraisage avec fraise à inserts	63 mm
Capacité de fraisage	13 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	90 à 2150 tr/min
Course du mandrin	100 mm
Rotation du mandrin	Droite
Douille	62 mm
Colonne	92 mm
Course de la tête	400 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,03 mm
Distance axe de mandrin - colonne	200 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	380 mm
Taille de la table	585 x 190 mm
Creux	14 mm
Déplacement longitudinal de la table	160 mm
Déplacement transversal de la table	370 mm
Dimensions de base	310 x 500 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,1 kW
Poids net	195 kg

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 3 B16
- Raccord de fraise CM 3 Ø 22 mm
- Douille de réduction CM 3/2
- Graisseurs
- Bielle de direction M12
- Clés de service


0599
€ 384,00
ÉTABLI UNIVERSEL POUR PERCEUSES-FRAISEUSES

Avec un compartiment à outils et une serrure.

Dimensions de base	415 x 625 x 750h mm
Dimensions du réservoir	615 x 820 x 30h mm
Dimensions du fond du réservoir	530 x 735 mm
Capacité	400 kg
Poids net	59 kg

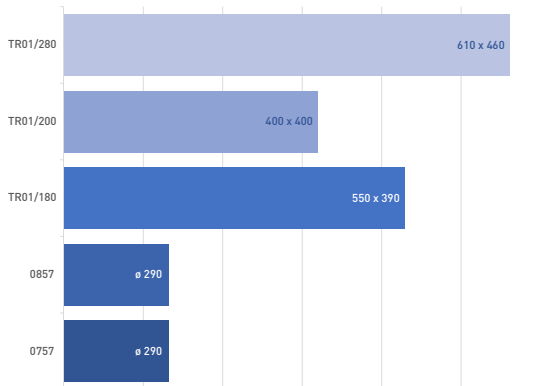




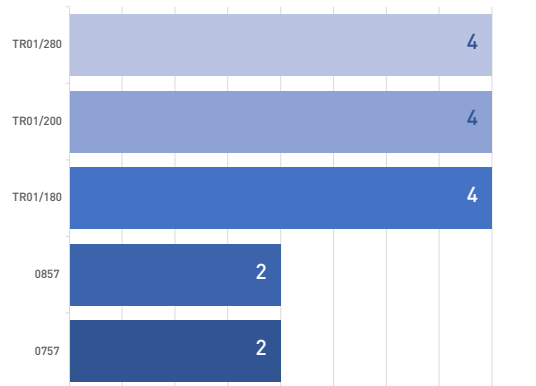
PERCEUSE RADIALE



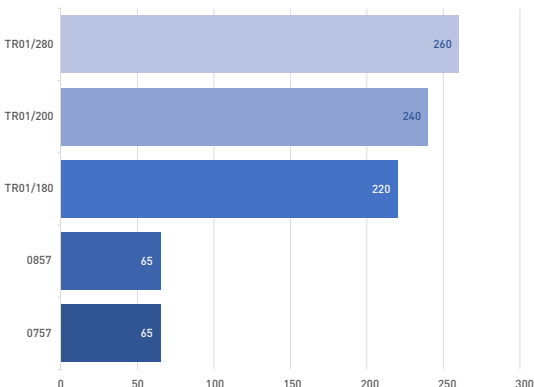
Dimensions de la table (mm)



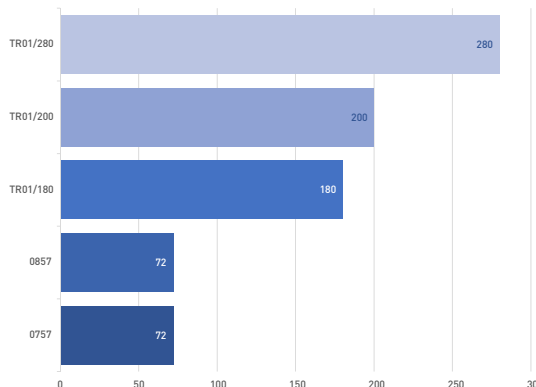
CM



Course du mandrin (mm)



Diamètre de la colonne (mm)



TR01/280
NEW € 25200,00

PERCEUSE RADIALE

Serrage hydraulique entre la flèche et la colonne, abaissement automatique, inversion de marche, système de refroidissement, équipé d'un éclairage LED. Avec boîte de vitesses à engrenages.

- 1** Montée motorisée
- 2** Éclairage
- 3** Cube
- 4** Descente automatique

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 3 à 13 mm B18
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B18
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Cube de base

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 50 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 40 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 40 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	
Vitesse du mandrin	(12) 40 à 1896 tr/min
Course du mandrin	260 mm
Douille	Ø 67 mm
Colonne	280 mm
Distance axe de mandrin - colonne	1370 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	840 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1210 mm
Vitesse en descente	(4) 0.13 à 0.54 mm/g
Dimensions du cube	610 x 460 x 370 mm
Creux	16 mm 20 mm
Dimensions de base	1960 x 800 mm
Moteur	400 V 50 Hz 3,0 kW
Moteur de levage à bras radial	400 V 50 Hz 750 W
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 90 W
Dimensions	2050 x 820 x 2480 mm
Poids net	2100 kg



TR01/200

€ 17450,00

PERCEUSE RADIALE

Descente automatique, inversion de marche, système de refroidissement, équipée d'un éclairage LED. Avec boîte de vitesses à engrenages.

- 1 **Montée motorisée**
- 2 **Éclairage**
- 3 **Cube**
- 4 **Descente automatique**

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 3 à 13 mm B18
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B18
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Cube de base

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	50 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	40 mm
Capacité de perçage en continu	36 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	3 à 13 mm B18
Vitesse du mandrin	(6) 75 à 1220 tr/min
Course du mandrin	240 mm
Douille	70 mm
Colonne	200 mm
Distance axe de mandrin - colonne	1020 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	860 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1210 mm
Vitesse en descente	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/g
Dimensions du cube	400 x 400 x 350 mm
Creux	18 mm
Dimensions de base	1370 x 700 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,5 kW
Moteur de levage à bras radial	400 V 50 Hz 750 W
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 90 W
Dimensions	1760 x 770 x 2100h mm
Poids net	1250 kg



TR01/180 FERVIplus

€ 11200,00

PERCEUSE RADIALE

Descente automatique, inversion de marche, système de refroidissement, équipée d'un éclairage LED. Avec boîte de vitesses à engrenages.

- 1 **Éclairage**
- 2 **Cube**
- 3 **Descente automatique**

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère de 3 à 16 mm B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Lampe LED
- Système de refroidissement
- Cube de base

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	32 mm
Capacité de perçage en continu	28 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	3 à 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(6) 75 à 1220 tr/min
Course du mandrin	220 mm
Douille	65 mm
Colonne	180 mm
Distance axe de mandrin - colonne	350 à 870 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	0 à 640 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	310 à 980 mm
Vitesse en descente	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/g
Dimensions du cube	550 x 390 x 350 mm
Creux	18 mm
Dimensions de base	1300 x 650 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,5 kW
Moteur de levage à bras radial	400V 50 Hz 0,55 kW
Pompe de refroidissement	400V 50 Hz 0,40 kW
Dimensions	1400 x 650 x 1900 h mm
Poids net	1050 kg



0857

€ 916,00

PERCEUSE À COLONNE RADIALE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable avec double bras, tête inclinable, système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de la broche CM 2



Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 20 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 16 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 12 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 300 à 2550 tr/min
Course du mandrin	65 mm
Douille	Ø 40 mm
Colonne	Ø 72 mm
Déplacement radial	280 mm
Inclinaison de la tête	90° gauche ; 45° droite
Hauteur	1600 mm
Distance axe de mandrin - colonne	375 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1290 mm
Dimensions de la table	Ø 290 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensions	950 x 300 x 1600 mm
Poids net	60 kg



0757

€ 700,00

PERCEUSE RADIALE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable avec double bras, tête inclinable, système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de la broche CM 2



Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 20 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 16 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 12 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 300 à 2550 tr/min
Course du mandrin	65 mm
Douille	Ø 40 mm
Colonne	Ø 72 mm
Déplacement radial	280 mm
Inclinaison de la tête	90° gauche ; 45° droite
Hauteur	810 mm
Distance axe de mandrin - colonne	375 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	505 mm
Dimensions de la table	Ø 290 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensions	950 x 300 x 810h mm
Poids net	46 kg



PERCEUSES À COLONNE

T145



T066



T062



T041/..



T072DA



T072



T032DA



T032



T071



0252/..



0754/..



0752CM3



0752



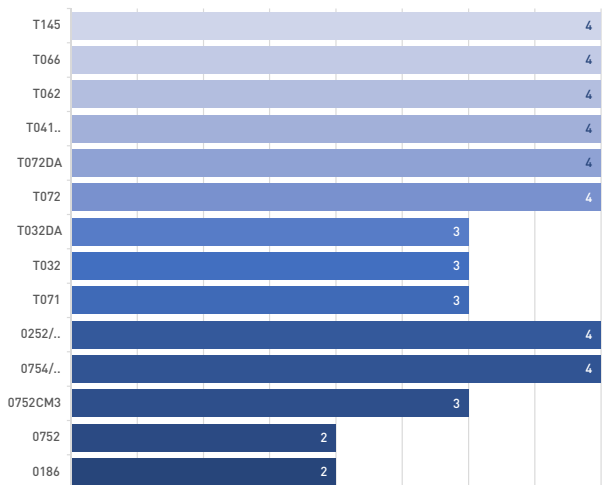
0186



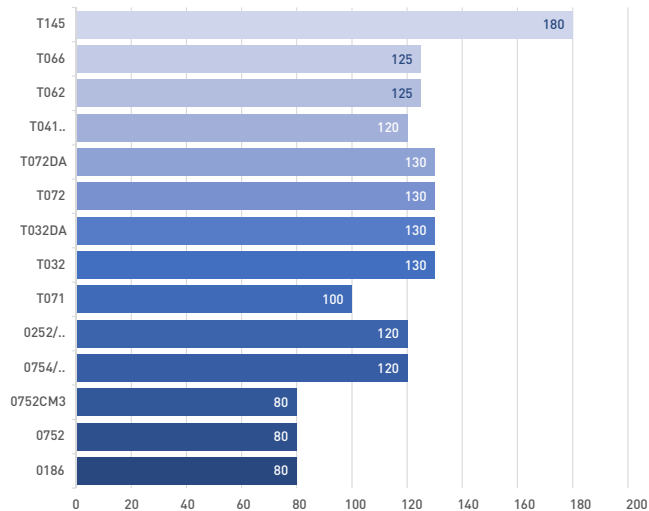


PERCEUSES À COLONNE

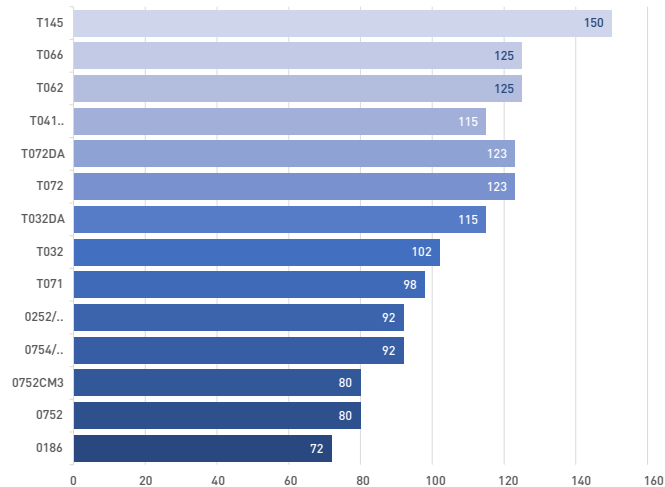
CM



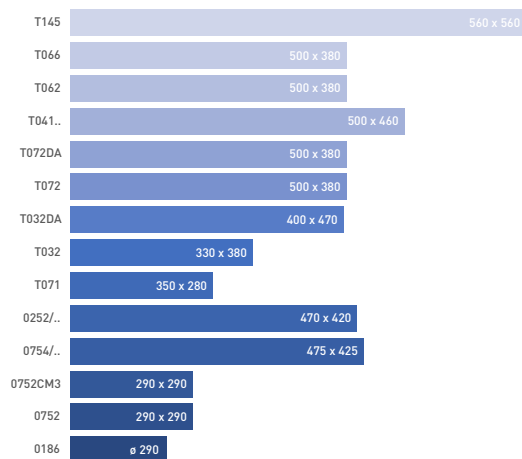
Course du mandrin (mm)



Diamètre de la colonne (mm)



Dimensions de la table (mm)



T145 FERVI plus
€ 8500,00
PERCEUSE À ENGRENAGES

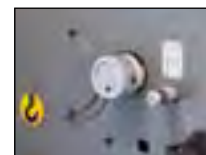
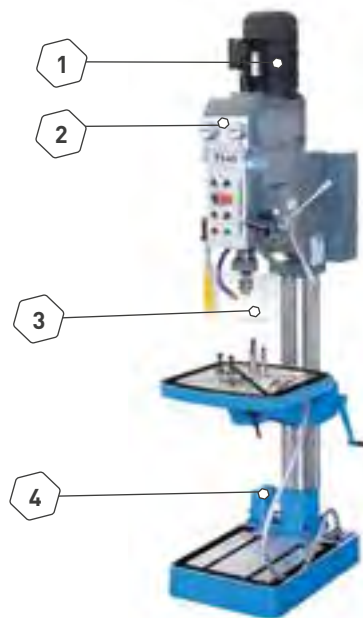
Descente automatique, inversion de marche, système de refroidissement et éclairage, table partiellement pivotante.

- 1** Moteur à induction
- 2** Levier de vitesse
- 3** Protection du mandrin
- 4** Pompe de refroidissement

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 45 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 40 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 35 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 13 mm B16
Vitesse du mandrin	(18) 50 à 1450 tr/min
Course du mandrin	180 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 75 mm
Colonne	Ø 150 mm
Vitesse en descente	(2) 0,1 - 0,20 mm/g
Distance axe de mandrin - colonne	350 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	780 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1320 mm
Taille de la table	560 x 560 mm
Creux	18 mm
Inclinaison de la table	±90°
Dimensions de base	500 x 730 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,2 / 2,2 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 40 W
Dimensions	935 x 530 x 2280 mm
Poids net	550 kg


T066 FERVI plus
€ 5760,00
PERCEUSE À ENGRENAGES

Descente automatique, inversion de marche, système de refroidissement, table réversible avec étau de 145 mm, équipée d'un éclairage.

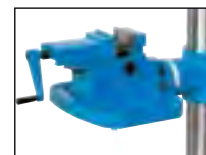
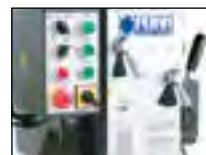
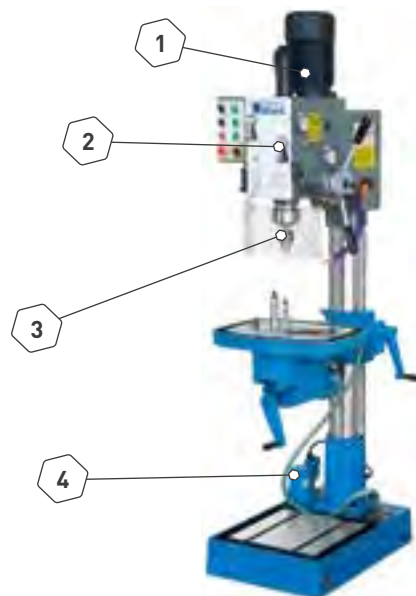
- 1** Moteur à induction
- 2** Levier de vitesse
- 3** Protection du mandrin
- 4** Pompe de refroidissement

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2



Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 35 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 30mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 13 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	125 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 75 mm
Colonne	Ø 125 mm
Vitesse en descente	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distance axe de mandrin - colonne	320 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	80-680 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1140 mm
Taille de la table	500 x 380 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	±90°
Étau	125 mm
Dimensions de base	470 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 75 W
Dimensions	500 x 750 x 2000 mm
Poids net	400 kg



T062

€ 4840,00

PERCEUSE À ENGRENAGES

Inversion de marche, table inclinable avec étau de 145 mm. Équipé d'un éclairage.

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 Moteur à induction | 3 Protection du mandrin |
| 2 Levier de vitesse | 4 Table basculante avec étau intégré |

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage [s235jr]	Ø 35 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 30 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 13 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	125 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Douille	Ø 75 mm
Colonne	Ø 125 mm
Distance axe de mandrin - colonne	320 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	80 à 680 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1140 mm
Dimensions de la table	500 x 380 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	±90°
Étau	125 mm
Dimensions de base	460 x 650 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensions	500 x 750 x 2000 mm
Poids net	350 kg


T041DA

€ 4740,00

PERCEUSE À ENGRENAGES

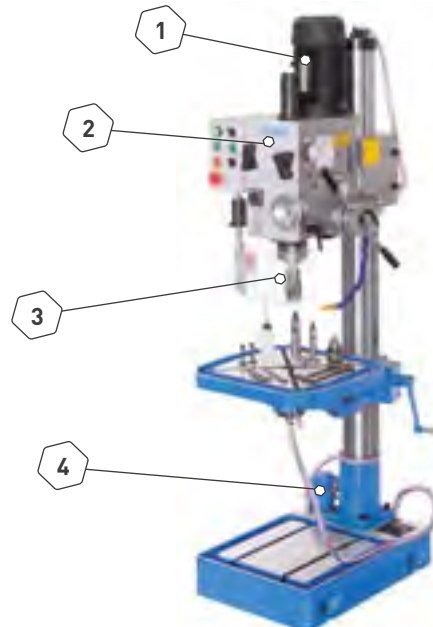
Inversion de marche, taraudage temporisé, descente automatique et système de refroidissement, table pivotante.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Moteur à induction | 3 Protection du mandrin |
| 2 Levier de vitesse | 4 Pompe de refroidissement |

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage [s235jr]	Ø 35 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 30 mm
Capacité de taraudage	22 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 16 B16
Vitesse du mandrin	(12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	120 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Inclinaison de la tête	±60°
Douille	Ø 76 mm
Colonne	Ø 115 mm
Vitesse en descente	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distance axe de mandrin - colonne	297 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	715 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1180 mm
Taille de la table	500 x 460 mm
Creux	14 mm
Dimensions de base	470 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensions	700 x 480 x 1850 mm
Poids net	340 kg



T041

€ 4420,00

PERCEUSE À ENGRENAGES

Inversion de marche, tête inclinable et taraudage temporisé, table à rotation partielle

- 1 Moteur à induction
- 2 Levier de vitesse
- 3 Protection du mandrin

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 à 16 B16
- Raccord du mandrin perforé CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 40 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 35 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 30 mm
Capacité de taraudage	22 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 16 B16
Vitesse du mandrin	(12) 75 à 3200 tr/min
Course du mandrin	120 mm
Rotation du mandrin	Droite - Gauche
Inclinaison de la tête	±60°
Douille	Ø 76 mm
Colonne	Ø 115 mm
Distance axe de mandrin - colonne	297 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	715 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1180 mm
Taille de la table	500 x 460 mm
Creux	14 mm
Dimensions de base	650 x 450 x 80 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensions	700 x 480 x 1820 mm
Poids net	330 kg


T072DA FERViplus

€ 7990,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Descente automatique, inversion de marche, système de refroidissement, table réversible avec étau de 140 mm.

- 1 Moteur à induction
- 2 Protection du mandrin
- 3 Table basculante avec étau intégré

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 38 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 32 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 28 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	1 à 13 B16
Vitesse du mandrin	100 à 2200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Douille	75 mm
Colonne	123 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Vitesse en descente	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/g
Distance entre le nez de la machine et la table	300 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1220 mm
Taille de la table	500 x 380 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	±90°
Étau	125 mm
Dimensions de base	460 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 90 W
Dimensions	700 x 1100 x 1900 mm
Poids net	385 kg



T072

€ 6460,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Inversion de marche, table réversible avec étau de 140 mm, système de refroidissement.

- Moteur à induction**
 Table basculante avec étau intégré
Protection du mandrin

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 4 B16
- Douille de réduction CM 4/3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 38 mm
Capacité de perçage sur acier avec pré-trou	Ø 32 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 28 mm
Cône morse	4
Mandrin	1 à 13 mm B16
Vitesse du mandrin	100 - 2200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Douille	75 mm
Colonne	123 mm
Division de l'avancement vertical en manuel	0,05 mm
Distance axe de mandrin - colonne	300 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	50 à 800 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1220 mm
Taille de la table	500 x 380 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	±90°
Étau	125 mm
Dimensions de base	610 x 670 mm
Moteur	400 V 50 Hz 1,1 - 1,9 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 90 W
Dimensions	700 x 1100 x 1900 mm
Poids net	375 kg


T032DA

€ 3850,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

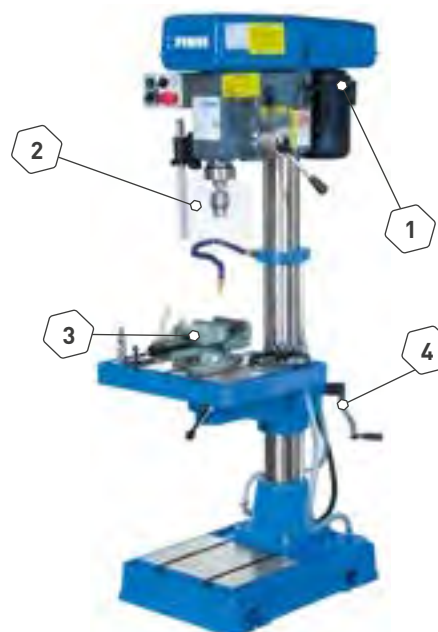
Avec descente automatique, système de refroidissement, table partiellement pivotante, avec étau de 125 mm.

- Moteur à induction**
 Étau inclus
Protection du mandrin
 Levier de levage de la table

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 16 B18
- Raccord de la broche CM 3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 31,75 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 31,75 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 25 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 à 16 B18
Vitesse du mandrin	{8} 160 à 2200 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Colonne	Ø 115 mm
Vitesse en descente	0,1 - 0,16 - 0,26 mm/tour
Distance axe de mandrin - colonne	223 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	696 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1135 mm
Dimensions de la table	400 x 470 mm
Course de la table	510 mm
Creux	14 mm
Dimensions de base	400 x 310 mm
Moteur	400 V 50 Hz 0,85 kW / 1,1 kW
Pompe de refroidissement	400 V 50 Hz 40 W
Dimensions	900 x 545 x 1765 mm
Poids net	350 kg



T032
€ 3050,00
PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

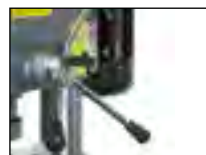
Table partiellement pivotante, avec pince de 125 mm.

- 1 Moteur à induction
- 2 Protection du mandrin
- 3 Étau inclus
- 4 Levier de levage de la table

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 16 B18
- Raccord de la broche CM 3
- Douille de réduction CM 3/2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 31,75 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 31,75 mm
Cône morse	CM 3
Capacité de perçage en continu	Ø 25 mm
Mandrin	1 à 16 B18
Vitesse du mandrin	(9) 160 à 1880 tr/min
Course du mandrin	130 mm
Colonne	Ø 102 mm
Distance axe de mandrin - colonne	230 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	700 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1175 mm
Dimensions de la table	330 x 380 mm
Course de la table	670 mm
Creux	14 mm
Dimensions de base	300 x 325 mm
Moteur	400V 50Hz 1,5 kW
Dimensions	900 x 430 x 1760 mm
Poids net	340 kg


T071
€ 3170,00
PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Inversion de marche, fonction de taraudage, table réversible avec étau de 120 mm.

- 1 Moteur à induction
- 2 Protection du mandrin
- 3 Table inclinable avec étau
- 4 Levier de levage de la table

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin à crémaillère 1 à 13 mm B16
- Raccord de mandrin CM 3 B16
- Douille de réduction CM 3/2
- Douille de réduction CM 2/1

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 30 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 28 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 25 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 à 13 mm B16
Vitesse du mandrin	(16) 127 à 2380 tr/min
Course du mandrin	100 mm
Douille	Ø 62 mm
Colonne	Ø 98 mm
Distance axe de mandrin - colonne	203 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	145-895 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1200 mm
Taille de la table	350 x 280 mm
Creux	12 mm
Inclinaison de la table	±90°
Étau	90 mm
Dimensions de base	410 x 560 mm
Moteur	400 V 50 Hz 0,5 / 1 kW
Dimensions	530 x 820 x 1700 mm
Poids net	200 kg



0252/230V & 0252/400V

€ 1880,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Jauge de profondeur numérique, table réversible avec étau coulissant intégré, nouveau tendeur de courroie, éclairage LED intégré.

- 1 **Éclairage**
- 2 **Levier de levage de la table**
- 3 **Tête den matériau coulé**
- 4 **Table basculante avec étau intégré**

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm / B16
- Raccord de mandrin CM 4

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 32 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 28 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 20 mm
Cône morse	4
Mandrin	1 - 16 mm B18
Vitesse du mandrin	(12) 150 à 2450 tr/min
Course du mandrin	120 mm
Douille	Ø 62 mm
Colonne	Ø 92 mm
Hauteur	1720 mm
Distance axe de mandrin - colonne	255 mm
Distance nez de la machine-table	700 mm
Dimensions de la table	470 x 420 mm
Distance nez de la machine-base	1220 mm
Creux	14 mm
Étau	120 x 155 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW
Poids net	135 kg



0754/230V & 0754/400V

€ 1620,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

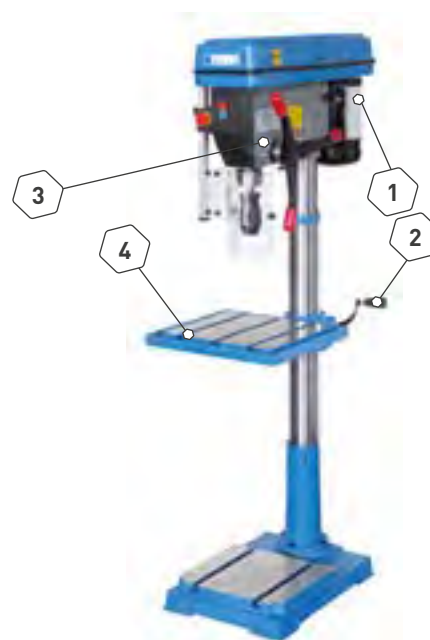
Table inclinable

- 1 **Moteur à induction**
- 2 **Levier de levage de la table**
- 3 **Tête den matériau coulé**
- 4 **Table inclinable**

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 5 - 20 mm B22
- Raccord de mandrin CM 4

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 32 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 28 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 20 mm
Cône morse	CM 4
Mandrin	5 - 20 mm B22
Vitesse du mandrin	(12) 150 à 2450 tr/min
Course du mandrin	120 mm
Douille	Ø 62 mm
Colonne	Ø 92 mm
Hauteur	1710 mm
Distance axe de mandrin - colonne	260 mm
Dimensions de la table	475 x 425 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW
Poids net	125 kg



0752CM3

€ 1010,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.


0752

€ 947,00

CM2 Ø 16 mm


ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B18
- Clés Allen
- Raccord de mandrin CM 3
- Tire-cônes

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 25 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 20 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 16 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 16 mm / B16
Vitesse du mandrin	(16) 220 à 2840 tr/min
Course du mandrin	80 mm
Douille	Ø 47 mm
Colonne	Ø 80 mm
Hauteur	1630 mm
Distance axe de mandrin - colonne	175 mm
Distance nez de la machine-table	420 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1190 mm
Dimensions de la table	290 x 290 mm
Creux	16 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Table pivotante	OUI
Dimensions de base	460 x 275 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	300 X 630 X 1630h mm
Poids net	62 kg

0186

€ 840,00

PERCEUSE À COLONNE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.


ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de la broche CM 2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 20 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 16 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 12 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 280 à 2380 tr/min
Course du mandrin	80 mm
Douille	Ø 40 mm
Colonne	Ø 72 mm
Hauteur	1580 mm
Distance axe de mandrin - colonne	160 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	1110 mm
Dimensions de la table	Ø 290 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,65 kW
Poids net	50 kg



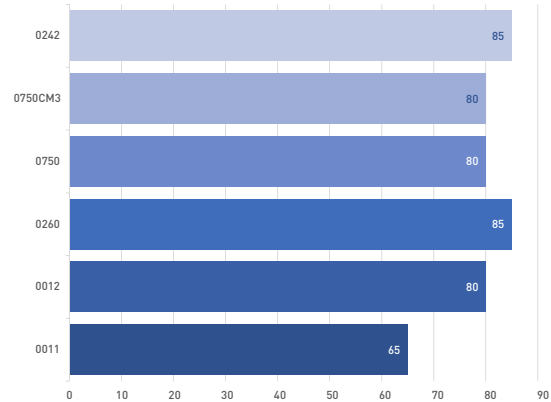
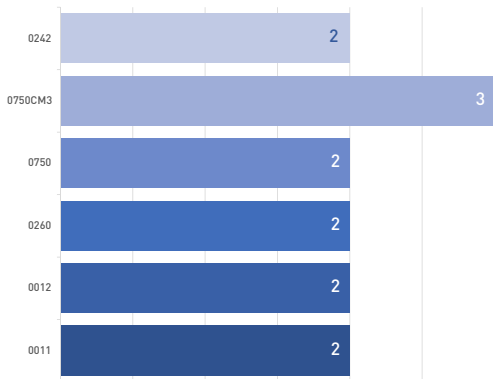


PERCEUSES D'ÉTABLI



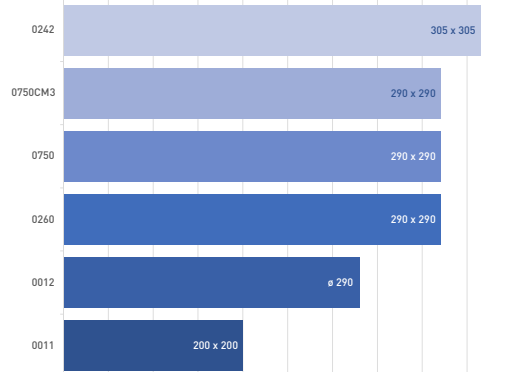
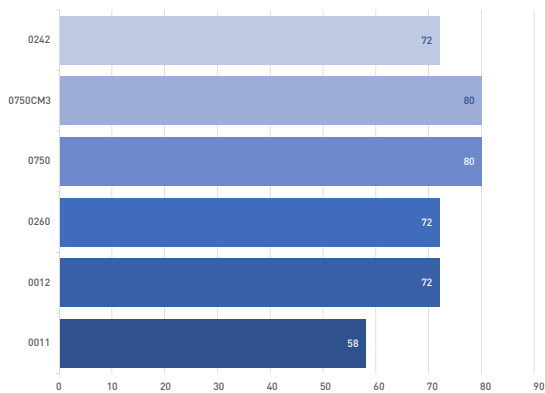
CM

Course du mandrin (mm)



Diamètre de la colonne (mm)

Dimensions de la table (mm)



0242

€ 904,00

PERCEUSE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Jauge de profondeur numérique, nouveau tendeur de courroie, éclairage LED intégré, table rotative et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

- 1 Moteur à induction
- 2 Levier de levage de la table
- 3 Éclairage
- 4 Table inclinable

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B18
- Raccord de la broche CM 2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 25 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 20 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 16 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 16 mm B18
Vitesse du mandrin	(16) 180 à 2770 tr/min
Course du mandrin	85 mm
Douille	Ø 47 mm
Colonne	Ø 72 mm
Hauteur	990 mm
Distance axe de mandrin - colonne	180 mm
Distance nez de la machine-table	420 mm
Distance nez de la machine-base	600 mm
Dimensions de la table	305 x 305 mm
Creux	16 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Poids net	60 kg



0750CM3

€ 898,00

PERCEUSE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

- 1 Moteur à induction
- 2 Levier de levage de la table
- 3 Table inclinable

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de mandrin CM 2
- Tire-cônes
- Clés Allen

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 25 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 20 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 16 mm
Cône morse	CM 3
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(16) 220 à 2840 tr/min
Course du mandrin	80 mm
Douille	Ø 47 mm
Colonne	Ø 80 mm
Hauteur	980 mm
Dimensions de la table	290 x 290 mm
Distance axe de mandrin - colonne	175 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	420 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	600 mm
Creux	14 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Table pivotante	Oui
Dimensions de base	460 x 275 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	300 x 630 x 970h mm
Poids net	57 kg

0750

€ 847,00

CM2 Ø 16 mm



0260
€ 797,00
PERCEUSE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Jauge de profondeur numérique, nouveau tendeur de courroie, éclairage LED intégré, table rotative et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

- 1 Moteur à induction
- 2 Levier de levage de la table
- 3 Éclairage
- 4 Table inclinable et pivotante

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de mandrin CM 2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 20 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 16 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 12 mm
Cône morse	CM 2
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(16) 180 à 2770 tr/min
Course du mandrin	85 mm
Douille	Ø 40 mm
Colonne	Ø 72 mm
Hauteur	980 mm
Distance axe de mandrin - colonne	160 mm
Distance nez de la machine-table	435 mm
Distance nez de la machine-base	625 mm
Dimensions de la table	290 x 290 mm
Creux	16 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,55 kW
Poids net	50 kg

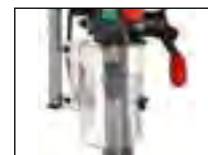

0012
€ 622,00
PERCEUSE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Table pivotante et inclinable. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

- 1 Moteur à induction
- 2 Levier de levage de la table
- 3 Tête en matériau coulé
- 4 Table inclinable et pivotante

ACCESSOIRES INCLUS

- Mandrin auto-serrant 1 - 16 mm B16
- Raccord de mandrin CM 2

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 20 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 16 mm
Capacité de perçage en continu	Ø 12 mm
Mandrin	1 - 16 mm B16
Vitesse du mandrin	(12) 280 à 2380 tr/min
Course du mandrin	80 mm
Douille	Ø 40 mm
Colonne	Ø 72 mm
Hauteur	990 mm
Distance axe de mandrin - colonne	160 mm
Distance entre le nez de la machine et la table	435 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	650 mm
Dimensions de la table	Ø 290 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,65 kW
Poids net	48 kg



0011

€ 460,00

PERCEUSE D'ÉTABLI AVEC COURROIE DE TRANSMISSION

Déplacement vertical de la crémaillère de la table, table basculante. Système électrique avec circuit 24V séparé pour les commandes à bord.

**ACCESSOIRES INCLUS**

- Mandrin auto-serrant 1 - 13 mm B16

Capacité de perçage sur la fonte avec pré-perçage	Ø 13 mm
Capacité de perçage maximale sur acier avec pré-perçage (s235jr)	Ø 10 mm
Mandrin	1 - 13 mm B16
Vitesse du mandrin	(5) 620 à 2620 tr/min
Course du mandrin	65 mm
Douille	ø 40 mm
Colonne	ø 58 mm
Hauteur	690 mm
Distance axe de mandrin - colonne	130 mm
Distance entre le nez de la machine et la base	330 mm
Taille de la table	190 x 200 mm
Inclinaison de la table	± 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensions	315 x 530 x 690h mm
Poids net	25 kg



0518/20

€ 814,00

PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Avec refroidissement liquide pour les fraises à carotter jusqu'à Ø 20 mm avec fixation Weldon Ø 19,05 mm et les forets cylindriques jusqu'à Ø 20 mm avec tige réduite à Ø 13 mm.



Capacité de perçage en continu	Ø 20 mm
Mandrin à crémaillère	Ø 13 mm
Arbre	Weldon Ø 19,05 mm
Course du mandrin	165 mm
Capacité de travail maximale	Ø 20 mm
Force magnétique maximale	8500 N
Vitesse du mandrin	650 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0.9 kW
Dimensions	300 x 260 x 450 mm
Porte-documents	442 x 395 x 175 mm
Poids net	15 kg


0518/30

€ 1110,00

PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Refroidissement liquide pour les carotteuses jusqu'à Ø 30 mm avec fixation Weldon Ø 19,05 mm et les forets cylindriques jusqu'à Ø 20 mm avec tige réduite à Ø 13 - 16 mm.

Capacité de perçage en continu	Ø 20 mm
Mandrin à crémaillère	Ø 16 mm
Arbre	Weldon Ø 19,05 mm
Course du mandrin	175 mm
Capacité de travail maximale	Ø 30 mm
Force magnétique maximale	11000 N
Vitesse du mandrin	450 tr/min
Dimensions de base	170 x 90 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensions	360 x 280 x 490 mm
Porte-documents	527 x 472 x 242 mm
Poids net	23 kg


0518/50

€ 1520,00

PERCEUSE MAGNÉTIQUE

Avec refroidissement liquide pour les fraises à carotter jusqu'à Ø 50 mm avec fixation Weldon Ø 19,05 mm, forets avec tige conique cm 3 et forets cylindriques jusqu'à Ø 20 mm avec tige réduite à Ø 13 - 16 mm.

Capacité de perçage en continu	Ø 20 mm
Mandrin à crémaillère	Ø 16 mm
Cône de l'arbre CM	3
Arbre	Weldon Ø 19,05 mm
Course du mandrin	220 mm
Capacité de travail maximale	Ø 50 mm
Force magnétique maximale	15000 N
Vitesse du mandrin	400 - 600 tr/min
Dimensions de base	205 x 110 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	400 x 310 x 475 mm
Porte-documents	587 x 489 x 265 mm
Poids net	35 kg



0518/38M**€ 1250,00****PERCEUSE/TARAUDEUSE MAGNÉTIQUE**

Avec refroidissement liquide pour fraises à carotter jusqu'à \varnothing 38 mm avec fixation Weldon \varnothing 19,05 mm et forets cylindriques jusqu'à \varnothing 20 mm avec tige réduite à \varnothing 13 - 16 mm, capacité de taraudage M4 - M16.



Capacité de perçage en continu	\varnothing 20 mm
Cône de l'arbre CM	2
Arbre	Weldon \varnothing 19,05 mm
Course du mandrin	180 mm
Capacité de travail maximale	\varnothing 38 mm
Capacité de taraudage	M4 à M16
Force magnétique maximale	12000 N
Vitesse du mandrin	0 à 500 0 à 800 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 1,05 kW
Dimensions de base	205 x 105 mm
Dimensions	280 x 320 x 510 h mm
Poids net	20 kg

**0518/55H****€ 1570,00****PERCEUSE MAGNÉTIQUE HORIZONTALE**

Pour les fraises à carotter jusqu'à \varnothing 55 mm avec fixation Weldon \varnothing 19,05 mm.



Arbre	Weldon \varnothing 19,05 mm
Course du mandrin	55 mm
Capacité de travail maximale	\varnothing 55 mm
Force magnétique maximale	15500 N
Vitesse du mandrin	640 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 1,9 kW
Dimensions de base	165 x 80 mm
Dimensions	290 x 170 x 185 h mm
Porte-documents	400 x 335 x 165 mm
Poids net	8,5 kg

**0518/80****€ 1960,00****PERCEUSE MAGNÉTIQUE**

Avec refroidissement liquide pour les fraises à carotter jusqu'à \varnothing 80 mm avec fixation Weldon \varnothing 19,05 mm, forets avec tige conique cm 3 et forets cylindriques jusqu'à \varnothing 20 mm avec tige réduite à \varnothing 13 - 16 mm.



Capacité de perçage en continu	\varnothing 20 mm
Cône de l'arbre CM	3
Arbre	Weldon \varnothing 19,05 mm
Course du mandrin	280 mm
Force magnétique maximale	20000 N
Vitesse du mandrin	230 à 770 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 1,8 kW
Dimensions de base	215 x 110 mm
Dimensions	290 x 410 x 550 h mm
Poids net	35 kg

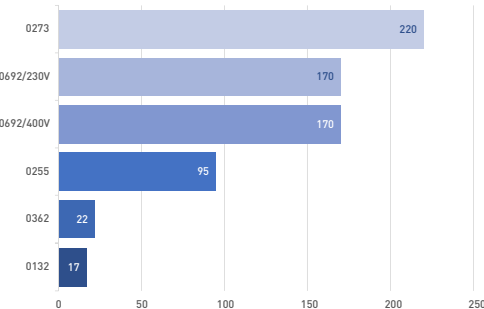
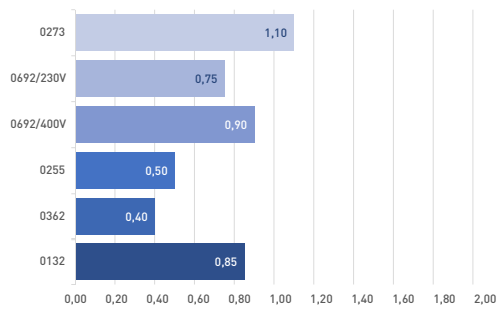


SCIES A RUBAN



Puissance (kW)

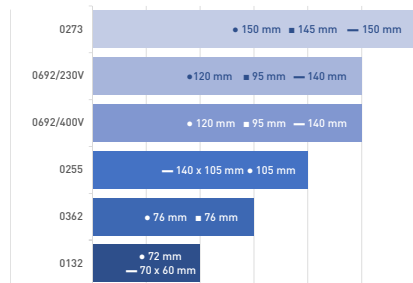
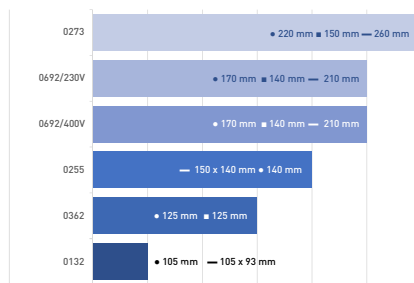
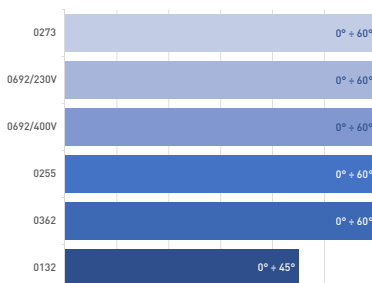
Poids net (Kg)



Angle de coupe

Capacité de coupe à 90°

Capacité de coupe à 45°



0273

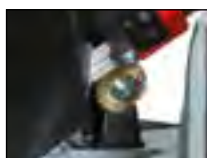
€ 3920,00

SCIE À RUBAN AVEC DESCENTE MANUELLE ET HYDRAULIQUE

Avec outil de réglage de la tension de la lame, système de refroidissement, étau rapide.

ACCESSOIRES INCLUS

- Outil de réglage de la tension de la lame
- Pompe de refroidissement
- Étau rapide



Dimensions de la lame	2450 x 27 x 0,9 mm
Moteur triphasé	400V 50 HZ 0,59 / 1,1 kW
Vitesse de coupe	36 - 72 m/min
Angle de coupe	0° ÷ 60°
Capacité de coupe à 90°.	• 220 mm ■ 150 mm — 260 mm
Capacité de coupe à 45°	• 150 mm ■ 145 mm — 150 mm
Mâchoires	150 x 120 h mm
Ouverture de l'étau	260 mm
Dimensions	1720 x 880 x 1810 h mm
Poids net	220 kg



0692/230V & 0692/400V

€ 3100,00

SCIE À RUBAN AVEC DESCENTE MANUELLE ET HYDRAULIQUE

Avec outil de réglage de la tension de la lame, système de refroidissement, étau rapide.

ACCESSOIRES INCLUS

- Outil de réglage de la tension de la lame
- Pompe de refroidissement
- Étau rapide



Dimensions de la lame	2100 x 20 x 0,9 mm
Moteur	230V 50 Hz 0,75 kW 400V 50 HZ 0,55 / 0,9 kW
Vitesse de coupe	65 m/min
Angle de coupe	0° ÷ 60°
Capacité de coupe à 90°.	• 170 mm ■ 140 mm — 210 mm
Capacité de coupe à 45°	• 120 mm ■ 95 mm — 140 mm
Ouverture de l'étau	260 mm
Dimensions	1500 x 800 x 1620 h mm
Poids net	170 kg



0255

€ 1630,00

SCIE À RUBAN POUR MÉTAUX

Avec système de refroidissement, étau rapide, base avec compartiment à outils.



Dimensions de la lame	1735 x 13 x 0,65 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,5 kW
Angle de coupe	0 ÷ 60°
Vitesse de coupe	34 m / min
Capacité de coupe à 90°.	— 150 x 140 mm • 140 mm
Capacité de coupe à 45°	— 140 x 105 mm • 105 mm
Dimensions de base	470 x 700 mm
Dimensions	530 x 1000 x 1260h mm
Poids net	95 kg


0362

€ 787,00

SCIE À RUBAN ÉLECTRONIQUE D'ÉTABLI

Avec moteur à variateur.



Dimensions de la lame	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,4 kW
Vitesse de coupe	35 m / min
Angle de coupe	0° ÷ 60°
Capacité de coupe à 90°.	• 125 mm ■ 125 mm
Capacité de coupe à 45°	• 76 mm ■ 76 mm
Dimensions	700 x 360 x 450h mm
Poids net	22 kg



0132

€ 496,00

SCIE À RUBAN

D'établi, transportable, à deux vitesses de coupe.



Dimensions de la lame	1335 x 12,7 x 0,65 mm
Vitesse	(2) 60 80 m / min
Angle de coupe	0° ÷ 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,850 kW
Capacité de coupe à 90°.	• 105 mm — 105 x 93 mm
Capacité de coupe à 45°	• 72 mm — 70 x 60 mm
Poids net	17 kg



0522

€ 261,00

SUPPORT PLIABLE POUR MACHINES PORTABLES

Châssis robuste et solide, hauteur réglable.



Capacité	150 kg
Dimensions du plan	820 x 460 mm
Hauteur de la table	600 - 715 - 745 - 770 - 795 - 820 mm
Distance entre les rouleaux	870 - 1070 - 1350 mm
Hauteur des rouleaux	37 ÷ 470 mm
Poids net	17 kg

0133

€ 147,00

TRÉTEAU À ROULETTES

Diamètre de l'arbre du rouleau	Ø 52 x 350 mm
Hauteur	690 / 1200 mm
Capacité maximale	50 ÷ 60 kg
Poids net	15 kg

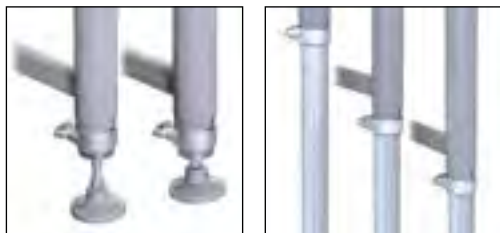
R003/09

NEW € 463,00**CONVOYEUR À ROULEAUX À PANTOGRAPHE**

Capacité	130 kg
Diamètre des rouleaux	50 mm
Longueur	485 ÷ 1400 mm
Hauteur	610 ÷ 950 mm
Encombrement	1460 x 660 x 950 h mm
Poids net	31 kg

R001-
CONVOYEUR À ROULEAUX RÉGLABLE EN HAUTEUR

Avec des pieds réglables en hauteur de manière indépendante.



Art.	€	Dimensions	Distance entre les rouleaux	Dimensions des rouleaux	Hauteur	Capacité maximale	Poids net
R001/04	€ 348,00	1000 x 460 mm	260 mm	Ø 60 x 360 mm M12	580 / 1030 mm	400 kg	23 kg
R001/07	€ 489,00	2000 x 450 mm	250 mm	Ø 60 x 360 mm M12	590 / 1050 mm	400 kg	37 kg

0642
€ 342,00
MACHINE À TRONÇONNER RAPIDE

Pour la coupe à sec des métaux, avec carter de protection du disque.



Moteur	230 V 50 Hz 2 kW
Dimensions du disque	355 x 3.0 x 25.4 mm
Vitesse du disque	3800 tr/min
Angle de coupe	± 45°
Capacité de coupe	■ 100 x 100 mm - ■ 200 x 40 mm - o 100 mm
Ouverture de l'étau	155 mm - 190 mm - 230 mm
Poids net	19 kg

0565
€ 172,00
MEULEUSE À ARBRE FLEXIBLE

Avec variateur de vitesse à pédale.



Mandrin de précision avec clé	0 - 4 mm
Vitesse variable	500 à 22 000 tr/min
Longueur de l'arbre flexible	900 mm
Moteur	230 V 50 Hz 185 W

0568
€ 57,80
MINI-MEULEUSE AVEC OUTILS

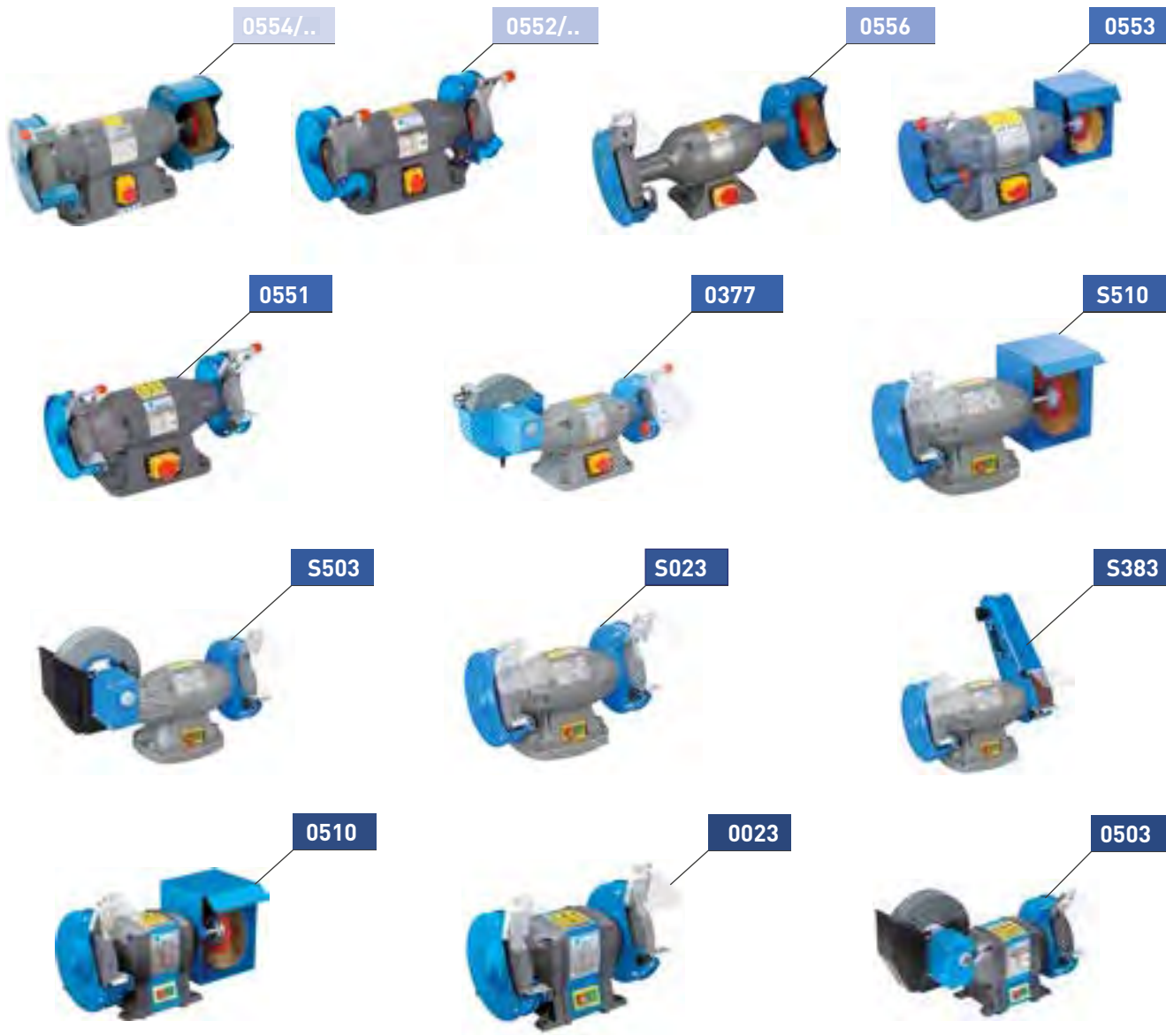
Support d'établi et arbre flexible.



Mandrin de précision avec clé	Ø 3 mm
Vitesse variable	8000 à 32500 tr/min
Longueur de l'arbre flexible	1000 mm
Hauteur du support	650 mm
Capacité de serrage	65 mm
Moteur	230 V 50 Hz 135 W

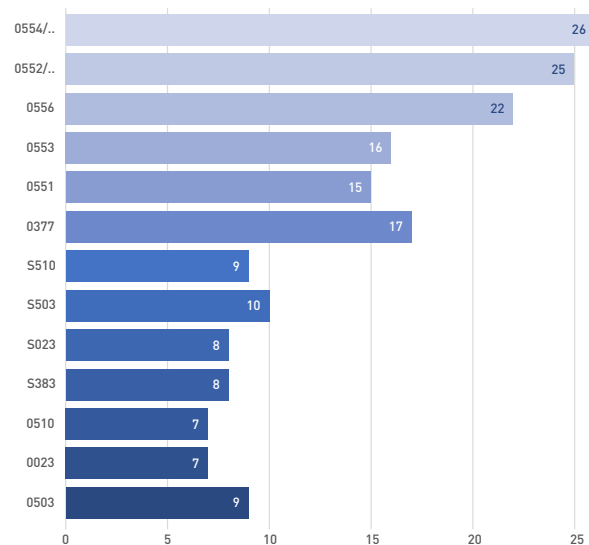
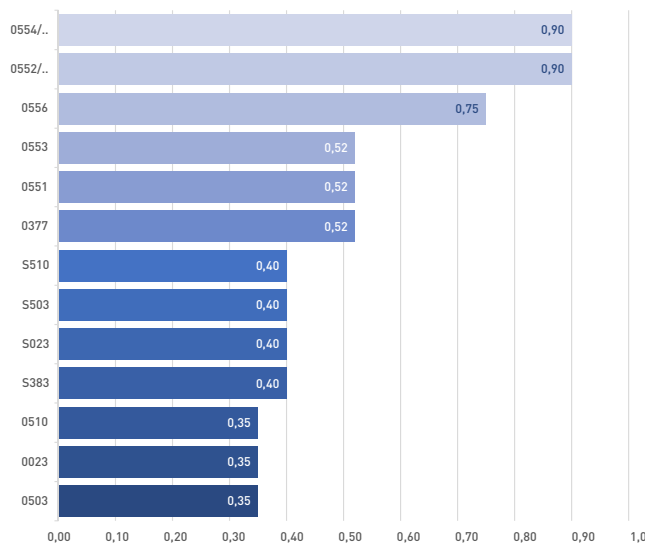


PONCEUSES



Puissance (kW)

Poids (Kg)



0554 & 0554/400V

€ 348,00

MEULEUSE COMBINÉE PROFESSIONNELLE



Brosse	2950 tr/min - Ø 200 x 25 x 20 mm
Meule à sec	2950 tr/min - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Moteur	230V 50 Hz 0,9 kW 400V 50 Hz 0,9 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	26 kg

0552 & 0552/400V

€ 320,00

MEULEUSE D'ÉTABLI PROFESSIONNELLE



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36 - GR80
Moteur	230V 50Hz 0,9 kW 400V 50 Hz 0,9 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	25 kg

0556

€ 252,00

MEULEUSE COMBINÉE PROFESSIONNELLE AVEC ARBRES LONGS

Meuleuse combinée professionnelle avec arbres longs.



Brosse	2950 tr/min - Ø 200 x 25 x 20 mm
Meule à sec	2950 tr/min - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Espacement des meules	510 mm
Poids net	22 kg

0553

€ 218,00

MEULEUSE COMBINÉE PROFESSIONNELLE

Robustes et fiables, dispositifs de protection des meules, support de la pièce à usiner.



Brosse	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm
Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Moteur	230 V 50 Hz 0,52 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Dimensions	440 x 170 x 225 mm
Poids net	16 kg

0551

€ 203,00

MEULEUSE D'ÉTABLI PROFESSIONNELLE



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Moteur	230 V 50 Hz 0,52 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Dimensions	440 x 170 x 225 mm
Poids net	15 kg

0377

€ 252,00

MEULEUSE COMBINÉE



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Meule à eau	130 tr/min - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Moteur	230 V 50 Hz 0,52 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	17 kg

S510**€ 152,00****MEULEUSE D'ÉTABLI COMBINÉE**

Avec meule et brosse.



Brosse	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm
Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Moteur	230 V 50 Hz 0,40 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	9 kg

S503**€ 157,00****MEULEUSE D'ÉTABLI COMBINÉE**

Avec meule à eau et meule à sec.



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Meule à eau	130 tr/min - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Moteur	230 V 50 Hz 0,40 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	10 kg

S023**€ 137,00****MEULEUSE D'ÉTABLI**

Avec deux meules de granulométries différentes.



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Moteur	2950 tr/min - 230 V 50 Hz 0,40 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	8 kg

S383**€ 173,00****MEULEUSE D'ÉTABLI AVEC PONCEUSE**

Meule à sec	2950 tr/min Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Ruban	50 x 686 mm GR100
Moteur	230 V 50 Hz 0,40 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	8 kg

0510**€ 111,00****MEULEUSE D'ÉTABLI COMBINÉE**

Avec meule et brosse. Support pour le soutien des pièces. Trous de fixation sur l'établi.



Brosse	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 12,7 mm
Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36
Moteur	230 V 50 Hz 0,35 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	7 kg

0023**€ 100,00****MEULEUSE D'ÉTABLI**

Écrans de protection des meules. Support pour le support de la pièce à usiner.



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36 - GR80
Moteur	2950 tr/min - 230 V 50 Hz 0,35 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	7 kg



0503

€ 114,00

MEULEUSE D'ÉTABLI COMBINÉE

Avec meule à eau et meule à sec.



Meule à sec	2950 tr/min - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR80
Meule à eau	130 tr/min - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Moteur	230 V 50 Hz 0,35 kW
Type d'utilisation	S2 - 10 min
Poids net	9 kg

0555

€ 127,00

SUPPORT POUR PONCEUSES



Hauteur	760 mm
Colonne	Ø 75 mm
Dimensions de la table	320 x 210 mm
Poids net	13.5 kg

0106

€ 97,80

SUPPORT POUR PONCEUSES

Type léger.



Hauteur	760 mm
Colonne	Ø 75 mm
Dimensions de la table	320 x 210 mm
Poids net	11 kg

0316

€ 180,00

AFFÛTEUSE DE CHÂÎNES POUR TRONÇONNEUSE



Meule rose	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm
Affûtage	+30° / -35°
Pour les chaînes	1/4" - 3/8" - 3/8" - 404" - 3/4"
Moteur	230 V 50 Hz 0,23 kW
Poids net	5 kg

0502

€ 84,40

AFFÛTEUSE DE CHÂÎNES POUR TRONÇONNEUSE

Avec levier d'avancement de la chaîne. Écran de protection de la meule.



Meule rose	Ø 100 x 4,5 x 10 mm
Affûtage	+35° / -35°
Pour les chaînes	1/4" - 0,325" / 3/8" - 0,404"
Moteur	230 V 50 Hz 0,25 kW
Vitesse	7500 tr/min
Type d'utilisation	intermittent S2

**A003/32****€ 2940,00****MACHINE À AFFÛTER LES FORETS HÉLICOÏDAUX**

Avec des pinces ER pour les forets et un dispositif d'inclinaison des tranchants, amincissement du noyau pour une plus grande précision. Possibilité d'affûter des forets en carbure avec une meule en option.



Capacité d'affûtage	3 ÷ 32 mm
Inclinaison du foret	95° ÷ 135° / 85° ÷ 140°
Vitesse	4400 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 250 W
Dimensions	400 x 260 x 300 mm
Poids net	36 kg

A003/13A**€ 815,00****MACHINE À AFFÛTER LES FORETS HÉLICOÏDAUX**

Avec des pinces ER pour les forets et un dispositif d'inclinaison des tranchants, amincissement du noyau pour une plus grande précision. Possibilité d'affûter des forets en carbure avec une meule en option.



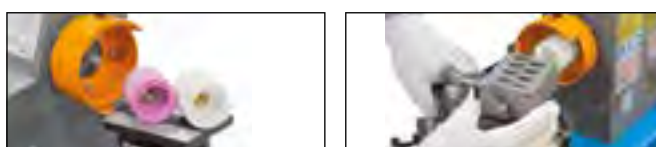
Capacité d'affûtage	3 ÷ 13 mm
Inclinaison du foret	95° ÷ 135°
Vitesse	4400 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 120 W
Dimensions	320 x 180 x 190 mm
Poids net	8,5 kg

A013/26**€ 1260,00****MACHINE À AFFÛTER LES FORETS HÉLICOÏDAUX**

Avec des pinces ER pour les forets et un dispositif d'inclinaison des tranchants, amincissement du noyau pour une plus grande précision.



Capacité d'affûtage	13 ÷ 26 mm
Inclinaison du foret	118° ÷ 135°
Vitesse	4200 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,2 kW
Dimensions	370 x 165 x 200 mm
Poids net	24 kg

A0132A**€ 1150,00****MACHINE À AFFÛTER LES FORETS HÉLICOÏDAUX**

Capacité d'affûtage	3 ÷ 20 mm
Inclinaison du foret	90° ÷ 140°
Vitesse	7000 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensions	500 x 230 x 250 mm
Poids net	21 kg

A004/14 **NEW** € 1530,00

MACHINE À AFFÛTER LES FRAISES

Avec pinces ER, convient pour l'affûtage des fraises à 2, 3 et 4 tranchants. Possibilité d'affûter les fraises en carbure de tungstène avec une meule en option.



Capacité d'affûtage	4 ÷ 14 mm
Vitesse	4400 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 200 W
Dimensions	350 x 230 x 240 mm
Poids net	12,6 kg

A004/20 **NEW** € 2240,00

MACHINE À AFFÛTER LES FRAISES

Avec pinces ER, convient pour l'affûtage des fraises à 2, 3 et 4 tranchants. Possibilité d'affûter les fraises en carbure de tungstène avec une meule en option.



Capacité d'affûtage	4 ÷ 20 mm
Vitesse	4400 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 200 W
Dimensions	350 x 230 x 240 mm
Poids net	16 kg

0804 € 582,00

MACHINE MANUELLE À AFFÛTER PUR DISQUES



Capacité d'affûtage	Ø 80 ÷ 700 mm
Vitesse	2850 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,25 kW
Poids net	29 kg

A059 € 117,00

MACHINE À AFFÛTER MULTIFONCTIONNELLE

Idéale pour aiguiser les couteaux, les ciseaux et les lames.



Capacité d'affûtage	3 - 13 mm
Vitesse	3000 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,15 kW
Dimensions	232 x 160 x 110 mm
Vibrations	3,9 m/s ²
Niveau de pression acoustique	86 ±3 db(A)
Niveau de puissance acoustique	95 ±3 db(A)

**A003/32CBN € 247,00****MEULE CBN**

Pour les forets hélicoïdaux HSS de 13,1 à 32 mm.

**A003/32SDC € 247,00****MEULE WBS**

Pour les forets hélicoïdaux en carbure de 13,1 mm à 32 mm.

**A003/13ACBN € 135,00****MEULE CBN**

Pour les forets hélicoïdaux HSS de 3 à 13 mm.

**A003/13ASDC € 135,00****MEULE WBS**

Pour les forets hélicoïdaux en carbure de 3 à 13 mm.

**A013/26M € 176,00****MEULE DIAMANTÉE**

En CBN pour les forets hélicoïdaux en HSS.

**A0132A/MR € 21,90****MEULE ROSE**

Filetage m8, Ø 40 x 38 mm intérieur Ø 26 mm.

**A0132A/MB € 21,90****MEULE BLANCHE**

Filetage M8, Ø 40 x 38 mm, Ø intérieur 26 mm.

**0804/MD € 111,00****MEULE DIAMANTÉE**

125 x 10 x F32 x 8 mm.

**A059/M € 11,80****JEU DE MEULES****A004/14CBN € 153,00****MEULE CBN**

Pour les fraises HSS de 4 à 14 mm.

**A004/14SDC € 153,00****MEULE WBS**

Pour les fraises en carbure de tungstène de 4 à 14 mm.

**A004/20CBN € 305,00****JEU DE 2 MEULES CBN**

Pour les fraises HSS de 4 à 20 mm.

**A004/20SDC € 305,00****JEU DE 2 MEULES EN WBS**

Pour les fraises en carbure de 4 à 20 mm.

**0691/400V € 2570,00****PONCEUSE À RUBAN INCLINABLE**

Dimensions du ruban	2000 x 150 mm
Vitesse	(2) 18 / 37 m/s
Moteur triphasé	400 V 50 Hz 4 kW
Poids net	110 kg

0662 € 706,00**PONCEUSE À RUBAN INCLINABLE AVEC BANC**

Banc à assembler.



Dimensions du ruban	1219 x 152 mm
Diamètre du disque	Ø 230 mm
Dimensions du plan de travail	330 x 152 mm
Vitesse du ruban	330 m/min
Vitesse du disque	1400 m/min
Dimensions	710 x 510 x 1000 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Poids net	54 kg

0560
€ 703,00
MACHINE À CHANFREINER D'ÉTABLI

SPUN13P € 9,50
INSERT DE RECHANGE


Chanfrein	45° 0 - 5 mm
Vitesse	2800 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,25 kW
Taille des plans de travail	2 - 400 x 50 mm
Dimensions de la fraise	Ø 80 mm - Z 8
Insert	SPUN13P
Poids net	21 kg

0022
€ 722,00
MACHINE À CHANFREINER PORTABLE

SPUN13P € 9,50
INSERT DE RECHANGE


Chanfrein	15° - 45° 0 - 5 mm
Vitesse	2950 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 0,25 kW
Dimensions des plans de travail	2 - 200 x 50 mm
Dimensions de la fraise	Ø 80 mm - Z 8
Insert	SPUN13P
Poids net	11,5 kg

0285/75 CALANDRE MOTORISÉE
€ 5110,00

À 3 rouleaux en acier d'une dureté de 52HRC, barrière d'arrêt d'urgence encadrée avec micro de sécurité à 3 fonctions, commandes mobiles avec double pédale de marche avant/arrière et bouton d'arrêt d'urgence en forme de champignon.



Longueur utile	1300 mm
Épaisseur maximale	1,5 mm
Diamètre des rouleaux	75 mm
Moteur triphasé	400 V 50 Hz 0.75 kW
Poids net	375 kg


0334/0750
€ 3810,00
CALANDRE CISAILLE CINTREUSE

Machine polyvalente et robuste, adaptée à la production de prototypes.



Longueur utile	750 mm
Épaisseur maximale de coupe, de cintrage et de calandrage	1,0 mm
Angle de cintrage	90°
Ø de calandrage min.	44 mm
Dimensions	980 x 370 x 550 mm
Poids net	260 kg

0334/1000
€ 4250,00
CALANDRE CISAILLE CINTREUSE

Machine polyvalente et robuste, adaptée à la production de prototypes.



Longueur utile	1000 mm
Épaisseur maximale de coupe, de cintrage et de calandrage	1,0 mm
Angle de cintrage	90°
Ø de calandrage min.	48 mm
Dimensions	1335 x 455 x 620 mm
Poids net	317 kg



C022/100

€ 2540,00

CALANDRE

Avec 3 rouleaux, rouleau central amovible pour créer des tubes complets.



Longueur maximale	1000 mm
Épaisseur maximale	2 mm
Diamètre des rouleaux	60 mm
Poids net	200 kg

0776

€ 1160,00

CALANDRE MANUELLE

Avec 3 rouleaux, avec un établi équipé d'une tablette, rouleau central amovible pour créer des tubes complets.



Longueur maximale	1000 mm
Épaisseur maximale	0,8 mm
Diamètre des rouleaux	50 mm
Poids net	105 kg

0776/610

NEW € 506,00

CALANDRE MANUELLE

À 3 rouleaux, rouleau central amovible pour la création de tubes complets.



Longueur maximale	610 mm
Épaisseur maximale	0,8 mm
Diamètre des rouleaux	38 mm
Poids net	37 kg

0235

€ 241,00

MINI CALANDRE

Équipée de 3 rouleaux, étau non inclus.



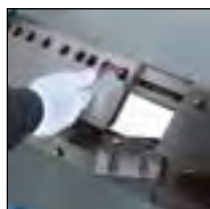
Longueur maximale	300 mm
Épaisseur maximale	2,5 mm
Diamètre des rouleaux	30 mm
Poids net	10 kg

P008/102

€ 2910,00

CINTREUSE DE TÔLES

Haute performance grâce au couteau segmenté et amovible, construction robuste et fiable.



utile maximal	1020 mm
Épaisseur maximale de cintrage sur tôle ferreuse	2 mm
Angle de cintrage maximal	135°
Poids net	334 kg



0775

€ 1600,00

CINTREUSE DE TÔLES



utile maximal	1000 mm
Épaisseur maximale de cintrage sur tôle ferreuse	1,2 mm
Angle de cintrage maximal	140°
Poids net	130 kg

0483

€ 249,00

MINI CINTREUSE

Lame interchangeable, profondeur de cintrage maximale du côté du manche 50 mm, étau non inclus.



Travail utile	270 mm
Épaisseur maximale de cintrage sur tôle ferreuse	2,5 mm
Poids net	10 kg

T034/105

€ 2490,00

CISAILLE À TÔLE AVEC ÉTABLI

Avec goniomètre intégré, butée de coupe réglable et établi en kit de montage



Longueur utile	1050 mm
Épaisseur de coupe maximale sur les tôles ferreuses	1,25 mm
Capacité de coupe avec réglage	0 ÷ 500 mm
Dimensions	1290 x 1300 x 1080 mm
Poids net	220 kg

T034/065

€ 1430,00

CISAILLE D'ÉTABLI POUR TÔLES

Avec goniomètre intégré et butée de coupe réglable



Longueur utile	650 mm
Épaisseur de coupe maximale sur les tôles ferreuses	1,5 mm
Capacité de coupe avec réglage	0 ÷ 500 mm
Dimensions	890 x 1300 x 450 mm
Poids net	145 kg

0773-

CISAILLE À LEVIER

0773/10L

€ 111,00

SÉRIE DE LAMES



0773/05L

€ 84,80

SÉRIE DE LAMES



Art.	€	Dimensions	Dimensions de base	Longueur du levier	Longueur de la lame	Coupe à plat	Coupe de tôle	Rond	Poids net
0773/05	€ 170,00	290 x 120 x 240 mm	290 x 90 mm	620 mm	130 mm	38 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	10 kg
0773/10	€ 248,00	420 x 120 x 390 mm	420 x 90 mm	800 mm	250 mm	70 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	19 kg



0892

€ 492,00

MINI-CISAILLE - CINTREUSE

Lame interchangeable, étau non inclus.



Travail utile	200 mm
Épaisseur de coupe maximale sur les tôles ferreuses	1 mm
Épaisseur maximale de cintrage sur tôle ferreuse	1 mm
Poids net	17 kg

C076/30 **FERVI plus**

€ 4050,00

CINTREUSE DE PROFILÉS MOTORISÉE À 3 ROULEAUX

Horizontale et verticale pour pleins, tubes et profilés.



Diamètre de l'arbre des rouleaux	30 mm
Diamètre du rouleau supérieur	148 mm
Diamètre des rouleaux inférieurs	148 mm
Vitesse de rotation	4,8 ÷ 7,2 m/min
Moteur triphasé	400 V 50 Hz 1,1 kW
Dimensions	620 x 1100 x 1360 mm
Poids net	230 kg

0197

€ 583,00

PLIEUSE UNIVERSELLE

Pour le cintrage à froid, avec interrupteur de fin de course pour un travail en série rapide et standardisé, avec poignée ergonomique.



Rond	Acier, Cuivre 16 mm Fer forgé 12 mm Aluminium 18 mm
Plat	30 x 8 mm
Carré	Acier, cuivre 13 x 13 mm Fer forgé 10 x 10 mm Aluminium 15 x 15 mm
Poids net	22 kg

0668

€ 1380,00

FOUR DE FORGEAGE

Facile à utiliser, allumage rapide, pas d'émissions nocives. Dos amovible pour chauffer les barres de fer au centre, isolation de la chambre en fibre céramique, avec régulateur, clapet anti-retour et thermocouple.



Température de fonctionnement	1300 °C à 1400 °C
Capacité de travail maximale	Ø 70 mm / ■ 50 mm
Alimentation	G.P.L.
Consommation	0,05 - 1,5 kg / h
Dimensions internes	280 x 210 x 100h mm
Dimensions extérieures	400 x 260 x 250h mm
Poids net	25 kg

0721

NEW € 330,00

CINTREUSE DE FER ET PLIEUSE MANUELLE DE FER

Pour le cintrage à froid, avec des interrupteurs de fin de course pour accélérer et standardiser le travail en série. Levier réglable en longueur, avec rouleaux pour ronds et plateaux déjà inclus pour différents rayons de courbure. Possibilité de créer des plis à sec et des courbes et de les utiliser avec des tubes.



Diamètre des rouleaux	2x Ø 24, 30, 37, 43, 49, 62, 75 mm
Rond	Acier, Aluminium, Cuivre Ø16 mm Inox Ø14 mm
Plat	10 x 50 mm Arête 6 x 50 mm
Carré	14 x 14 mm
Tube rond	G 3/4"
Longueur du levier	1000 mm Max
Poids net	30 kg

0102

€ 340,00

PLIEUSE DE FER

Pour le cintrage à froid et à chaud. Avec interrupteur de fin de course pour un travail en série rapide et standardisé et poignée ergonomique.



Rond	Froid 22 mm Chaud 27 mm
Carré	Froid 20 mm Chaud 25 mm
Plat	Acier 100 x 8 mm Cuivre 100 x 15 mm
Poids net	30 kg

0113

€ 330,00

CINTREUSE DE FER

Pour le cintrage à froid. Avec butée de pièce et poignée ergonomique.



Fer doux	Froid
Rond	10 mm
Plat	10 x 30 mm
Carré	10 mm
Matrices	80 mm 125 mm 200 mm
Poids net	25 kg

0893

€ 548,00

CINTREUSE HYDRAULIQUE DE TUBES 1 1/2" - 2"

Avec pompe à 2 vitesses.



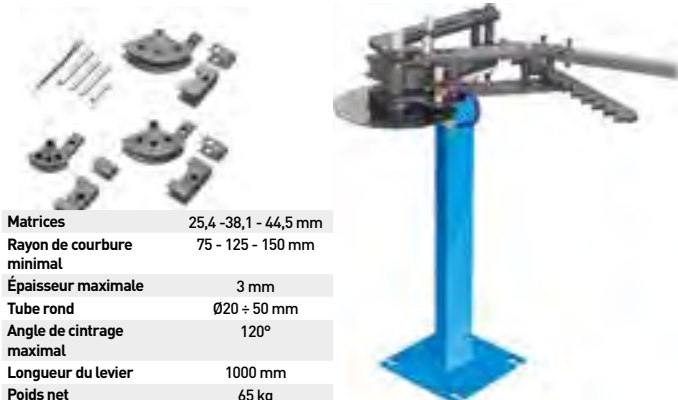
Matrices	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2" gaz
Force	10 tons N
Course du piston	250 mm
Poids net	48 kg

0722

NEW € 1320,00

CINTREUSE MANUELLE DE TUBES

Pour le cintrage à froid, pour les tubes de grande taille, avec système qui évite l'écrasement, pour la réalisation de cintrages simples ou complexes, avec indication de l'angle de cintrage, levier inclus. Fonctionnement à cliquet pour une force maximale.



Matrices	25,4 -38,1 - 44,5 mm
Rayon de courbure minimal	75 - 125 - 150 mm
Épaisseur maximale	3 mm
Tube rond	Ø20 ÷ 50 mm
Angle de cintrage maximal	120°
Longueur du levier	1000 mm
Poids net	65 kg

0719

NEW € 1090,00

CINTREUSE MANUELLE DE TUBES

Pour le cintrage à froid, avec un système qui évite l'écrasement, pour réaliser des tôles cintrées simples ou complexes, avec des interrupteurs de fin de course pour accélérer et standardiser le travail en série.



Matrices	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
Rayon de courbure minimal	4x Ø tube, 56-100 mm
Épaisseur maximale	2 mm
Tube rond	acier, aluminium, cuivre Ø25 mm acier inoxydable Ø22 mm
Carré	20 x 20 mm
Poids net	46 kg

0723

NEW € 385,00

CINTREUSE DE TUBES MANUELLE PORTABLE

Pour le cintrage à froid, avec un système qui évite l'écrasement, pour la réalisation de tôles cintrées simples ou complexes.



Matrices	8
Tube rond	3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Tube carré	3/4" - 1"
Épaisseur	0,8 ÷ 1,2 mm
Angle de cintrage maximal	180°
Longueur du levier	420 ÷ 600 mm
Poids net	25 kg

0292-

CINTREUSE DE TUBES EN CUIVRE

0292



Art.	€	Mesures
0292	€ 16,60	Ø 8 - 10 - 12 mm
0292/14	€ 15,90	Ø 14 mm
0292/16	€ 18,00	Ø 16 mm



0758

€ 1280,00

TOUR À BOIS

Avec tête rotative, courroie de transmission avec poulies à vitesse variable et banc en fonte.

ACCESSOIRES INCLUS

- Contre-pointe rotative CM 2
- Disque d'entraînement 4 forets CM 2
- Patin de soutien Ø 150 mm
- Éjecteur
- Clés de service



Distance entre les forets	1100 mm
Hauteur des forets	185 mm
Diamètre maximal de tournage	370 mm
Filet	1" - 8 TPI
Contre-pointe	CM 2
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Vitesse du mandrin	500 à 2000 tr/min
Poids net	120 kg

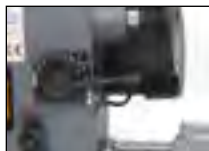


0751

€ 850,00

TOUR À BOIS

Avec tête rotative, courroie de transmission avec poulies à vitesse variable et banc en fonte.

**ACCESSOIRES INCLUS**

- Contre-pointe rotative CM 2
- Disque d'entraînement 4 forets CM 2
- Patin de soutien Ø150 mm
- Éjecteur
- Clé de service

Distance entre les forets	900 mm
Hauteur des forets	155 mm
Diamètre maximal de tournage	310 mm
Filet	1" - 8 TPI
Contre-pointe	CM 2
Moteur	230 V 50 Hz 0,37 kW
Vitesse du mandrin	500 à 2000 tr/min
Poids net	75 kg



0758/C

€ 371,00

COPIE POUR TOUR À BOIS

Distance entre les forets	1000 mm
---------------------------	---------

0648

€ 1000,00

TOUR À BOIS AVEC COPIE

Avec levier de réglage de la vitesse et zone d'usinage protégée par un protecteur en plexiglas verrouillé.



Distance entre les forets	1000 mm
Hauteur des forets	175 mm
Diamètre maximal de tournage	350 mm
Filet	1" - 8 TPI
Contre-pointe	2
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Vitesse du mandrin	500 à 2000 tr/min
Dimensions	1400 x 500 x 1300h mm
Poids net	68 kg


0497-
TOUR À BOIS

Avec changement de vitesse par courroie, contre-pointe en fonte avec système de blocage, chariot porte-outil coulissant.


ACCESSOIRES INCLUS

- Contre-pointe rotative CM 2
- Disque d'entraînement 4 forets CM 2
- Patin de soutien Ø 80 mm
- Éjecteur
- Clés de service

Art.	€	Distance entre les forets	Hauteur des forets	Diamètre maximal de tournage	Moteur	Vitesse du mandrin	Filet	Contre-pointe	Poids net
0497/250	€ 620,00	457 mm	125 mm	250 mm	230 V 50 Hz 0,37 kW	(5) 700 - 3000 tr/min	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg
0497/300	€ 689,00	457 mm	150 mm	300 mm	230 V 50 Hz 0,55 kW	(5) 700 - 3000 tr/min	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg





0498

€ 9370,00

MACHINE COMBINÉE BOIS & USINAGES

Scie circulaire, équarrisseuse, graveur, toupie, raboteuse de surface, raboteuse d'épaisseur, machine à creuser et ponceuse à rouleau 1500 tr/min. La machine peut être rapidement divisée (six boulons) en deux parties pour entrer par de petites ouvertures.



Dimensions générales	1880 x 1500 x 1050 mm
Hauteur des plans de travail	840 mm
Dimensions	Ø 100 x 100h mm
Tours de l'arbre	1500 tr/min
Moteur monophasé	3 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Poids	445 kg
Dimensions de l'emballage	1600 x 1300 x 1010 mm

**SCIE CIRCULAIRE**

Dimensions de la table principale	1045 x 800 mm
Dimensions de la lame	254 x 3,2 x 30 mm 24 Z
Vitesse de la lame	4050 tr/min
Hauteur de coupe	65 mm 90° - 45 mm 45°

**MACHINE À ÉQUARRIR**

Capacité de coupe avec la machine à équarrir	1370 mm
--	---------

Table coulissante	1500 x 840 mm
-------------------	---------------

MACHINE À GRAVER

Dimensions de la lame	Ø 80 x 3,2 x 20 mm 8 Z
-----------------------	------------------------



Course transversale	0 ÷ 140 mm
---------------------	------------

Tours de l'arbre	4000 tr/min
------------------	-------------

TOUPIE

Section d'arbre	Ø 30 mm
-----------------	---------



Vitesse de la lame	6300 tr/min
--------------------	-------------

RABOTEUSE DE SURFACE ET D'ÉPAISSEUR

Dimensions des plans de travail	1285 x 310 mm
---------------------------------	---------------

Section d'arbre	Ø 75 mm
-----------------	---------

Diamètre d'aspiration	Ø 100 mm
-----------------------	----------

Lames	3
-------	---

Capacité de la raboteuse de surface	310 x 5 mm
-------------------------------------	------------



Capacité d'épaisseur	310 x 180 mm
----------------------	--------------

Tours de l'arbre	4000 tr/min
------------------	-------------

MORTAISEUSE

Dimensions des plans de travail	150 x 365 mm
---------------------------------	--------------

Course verticale	0 ÷ 80 mm
------------------	-----------

Course longitudinale	0 ÷ 85 mm
----------------------	-----------



Course de l'arbre	130 mm
-------------------	--------

Tours de l'arbre	1500 / 4000 / 6000 tr/min
------------------	---------------------------

PONCEUSE À ROULEAU

0499

€ 2800,00

RABOTEUSE DE SURFACE ET D'ÉPAISSEUR

310 mm avec disposition pour le montage de la mortaiseuse.



Dimensions générales	1290 x 550 x 1000 mm
Hauteur des plans de travail	810 mm
Dimensions des plans de travail	310 x 1285 mm
Section d'arbre	Ø 75 mm
Lame	3
Capacité d'épaisseur	310 x 2,5 x 180h mm
Tours de l'arbre	4000 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 2.2 kW
Poids net	179 kg


0749

€ 2080,00

RABOTEUSE DE SURFACE ET D'ÉPAISSEUR

Avec des plans de travail en fonte.



Dimensions	1050 x 485 x 800h mm
Hauteur des plans de travail	810 mm
Dimensions des plans de travail	1050 x 250 mm
Arbre	Ø 75 mm
Lame	N° 3
Capacité de la raboteuse de surface	250 x 2 mm
Capacité d'épaisseur	250 x 1,2 180h mm
Tours de l'arbre	4000 tr/min
Moteur	230 V - 50H z - 1,5 kW
Poids net	155 kg


0517A

€ 868,00

RABOTEUSE D'ÉPAISSEUR

Avec un plan de travail en granit.



Dimensions	710 x 640 x 400 mm
Dimensions du plan de travail	330 x 238 mm
Arbre	Ø 51,5 mm
Lame	2
Capacité d'épaisseur	330 x 2,4 x 152 mm
Tours de l'arbre	8500 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Poids net	35 kg



**0686/200**

€ 592,00

RABOTEUSE DE SURFACE ET D'ÉPAISSEUR

Avec plans de travail en aluminium.



Dimensions	770 x 430 x 450h mm
Hauteur des plans de travail	360 mm
Dimensions des plans de travail	737 x 210 mm
Arbre	Ø 50 mm
Lame	N° 2
Capacité de la raboteuse de surface	204 x 2 mm
Capacité d'épaisseur	204 x 2 x 120h mm
Tours de l'arbre	8000 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 1,25 kW
Poids net	25 kg

0749/M

€ 470,00

MORTAISEUSE

Avec des plans de travail en fonte.



Mandrin	Ø 16 mm
Dimensions de la table	370 x 150 mm
Course verticale	0 - 80 mm
Course latérale	0 - 140 mm
Espacement des trous	3 x 165 mm
Poids net	26 kg

0749/MC

€ 128,00

MANDRIN WESTCOTT

Capacité	16 mm
Raccord femelle	M20 x 1,5 Gauche / Gauche
Mesures	Ø 55 x 68,5 mm

M057/16

€ 130,00

MANDRIN « WESTCOTT »

Capacité	16 mm
Raccord femelle	B18
Mesures	Ø 60 x 65 mm

0697

€ 57,50

SÉRIE DE JAUGES MAGNÉTIQUES UNIVERSELLES

Pour les couteaux de raboteuse avec arbres	Ø 75 à 125 mm
--	---------------

0499/C

€ 84,00

SÉRIE DE COUTEAUX

Pour raboteuse de surface et d'épaisseur.



Mesures	310 x 30 x 3 mm
---------	-----------------

0749/C

€ 65,10

SÉRIE DE COUTEAUX

Pour raboteuse de surface et d'épaisseur.



Mesures	250 x 30 x 3 mm
---------	-----------------

0517/59

€ 61,30

SÉRIE DE COUTEAUX

Pour raboteuse de surface et d'épaisseur.



Mesures	335 x 12 x 1,5 mm
---------	-------------------

0686/200C

€ 38,60

SÉRIE DE COUTEAUX

Pour raboteuse de surface et d'épaisseur.



Mesures	210 x 22 x 2 mm
---------	-----------------

0559

€ 1560,00

TOUPIE ET PONCEUSE À ROULEAUX 2 EN 1

Pour le fraisage et le perçage dans le bois, ponçage en montant du papier de verre.



Moteur	230V 50Hz 1.5kW
Tours de l'arbre	1500 / 4000 / 6000 tr/min
Diamètre de l'arbre	30 mm
Course de l'arbre	105 mm
Diamètre maximal de la fraise	160 mm
Plans de travail en fonte	600 x 400 mm
Plateau coulissant en fonte	400 x 250 mm
Course du chariot	700 mm
Hauteur des plans de travail	850 mm
Dimensions	74 x 66 x 98 cm
Niveau de pression acoustique du poste opérateur	85,3 ± 2,94 dB(A)
Niveau de puissance acoustique	98,3 ± 2,94 dB(A)
Poids net	110 kg

0559/T

€ 159,00

ROULEAU DE PONÇAGE

Ruban abrasif non inclus


0504 FERVI plus

€ 5920,00

SCIE CIRCULAIRE MACHINE À ÉQUARRIR MACHINE À GRAVER TOUPIE PONCEUSE

Chariot à équarrir, incision, toupie et ponçeuse à 1500 tr/min.

Hauteur des plans de travail	840 mm
Dimensions générales	1670 x 1200 x 1050 mm
SCIE CIRCULAIRE	
Dimensions de la table principale	1045 x 800 mm
Dimensions de la lame	Ø 254 x 3,2 x 30 mm 24 Z
Vitesse de la lame	4050 tr/min
Hauteur de coupe	65 mm 90° - 45 mm 45°
MACHINE À ÉQUARRIR	
Capacité de coupe avec la machine à équarrir	1070 mm
Table coulissante	1200 x 840 mm
MACHINE À GRAVER	
Dimensions de la lame	Ø 80 x 3.2 x 20 mm 8 Z
Vitesse de la lame	6300 tr/min
TOUPIE	
Section d'arbre	Ø 30 mm
Course de l'arbre	130 mm
Tours de l'arbre	1500 / 4000 / 6000 tr/min
PONCEUSE À ROULEAU	
Dimensions	Ø 100 x 100h mm
Tours de l'arbre	1500 tr/min
Moteur	2 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Poids net	250 kg


0665

€ 3240,00

SCIE CIRCULAIRE MACHINE À ÉQUARRIR PARTIELLEMENT ASSEMBLÉE


Lame	250 x 3 x 30 mm Z 40
Vitesse de la lame	2800 tr/min
Dimensions de la table principale	800 x 560 mm
Dimensions de l'extension de la table	800 x 305 mm
Hauteur de la table	860 mm
Coupe à 45°	60 mm
Coupe à 90°	75 mm
Table coulissante	500 x 600 mm
Dimensions générales	1860 x 2030 x 1070h mm
Moteur	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacité de coupe avec la machine à équarrir	1460 mm
Poids net	230 kg



**0656/254**

€ 2700,00

SCIE CIRCULAIRE MACHINE À ÉQUARRIR

254 mm, partiellement assemblée.



Dimensions de la lame	254 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Vitesse de la lame	4000 tr/min
Dimensions de la table principale	790 x 350 mm
Dimensions de l'extension de la table	350 x 350 mm
Hauteur de la table	850 mm
Capacité de coupe à 90°.	80 mm
Capacité de coupe à 45°	56 mm
Table coulissante	1320 x 238 mm
Moteur	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacité de coupe avec la machine à équarrir	1250 mm
Poids net	150 kg

**0656/310**

€ 3110,00

SCIE CIRCULAIRE MACHINE À ÉQUARRIR

À partir de 310 mm, partiellement assemblée.



Dimensions de la lame	315 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Vitesse de la lame	4000 tr/min
Dimensions de la table principale	790 x 350 mm
Dimensions de l'extension de la table	350 x 350 mm
Hauteur de la table	850 mm
Capacité de coupe à 90°.	100 mm
Capacité de coupe à 45°	70 mm
Table coulissante	1320 x 238 mm
Moteur	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacité de coupe avec la machine à équarrir	1400 mm
Poids net	175 kg

**0280**

€ 995,00

BANC DE SCIE

Professionnelle, équipée d'une lame au carbure avec protections de lame, d'un guide de pièce, d'une table mobile, de roues pour le déplacement.

Dimensions de la table	800 x 550 mm
Extension de la table	800 x 550 mm
Hauteur de la table	810 mm
Épaisseur de la tôle	2 mm
Capacité de coupe à 90°.	90 mm
Capacité de coupe à 45°	50 mm
Dimensions de la lame	315 x 3 x 30 mm Z 36
Inclinaison de la lame	45°
Course de la table coulissante	1160 mm
Dim. plan coulissant	230 x 230 mm
Vitesse du moteur	2800 tr/min
Moteur	230 V 50 Hz 2,2 kW
Poids net	60 kg



0871

€ 617,00

TRONÇONNEUSE RADIALE À BOIS

Equipé d'un indicateur laser de la ligne de découpe.



Disque	Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z 40
Coupe maximale 0° - 90	340 x 100 mm
Coupe maximale de 45° à 90	240 x 100 mm
Déplacement radial	215 mm
Moteur	230 V 50 Hz 2 kW
Vitesse du moteur	4500 tr/min
Poids net	25 kg

0870/250

€ 435,00

TRONÇONNEUSE À BOIS

Avec table supérieure supplémentaire pour un fonctionnement en tant que scie d'établi



Disque	Ø 250 x 30 x 2,5 mm Z 36
Coupe maximale 0° - 90	75 x 130 mm
Coupe maximale 45° - 45°	75 x 50 mm
Coupe maximale de 45° à 90	75 x 90 mm
Coupe maximale 0° - 45	50 x 130 mm
Coupe maximale du plateau de table	40 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,8 kW
Vitesse du moteur	4500 tr/min
Vitesse du disque périphérique	59 m/s
Poids net	15,5 kg

0365

€ 250,00

SUPPORT UNIVERSEL POUR TRONÇONNEUSE PORTABLE

Pliable.

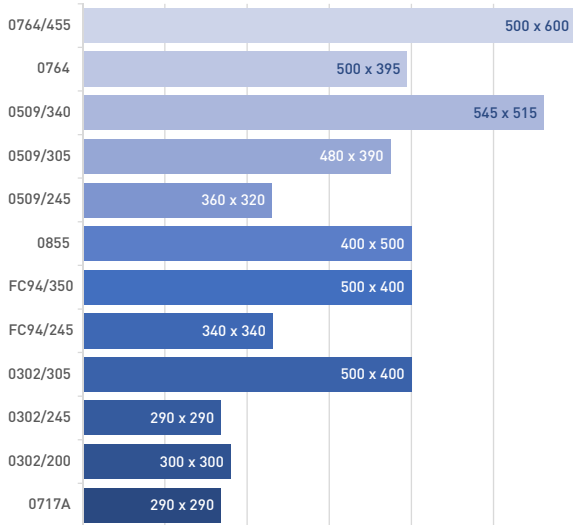


Hauteur de la table	860 mm
Hauteur des extensions	950 ÷ 1100 mm
Longueur du support	1200 mm
Longueur des bras extensibles	1350 ÷ 3000 mm
Tailles des pinces	500 x 35 mm
Dimensions	1300 x 230 x 950h mm
Capacité	250 kg
Poids net	18 kg

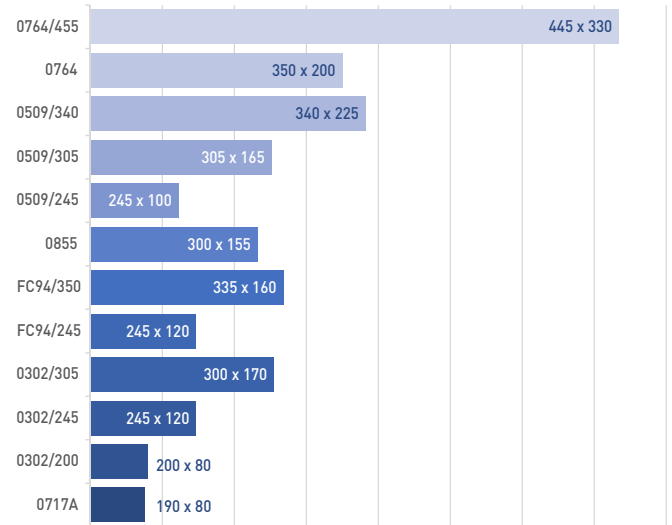


SCIES À RUBAN POUR LE BOIS

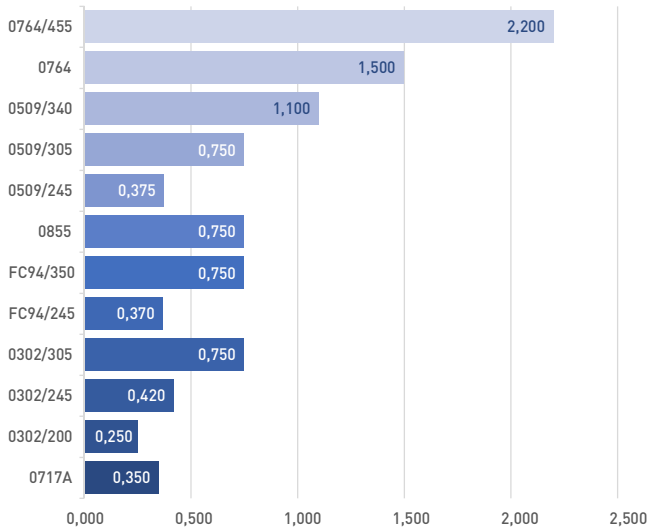
Dimensions de la table (mm)



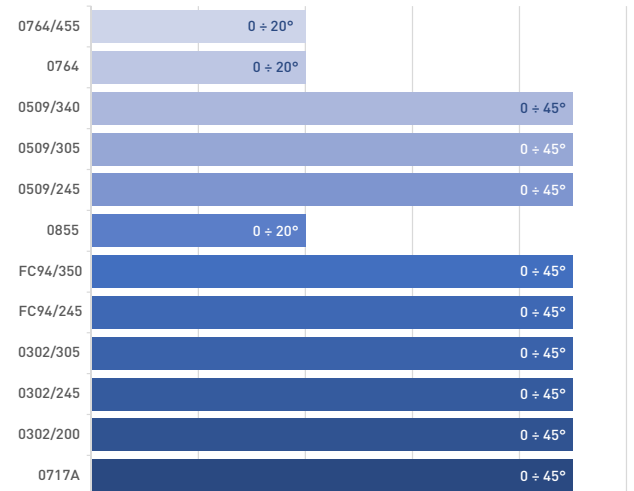
Capacité de coupe (mm)



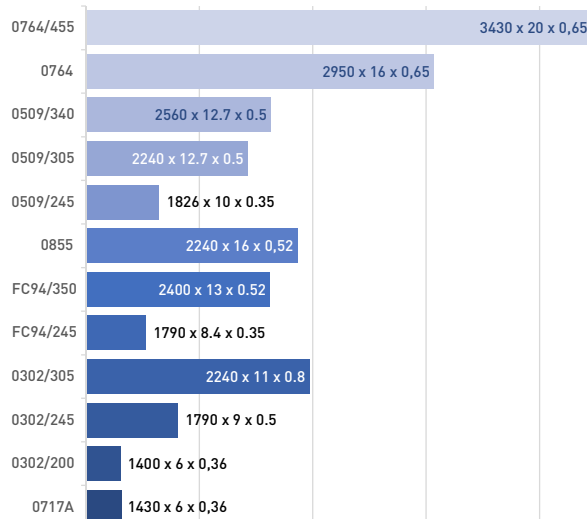
Puissance (kW)



Inclinaison de la table



Dimensions de la lame



0764/455

€ 2520,00

SCIE À RUBAN POUR BOIS



Volant d'inertie	Ø 455 mm
Capacité de coupe	445 x 330h mm
Lame	3430 x 20 x 0,65 mm T4
Dimensions de la table	500 x 600 x 40h mm
Vitesse de coupe	10 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 20°
Hauteur de la table	950 mm
Dimensions	1000 x 900 x 1860h mm
Moteur	230 V 50 Hz 2,2 kW
Poids net	200 kg

0764

€ 1690,00

SCIE À RUBAN POUR BOIS



Volant d'inertie	Ø 405 mm
Capacité de coupe	350 x 200h mm
Lame	2950 x 16 x 0,65 mm T4
Dimensions de la table	500 x 395 mm
Vitesse de coupe	10 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 20°
Hauteur de la table	995 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	750 x 650 x 1710 h mm
Poids net	130 kg

**0509/340****€ 1430,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec accessoire pour coupes circulaires, lampe LED et tiroir à sciure.



Volant d'inertie	Ø 347 mm
Capacité de coupe	340 x 225 mm
Lame	2560 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensions de la table	545 x 515 mm
Vitesse de coupe	6-12 m/s
Inclinaison de la table	0-45°
Hauteur de la table	1010 mm
Moteur	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensions	900 x 670 x 1720 h mm
Poids net	70 kg

**0509/305****€ 1240,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec accessoire pour coupes circulaires, lampe LED et tiroir à sciure.



Volant d'inertie	Ø 314 mm
Capacité de coupe	305 x 165 mm
Lame	2240 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensions de la table	480 x 390 mm
Vitesse de coupe	6-12 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Hauteur de la table	990 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	700 x 600 x 1585 h mm
Poids net	62 kg

**0509/245****€ 808,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec accessoire pour coupes circulaires, lampe LED et tiroir à sciure.



Volant d'inertie	Ø 254 mm
Capacité de coupe	245 x 100 mm
Lame	1826 x 10 x 0.35 mm T6
Dimensions de la table	360 x 320 mm
Vitesse de coupe	6,7 ÷ 13,3 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Hauteur de la table	925 mm
Moteur	230V 50Hz 0.375kW
Dimensions	750 x 480 x 1420 mm
Poids net	37 kg

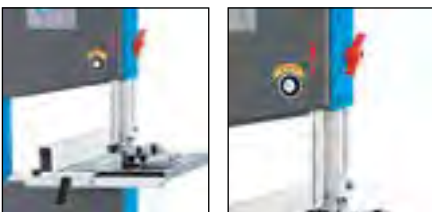


0855
€ 1030,00
SCIE À RUBAN POUR BOIS


Volant d'inertie	Ø 315 mm
Lame	2240 x 16 x 0,52 mm T4
Capacité de coupe	300 x 155 mm
Dimensions de la table	400 x 500 mm
Vitesse de coupe	6 - 12 m/s 370 - 800 tr/min
Inclinaison de la table	0 ÷ 20°
Hauteur de la table	1010 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	650 x 650 x 1610 h mm
Poids net	75 kg


FC94/350
€ 1250,00
SCIE À RUBAN POUR BOIS


Volant d'inertie	Ø 350 mm
Capacité de coupe	335 x 160 mm
Lame	2400 x 13 x 0,52 mm T4
Taille de la table	500 x 400 mm
Vitesse de coupe	10 ÷ 12 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Hauteur de la table	1015 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	730 x 620 x 1540 h mm
Poids net	79 kg


FC94/245
€ 630,00
SCIE À RUBAN POUR BOIS


Volant d'inertie	Ø 255 mm
Capacité de coupe	245 x 120 mm
Lame	1790 x 8,4 x 0,35 mm T6
Dimensions de la table	340 x 340 mm
Vitesse de coupe	11 ÷ 16 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Hauteur de la table	1000 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,37 kW
Dimensions	420 x 250 x 800 h mm
Poids net	29 kg



**0302/305****€ 780,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec table en aluminium, pour le découpage de pièces à sections rectangulaires, circulaires et courbes. Dispositif de protection des lames.



Volant d'inertie	Ø 315 mm
Capacité de coupe	300 x 170 mm
Lame	2240 x 11 x 0.8 mm T6
Dimensions de la table	500 x 400 mm
Vitesse de coupe	6 ÷ 12 m/s
Inclinaison de la table	0° ÷ 45°
Hauteur de la table	960 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	80 x 500 x 1580 h mm
Poids net	58 kg

0302/245**€ 512,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec table en aluminium, pour le découpage de pièces à sections rectangulaires, circulaires et courbes. Dispositif de protection des lames.



Volant d'inertie	Ø 255 mm
Capacité de coupe	245 x 120 mm
Lame	1790 x 9 x 0,5 mm T6
Dimensions de la table	290 x 290 mm
Vitesse de coupe	11 ÷ 16 m/s
Inclinaison de la table	0° ÷ 45°
Hauteur de la table	1000 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,42 kW
Dimensions	600 x 400 x 1480 h mm
Poids net	28 kg

0302/200**€ 350,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec table orientable en acier. Découpe de pièces à section circulaire et rectangulaire. Dispositif de protection des lames.



Volant d'inertie	Ø 210 mm
Capacité de coupe	200 x 80h mm
Lame	1400 x 6 x 0,36 mm T6
Dimensions de la table	300 x 300 mm
Vitesse de coupe	15 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Dimensions	450 x 390 x 680 h mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,25 kW
Poids net	17 kg

0717A**€ 334,00****SCIE À RUBAN POUR BOIS**

Avec table de travail orientable et goniomètre pour une grande précision. Dispositif de protection des lames.



Volant d'inertie	Ø 200 mm
Lame	1430 x 6 x 0,36 mm T6
Capacité de coupe	190 x 80h mm
Dimensions de la table	290 x 290 mm
Vitesse de coupe	13,7 m/s
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Moteur	230 V 50 Hz 0,35 kW
Dimensions	430 x 355 x 665 h mm
Poids net	17 kg

0523

€ 427,00

PONCEUSE À RUBAN INCLINABLE D'ÉTABLI

Peut être utilisé avec un ruban horizontal ou vertical. Avec support de butée de pièce, ruban et disque abrasifs. Table de travail basculante en fonte d'aluminium. Rouleau entraîné en aluminium sur roulements. Base lourde adaptée aux travaux lourds. À utiliser exclusivement pour l'usinage du bois et des matières plastiques.



Dimensions	530 x 430 x 330 mm
Moteur	230V 50Hz 375 W
Ruban	914 x 100 mm
Vitesse du ruban	336 m/min
Grain du ruban	80
Diamètre du disque	Ø 150 mm
Grain du disque	80
Vitesse de rotation	1850 tr/min
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Dimensions de la table	176 x 136 mm
Poids net	19,5 kg


0505

€ 285,00

PONCEUSE À RUBAN INCLINABLE D'ÉTABLI

Peut être utilisé avec un ruban horizontal ou vertical. Avec support de butée de pièce, ruban et disque abrasifs. Table de travail basculante en fonte d'aluminium. Rouleau entraîné en aluminium sur roulements. À utiliser exclusivement pour l'usinage du bois et des matières plastiques.



Dimensions	460 x 380 x 270h mm
Moteur	230V 50 Hz 500 W
Ruban	914 x 100 mm
Vitesse du ruban	420 m/min
Grain du ruban	80
Diamètre du disque	Ø 150 mm



Grain du disque	80
Vitesse de rotation	2850 tr/min
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Dimensions de la table	225 x 155 mm
Poids net	18 kg

0564
NEW

€ 291,00

PONCEUSE À RUBAN INCLINABLE D'ÉTABLI

Peut être utilisé avec un ruban horizontal ou vertical. Avec support de butée de pièce, ruban et disque abrasifs. Table de travail basculante en aluminium extrudé. Système de changement rapide du ruban. Rouleau entraîné en plastique sur roulements. À utiliser exclusivement pour l'usinage du bois et des matières plastiques.



Dimensions	470 x 360 x 290 mm
Moteur	230V 50 Hz 370 W
Ruban	914 x 100 mm
Vitesse du ruban	450 m/min
Grain du ruban	80
Diamètre du disque	Ø 150 mm
Grain du disque	80
Vitesse de rotation	2980 tr/min
Inclinaison de la table	0 ÷ 45°
Dimensions de la table	226 x 160 mm
Poids net	16,5 kg





0138

€ 592,00

PONCEUSE VERTICALE À RUBAN ET À DISQUE

Avec plans de travail de travail inclinables.



Dimensions	630 x 370 x 495h mm
Ruban	25 x 1075 mm
Vitesse du ruban	8,5 m/s
Diamètre du disque	200 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,45 kW 1450 tr/min
Dimensions de la table à ruban	180 x 150 mm
Taille de la table à disque	250 x 120 mm
Poids net	26 kg

0765

€ 261,00

SCIE À LAME VIBRANTE À VITESSE VARIABLE

Plan inclinable, structure robuste, adaptée à la découpe du balsa et du contreplaqué.

0753/L € 4,91

SÉRIE DE LAMES

0753/A € 14,20

ADAPTATEUR DE LAME

Capacité de coupe	400 x 50h mm
Longueur de la lame	125 mm
Oscillations	800 à 1400 tr/min
Dimensions du plan de travail	410 x 250 mm
Inclinaison de la table	0 à 45° à gauche
Dimensions de base	230 x 390 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,12 kW
Température de fonctionnement	De -5 °C à +50 °C
Poids net	14 kg

0144

€ 470,00

SCIE À LAME VIBRANTE À VITESSE VARIABLE

Avec lampe LED. Table inclinable, construction robuste, convient pour la découpe du balsa, du contreplaqué, des bois légèrement plus durs, des plastiques et des métaux non ferreux.

0753/L € 4,91

SÉRIE DE LAMES

0753/A € 14,20

ADAPTATEUR DE LAME

Capacité de coupe	457 x 50h mm
Longueur de la lame	127 mm
Oscillations	550 à 1650 tr/min
Dimensions du plan de travail	480 x 250 mm
Inclinaison de la table	0 à 45° à gauche
Dimensions de base	220 x 420 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,12 kW
Poids net	16 kg

0720

€ 58,80

TAILLE DU CADRE

Avec réglage de la profondeur de coupe, levier de sélection de l'angle.

0720/L € 9,20

LAME

Hauteur de coupe	110 mm
Largeur de coupe	120 mm
Inclinaison de coupe	0° ± 45°
Base	400 x 80 mm
Dimensions de la lame	550 x 45 mm
Poids net	4 kg

S015
€ 118,00
FENDEUR DE BÛCHES MANUEL

Pédale permettant de fendre le bois de cheminée en petits morceaux pour l'allumage du feu.



Capacité de travail	Ø 254 x 460 mm
Force de poussée	1,2 tonnes
Dimensions de la lame	100 x 80h mm
Poids net	8,5 kg

S009
€ 1470,00
FENDEUR DE BÛCHES VERTICAL

7 tonnes avec cale en croix.



Capacité en hauteur de travail	120 ÷ 540 mm
Capacité de travail	Ø 50 ÷ 320 mm
Force de poussée	7 tonnes
Moteur	230 V 50 Hz 3 kW
Régime moteur à vide	2950 tr/min
Poids net	120 kg



**0496****€ 775,00****ASPIRATEUR À COPEAUX**

Diamètre d'aspiration	3 x Ø 100 mm
Débit d'air	3900 m ³ / h
Moteur	230 V 50 Hz 2.2 kW
Filtre en tissu	Ø 510 mm
Dimensions	1450 x 800 x 2000 mm
Poids net	48 kg

**0759****€ 669,00****ASPIRATEUR DE COPEAUX PARTIELLEMENT ASSEMBLÉ**

Diamètre d'aspiration	2 x Ø 100 mm
Débit d'air	2500 m ³ / h
Capacité du filtre	5 microns
Filtre en tissu	Ø 510 mm
Vitesse du moteur	2950 tr/min
Dépression	1,95 kPa
Moteur	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensions	840 x 560 x 1800 h mm
Poids net	40 kg

**0756****€ 400,00****ASPIRATEUR À COPEAUX**

Partiellement assemblé.



Diamètre d'aspiration	100 mm
Débit d'air	850 m ³ / h
Capacité du filtre	5 microns
Filtre en tissu	Ø 370 mm
Vitesse du moteur	2950 tr/min
Dépression	1,08 kPa
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	500 x 600 x 1700 h mm
Poids net	23 kg

**0507****€ 296,00****ASPIRATEUR À COPEAUX**

Partiellement assemblé.



Diamètre d'aspiration	100 mm
Débit d'air	900 m ³ / h
Capacité du filtre	5 microns
Filtre en tissu	Ø 320 mm
Vitesse du moteur	2840 tr/min
Dépression	0,70 kPa
Moteur	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensions	500 x 600 x 1700 h mm
Poids net	18 kg

**0495****€ 399,00****ASPIRATEUR PORTABLE**

Avec des roues pour les scies à ruban et les tronçonneuses à bois.



Diamètre d'aspiration	100 mm
Débit d'air	830 m ³ / h
Filtre en tissu	Ø 380 mm
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensions	395 x 325 x 350 mm
Poids net	14 kg

0759/F € 29,10

SAC FILTRANT



Dimensions Ø 510 mm x 855h mm

0759/S € 53,60

SÉRIE DE SACS EN PLASTIQUE



10 pièces



Dimensions Ø 510 mm x 855h mm

0756/F € 23,50

SAC FILTRANT



Dimensions Ø 370 mm x 590h mm

0756/S € 44,20

SÉRIE DE SACS EN PLASTIQUE



10 pièces



Dimensions Ø 370 mm x 590h mm

0756/T € 40,60

TUBE ARTICULÉ EXTENSIBLE

Avec un noyau métallique.



Longueur maximale 2 m
Diamètre 100 mm

0756/Y € 20,00

RACCORD EN Y



Diamètre 100 mm

0507/Y **NEW** € 5,00

RACCORD EN Y



Dimensions 150 x 110 x 170h mm
Diamètre d'aspiration 2 x Ø 35 mm
Diamètre 100 mm

0507/14 € 23,70

SÉRIE DE SACS EN PLASTIQUE



10 pièces



Dimensions Ø 330 mm x 500h mm

0507/15 € 43,90

SAC FILTRANT



Dimensions Ø 320 mm x 590h mm

0507/07 € 26,10

TUBE ARTICULÉ

Avec un noyau métallique.



Longueur 2 m mm
Diamètre 100 mm

0507/4R € 8,40

RACCORD DE RÉDUCTION À 4 DIAMÈTRES

Réduction du tube de 100 mm à : 70 mm 50 mm 40 mm 35 mm.



Diamètre 100 mm

0495/24 € 18,80

SAC FILTRANT



Dimensions Ø380 mm x 530h mm

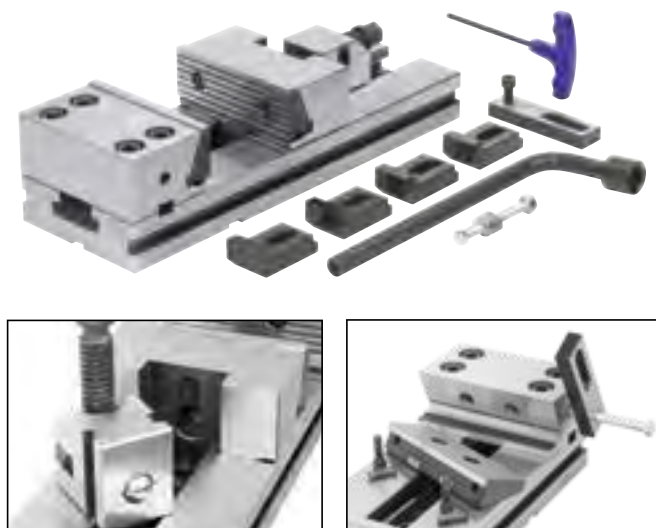
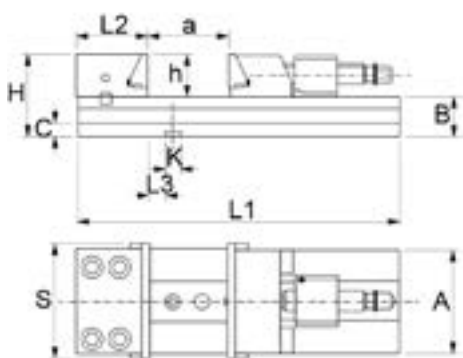


M011-

PRO

ÉTAU DE PRÉCISION

Convient aux travaux nécessitant précision, fiabilité, disponibilité et sécurité de serrage. Idéal pour les travaux de fraiseuse et de rectification de précision sur les machines manuelles et les centres d'usinage CNC. Surfaces de glissement rectifiées. Équipé de mâchoires prismatiques descendantes lors du serrage. Avec éléments de fixation et clés de réglage. Précision de 0,02 mm et dureté de 57 à 62 HRC.



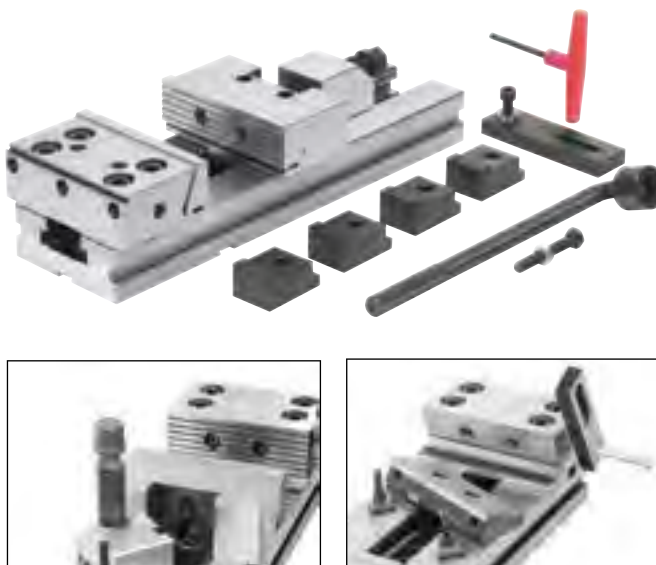
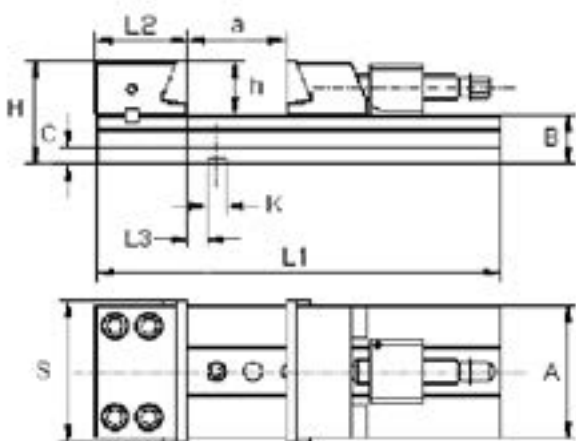
Art.	€	Dimensions de la mâchoire	S	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Poids net
M011/125/150	€ 1060,00	125 x 50h mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	19 kg
M011/150/210	€ 1220,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	35 kg
M011/150/300	€ 1520,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	525 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	35 kg

M028-

PRO

ÉTAU DE PRÉCISION

Convient aux travaux nécessitant précision, fiabilité, disponibilité et sécurité de serrage. Idéal pour les travaux de fraiseuse et de rectification de précision sur les machines manuelles et les centres d'usinage CNC. Surfaces de glissement rectifiées. Équipé de mâchoires prismatiques descendantes lors du serrage. Avec éléments de fixation et clés de réglage. Précision de 0,02 mm et dureté de 57 à 62 HRC.

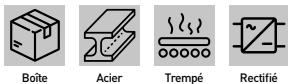


Art.	€	Dimensions de la mâchoire	S	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Poids net
M028/100/100	€ 761,00	100 x 30h mm	100 mm	75 mm	35 mm	15 mm	65 mm	270 mm	77,9 mm	25,6 mm	30 mm	16 mm	100 mm	7 kg
M028/125/150	€ 827,00	125 x 40h mm	125 mm	95 mm	40 mm	15 mm	80 mm	345 mm	77,9 mm	25,6 mm	40 mm	16 mm	150 mm	13 kg
M028/150/200	€ 987,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	420 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	200 mm	26 kg
M028/150/300	€ 1060,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	520 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	300 mm	30 kg
M028/150/400	€ 1220,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	620 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	400 mm	34 kg
M028/175/200	€ 1220,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	455 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	200 mm	40 kg
M028/175/300	€ 1260,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	555 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	43 kg
M028/175/400	€ 1410,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	655 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	400 mm	50 kg
M028/175/500	€ 1580,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	755 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	500 mm	50 kg
M028/200/300	€ 1900,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	595 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	300 mm	69 kg
M028/200/400	€ 1950,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	695 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	400 mm	74 kg
M028/200/500	€ 2350,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	795 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	500 mm	79 kg
M028/200/600	€ 2590,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	895 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	600 mm	84 kg

M011-xG

PRO

MÂCHOIRES DE REMPLACEMENT



Art.	€	Description	Dimensions de la mâchoire
M011/125GP	€ 227,00	Mâchoire prismatique	125 x 40h mm
M011/125GR	€ 381,00	Paire de mâchoires rainurées	125 x 40h mm
M011/150GP	€ 273,00	Mâchoire prismatique	150 x 45h mm
M011/150GR	€ 407,00	Paire de mâchoires rainurées	150 x 45h mm



M028-xG

PRO

MÂCHOIRES PRISMATIQUES DE RECHANGE

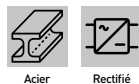


Art.	€	Dimensions
M028/100GP	€ 218,00	100 x 24,5h mm
M028M029/125GP	€ 228,00	125 x 32h mm
M028M029/150GP	€ 246,00	150 x 40h mm
M028/175GP	€ 273,00	175 x 43h mm
M028/200GP	€ 303,00	200 x 53h mm

M028-xGR

NEW PRO

MÂCHOIRES RAYÉES DE RECHANGE



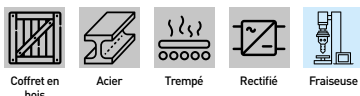
Art.	€	Dimensions de la mâchoire
M028/100GR	€ 218,00	100 x 30h mm
M028/125GR	€ 228,00	125 x 40h mm
M028/150GR	€ 246,00	150 x 50h mm
M028/175GR	€ 273,00	175 x 60h mm
M028/200GR	€ 303,00	200 x 65h mm

M061

PRO € 427,00

ÉTAU DE PRÉCISION AVEC BARRE SINUSOÏDALE

Avec fermeture à vis, barre sinusoïdale à ouverture longitudinale. Accouplements rectifiés de haute précision. Précision indiquée sur le parallélisme et la quadrature. Idéal pour le meulage, l'électroérosion, le fraisage et dans les systèmes de mesure.



Longueur de l'étau	235 mm
Dimensions de la mâchoire	88 x 40 h mm
Espacement des broches	100 mm
Ouverture	120 mm
Précision	0,005 mm
Inclinaison	0° à 45°
Poids net	12,5 kg

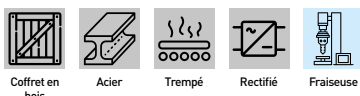


M012-

PRO

ÉTAU DE PRÉCISION

À fermeture rapide, accouplements rectifiés de haute précision. Précision indiquée sur le parallélisme et la quadrature. Idéal pour le meulage, l'électroérosion, le fraisage et dans les systèmes de mesure.



Art.	€	Dimensions	Ouverture	Hauteur des mâchoires	Précision
M012/038	€ 85,80	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm
M012/050	€ 89,60	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm
M012/080	€ 217,00	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm
M012/100	€ 303,00	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm



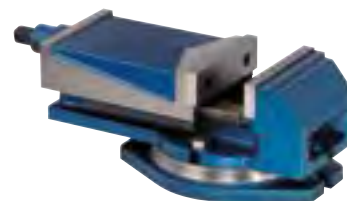
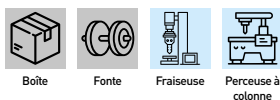


M023-

PRO

ÉTAU DE MACHINE AVEC BASE PIVOTANTE À 360°

Avec des mâchoires interchangeables en acier trempé et rectifié. Pièces coulissantes rectifiées Vis complètement couverte. Avec manivelle.



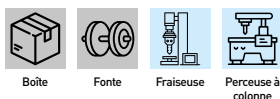
Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions	Dimensions de base	Espacement des trous	Creux	Poids net
M023/100	€ 213,00	100 x 35 mm	80 mm	310 x 165 x 130h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg
M023/125	€ 254,00	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	15 kg
M023/160	€ 344,00	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 x 235 mm	275 mm	18 mm	30 kg
M023/200	€ 433,00	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	360 x 280 mm	315 mm	18 mm	47 kg

M014-

NEW

ÉTAU DE MACHINE AVEC BASE PIVOTANTE À 360°

Avec des mâchoires interchangeables en acier trempé et rectifié. Pièces coulissantes rectifiées Vis complètement couverte. Avec manivelle.

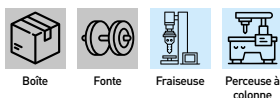


Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions	Dimensions de base	Espacement des trous	Creux	Poids net
M014/080	€ 105,00	80 x 30 mm	60 mm	195 x 110 x 91h mm	110 x 154 mm	130 mm	14 mm	4,5 kg
M014/100	€ 137,00	100 x 35 mm	75 mm	242 x 129 x 106h mm	129 x 186 mm	160 mm	14 mm	9 kg
M014/125	€ 190,00	125 x 40 mm	95 mm	285 x 166 x 126h mm	166 x 210 mm	185 mm	14 mm	14 kg
M014/160	€ 264,00	160 x 52 mm	120 mm	390 x 218 x 166h mm	218 x 275 mm	245 mm	18 mm	28 kg
M014/200	€ 359,00	200 x 63 mm	150 mm	440 x 239 x 183h mm	239 x 315 mm	275 mm	18 mm	40 kg

M024-

ÉTAU DE MACHINE AVEC BASE PIVOTANTE À 360°

Avec des mâchoires interchangeables en acier trempé et rectifié. Pièces coulissantes rectifiées Vis découverte. Avec manivelle et vis de fixation.



M024/250



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions	Dimensions de base	Espacement des trous	Creux	Poids net
M024/136	€ 184,00	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	€ 265,00	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	€ 349,00	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	€ 507,00	250 x 45 mm	320 mm	612 x 280 x 186h mm	290 x 270 mm	245 mm	18 mm	50 kg

M530-

ÉTAU BASCULANT POUR MACHINES AVEC BASE PIVOTANTE À 360°

Avec des mâchoires interchangeables en acier trempé et rectifié. Pièces coulissantes rectifiées Vis complètement couverte. Avec manivelle et vis de fixation.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Inclinaison	Dimensions	Dimensions de base	Espacement des trous	Creux	Poids net
M530/100	€ 318,00	100 x 32 mm	90 mm	0° - 90°	325 x 180 x 150h mm	250 x 180 mm	230 mm	14 mm	15 kg
M530/125	€ 378,00	125 x 40 mm	100 mm	0° - 90°	360 x 206 x 165h mm	290 x 226 mm	260 mm	18 mm	24 kg
M530/160	€ 463,00	160 x 50 mm	125 mm	0° - 90°	443 x 270 x 194h mm	300 x 255 mm	270 mm	28 mm	35 kg

M027-

PRO

ÉTAU-PERCEUSE

Équipé de guides raclés pour une plus grande précision et un meilleur glissement.



Boîte



Fonte



Perceuse à colonne



Fraiseuse

Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions de base	Poids net
M027/100	€ 158,00	100 x 40 mm	100 mm	290 x 170 mm	8 kg
M027/140	€ 222,00	140 x 50 mm	140 mm	375 x 230 mm	12 kg
M027/200	€ 360,00	200 x 60 mm	200 mm	485 x 295 mm	25 kg



M001-

ÉTAU-PERCEUSE

Équipé d'une mâchoire prismatique et d'une mâchoire lisse. Longueur totale constante grâce à la vis insérée dans le manche.



Boîte



Fonte



Perceuse à colonne

Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions de base	Poids net
M001/100	€ 59,40	100 mm	80 mm	182 x 156 mm	4 kg
M001/120	€ 72,90	120 mm	110 mm	210 x 175 mm	5 kg
M001/150	€ 91,40	150 mm	135 mm	245 x 195 mm	7 kg

0142-

ÉTAU-PERCEUSE

Équipé d'une mâchoire prismatique et d'une mâchoire lisse.



Boîte



Fonte



Perceuse à colonne

Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions de base	Poids net
0142/75	€ 20,50	75 X 24 mm	55 mm	123 x 115 mm	1,5 kg
0142/100	€ 29,10	100 x 25,5 mm	85 mm	160 x 155 mm	2,5 kg
0142/125	€ 36,20	125 x 30 mm	100 mm	182 x 182 mm	4 kg

0698/100

€ 91,90

ÉTAU INCLINABLE

Idéal pour le forage à tout angle d'attaque.



Boîte



Fonte



Perceuse à colonne

Mâchoires	105 x 47 mm
Ouverture	105 mm
Inclinaison	0°-15°-30°-45°-60°-75°-90°
Base	192 x 185 mm
Espacement des trous	160 mm
Dimensions	192 x 185 x 115h mm
Poids net	8 kg

M034/120

€ 284,00

ÉTAU-PERCEUSE À SERRAGE RAPIDE

Avec mâchoire prismatique et base pivotante.



Boîte



Fonte



Perceuse à colonne

Mâchoires	120 x 40 mm
Ouverture	120 mm
Dimensions de base	220 x 130 mm
Creux	14 mm
Poids net	7 kg

0188-

ÉTAU CROISÉ

Utile pour le perçage ou le taraudage de précision grâce au mouvement longitudinal et latéral sans retirer la pièce de l'étau.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions de base	Hauteur	Course longitudinale	Course transversale	Poids net
0188/100	€ 86,30	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	€ 122,00	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	€ 154,00	150 x 40 mm	145 mm	280 x 170 mm	160 mm	160 mm	180 mm	14,5 kg

0188-xG

ÉTAU CROISÉ AVEC PIÈCE PIVOTANTE

Utile pour le perçage ou le taraudage de précision grâce au mouvement longitudinal et latéral sans retirer la pièce de l'étau. Équipé d'une base pivotante.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Dimensions de base	Hauteur	Course longitudinale	Course transversale	Creux	Poids net
0188/100G	€ 146,00	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	18 mm	11,5 kg
0188/125G	€ 165,00	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	20 mm	14,5 kg
0188/150G	€ 188,00	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	20 mm	19,5 kg

P014

PRO € 318,00

SÉRIES PARALLÈLES

Rectifié par paires. Utilisées comme cales de pièces dans une grande variété d'opérations d'usinage, assurant un serrage parallèle.



Dimensions	150 x 10 x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm
Dureté	HRC 60
Précision	± 0,005 mm

P015

PRO € 173,00

SÉRIES PARALLÈLES

Rectifié par paires. Utilisées comme cales de pièces dans une grande variété d'opérations d'usinage, assurant un serrage parallèle.



Dimensions	160 x 4 x (10-14-18-22-26-30-34-38-42) mm
Dureté	HRC 60
Précision	± 0,005 mm

P017

€ 122,00

SÉRIES PARALLÈLES

Rectifié par paires. Utilisées comme cales de pièces dans une grande variété d'opérations d'usinage, assurant un serrage parallèle.

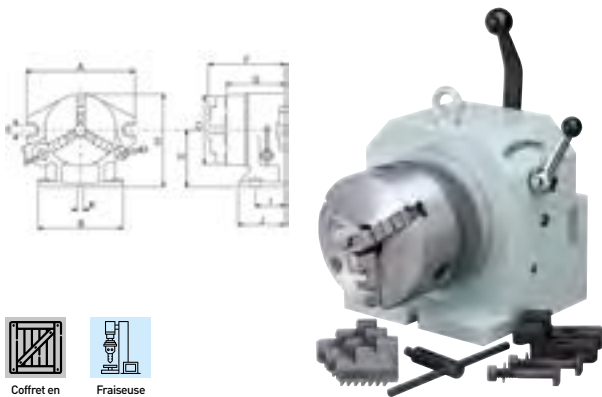


Dimensions	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
Dureté	HRC 45
Précision	± 0,005 mm

D023 € 1850,00

SÉPARATEUR RAPIDE HORIZONTAL ET VERTICAL À DÉCLICS

Permet différents types de divisions en fonction du type de disque monté. La division se fait automatiquement par le levier d'avancement. Avec supports de verrouillage.

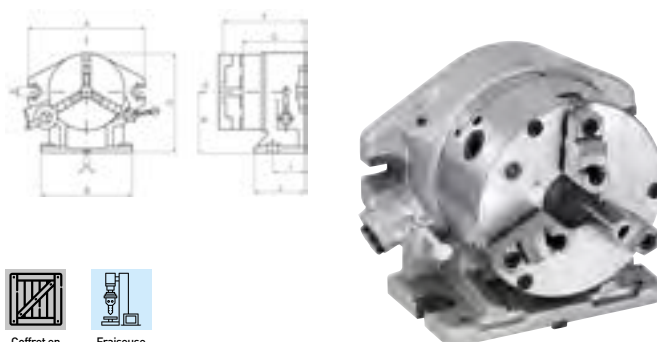


Divisions	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	230 mm
B	230 mm
C	160 mm
D	236 mm
E	18 mm
F	320 mm
G	285 mm
H	125 mm
I	- mm
J	210 mm
K	18 mm
Trou	30 mm
Capacité horizontale maximale	50 kg
Capacité verticale maximale	10 kg
Poids net	66,5 kg

D003 € 1450,00

SÉPARATEUR HORIZONTAL VERTICAL RAPIDE À DÉCLICS

Permet différents types de divisions en fonction du type de disque monté. La division se fait automatiquement par le levier d'avancement. Possibilité de division manuelle un degré à la fois 0° - 360°.

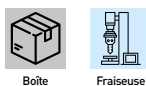


Divisions	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	310 mm
B	255 mm
C	210 mm
D	259,25 mm
E	18 mm
F	214 mm
G	171,5 mm
H	149,25 mm
I	80 mm
J	130 mm
K	16 mm
Trou	62 mm
Capacité horizontale maximale	50 kg
Capacité verticale maximale	10 kg
Poids net	52 kg

T016/100 € 431,00

TABLE ROTATIVE BASCULANTE

Pour un positionnement précis de la rotation et de l'inclinaison grâce aux graduations sur le volant et le levier de blocage de l'inclinaison. Avec supports de verrouillage.

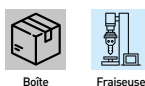
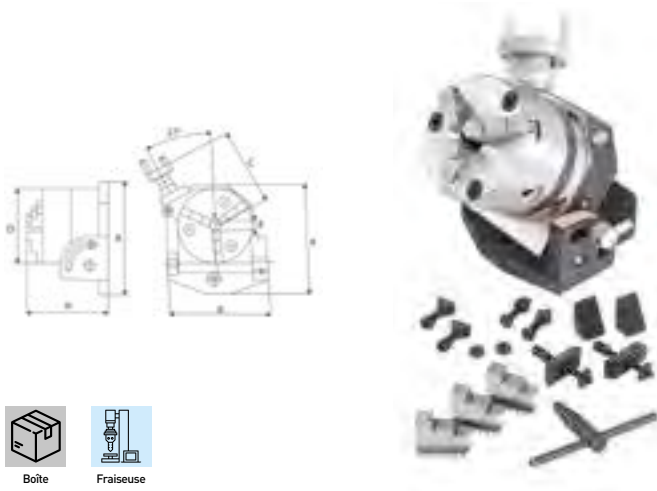


A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Rotation	360°
Inclinaison de la table	90°
Rapport	1:36
Creux	4 x 6.35 mm 5/16"
Hauteur horizontale	102 mm
Poids net	5 kg

T017/100 € 616,00

TABLE ROTATIVE BASCULANTE AVEC MANDRIN

Pour un positionnement précis de la rotation et de l'inclinaison grâce aux graduations sur le volant et le levier de blocage de l'inclinaison. Avec supports de verrouillage.



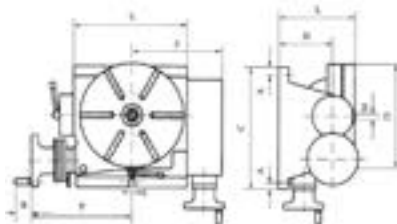
Mandrin	100 mm
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	100 mm
d	20 mm
H	160 mm
Rotation	360°
Inclinaison de la table	90°
Rapport	1:36
Creux	4 x 8 mm
Hauteur horizontale	102 mm
Poids net	11 kg



T001-

TABLE DE SÉPARATION INCLINABLE DE 0° À 90°.

Équipée d'un réglage micrométrique et d'engrenages à bain d'huile.



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	Rapport	Creux	Capacité horizontale maximale	Capacité verticale maximale	Poids net
T001/250	€ 2480,00	14 mm	40 mm	310 mm	250 mm	252 mm	199 mm	14 mm	140 mm	205 mm	3	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	78 kg
T001/320	€ 2720,00	16 mm	40 mm	380 mm	320 mm	322 mm	241 mm	18 mm	185 mm	257 mm	4	1:90	6/14 No./mm	250 kg	125 kg	133 kg

D005-

DISQUES DIVISEURS POUR TABLE DE SÉPARATION

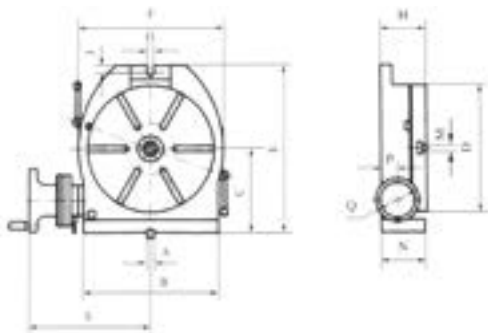


Art.	€	Pour les tables	Rapport	Trous dans les disques	Trou	Extérieur
D005	€ 223,00	T001/250 - 320, T002/160 - 320	1:90	A : 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	38 mm	130 mm
D005/100	€ 223,00	T002/100	1:72	A:10	29 mm	90 mm
D005/400	€ 250,00	T002/400	1:90	A : 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	53 mm	170 mm
D005/500	€ 331,00	T012/500 T012/630	1:120	A : 33-34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-63-64	53 mm	170 mm

T002-

TABLE DE SÉPARATION HORIZONTALE VERTICALE

Équipée d'un réglage micrométrique et d'engrenages à bain d'huile.



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	P	Q	CM	Rapport	Creux	Capacité horizontale maximale	Capacité verticale maximale	Poids net
T002/100	€ 611,00	10 mm	125 mm	70 mm	100 mm	125 mm	125 mm	/	70 mm	0 mm	104 mm	48 mm	30 mm	50 mm	2	1:72	4/6 N° / mm	20 kg	10 kg	7 kg
T002/160	€ 769,00	12 mm	186 mm	125 mm	160 mm	242 mm	196 mm	12 mm	85 mm	12 mm	194 mm	82 mm	37 mm	125 mm	2	1:90	4/10 N° / mm	100 kg	50 kg	23 kg
T002/200	€ 897,00	14 mm	208 mm	150 mm	200 mm	285 mm	236 mm	14 mm	100 mm	15 mm	211 mm	99 mm	48 mm	125 mm	3	1:90	4/12 N° / mm	150 kg	75 kg	30 kg
T002/250	€ 949,00	14 mm	253 mm	170 mm	250 mm	328 mm	286 mm	14 mm	110 mm	16 mm	241 mm	106 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	44 kg
T002/320	€ 1530,00	18 mm	321 mm	210 mm	320 mm	410 mm	360 mm	18 mm	120 mm	16 mm	273 mm	118 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/14 No./mm	250 kg	125 kg	75 kg
T002/400	€ 2130,00	18 mm	400 mm	260 mm	400 mm	525 mm	450 mm	18 mm	150 mm	16 mm	337 mm	145 mm	70 mm	160 mm	4	1:90	6/14 No./mm	300 kg	150 kg	174 kg

C054 € 227,00
CONTRE-POINTE RÉGLABLE EN HAUTEUR



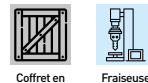
Pour les tables	T002/160
Hauteur des forets	95 - 150 mm
Poids net	9 kg

C051 € 299,00
CONTRE-POINTE RÉGLABLE EN HAUTEUR



Pour les tables	T001/250 - T002/200 - T002/250
CM	2
Hauteur des forets	140 - 180 mm
Poids net	18 kg

C052 € 387,00
CONTRE-POINTE RÉGLABLE EN HAUTEUR

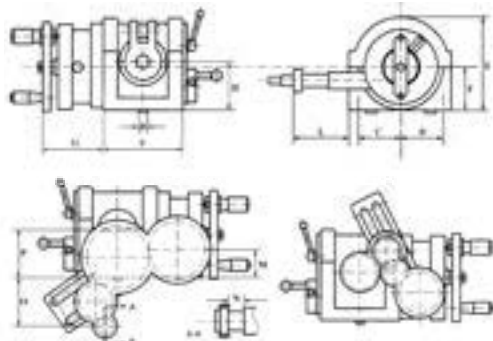


Pour les tables	T002/320 - T001/320
CM	2
Hauteur des forets	180 - 224 mm
Poids net	20 kg

D004-

DIVISEUR UNIVERSEL COMPLET AVEC MANDRIN, CONTRE-POINTE ET DISQUES DIVISEURS

Il permet à l'opérateur d'effectuer des rotations angulaires déterminées avec précision, telles que celles requises pour la division d'un cercle en un certain nombre de parties égales.

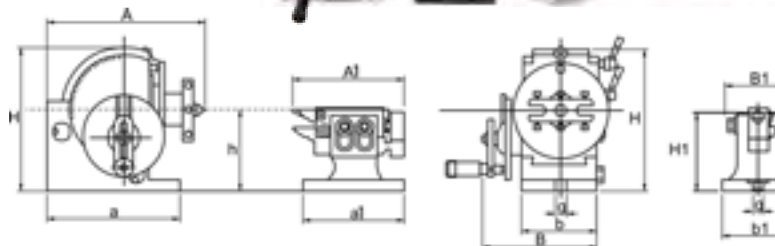


Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Mandrin	Rapport	Capacité	Trous dans les disques	Poids net
D004/100L	€ 2410,00	162 mm	14 mm	102 mm	87 mm	186 mm	95 mm	116 mm	100 mm	93 mm	3	30 mm	100 mm	Ø 125 mm	1:40	100 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66	67 kg
D004/125L	€ 2700,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	224 mm	117 mm	120 mm	125 mm	103 mm	4	34,5 mm	100 mm	Ø 160 mm	1:40	130 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66	119 kg
D004/160L	€ 3020,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	259 mm	152 mm	120 mm	160 mm	103 mm	4	34,5 mm	100 mm	Ø 200 mm	1:40	130 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66	125 kg

D006-

DIVISEUR SEMI-UNIVERSEL COMPLET AVEC CONTRE-POINTE ET DISQUES DIVISEURS

Mandrin non inclus, équipé d'une vis sans fin trempée et rectifiée et de roulements à rouleaux coniques de précision. Il permet à l'opérateur d'effectuer des rotations angulaires déterminées avec précision, telles que celles requises pour la division d'un cercle en un certain nombre de parties égales.



Art.	€	A	B	H	h	a	b	G	A1	B1	H1	h1	a1	b1	Mandrin adaptable	g1	Trou	CM	Rapport	Inclinaison de la tête	Trous dans les disques	Poids net
D006/100	€ 833,00	131 mm	173 mm	100 mm	166 mm	90 mm	16 mm	175 mm	87 mm	102 mm	100 mm	130 mm	82 mm	Ø 125 mm	16 mm	Ø 18 mm	2	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	16 kg	
D006/128	€ 1360,00	168 mm	220 mm	128 mm	206 mm	113 mm	16 mm	183 mm	87 mm	137 mm	128 mm	158 mm	110 mm	Ø 160 mm	16 mm	Ø 20 mm	3	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	30 kg	



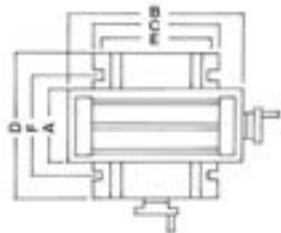
T013 € 1200,00

TABLE CROISÉE

Avec des canaux pour le liquide de refroidissement. Graduation réglable du volant.



A	210 mm
B	730 mm
C	315 mm
D	395 mm
E	240 mm
F	300 mm
Creux	14 mm
Hauteur	155 mm
Déplacements	160 x 360 mm
Division	0,05 mm
Poids net	70 kg



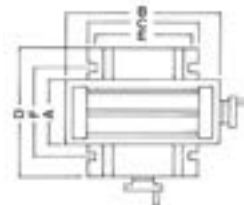
T014G € 1020,00

TABLE CROISÉE TOURNANTE

Équipé d'une base pivotante. Avec des canaux pour le liquide de refroidissement. Graduation réglable du volant.



A	240 mm
B	600 mm
C	280 mm
D	340 mm
E	260 mm
F	250 mm
Creux	12 mm
Hauteur	160 mm
Déplacements	155 x 370 mm
Division	0,02 mm
Poids net	60 kg



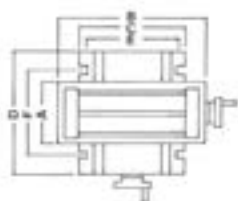
T015 **PRO** € 538,00

TABLE CROISÉE

Avec une graduation réglable du volant. Equipé d'un goujon conique avec vis de tête et de guides raclés pour une plus grande précision et un meilleur glissement.



A	100 mm
B	185 mm
C	130 mm
D	170 mm
E	104 mm
F	103 mm
Creux	10 mm
Hauteur	100 mm
Déplacements	50 x 80 mm
Division	0,01 mm
Poids net	10 kg



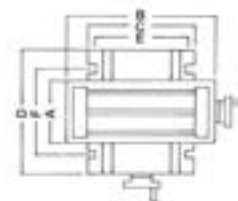
T015/E € 286,00

TABLE CROISÉE

Avec une graduation réglable du volant.



A	100 mm
b	185 mm
C	130 mm
D	173 mm
E	102 mm
F	100 mm
Creux	10 mm
Hauteur	104 mm
Déplacements	50 x 80 mm
Division	0,01 mm
Poids net	10 kg



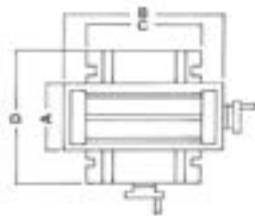
T008

€ 333,00

TABLE CROISÉE



A	153 mm
B	475 mm
C	200 mm
D	270 mm
Creux	16 mm
Espacement des creux	75 mm
Hauteur	130 mm
Déplacements	120 x 325 mm
Espacement des trous de la base	162 mm
Poids net	23 kg

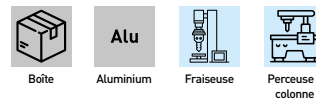


T018/350

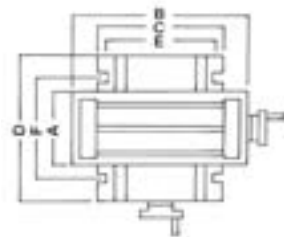
€ 158,00

TABLE CROISÉE

Avec échelle millimétrique fixe pour les mouvements longitudinaux de la table.



A	100 mm
B	350 mm
C	160 mm
D	190 mm
Hauteur	120 mm
Creux	8 mm
Espacement des creux	36 mm
Déplacements	177 x 50 mm
Division	0.05 mm
Dimensions générales	415 x 255 mm
Poids net	6 kg

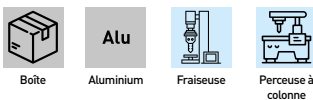


T018/330

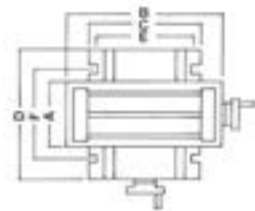
€ 84,20

TABLE CROISÉE

Avec échelle millimétrique fixe pour les mouvements longitudinaux de la table.



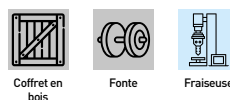
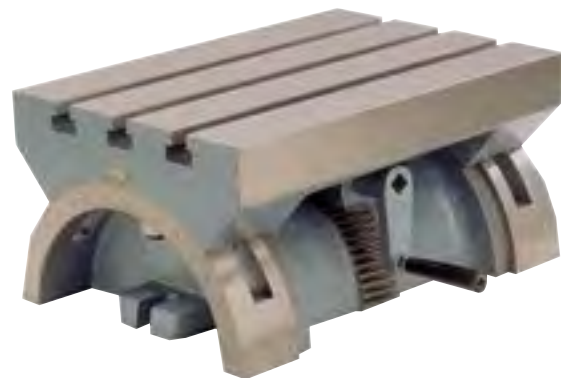
A	95 mm
B	330 mm
C	125 mm
D	145 mm
Hauteur	82 mm
Creux	8 mm
Espacement des creux	36 mm
Déplacements	190 x 65 mm
Division	0,05 mm
Dimensions générales	395 x 210 mm
Poids net	2,5 kg



T004-

TABLE BASCULANTE

Avec réglage de l'inclinaison des deux côtés.



Art.	€	Dimensions	Creux	Inclinaison	Poids net
T004/250	€ 392,00	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	15 kg
T004/380	€ 595,00	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	45 kg
T004/600	€ 1010,00	610 x 305 x 253h mm	16 mm	± 36°	105 kg



NEW

P077-

PLAN MAGNÉTIQUE PERMANENT



Art.	€	Dimensions	Force magnétique	Pas de polarité	Poids net
P077/1525	€ 693,00	250 x 150 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	17 Kg
P077/1530	€ 825,00	300 x 150 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	20 Kg
P077/2040	€ 1460,00	400 x 200 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	37 Kg
P077/3050	€ 2750,00	500 x 300 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	65 Kg
P077/3060	€ 3300,00	600 x 300 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	80 Kg



NEW

P078-

PLAN MAGNÉTIQUE PERMANENT

Avec une polarité dense. Il permet l'usinage de pièces petites et fines grâce à son pas fin.



Art.	€	Dimensions	Force magnétique	Pas de polarité	Poids net
P078/1525	€ 451,00	250 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	16 Kg
P078/1530	€ 534,00	300 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	17 Kg
P078/1535	€ 600,00	350 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	20 Kg
P078/1540	€ 671,00	400 x 150 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	24 Kg
P078/1545	€ 781,00	450 x 150 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	27 Kg
P078/2045	€ 1100,00	450 x 200 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	38 Kg
P078/2050	€ 1210,00	500 x 200 x 58 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	57 Kg
P078/2060	€ 1430,00	600 x 200 x 58 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	55 Kg



NEW

P079-

PLAN MAGNÉTIQUE AVEC BARRE SINUSOÏDALE



Art.	€	Dimensions	Pas de polarité	Inclinaison	Poids net
P079/1515	€ 880,00	150 x 150 x 86 mm	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	17 Kg
P079/1530	€ 1210,00	150 x 300 x 86 mm	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	32 Kg



K001-

KIT DE SUPPORT

Composé de : 24 tirants, 6 écrous en T, 6 écrous bas, 4 manchons d'articulation, 6 supports simples, 12 supports étagés, support mural pratique.



Art.	€	Creux	Filet
K001/12	€ 114,00	12 mm	M10
K001/14	€ 127,00	14 mm	M12
K001/16	€ 148,00	16 mm	M14
K001/18	€ 185,00	18 mm	M16



k002-

JEU DE SUPPORTS

Comprend 2 supports étagés, 2 tirants et 2 boulons à tête en T et écrous à bride. Pour la fixation des éléments à fraiser sur les plaques.



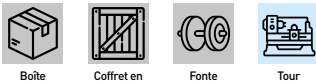
Art.	€	2 cales de blocage	2 Supports	2 Tirants en T avec écrou	Creux
K002/08	€ 30,70	25 x 25 x 42 mm	90 x 25 x 12 mm	M6 x 100 mm	8 mm
K002/10	€ 32,80	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm
K002/12	€ 36,00	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm
K002/14	€ 42,30	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm



FD0x-

BRIDE AVEC PIVOTS

Serrure à came DIN 55029 à cône court avec côté rugueux du mandrin.



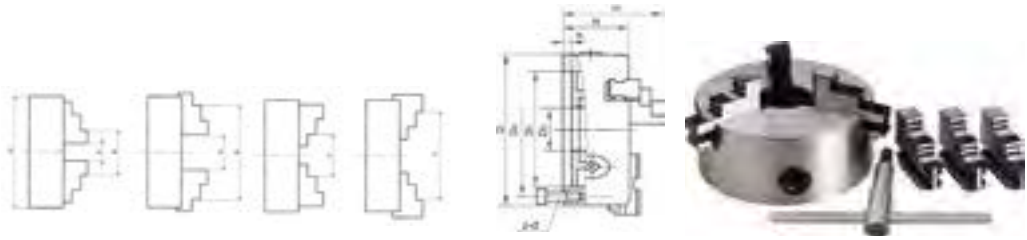
Art.	€	Serrure à came type	Mesure	Épaisseur	Pivots
FD04/200	€ 196,00	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	€ 196,00	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	€ 269,00	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	€ 275,00	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	€ 366,00	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	€ 278,00	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	€ 319,00	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	€ 486,00	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	€ 559,00	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	€ 338,00	11"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	€ 465,00	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	€ 595,00	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm



M049-

MANDRIN AUTO-CENTRANT DE PRÉCISION

Guidage unique. Mâchoires intégrales, serrage concentrique, avec 1 jeu de 3 mâchoires intérieures, 1 jeu de 3 mâchoires extérieures et d'une clé de serrage.

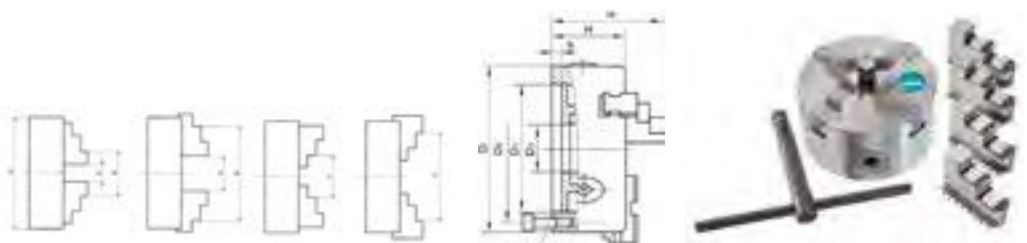


Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cadre de la clé	A - A1	B - B1	C - C1	Poids net
M049/080	€ 170,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3-M6 mm	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,6 kg
M049/100	€ 190,00	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3 kg
M049/125	€ 201,00	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,8 kg
M049/160	€ 265,00	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8 mm	12 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,5 kg
M049/200	€ 366,00	165 mm	180 mm	60 mm	109 mm	75 mm	6 mm	3-M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14,5 kg
M049/250	€ 426,00	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	24 kg
M049/320	€ 754,00	270 mm	290 mm	100 mm	142 mm	90 mm	11 mm	3-M16 mm	13 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	45 kg
M049/400	€ 1170,00	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	8 mm	3-M16 mm	15 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	72 kg

M449-

MANDRIN AUTO-CENTRANT

Guidage unique. Mâchoires intégrales, serrage concentrique, équipées d'1 jeu de 4 mâchoires intérieures, d'1 jeu de 4 mâchoires extérieures et d'une clé de serrage.

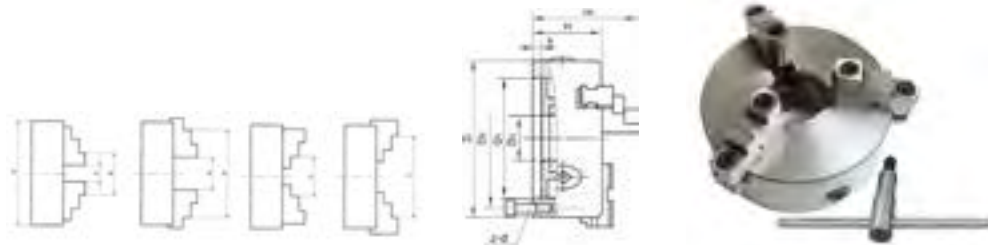
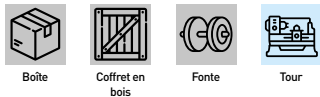


Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cadre de la clé	A - A1	B - B1	C - C1	Poids net
M449/080	€ 178,00	80 mm	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3 - M6 mm	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,8 kg
M449/100	€ 201,00	100 mm	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4,5 mm	3 - M8 mm	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3 kg
M449/125	€ 232,00	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3 - M8 mm	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5 kg
M449/160	€ 292,00	160 mm	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3 - M8 mm	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,5 kg
M449/200	€ 413,00	200 mm	165 mm	187 mm	65 mm	109 mm	75 mm	5 mm	3 - M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15 kg
M449/250	€ 534,00	250 mm	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3 - M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	24 kg
M449/320	€ 918,00	320 mm	270 mm	290 mm	100 mm	142 mm	90 mm	6 mm	3-M16 mm	14 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	45 kg
M449/400	€ 1420,00	400 mm	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	6 mm	3-M16 mm	17 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	74 kg

M005-

MANDRIN AUTO-CENTRANT DE PRÉCISION

Guide unique, équipé de 3 pinces avec base en acier trempé et maintien des mâchoires réversibles interne - externe, clé et vis de fixation des mâchoires.

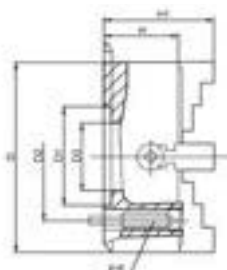


Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cadre de la clé	A - A1	B - B1	C - C1	Poids net
M005/200	€ 366,00	165 mm	180 mm	65 mm	122 mm	75 mm	5 mm	3-M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	12 kg
M005/250	€ 426,00	206 mm	226 mm	80 mm	135 mm	80 mm	5 mm	3-M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	20 kg
M005/320	€ 672,00	270 mm	290 mm	100 mm	135 mm	90 mm	6 mm	3-M16 mm	14 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	42 kg
M005/400	€ 1080,00	340 mm	368 mm	130 mm	172 mm	100 mm	8 mm	3-M16 mm	17 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	68 kg
M005/500	€ 1840,00	440 mm	465 mm	200 mm	202 mm	115 mm	6 mm	6-M16 mm	17 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	110 kg
M005/630	€ 5200,00	560 mm	595 mm	260 mm	218 mm	130 mm	7 mm	6-M16 mm	19 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	200 kg

P444-

PLATE-FORME AVEC 4 MÂCHOIRES INDÉPENDANTES

Avec commande par vis, raccord à bride, mâchoires réversibles à guide unique pour la préhension interne et externe. Équipé d'une clé à mâchoires et de vis de fixation.



Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cadre de la clé	Poids net
P444/160	€ 229,00	160 mm	65 mm	95 mm	45 mm	97 mm	67 mm	4 mm	4 - M10 mm	10 mm	8 kg
P444/200	€ 299,00	200 mm	75 mm	95 mm	56 mm	107 mm	75 mm	6 mm	4 - M10 mm	10 mm	14 kg
P444/250	€ 399,00	250 mm	110 mm	130 mm	75 mm	120 mm	80 mm	6 mm	4 - M12 mm	12 mm	21,5 kg
P444/320	€ 640,00	320 mm	140 mm	165 mm	95 mm	134 mm	90 mm	6 mm	4 - M16 mm	14 mm	40 kg
P444/400	€ 838,00	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	141 mm	95 mm	8 mm	4 - M16 mm	14 mm	63 kg

M049-xST

SÉRIE DE 3 MÂCHOIRES SOUPLES INTÉGRALES

Pour les mandrins auto-centrants à guide unique.



Art.	€	Diamètre
M049/125ST	€ 91,80	Ø 125 mm
M049/160ST	€ 102,00	Ø 160 mm

M049-xGBD

SÉRIE DE 3 MÂCHOIRES SOUPLES AVEC BASES DURES

Avec base en acier trempé, pour mandrin auto-centrant à guide unique.



Art.	€	Diamètre
M049/200GBD	€ 178,00	Ø 200 mm
M049/250GBD	€ 235,00	Ø 250 mm
M049/320GBD	€ 329,00	Ø 320 mm
M049/400GBD	€ 423,00	Ø 400 mm

M449-xST

JEU DE 4 MÂCHOIRES INTÉGRALES

Pour les mandrins auto-centrants à guide unique.



Acier



Art.	€	Diamètre
M449/125ST	€ 113,00	Ø 125 mm
M449/160ST	€ 132,00	Ø 160 mm

M449-xGBD

SÉRIE DE 4 MÂCHOIRES SOUPLES AVEC BASES DURES

Avec base en acier trempé, pour mandrin auto-centrant à guide unique.



Acier



Art.	€	Diamètre
M449/200GBD	€ 265,00	Ø 200 mm
M449/250GBD	€ 351,00	Ø 250 mm
M449/320GBD	€ 520,00	Ø 320 mm
M449/400GBD	€ 662,00	Ø 400 mm

2622x

PINCE SOUPLE POUR MANDRINS

Applicable sur les mâchoires dures.



Acier



Art.	€	Ø	Espacement des trous
M075/160T	€ 24,90	160 mm	38,1 mm
M075/200T	€ 27,50	200 mm	44,50 mm
M075/250T	€ 29,70	250 mm	54 mm
M075/315T	€ 37,20	315 mm	63,5 mm
262206R	€ 75,60	400 mm	76,2 mm
262207R	€ 105,00	500 - 630 mm	76,2 mm

0563-

CLÉ À MANDRIN

Pour les mandrins, avec ressort de sécurité.



Acier



Poli



Tour



Art.	€	Cadre de la clé	Dimensions
0563/08	€ 11,90	8 mm	61 x 120 mm
0563/10	€ 15,10	10 mm	120 x 210 mm
0563/12	€ 17,80	12 mm	155 x 300 mm
0563/13	€ 20,10	13 mm	120 x 300 mm
0563/14	€ 23,30	14 mm	130 x 350 mm
0563/17	€ 26,50	17 mm	130 x 400 mm
0563/19	€ 29,70	19 mm	200 x 500 mm

NEW

0425-

MANDRIN AUTO-CENTRANT À 4 MÂCHOIRES

Pour le tour à bois



Boîte



Acier



Art.	€	Ø	Capacité de serrage	Filet
0425/100	€ 191,00	95 mm	Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm	1" - 8 TPI
0425/125	€ 217,00	125 mm	Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm	1" - 8 TPI et M33 x 3.5

0751/A4

MANDRIN DE TOUR

€ 122,00



Boîte



Acier



Auto-centrant, 4 mâchoires réversibles	Ø 125 mm
Filet	1" - 8 TPI
Trou	Ø 22 mm

0751/P

€ 65,30

MANDRIN DE TOUR



Boîte



Acier



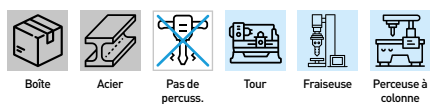
4 mâchoires réversibles indépendantes	Ø 150 mm
Filet	1" - 8 TPI
Trou	Ø 22 mm

M051-

PRO

MANDRIN AUTO-CENTRANT DE PRÉCISION

Pour une utilisation industrielle, même dans les conditions les plus difficiles. Pièces coulissantes entièrement trempées et rectifiées. Dureté des mâchoires du mandrin HRC58.



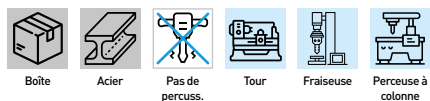
Art.	€	Capacité	Raccord DIN	Dimensions
M051/08	€ 55,40	0,5 à 8 mm	B 12	Ø 39 x 80 mm
M051/10	€ 55,40	1 à 10 mm	B 12	Ø 44,5 x 82 mm
M051/13	€ 65,10	1 à 13 mm	B 16	Ø 49,5 x 91 mm
M051/16	€ 78,50	1 à 16 mm	B 18	Ø 54 x 102,5 mm
M051/20	€ 101,00	1 à 20 mm	B 22	Ø 59 x 119 mm



M042-

NEW

MANDRIN PROFESSIONNEL AUTO-SERRANT



Art.	€	Capacité	Raccord DIN
M042/08	€ 46,60	0,5 à 8 mm	B12
M042/10	€ 47,70	1 à 10 mm	B12
M042/13	€ 54,60	1 à 13 mm	B16
M042/16	€ 65,70	3 à 16 mm	B18
M042/20	€ 87,50	5 à 20 mm	B22



M052-

NEW

MANDRIN AVEC SERRAGE À CRÉMAILLÈRE



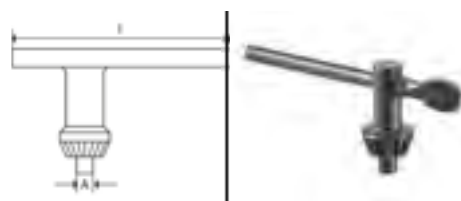
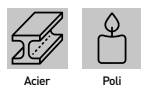
Art.	€	Capacité	Raccord DIN	Dimensions
M052/10	€ 14,70	1 à 10 mm	B12	Ø 39 x 80 mm
M052/13	€ 19,30	1 à 13 mm	B16	Ø 41,5 x 95,4 mm
M052/16	€ 23,10	3 à 16 mm	B18	Ø 49 x 108,2 mm
M052/20	€ 35,00	5 à 20 mm	B22	Ø 54 x 114,1 mm



0711-

NEW

CLÉ DE SERRAGE POUR MANDRIN À CRÉMAILLÈRE

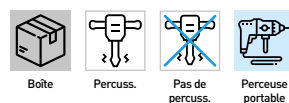


Art.	€	L	A
0711/06	€ 1,38	56 mm	5 mm
0711/10	€ 1,59	56 mm	5 mm
0711/13	€ 1,96	80 mm	6 mm
0711/16	€ 2,33	90 mm	7 mm
0711/20	€ 3,71	120 mm	8 mm

M050/13

€ 15,60

MANDRIN AUTO-SERRANT

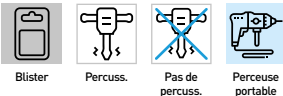


Capacité	2 à 13 mm
Raccord	1/2 20 UNF

M080-

MANDRIN AUTO-SERRANT AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE

Pour la double rotation et la percussion.
Verrouillage sans clé avec verrouillage radial par rotation du corps du mandrin.
Corps à revêtement synthétique et pièces de fonctionnement en acier. Avec vis de fixation à gauche.



Art.	€	Capacité	Raccord
M080/10	€ 17,60	0,8 à 10 mm	3/8 24 UNF
M080/13	€ 19,00	2 à 13 mm	1/2 20 UNF

1-xA

MANDRIN PORTE-FORETS

DIN 69871/A, corps de mandrin équilibré, avec fente d'extraction pour les outils.

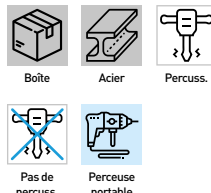


Art.	€	ISO	CM	D	L	Équilibrage tr/min
1/1A40	€ 95,30	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2A40	€ 95,30	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3A40	€ 95,30	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4A40	€ 95,30	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2A50	€ 192,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3A50	€ 192,00	50	3	40 mm	50 mm	12000
1/4A50	€ 192,00	50	4	48 mm	95 mm	12000
1/5A50	€ 192,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

NEW

M081-

MANDRIN AVEC SERRAGE À CRÉMAILLÈRE



Art.	€	Capacité	Raccord
M081/13	€ 10,10	1÷13 mm	1/2" 20 UNF
M081/13A	€ 10,10	1÷13 mm	3/8" 24 UNF

1-xD

MANDRIN PORTE-FORETS

MAS-403 BT, corps de mandrin équilibré, avec fente d'extraction d'outil.



Art.	€	BT	CM	D	L	Équilibrage tr/min
1/1D40	€ 136,00	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2D40	€ 136,00	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3D40	€ 136,00	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D40	€ 136,00	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2D50	€ 140,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3D50	€ 140,00	50	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D50	€ 156,00	50	4	50 mm	80 mm	12000
1/5D50	€ 184,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

ST45-xL

RÉDUCTION ÉTENDUE DU CÔNE MORSE

Pour le montage d'outils à tige conique morse DIN 2187.



Art.	€	CM externe	CM interne	L	l	D
ST45/2/1L	€ 17,80	2	1	160 mm	85 mm	20 mm
ST45/2/2L	€ 21,70	2	2	175 mm	90 mm	30 mm
ST45/2/3L	€ 24,70	2	3	196 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/1L	€ 23,30	3	1	175 mm	81 mm	20 mm
ST45/3/2L	€ 24,70	3	2	194 mm	100 mm	30 mm
ST45/3/3L	€ 34,70	3	3	215 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/4L	€ 44,50	3	4	240 mm	146 mm	48 mm
ST45/4/1L	€ 36,10	4	1	200 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/4/2L	€ 37,20	4	2	215 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/4/3L	€ 45,00	4	3	240 mm	122,5 mm	36 mm
ST45/4/4L	€ 50,00	4	4	265 mm	147,5 mm	48 mm
ST45/4/5L	€ 71,70	4	5	300 mm	182,5 mm	63 mm
ST45/5/1L	€ 58,40	5	1	232 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/5/2L	€ 59,40	5	2	247 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/5/3L	€ 59,40	5	3	268 mm	118,5 mm	36 mm
ST45/5/4L	€ 67,30	5	4	300 mm	150,5 mm	48 mm
ST45/5/5L	€ 98,40	5	5	335 mm	185,5 mm	63 mm
ST45/5/6L	€ 169,00	5	6	396 mm	247 mm	82 mm

A001-

RACCORD POUR MANDRIN

Pour les mandrins à raccord conique DIN 238.



Art.	€	Raccord conique CM	Raccord DIN
A001/2/12	€ 9,00	2	B12
A001/2/16	€ 10,20	2	B16
A001/2/18	€ 10,60	2	B18
A001/3/12	€ 15,80	3	B12
A001/3/16	€ 15,80	3	B16
A001/3/18	€ 15,80	3	B18
A001/3/22	€ 15,80	3	B22
A001/4/16	€ 19,00	4	B16
A001/4/18	€ 19,00	4	B18
A001/4/22	€ 19,00	4	B22

ST45-

DOUILLE DE RÉDUCTION

Pour le montage d'outils à tige conique morse DIN 2185.



Art.	€	CM externe	CM interne
ST45/2/1	€ 11,30	2	1
ST45/3/1	€ 13,80	3	1
ST45/3/2	€ 14,70	3	2
ST45/4/1	€ 19,00	4	1
ST45/4/2	€ 19,00	4	2
ST45/4/3	€ 19,00	4	3
ST45/5/3	€ 30,30	5	3
ST45/5/4	€ 30,30	5	4

E002-

EXTRACTEURS POUR CÔNE MORSE

DIN 317, pour l'extraction des cônes.



Art.	€	CM
E002/12	€ 7,80	1-2
E002/3	€ 7,80	3
E002/4	€ 11,30	4

3-CM

PORTE-PINCE

DIN 228/A pour le montage d'outils à tige cylindrique sur des pinces DIN 6499 (ER). Fourni avec une bague de serrage



Art.	€	Pinces	D	L	L1	F	A
3/CM2	€ 87,90	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	€ 87,90	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	€ 98,70	ER 32	50 mm	166 mm	58 mm	M 16	3 / 20 mm

3A40-

PORTE-PINCE

DIN 69871/A, pour le montage d'outils à queue cylindrique sur des pinces DIN 6499 (ER). Fourni avec une bague de serrage



Art.	€	Pinces	A	D	L	F	Équilibrage tr/min
3A40/16	€ 70,30	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/20	€ 70,30	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/25	€ 70,30	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/A/40	€ 111,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16	12000

3/B/40

€ 102,00

PORTE-PINCE

DIN 2080, pour le montage d'outils à tige cylindrique sur des pinces de serrage DIN 6499 (ER). Fourni avec une bague de serrage



Pinces	ER 32
A	3/20 mm
D	50 mm
L	65 mm
F	M 16
Équilibrage tr/min	2000

3D40-

PORTE-PINCE

MAS-403 BT, pour le montage d'outils à tige cylindrique sur des pinces de serrage DIN 6499 (ER). Fourni avec une bague de serrage



Art.	€	Pinces	A	D	L	F	Équilibrage tr/min
3D40/16	€ 70,30	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/20	€ 70,30	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/25	€ 70,30	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/D/40	€ 111,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16	12000

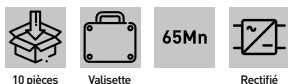


PR16/10P

€ 86,70

SÉRIE DE PINCES ER16

ER16 DIN 6499/B, utilisables avec des mandrins à pinces.



Mesures Ø 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

PR20/12P

€ 96,80

SÉRIE DE PINCES ER20

ER20 DIN 6499/B, utilisables avec des mandrins à pinces.



Mesures Ø 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

PR25/15P

€ 127,00

SÉRIE DE PINCES ER25

ER25 DIN 6499/B, utilisables avec des mandrins à pinces.



Mesures Ø 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 mm

P032/7P

€ 117,00

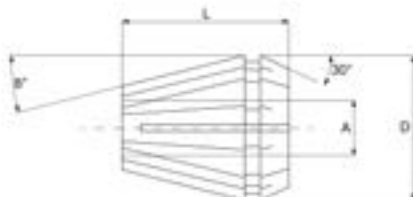
SÉRIE DE PINCES ER32



Mesures 4-6-8-10-12-16-20 mm

P032-PINCES

ER32 DIN 6499-B, utilisables avec des mandrins à pinces.



Art.	€	Capacité A	D	L
P032/03	€ 14,30	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	€ 14,30	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	€ 14,30	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	€ 14,30	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	€ 14,30	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	€ 14,30	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	€ 14,30	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	€ 14,30	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	€ 14,30	10-11 mm	33 mm	40 mm
P032/12	€ 14,30	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	€ 14,30	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	€ 14,30	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	€ 14,30	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	€ 14,30	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	€ 14,30	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	€ 14,30	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	€ 14,30	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	€ 14,30	19-20 mm	33 mm	40 mm

P032/18P

€ 245,00

SÉRIE DE PINCES ER32



Mesures 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm

G0x

BAGUE DE RECHANGE

ER DIN 6499.



Art.	€
G016	€ 9,40
G020	€ 10,30
G025	€ 14,10
G032	€ 35,40



CHERx

CLÉ À BAGUES

DIN 6499.



Art.	€
CHER25	€ 15,10
CHER32	€ 19,20



16-CM

MANDRIN CÔNE MORSE COMBINÉ

DIN 228/A pour les fraises cylindriques frontales conformément à la norme DIN 481, pour les fraises à rainure longitudinale DIN 1880 et pour les fraises à inserts DIN 1830. Fourni avec une vis croisée, un anneau d'entraînement et une clé.



Art.	€	d - h6	Raccord conique CM	F	H
16/CM3	€ 93,10	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	€ 93,10	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	€ 93,10	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	€ 93,10	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	€ 93,10	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	€ 93,10	27 mm	4	M 16	55 mm

16Ax

MANDRIN PORTE-FRAISES COMBINÉ

DIN 69871/A, corps de mandrin équilibré, pour fraises cylindriques frontales selon DIN 481, pour fraises en bout avec rainure longitudinale DIN 1880 et pour fraises à inserts DIN 1830. Fourni avec une vis croisée, un anneau d'entraînement et une clé.



Art.	€	ISO	d-h6	L	L1	Équilibrage tr/min
16A40	€ 108,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	€ 108,00	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	€ 108,00	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	€ 120,00	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	€ 150,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	€ 150,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	€ 150,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	€ 160,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	€ 175,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

16-B

MANDRIN PORTE-FRAISES COMBINÉ

DIN 2080, corps de mandrin équilibré, pour fraises cylindriques frontales selon DIN 481, pour fraises avec rainure longitudinale DIN 1880 et pour fraises à inserts DIN 1830. Fourni avec une vis croisée, un anneau d'entraînement et une clé.

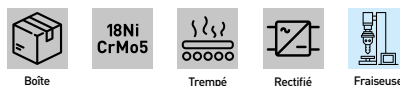


Art.	€	ISO	d - h6	L	L1	Équilibrage tr/min
16/B40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	39 mm	2000
27/B40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	40 mm	2000
32/B40	€ 119,00	40	32 mm	38 mm	40 mm	2000
16/B50	€ 144,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B50	€ 144,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	2000
27/B50	€ 144,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	2000
32/B50	€ 154,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	2000
40/B50	€ 166,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	2000

16-D

MANDRIN PORTE-FRAISES COMBINÉ

MAS-403 BT, corps de mandrin équilibré, pour fraises à surfacer selon DIN 481, pour fraises en bout avec rainure longitudinale DIN 1880 et pour fraises à inserts DIN 1830. Fourni avec une vis croisée, un anneau d'entraînement et une clé.

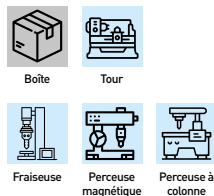


Art.	€	BT	d - h6	L	L1	Équilibrage tr/min
16/D40	€ 108,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D40	€ 108,00	40	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D40	€ 108,00	40	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D40	€ 120,00	40	32 mm	38 mm	40 mm	12000
16/D50	€ 151,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D50	€ 151,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D50	€ 161,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D50	€ 161,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40/D50	€ 172,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

M004-

MANDRIN AVEC LUBRIFICATION INTERNE POUR LES FRAISES À CAROTTER

Avec système de lubrification de l'intérieur de la fraise pendant le perçage.

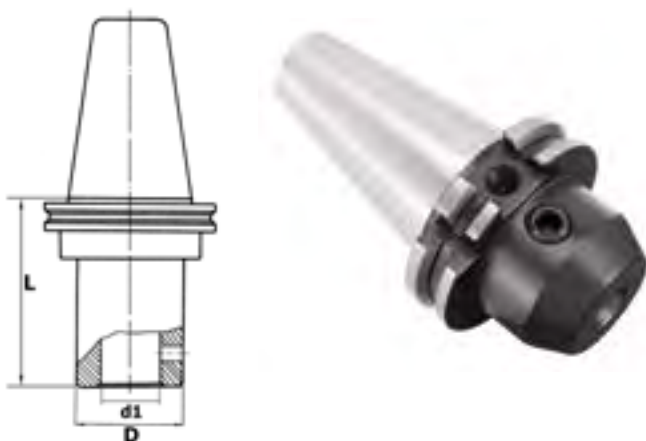


Art.	€	Raccord conique CM	Longueur totale	Raccord femelle
M004/2	€ 177,00	2	170,5 mm	Weldon 19,05 mm
M004/3	€ 177,00	3	190,5 mm	Weldon 19,05 mm

4-

MANDRIN PORTE-FRAISES TYPE WELDON

DIN 69871/A, corps de mandrin équilibré, pour fraises (Weldon) selon DIN 1835 B et DIN 6535 HB. Avec une vis de serrage.

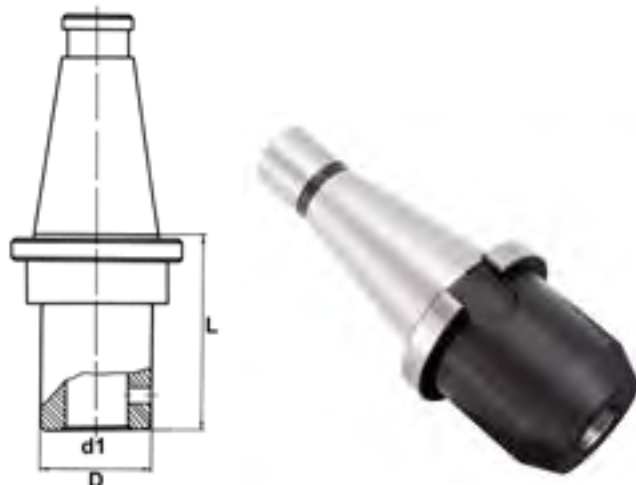


Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Équilibrage tr/min
4/06A40	€ 87,90	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08A40	€ 87,90	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10A40	€ 87,90	40	10 mm	35 mm	50 mm	12000
4/12A40	€ 87,90	40	12 mm	42 mm	60 mm	12000
4/14A40	€ 87,90	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16A40	€ 87,90	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18A40	€ 87,90	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20A40	€ 87,90	40	20 mm	52 mm	63 mm	12000
4/25A40	€ 87,90	40	25 mm	40 mm	100 mm	12000
4/32A40	€ 87,90	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06A50	€ 121,00	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08A50	€ 121,00	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000
4/10A50	€ 121,00	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12A50	€ 121,00	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14A50	€ 121,00	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16A50	€ 121,00	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18A50	€ 121,00	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000
4/20A50	€ 121,00	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25A50	€ 128,00	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32A50	€ 128,00	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40A50	€ 139,00	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000

4-xB

MANDRIN PORTE-FRAISES DE TYPE WELDON

DIN 2080, corps de mandrin équilibré, pour fraises (Weldon) selon DIN 1835 B et DIN 6535 HB. Avec une vis de serrage.

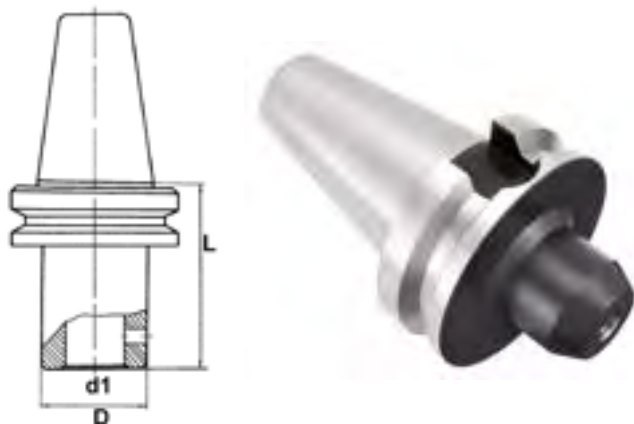


Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Équilibrage tr/min
4/06B40	€ 118,00	40	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B40	€ 118,00	40	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B40	€ 118,00	40	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B40	€ 118,00	40	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B40	€ 118,00	40	16 mm	48 mm	63 mm	2000
4/18B40	€ 118,00	40	18 mm	48 mm	50 mm	2000
4/20B40	€ 118,00	40	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B40	€ 118,00	40	25 mm	65 mm	100 mm	2000
4/32B40	€ 118,00	40	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/06B50	€ 128,00	50	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B50	€ 128,00	50	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B50	€ 128,00	50	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B50	€ 128,00	50	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B50	€ 128,00	50	16 mm	48 mm	50 mm	2000
4/20B50	€ 140,00	50	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	80 mm	2000
4/32B50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/40B50	€ 151,00	50	40 mm	90 mm	90 mm	2000

4-xD

MANDRIN PORTE-FRAISES TYPE WELDON

MAS-403 BT, corps de mandrin équilibré, pour fraises (Weldon) selon DIN 1835 B et DIN 6535 HB. Avec une vis de serrage.

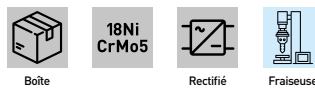
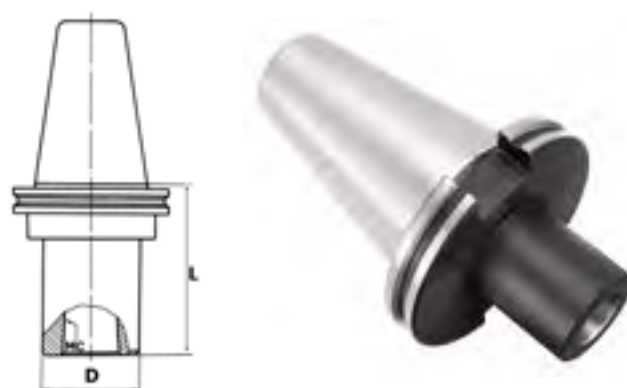


Art.	€	BT	d1 - h6	D	L	Équilibrage tr/min
4/06D40	€ 95,30	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08D40	€ 95,30	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10D40	€ 95,30	40	10 mm	35 mm	60 mm	12000
4/12D40	€ 95,30	40	12 mm	42 mm	70 mm	12000
4/14D40	€ 95,30	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16D40	€ 95,30	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18D40	€ 95,30	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20D40	€ 95,30	40	20 mm	52 mm	75 mm	12000
4/25D40	€ 95,30	40	25 mm	63 mm	100 mm	12000
4/32D40	€ 95,30	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06D50	€ 126,00	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08D50	€ 126,00	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000
4/10D50	€ 126,00	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12D50	€ 126,00	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14D50	€ 126,00	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16D50	€ 126,00	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18D50	€ 126,00	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000
4/20D50	€ 126,00	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25D50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32D50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40D50	€ 140,00	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000

2-xA

MANDRIN PORTE-FRAISES AVEC TIGE CONIQUE

DIN 69871/A, corps de mandrin équilibré.



Art.	€	ISO	CM	D	L	Équilibrage tr/min
2/1A40	€ 121,00	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2A40	€ 121,00	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3A40	€ 121,00	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4A40	€ 121,00	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2A50	€ 150,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3A50	€ 150,00	50	3	40 mm	50 mm	12000
2/4A50	€ 170,00	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5A50	€ 201,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

2-xB

MANDRIN PORTE-FRAISES AVEC TIGE CONIQUE

DIN 2080, corps de mandrin équilibré.



Art.	€	ISO	CM	D	L	Équilibrage tr/min
2/1B40	€ 116,00	40	1	25 mm	15 mm	2000
2/2B40	€ 116,00	40	2	32 mm	30 mm	2000
2/3B40	€ 116,00	40	3	40 mm	64 mm	2000
2/4B40	€ 129,00	40	4	50 mm	94 mm	2000
2/2B50	€ 156,00	50	2	32 mm	20 mm	2000
2/3B50	€ 156,00	50	3	40 mm	30 mm	2000
2/4B50	€ 170,00	50	4	50 mm	65 mm	2000
2/5B50	€ 185,00	50	5	63 mm	105 mm	2000

2-xD

MANDRIN PORTE-FRAISE AVEC TIGE CONIQUE

MAS-403 BT, corps de mandrin équilibré.

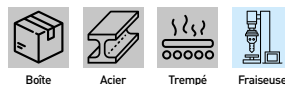


Art.	€	BT	CM	D	L	Équilibrage tr/min
2/1D40	€ 116,00	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2D40	€ 116,00	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3D40	€ 116,00	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D40	€ 121,00	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2D50	€ 154,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3D50	€ 154,00	50	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D50	€ 179,00	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5D50	€ 203,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

TIPAx

QUEUE

DIN 69871/A.



Art.	€	ISO
TIPA40	€ 17,90	40
TIPA50	€ 19,00	50



TIPDx

QUEUE

MAS-403 BT.



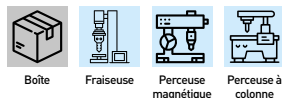
Art.	€	ISO
TIPD40	€ 17,90	40
TIPD50	€ 19,00	50



M059-

TARAUDEUSE À FRICTION RÉGLABLE AVEC INVERSION

Le dispositif de sécurité réglable à embrayage réduit le risque de rupture du taraud pendant le filetage. Inverseur de rotation intégré, actif immédiatement lorsque le dispositif d'alimentation est changé. Embrayage réglable sur 4 positions. Équipé de 2 pinces flexibles et de clés pour l'utilisation.



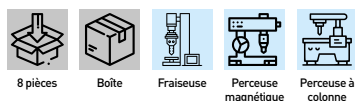
Art.	€	Champ de taraudage	Dimensions sans CM	Raccord conique CM	Raccord DIN
M059/07	€ 481,00	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16
M059/12	€ 551,00	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16
M059/20	€ 674,00	M 8 - 20	Ø 91 x 204h mm	4	B22



M060-

TARAUDAGE AVEC DES DOUILLES

Grâce à cette compensation, le risque de rupture du mâle pendant l'opération de filetage est considérablement réduit. L'intensité de la compensation peut être ajustée. Équipé de 6 douilles avec un raccord de Ø 19 mm. Douilles pour plateau : 3,5 x 2,7 mm - 4,5 x 3,4 mm - 6 x 4,9 mm - 8 x 6,2 mm - 10 x 8 mm - 9 x 7 mm.



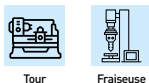
Art.	€	Champ de taraudage	Longueur du mandrin avec et sans manchon	Raccord conique CM
M060/2	€ 444,00	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2
M060/3	€ 444,00	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3
M060/4	€ 475,00	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4



T021-

TÊTE D'ALÉSAGE CENTÉSIMALE AVEC AVANCEMENT AUTOMATIQUE

Pour corriger légèrement l'axialité et le diamètre du trou. Il peut fonctionner en mode automatique et manuel.



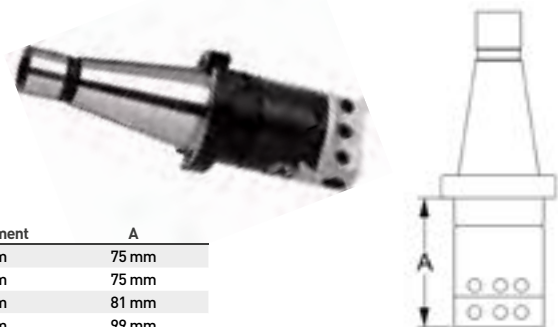
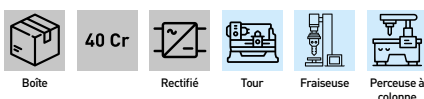
Art.	€
T021/030	€ 1890,00
T021/030CM3	€ 1890,00
T021/050	€ 2200,00
T021/100	€ 2540,00
T021/100/50	€ 2540,00

	T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
Diamètre maximal d'aplatissement et de perçage	150 mmv	350 mm	450 mm
Déplacement max. du chariot	± 15 mm	± 25 mm	± 50 mm
Avancement précis	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
Avancement manuel par tour	2 mm	3 mm	3 mm
Avancement automatique par tour	0,02-0,04-0,06 0,08-0,10-0,12 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm
Diamètre des trous de la tête	18 mm	22 mm	22 mm
Diamètre de la tête	90 mm	120 mm	168 mm
Hauteur de la tête sans fixation	87,5 mm	118 mm	118 mm
Poids de la tête sans fixation	2,9 kg	6,1 kg	7,8 kg
Longueur de la tête	75 mm	105 mm	160 mm
Largeur de la tête	70 mm	90 mm	90 mm
Trou des pinces	4 - 8 - 12 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
Accessoires fournis	1 - 2 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5
Trou pour l'extension de l'outil	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm

T010-

TÊTE D'ALÉSAGE CENTÉSIMALE

Kit d'outils non inclus, pour corriger légèrement l'axialité et le diamètre du trou.

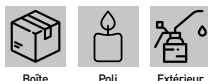


Art.	€	Corps de tête	Raccord	Bareni	Déplacement	A
T010/5003	€ 264,00	Ø 50 mm	CM/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5004	€ 264,00	Ø 50 mm	CM/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5040	€ 264,00	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm
T010/7540	€ 302,00	Ø 75 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 18 mm	25 mm	99 mm

B001-

JEU D'OUTILS POUR TÊTES D'ALÉSAGE

Pour diverses opérations d'alésage.



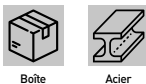
Art.	€	Adaptable	Tige	Longueur	Vis	Insert (non inclus)
B001/12	€ 122,00	T010/50	12 Ø mm	60 mm	KV250	TCMT110204N
B001/18	€ 122,00	T010/75	18 Ø mm	99 mm	KV250	TCMT110204N

S007-

PRO

EXTRACTEUR DE MANDRIN BASCULANT

DIN 2080, DIN 69871/A et MAS BT-TC, permet l'orientation des porte-outils sur des axes verticaux et horizontaux pour faciliter le montage des outils. Le cône du porte-outil est protégé par deux joints toriques positionnés de manière appropriée. Cône en acier, leviers de commande en thermoplastique, base à fixer à l'établi avec 4 vis.



Art.	€	Dimensions	Base	Conicité
S007/30	€ 223,00	230 x h150mm	Ø 150 mm	ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5
S007/40	€ 227,00	235 x h155mm	Ø 150 mm	ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6
S007/50	€ 254,00	265 x h200mm	Ø 180 mm	ISO 50 DIN 2080 - SK50 DIN 69871 - BT50 - CAT50 - HSK100A - CAPTO C10

P450

€ 528,00

CHARIOT À CÔNES

Équipé de parois fendues permettant l'insertion de châssis porte-douilles, poignée de transport. Fourni en kit avec 20 supports de cônes.



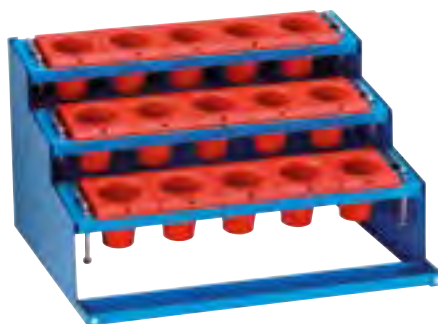
Dimensions	950 x 650 x 830h mm
Conicité	ISO 50

P350

€ 184,00

SUPPORTS PORTE-CÔNES D'ÉTABLI

Le châssis peut être positionné sur un établi ou une armoire, préparé pour l'insertion de douilles porte-outils sur trois rangées. Fourni en kit avec 15 supports de cônes.



Dimensions	600 x 500 x 350h mm
Conicité	ISO 50

S014-

DÉMONTE-MANDRIN

Équipé de stations verticales et horizontales. Base avec 4 trous de fixation pour le fixer à l'établi.



Art.	€	Mandrin
S014/40BT	€ 78,50	BT 40 ISO 40
S014/40DIN	€ 78,50	DIN 69871.40 ISO 40
S014/50BT	€ 178,00	BT 50 ISO 50
S014/50DIN	€ 178,00	DIN 69871.50 ISO 50

P440

€ 475,00

CHARIOT À CÔNES

Équipé de parois fendues permettant l'insertion de châssis porte-douilles, poignée de transport. Fourni en kit avec 28 supports de cônes.



Dimensions	950 x 650 x 830h mm
Conicité	ISO 40

P340

€ 190,00

SUPPORTS PORTE-CÔNES D'ÉTABLI

Le châssis peut être positionné sur un établi ou une armoire, préparé pour l'insertion de douilles porte-outils sur trois rangées. Fourni en kit avec 21 supports de cônes.



Dimensions	600 x 500 x 350h mm
Conicité	ISO 40

PC50 € 50,60

ÉTAGÈRES PORTE-CÔNES

Avec poignées pour la manipulation. Avec 5 supports de cônes.



Boîte

Dimensions 600 x 145 mm
Conicité ISO 50

PC40 € 50,60

ÉTAGÈRES PORTE-CÔNES

Avec poignées pour la manipulation. Avec 7 supports de cônes.



Boîte

Dimensions 600 x 145 mm
Conicité ISO 40

PC50/R € 53,50

DOUILLES PORTE-CÔNE

Fixation au moyen d'un pivot.



10 pièces



Boîte

Plastic

Dimensions 136 x 102 mm
Conicité ISO 50

PC40/R € 49,90

DOUILLES PORTE-CÔNE

Fixation au moyen d'un pivot.



10 pièces



Boîte

Plastic

Dimensions 136 x 72 mm
Conicité ISO 40

P4CS € 20,00

PAIRE DE SUPPORTS D'ÉTAGÈRES

Pour trolley.



PC4P € 21,40

JEU DE 4 PIEDS

Pour l'étagère porte-cônes.

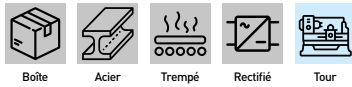




C046-

CONTRE-POINTE ROTATIVE

Utilisé principalement dans les tours pour stabiliser les pièces longues et fines, qui sont plus sujettes à la flexion ou aux oscillations incontrôlées causées par les forces générées pendant l'usinage.

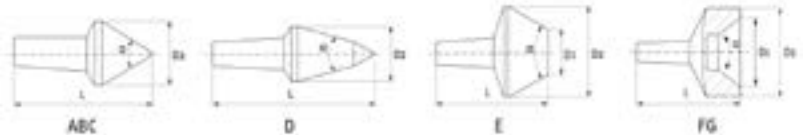
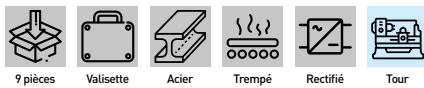


Art.	€	Raccord conique CM	Flèche	Corps	Longueur	tr/min maxi	Capacité maximale
C046/2	€ 71,70	2	60° - max. Ø21 mm	Ø 45 mm	152 mm	2500 tr/min	50 kg
C046/3	€ 87,00	3	60° - max. Ø27 mm	Ø 53 mm	180 mm	2500 tr/min	75 kg
C046/4	€ 92,20	4	60° - max. Ø29 mm	Ø 63 mm	218 mm	2000 g/min	150 kg
C046/5	€ 127,00	5	60° - max. Ø37 mm	Ø 87 mm	276 mm	2000 g/min	200 kg

C050-

JEU DE CONTRE-POINTES PIVOTANTES

Utilisé principalement dans les tours pour stabiliser les pièces longues et fines, qui sont plus sujettes à la flexion ou aux oscillations incontrôlées causées par les forces générées pendant l'usinage. Complet avec 7 inserts interchangeables et un extracteur d'insert.

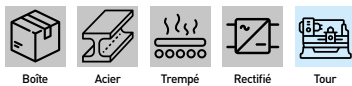


Art.	€	CM	A	B	C	D	E	F	G
C050/2	€ 173,00	2	L2 39 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 35,5 mm - D2-D3 16 mm - α 75° mm	L2 33 mm - D2-D3 16 mm - α 90° mm	L2 46 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 40 mm - D2-D3 25 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 36 mm - D2-D3 16 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 39 mm - D2-D3 20 mm / 16 mm - α 60° mm
C050/3	€ 194,00	3	L2 48 mm - D2-D3 20 mm - α 60° mm	L2 43,5 mm - D2-D3 20 mm - α 75° mm	L2 40,5 mm - D2-D3 20 mm - α 90° mm	L2 56 mm - D2-D3 18 mm - α 60° mm	L2 50 mm - D2-D3 35 mm / 15 mm - α 60° mm	L2 42 mm - D2-D3 22 mm / 18 mm - α 60° mm	L2 48 mm - D2-D3 35 mm / 30 mm - α 60° mm
C050/4	€ 282,00	4	L2 61,5 mm - D2-D3 28 mm - α 60° mm	L2 55,5 mm - D2-D3 28 mm - α 75° mm	L2 51,5 mm - D2-D3 28 mm - α 90° mm	L2 73 mm - D2-D3 26 mm - α 60° mm	L2 61,5 mm - D2-D3 55 mm / 30 mm - α 60° mm	L2 55 mm - D2-D3 40 mm / 35 mm - α 60° mm	L2 60 mm - D2-D3 55 mm / 48 mm - α 60° mm

C055-

CONTRE-POINTE ROTATIVE POUR TUBES

Pour le tournage et la rectification de tubes et de corps creux.



Art.	€	Raccord conique CM	Ø	Longueur	tr/min maxi	Capacité maximale
C055/3	€ 207,00	3	60° - 30 à 100 mm	170 mm	2500 tr/min	200 kg
C055/4	€ 293,00	4	60° - 40 à 160 mm	230 mm	1600 g/min	350 kg
C055/5	€ 410,00	5	60° - 66 à 200 mm	260 mm	1500 g/min	350 kg

C053-

CONTRE-POINTE FIXE AVEC FLÈCHE EN MÉTAL DUR

Utilisé principalement dans les tours pour stabiliser les pièces longues et fines, qui sont plus sujettes à la flexion ou aux oscillations incontrôlées causées par les forces générées pendant l'usinage.



Art.	€	Raccord conique CM	Flèche carbure max	Longueur
C053/2	€ 18,80	2	60° - max. Ø 8 mm	100 mm
C053/3	€ 20,80	3	60° - max. Ø 11 mm	125 mm
C053/4	€ 30,70	4	60° - max. Ø 13 mm	160 mm
C053/5	€ 47,60	5	60° - Ø max. 17 mm	200 mm

COMMENT CHOISIR LA TOURELLE

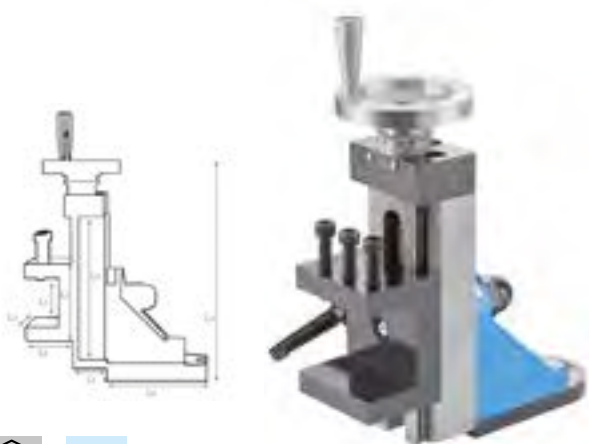
HAUTEUR DES FORETS DU TOUR	TYPE DE TOURELLE
90 mm	A0
120 mm	A1
140 mm	A
150 - 200 mm	E
200 - 250 mm	B
250 - 350 mm	C

0688

€ 196,00

DISPOSITIF DE FRAISAGE UNIVERSEL POUR TOUR

Permet l'usinage de surface sur la pièce serrée en utilisant le mandrin du tour comme porte-outil. Fixation par adaptation mécanique à la machine dans laquelle elle doit être appliquée.

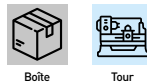
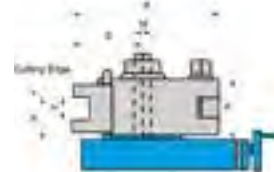


L1	52 mm
L2	80 mm
L3	65 mm
L4	220 mm
L5	37 mm
L6	110 mm
L8	46 mm
L9	150 mm

T00x

TOURELLE PORTE-OUTILS À CHANGEMENT RAPIDE

Avec des dents de fixation trempées et rectifiées. En agissant sur un axe excentrique, le porte-outil est serré sur la denture du corps. Il permet une reproductibilité de 40 positions angulaires possibles du porte-outil. Cette précision est maintenue même après d'innombrables changements d'outils. Comprenant : 1 tourelle porte-outils, 3 porte-outils à siège plat, 1 porte-outils à siège prismatique.



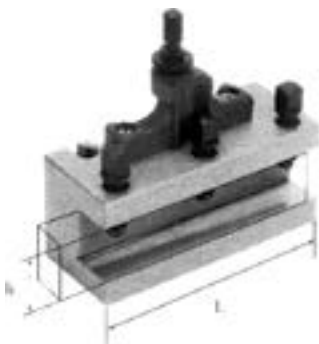
Art.	€	R max	S max	P	H	X min
T00A	€ 799,00	100 mm	54 mm	48 mm	16 mm	30 mm
T00B	€ 1020,00	150 mm	75 mm	71 mm	25 mm	37 mm
T00C	€ 1630,00	202 mm	105 mm	102 mm	32 mm	47 mm
T00E	€ 844,00	125 mm	68 mm	60 mm	20 mm	35 mm



T00x-D

PORTE-OUTIL PLAT

Type D avec vis de réglage de la hauteur et 3 vis de serrage.

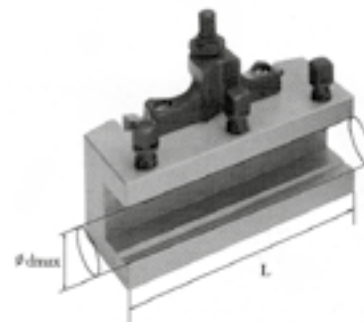


Art.	€	L	h
T00A/D	€ 113,00	80 mm	16 mm
T00B/D	€ 169,00	120 mm	25 mm
T00C/D	€ 261,00	150 mm	32 mm
T00E/D	€ 152,00	100 mm	20 mm

T00x-B

PORTE-OUTIL PRISMATIQUE

Type B avec vis de réglage de la hauteur et 3 vis de serrage de la tige.

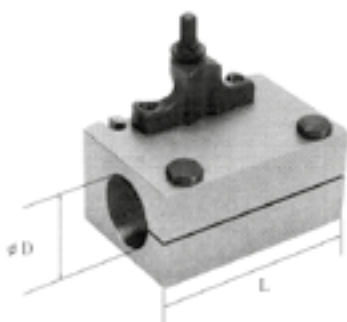


Art.	€	L	d max
T00A/B	€ 118,00	80 mm	20 mm
T00B/B	€ 174,00	130 mm	32 mm
T00C/B	€ 258,00	160 mm	32 mm
T00E/B	€ 169,00	100 mm	30 mm

T00x-S

PORTE-OUTIL À DOUILLE

Type S, adapté au logement des douilles coniques pour étaux cod. C40142, et pour le logement direct des barres de tournage. Equipé d'une vis de réglage et de 2 vis de blocage.

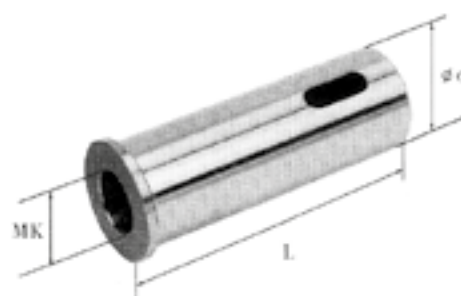


Art.	€	L	D
T00A/S	€ 129,00	80 mm	30 mm
T00B/S	€ 214,00	120 mm	40 mm
T00C/S	€ 302,00	150 mm	40 mm
T00E/S	€ 174,00	100 mm	30 mm

T00x-LC

DOUILLE À CÔNE ÉTAUX

Pour le logement des outils avec raccord CM.



Art.	€	L	d	CM
T00AE/LCM1	€ 37,60	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	€ 37,60	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	€ 40,70	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	€ 40,70	120 mm	40 mm	3
T00BC/LCM4	€ 62,70	150 mm	40 mm	4

TOAx

TOURELLE À CHANGEMENT RAPIDE

Pour un changement d'outil rapide grâce au levier de verrouillage/déverrouillage. Composition de l'ensemble : - 1 tourelle à outils - 4 porte-outils plats.



Art.	€	Longueur	Largeur	Hauteur		Outil H
				utile	Trou	
TOAA	€ 267,00	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
TOAB	€ 449,00	85 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
TOAC	€ 579,00	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
TOAE	€ 339,00	100 mm	100 mm	90 mm	16,5 mm	20 mm

TOAx-D

PORTE-OUTILS À SIÈGE PLAT

Changement rapide avec siège plat équipé d'une vis de réglage de la hauteur et de 4 vis de serrage.

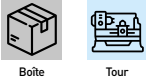


Art.	€	Longueur	Largeur	Hauteur	h outil
T00A/D	€ 61,50	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
T00B/D	€ 86,10	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
T00C/D	€ 101,00	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
T00E/D	€ 73,70	89 mm	29 mm	45 mm	20 mm

T00A1 € 256,00

TOURELLE À CHANGEMENT RAPIDE

Pour un changement d'outil rapide grâce à la goupille de verrouillage/déverrouillage.
Composition de l'ensemble : - 1 tourelle à outils - 3 porte-outils plats.

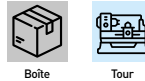


Longueur	57 mm
Largeur	57 mm
Hauteur	37 mm
Trou	16 mm
h outil	14 mm

T00A1/PP € 51,60

PORTE-OUTILS À SIÈGE PLAT

Changement rapide avec siège plat équipé d'une vis de réglage de la hauteur et de 4 vis de serrage.



Longueur	57 mm
Largeur	25 mm
Hauteur	25 mm
h outil	12 mm

T00Ax

TOURELLE À CHANGEMENT RAPIDE

Pour un changement d'outil rapide grâce à la goupille de verrouillage/déverrouillage.
Composition de l'ensemble : - 1 tourelle à outils - 3 porte-outils plats.



Art.	€	Longueur	Largeur	Hauteur	Trou	h outil
T00A0	€ 119,00	60 mm	50 mm	30 mm	10 mm	12 mm
T00A1R	€ 158,00	68 mm	68 mm	47 mm	10 mm	19 mm

T00Ax-PP

PORTE-OUTILS À SIÈGE PLAT

Changement rapide avec siège plat équipé d'une vis de réglage de la hauteur et de 2 vis de serrage.



Art.	€	Longueur	Largeur	Hauteur	h outil
T00A0/PP	€ 37,30	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	€ 38,20	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm





M038

€ 674,00

ALIMENTATION AUTOMATIQUE DES TABLES CROISÉES

Pour l'axe X, position horizontale du moteur, table avec avancement par potentiomètre réglable pour le mouvement et bouton poussoir pour le mouvement rapide, la rotation du moteur se fait aussi bien dans le sens des aiguilles d'une montre que dans le sens inverse.

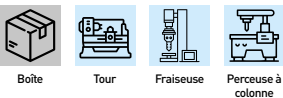


Vitesse de rotation	0 à 200 tr/min
Couple maximal	5,1 Nm
Moteur	230 V 50 Hz 0,1 kW
Poids net	6 kg

P018-

KITS DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINES-OUTILS

Pour permettre le refroidissement sur les machines telles que les tours, les perceuses à colonne, les fraiseuses non équipées d'un système.



Art.	€	Alimentation	Capacité du réservoir	Débit de la pompe
P018/230V	€ 351,00	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min
P018/400V	€ 351,00	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min



T999/3A

NEW € 1500,00

KIT D'AFFICHAGE DU TOUR

Équipé d'un visualiseur à 3 axes, d'échelles de mesure et de câbles de connexion.

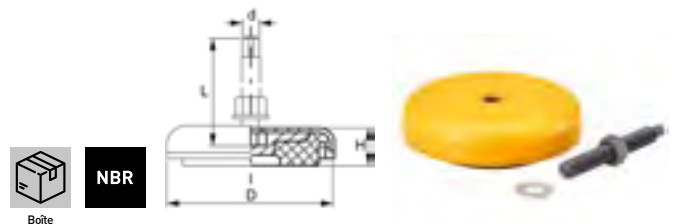


Boîte	Echelles de mesure	Transversale 335 mm Longueur de la tourelle 235 mm Longueur du chariot 1170 mm
-------	--------------------	--

0715-

PRO NEW

SUPPORT ANTI-VIBRATION



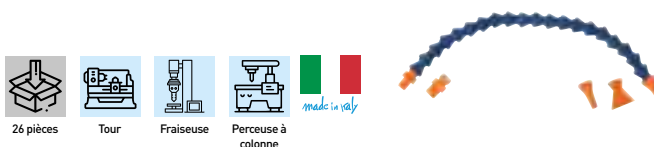
Art.	€	D	d	L	H	Capacité
0715/0080	€ 27,80	40 mm	M5	40 mm	15 mm	80 Kg
0715/0400	€ 38,90	80 mm	M10	95 mm	25 mm	400 Kg
0715/1100	€ 55,50	120 mm	M12	125 mm	33 mm	1100 Kg
0715/2000	€ 66,60	160 mm	M16	145 mm	35 mm	2000 Kg

T200

€ 17,20

TUYAU MODULAIRE ARTICULÉ POUR LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT

Convient aux liquides et à l'air, résistant aux vibrations, diamètre intérieur de 6 mm et raccord 1/4". Complètement hermétique, diamètre interne constant dans n'importe quelle position, non affecté par les produits chimiques normaux. Composition de l'ensemble : n. 21 segments n. 1 buse : trou ø 1,5 mm n. 1 buse : trou ø 3mm n. 1 raccord : 1/8" n. 1 raccord : 1/4" n. 1 buse à spatule.



Longueur totale	350 mm
Diamètre du tube	6 mm - 1/4"

T201

€ 18,80

TUYAU MODULAIRE ARTICULÉ POUR LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT

Convient pour les liquides et l'air, résistant aux vibrations, diamètre interne de 12 mm et raccord 1/2". Complètement hermétique, diamètre interne constant dans n'importe quelle position, non affecté par les produits chimiques normaux. Composition de l'ensemble : n. 16 segments n. 1 buse - trou : ø 5mm n. 1 raccord : 1/2" n. 1 buse à spatule.



Longueur totale	400 mm
Diamètre du tube	12 mm - 1/2"

T338-

TUYAU ARTICULÉ EN MÉTAL CHROMÉ POUR LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT



Art.	€	Longueur totale	Filet
T338/500	€ 17,80	500 mm	3/8"
T338/600	€ 19,70	600 mm	3/8"

Tx

PROTECTION POUR TOUR AVEC ÉCRAN EN LEXAN ET STRUCTURE EN ACIER



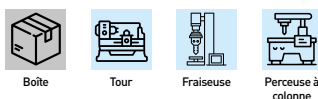
Art.	€	Dimensions
T400	€ 186,00	Ø 400 x 200 mm
T500	€ 198,00	Ø 500 x 220 mm
T600	€ 215,00	Ø 600 x 280 mm

P100/250

€ 124,00

PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR LES MACHINES-OUTILS

Réglable en hauteur avec micro-interrupteur de sécurité.



Tige	400 mm
Écran	150x250 H x L mm

S100

€ 58,10

PROTECTION RÉGLABLE POUR MEULE AVEC ÉCRAN EN LEXAN



Ponceuse angulaire	
Dimensions	110 x 120 mm

Mx

ACCESSOIRE UNIVERSEL POUR TOUR AVEC MICROCONTACT DE SÉCURITÉ

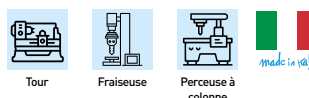


Art.	€	Tige	Longueur
M400	€ 234,00	ø 30 mm	350 mm
M500	€ 242,00	ø 30 mm	400 mm
M600	€ 252,00	ø 30 mm	450 mm

P101-

PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR LES MACHINES-OUTILS

Avec micro-interrupteur de sécurité et écran en lexan.



Art.	€	Tige	Écran
P101/300	€ 400,00	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	€ 421,00	600L mm	200 x 440 H x L mm
P101/400	€ 434,00	500L mm	150 x 370 H x L mm

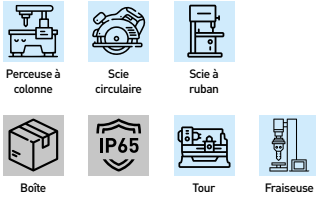


0531A

€ 153,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	24 V 13 W AC/DC
Flux lumineux	1800 lm
Température de couleur	6500 K
Nombre de LED	9
Hauteur	110 mm
Diamètre	125 mm
Articulations	1

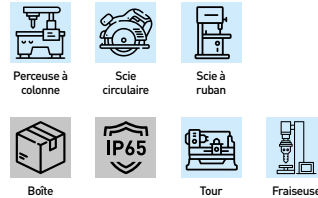


0532A

€ 186,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	12 - 24 V 13 W AC/DC
Flux lumineux	1800 lm
Température de couleur	6500 K
Nombre de LED	9
Hauteur	890 mm
Diamètre	125 mm
Articulations	3



0532A/230V

€ 203,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, avec transformateur.



Alimentation	230 V 50 Hz 13 W
Flux lumineux	1800 lm
Température de couleur	6500 K
Nombre de LED	9
Hauteur	900 mm
Diamètre	125 mm
Articulations	3



0371

€ 162,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	24V 10W
Flux lumineux	1200 lm
Température de couleur	6500 K
Hauteur de l'articulation	110 mm
Diamètre	110 mm
Articulations	1



0372

€ 245,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	24V 10W
Flux lumineux	1200 lm
Température de couleur	6500 K
Hauteur	890 mm
Diamètre	110 mm
Articulations	3



0537A

€ 112,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	12 - 24 V 7 W AC
Flux lumineux	700 lm
Température de couleur	6500 K
Nombre de LED	7
Hauteur	100 mm
Diamètre	90 mm
Articulations	1

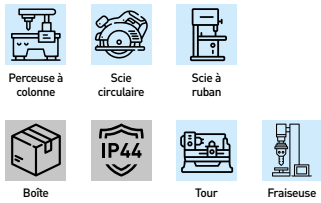


0538A

€ 139,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Articulé, sans transformateur.



Alimentation	12 - 24 V 7 W AC
Flux lumineux	700 lm
Température de couleur	6500 K
Nombre de LED	7
Hauteur	650 mm
Diamètre	90 mm
Articulations	3

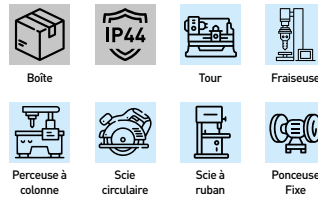


0536

€ 76,30

LAMPE HALOGÈNE POUR MACHINES-OUTILS

Flexible, avec transformateur et base magnétique.



Hauteur maximale	620 mm
Avec transformateur	230 V / 24 V 25 W

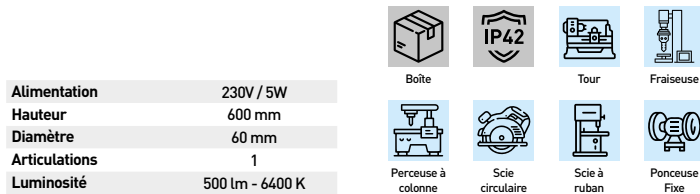


0536A

NEW € 142,00

LAMPE À LED POUR MACHINES-OUTILS

Flexible, avec transformateur et base magnétique.






Alimentation	230V / 5W
Hauteur	600 mm
Diamètre	60 mm
Articulations	1
Luminosité	500 lm - 6400 K







OUTILS DE TOURNAGE ET DE FRAISAGE

- p. 132  — Outils d'extérieur de tournage
- p. 138  — Outils d'intérieur de tournage
- p. 142  — Outils de filetage et de tronçonnage
- p. 146  — Outils de fraisage
- p. 152  — Accessoires pour outils













INSERTS, BRASÉS ET BARRETTES

- p. 153  — Inserts de tournage
- p. 163  — Inserts de fraisage
- p. 166  — Inserts de filetage
- p. 166  — Inserts de tronçonnage
- p. 167  — Brasés
- p. 168  — Barres









FORETS ET FRAISES À MÉTAUX

- p. 170  — Forets cylindriques
- p. 180  — Forets coniques et centraux
- p. 182  — Raccord Weldon
- p. 186  — Scies cloches
- p. 194  — Alésoirs de machine
- p. 195  — Laminoirs
- p. 196  — Évaseurs, outils élargisseurs de trous et à marche
- p. 198  — Fraises frontales
- p. 200  — Fraises rotatives en carbure
- p. 208  — Couteaux de façonnage et créateurs



FORETS ET FRAISES POUR LA CONSTRUCTION ET LE BOIS

- p. 209  — Forets cylindriques
- p. 209  — Raccord Sds Plus
- p. 210  — Scies cloches
- p. 211  — Outils diamantés
- p. 214  — Forets et scies à godet en bois
- p. 215  — Fraises à bois






TARAUDS ET MATRICES

- p. 216  — Tarauds et matrices en série
- p. 218  — Tarauds de machine
- p. 222  — Filières et porte-filières



RÉPARATION DE FILETS

- p. 223  — Série de réparation de filets
- p. 228  — Inserts filetés
- p. 228  — Tarauds de réparation des filets
- p. 238  — Outils de réparation des filets

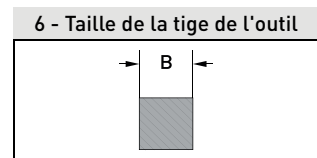
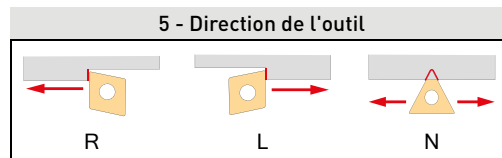
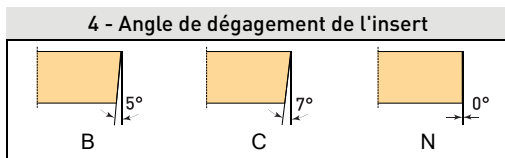
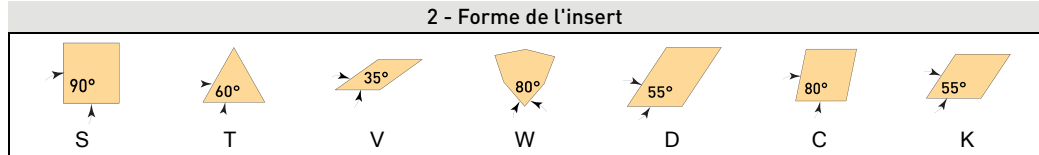
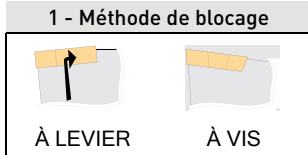
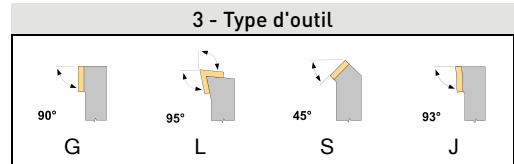


LAMES À RUBAN ET À DISQUE

- p. 240  — Lames à ruban
- p. 240  — Lames à disque

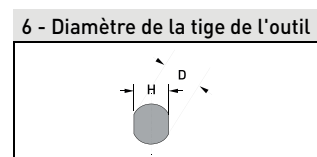
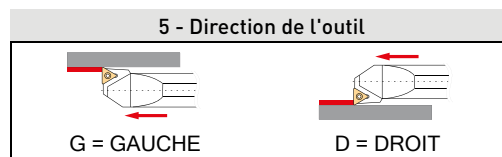
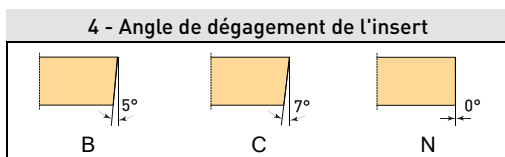
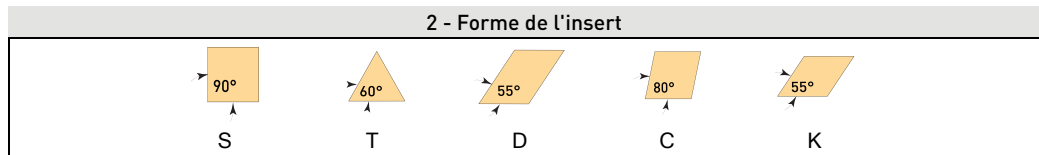
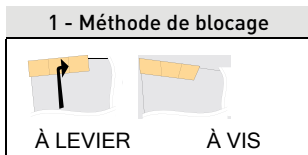
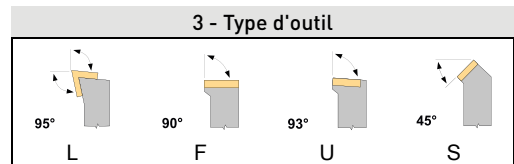
IDENTIFICATION DES OUTILS DE TOURNAGE POUR L'USINAGE EXTERNE

S	T	G	C	R	16
1	2	3	4	5	6



IDENTIFICATION DES OUTILS DE TOURNAGE POUR L'USINAGE INTERNE

S	S	S	C	R	16
1	2	3	4	5	6



CHOIX DE LA FORME DE L'INSERT EN FONCTION DU TYPE D'USINAGE À RÉALISER

	S	T	C	K	D
Tournage extérieur					
Tournage axial / Façonnage	○	○	●	○	○
Profilage	-	○	-	○	●
Façonnage	●	○	○	○	○
Tournage en plongée	-	○	-	-	-

	S	T	C	K	D
Tournage interne					
Tournage axial / Façonnage	○	●	○	-	○
Profilage	-	○	-	○	●
Façonnage	-	○	●	-	○

Légende
 Forme recommandée
 Forme possible
 - Non utilisable



VALEURS RECOMMANDÉES DES VITESSES DE COUPE Vt (m/min) POUR TOURNAGE

Matériau à traiter		Tournage externe		Tournage interne		Outil de mise en forme	Tronçonnage	Filetage avec outil
		Dégrossis-sage	Finition	Dégrossis-sage	Finition			
P	Acier Rm < 600 N/mm ²	100*	150*	70*	100*	50*	95*	25*
	Acc.Rm 600 - 100 N/mm ²	95*	120*	50*	95*	30*	70*	18*
	Acc. Rm 1000 – 1200 N/mm ²	65*	80*	40*	65*	25*	55*	15*
M	Acier inoxydable	60*	70*	35*	60*	20*	50*	15*
K	Fonte HB < 180	90*	100*	65*	90*	30*	80*	15*
	Fonte HB > 180	60*	70*	40*	60*	20*	55*	12*
N	Laiton/Bronze	165*	260*	80*	160*	40*	100*	25*
	Cuivre	220*	350*	100*	220*	80*	200*	25*
	Aluminium	300*	650*	200*	400*	150*	300*	35*

* = Valeurs pour les outils brasés, pour les outils serrés mécaniquement, la valeur indiquée peut être augmentée de 15 %.

VALEURS DE L'AVANCEMENT RECOMMANDÉES a (mm/tr) POUR TOURNAGE

Matériau à traiter		Tournage externe		Tournage interne		Outil de mise en forme	Tronçonnage
		Dégrossissage	Finition	Dégrossissage	Finition		
P	Acier Rm < 600 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Acc.Rm 600 - 100 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Acc. Rm 1000 – 1200 N/mm ²	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.05*
M	Acier inoxydable	0.1 – 0.4*	0.05 – 0.15*	0.05 – 0.3*	0.05 – 0.1*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
K	Fonte HB < 180	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Fonte HB > 180	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.05*	0.02 – 0.05*
N	Laiton/Bronze	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.6*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.1*	0.05 – 0.2*
	Cuivre	0.1 – 0.6*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.5*	0.05 – 0.25*	0.02 – 0.05*	0.05 – 0.1*
	Aluminium	0.1 – 0.8*	0.05 – 0.25*	0.05 – 0.4*	0.05 – 0.2*	0.02 – 0.2*	0.05 – 0.3*

* = Valeurs pour les outils brasés, pour les outils serrés mécaniquement, la valeur indiquée peut être augmentée de 15 %.

VALEURS DE L'AVANCEMENT RECOMMANDÉES a (mm/tr) POUR TOURNAGE

Profondeur de passage		Ø détail					
Dégrossissage	0.5 - 10	jusqu'à 25	25 - 70	50 - 75	75 - 100	100 - 150	150 - 300
Finition	0.2 - 20						
Tronçonnage	Identique à l'épaisseur de l'insert de tronçonnage						

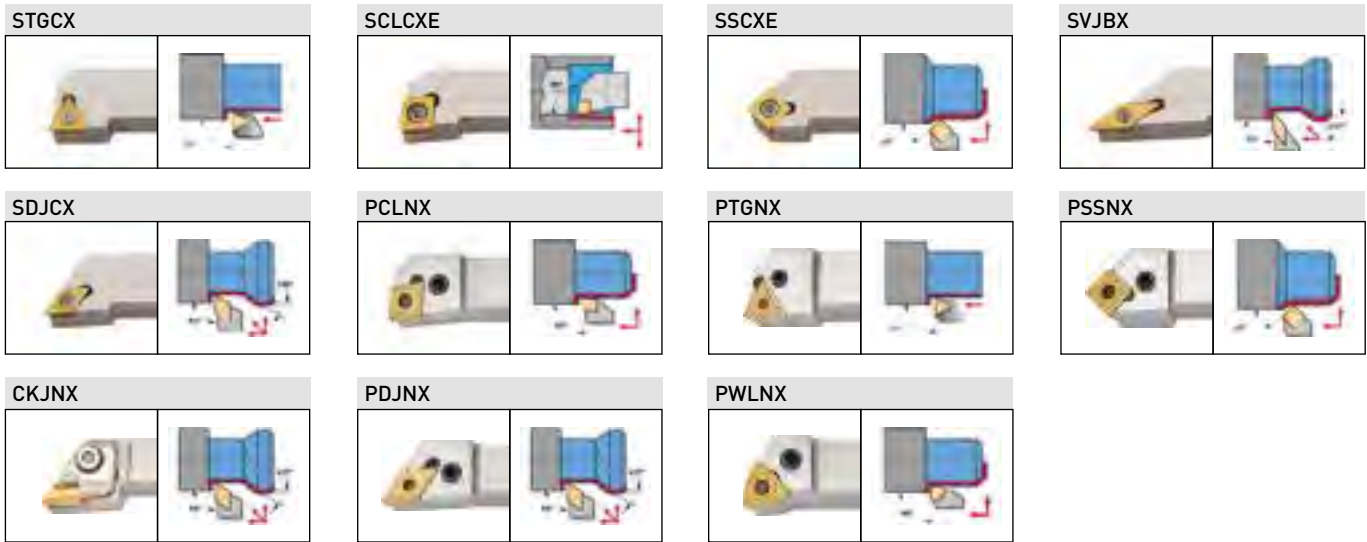
PRINCIPALES FORMULES DE TOURNAGE

- $V_t = (n \times \pi \times D) \div 1000$
- $n = (V_t \times 1000) \div (\pi \times D)$
- $V_f = n \times F_z$

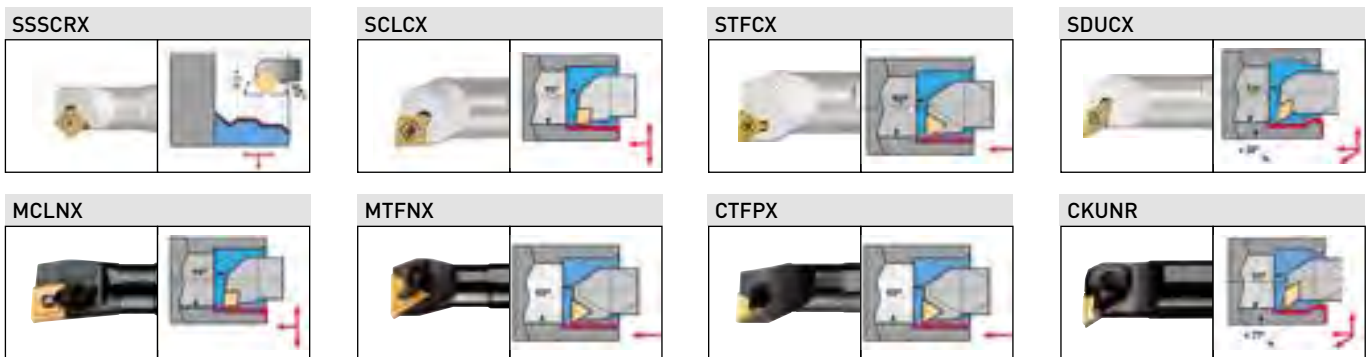
Légende

Vt : Vitesse de coupe en mètres par minute. Il s'agit de la vitesse périphérique à laquelle l'arête de coupe enlève de la matière. (m/min)
n : Vitesse de rotation du mandrin en tours par minute (tr/min)
D : Diamètre de la pièce à usiner en millimètres (mm)
Fz : Avancement de l'outil (par dent) par tour en millimètres (mm/tour)
Vf : Vitesse d'avancement de l'outil en millimètres par minute (mm/min)
 π : sa valeur est de 3,14

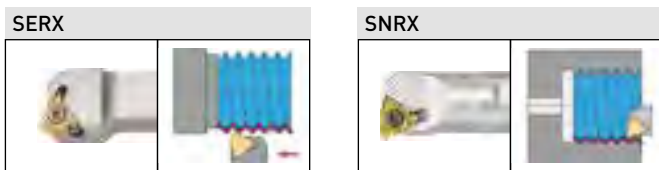
TYPE D'OUTILS DE TOURNAGE EXTÉRIEUR



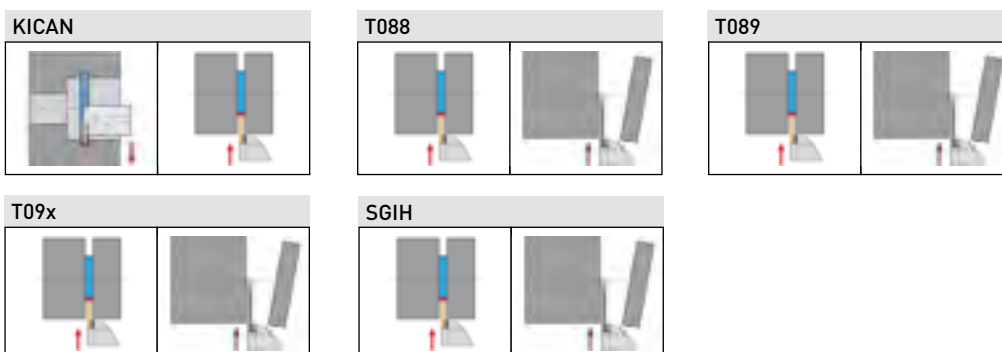
TYPES D'OUTILS POUR LE TOURNAGE INTÉRIEUR



TYPE D'OUTILS DE FILETAGE



TYPE D'OUTILS DE RAINURAGE ET DE TRONÇONNAGE





B007-

JEU DE 5 OUTILS À INSERT

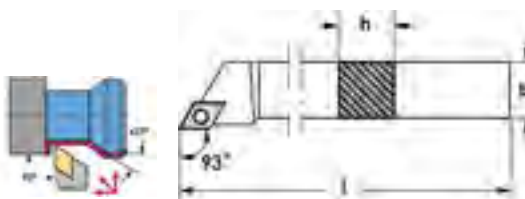
Inserts inclus, utile pour avoir un jeu qui vous permet d'effectuer la plupart des opérations de tournage avec des petits tours.



Art.	€	Tige out. ext. / Insert	Tige out. int. / Insert	Vis
B007/10	€ 108,00	10 mm / TCMT110204N	8 mm / TCMT090204N	KV200
B007/12	€ 114,00	12 mm / TCMT110204N	10 mm / TCMT110204N	KV250
B007/16	€ 141,00	16 mm / TCMT16T304N	12 mm / TCMT110204N	KV250

KITCKJ

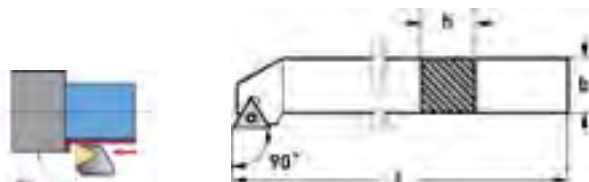
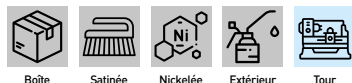
OUTIL D'EXTÉRIEUR AVEC INSERTS



Art.	€	Outils d'extérieur	Inserts	b	h	l
KITCKJ20	€ 170,00	CKJNR20	KNUX160405RN x 10 Pz	20 mm	20 mm	125 mm
KITCKJ25	€ 172,00	CKJNR25	KNUX160405RN x 10 Pz	25 mm	25 mm	150 mm

STGXC

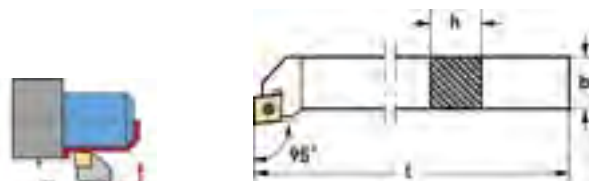
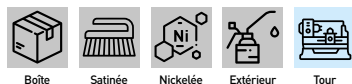
OUTIL D'EXTÉRIEUR 90



Art.	€	Côté	b	h	l	Vis	Douille	Base	Insert (non inclus)
STGCR16/11	€ 43,80	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	TCMT1102...
STGCL16/11	€ 43,80	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	TCMT1102...
STGCR20	€ 49,50	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL20	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCR25	€ 60,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL25	€ 60,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...

SCLCXE

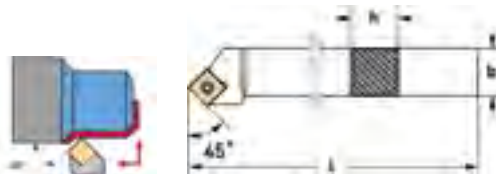
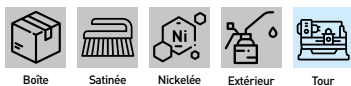
OUTIL D'EXTÉRIEUR 95



Art.	€	Côté	b	h	l	Vis	Douille	Base	Insert (non inclus)
SCLCR12E	€ 37,50	Droite/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	-----	-----	CCMT09T3...
SCLCL12E	€ 37,50	Sx/L	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	-----	-----	CCMT09T3...
SCLCR16E	€ 45,30	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCL16E	€ 45,30	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCR20E	€ 50,70	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL20E	€ 50,70	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCR25E	€ 60,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL25E	€ 60,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...

SSSCXE

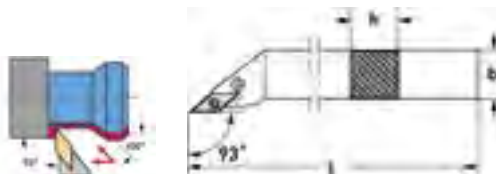
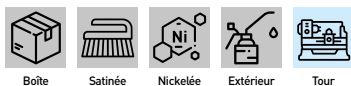
OUTIL D'EXTÉRIEUR 45°



Art.	€	Côté	b	h	l	Vis	Douille	Base	Insert (non inclus)
SSSCR20E	€ 49,50	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL20E	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCR25E	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL25E	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...

SVJBX

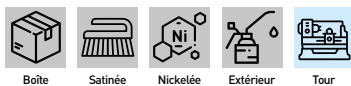
OUTIL D'EXTÉRIEUR 93°



Art.	€	Côté	b	h	l	Vis	Douille	Base	Insert (non inclus)
SVJBR20	€ 49,50	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL20	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBR25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...

SDJCX

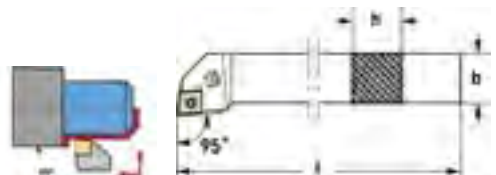
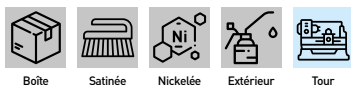
OUTIL D'EXTÉRIEUR 93°



Art.	€	Côté	b	h	l	Vis	Douille	Base	Insert (non inclus)
SDJCR10	€ 28,50	Droite/R	10 mm	10 mm	70 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR12	€ 41,00	Droite/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR16	€ 47,20	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	-----	-----	DCMT0702...
SDJCR20	€ 53,40	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL20	€ 53,40	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCR25	€ 67,70	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL25	€ 67,70	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...

PCLNX

OUTIL D'EXTÉRIEUR 95°

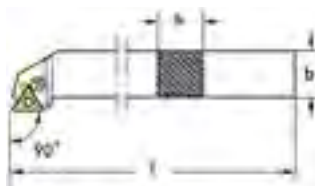
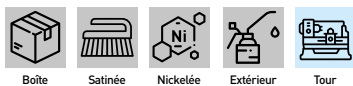


Art.	€	Côté	b	h	l	Pièces de rechange	Insert (non inclus)
PCLNR16	€ 41,10	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR20	€ 53,80	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL20	€ 53,80	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...



PTGNX

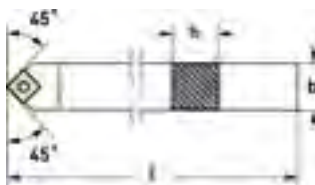
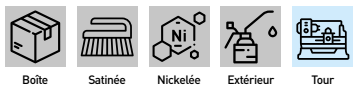
OUTIL D'EXTÉRIEUR 90°



Art.	€	Côté	b	l	h	Pièces de rechange	Insert (non inclus)
PTGNR16	€ 41,10	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR20	€ 50,20	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL20	€ 50,20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...

PSSNX

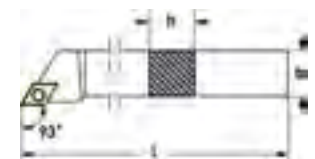
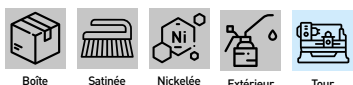
OUTIL D'EXTÉRIEUR 45°



Art.	€	Côté	b	h	l	Pièces de rechange	Insert (non inclus)
PSSNR16	€ 41,10	Droite/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR20	€ 50,70	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL20	€ 50,70	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...

CKJNX

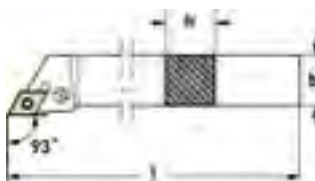
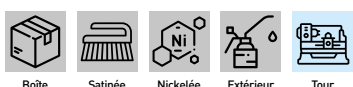
OUTIL D'EXTÉRIEUR 93°



Art.	€	Côté	b	h	l	Étrier	Vis	Base	Insert (non inclus)
CKJNL20	€ 60,80	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNL25	€ 70,60	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNR16	€ 50,20	Droite/R	20 mm	16 mm	100 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR20	€ 60,80	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR25	€ 70,60	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...

PDJNX

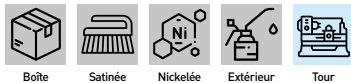
OUTIL D'EXTÉRIEUR 93°



Art.	€	Côté	b	l	h	Pièces de rechange	Insert (non inclus)
PDJNR20	€ 52,00	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNR25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...

PWLNx

OUTIL D'EXTÉRIEUR 95°



Art.	€	Côté	b	h	l	Pièces de rechange	Insert (non inclus)
PWLN20	€ 52,00	Droite/R	20 mm	20 mm	125 mm	PWLNKIT	WNMG0804...
PWLN25	€ 63,80	Droite/R	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNKIT	WNMG0804...
PWLN25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNKIT	WNMG0804...

G007-

PORTE-GODRONS COMPLET AVEC 3 PAIRES DE GODRONS, COUPE DIAMANTÉE

En forme de losange à 45° pour le moletage de déformation en tournage. Equipé de 2 roues de rechange avec un pas de 0,8 mm



Art.	€	Tige	Pas
G007/16	€ 73,00	16 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm
G007/20	€ 74,10	20 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm

KISCLCR

€ 227,00

JEU D'OUTILS POUR L'INTÉRIEUR 95°



Outils d'intérieur	SCLCR08; SCLCR10; SCLCR12; SCLCR16
Inserts	CCMT060204N x 10 pièces
Clé Torx	T7 x 2 pièces
Vis	T7 x 2,5 mm x 4 pièces

KISTCMT

€ 268,00

JEU D'OUTILS POUR L'INTÉRIEUR 90°



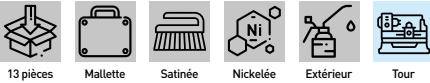
Outils d'intérieur	STFCR08 ; STFCR10 ; STFCR12 ; STFCR16 ; STFCR20
Inserts	TCMT110204N x 10 pièces
Clé Torx	T8 x 2 pièces
Vis	T8 x 2,5 mm x 5 pièces



KISTFCR

€ 211,00

JEU D'OUTILS INTÉRIEURS POUR LE SERRAGE DES VIS À 90°

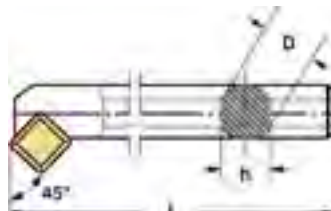


Outils d'intérieur	STFCR08, STFCR10, STFCR12, STFCR16, STFCR20
Insert (non inclus)	TCMT110204...
Clé Torx	T8 x 2 pièces
Vis	T8 x 2,5 mm x 5 pièces



SSSCRX

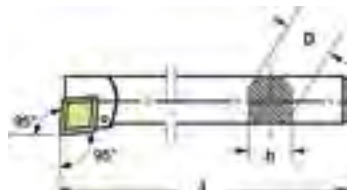
OUTILS D'INTÉRIEUR 45°



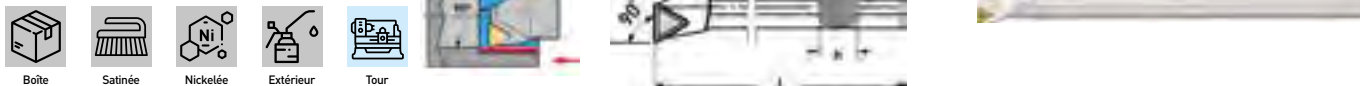
Art.	€	D	h	l	Vis	Insert (non inclus)
SSSCR16	€ 48,70	16 mm	15 mm	200 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR20	€ 54,20	20 mm	18 mm	250 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR25	€ 63,80	25 mm	22,5 mm	300 mm	KV400	SCMT09T3...

SCLCX

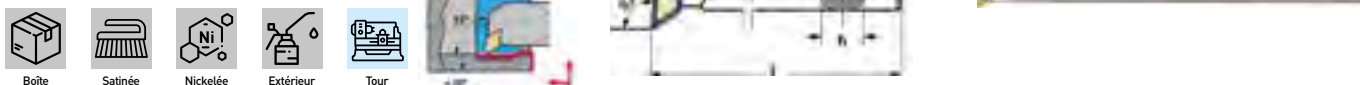
OUTIL D'INTÉRIEUR 95°



Art.	€	Côté	D	h	l	Vis	Insert (non inclus)
SCLCR08	€ 57,70	Droite/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL08	€ 57,70	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR10	€ 57,70	Droite/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL10	€ 57,70	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR12	€ 57,70	Droite/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL12	€ 57,70	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR16	€ 65,40	Droite/R	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL16	€ 65,40	Sx/L	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR20	€ 65,40	Droite/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL20	€ 65,40	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR25	€ 73,00	Droite/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL25	€ 73,00	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR32	€ 103,00	Droite/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL32	€ 103,00	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...

STFCX
OUTIL D'INTÉRIEUR 90°


Art.	€	Côté	D	h	l	Vis	Insert (non inclus)
STFCR08	€ 57,70	Droite/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL08	€ 57,70	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR10	€ 57,70	Droite/R	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL10	€ 57,70	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR12	€ 57,70	Droite/R	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL12	€ 57,70	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR16	€ 65,40	Droite/R	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL16	€ 65,40	Sx/L	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR20	€ 65,40	Droite/R	20 mm	18,5 mm	250 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL20	€ 65,40	Sx/L	20 mm	18,5 mm	250 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR25	€ 73,00	Droite/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL25	€ 73,00	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCR32	€ 103,00	Droite/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL32	€ 103,00	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...

SDUCX
OUTIL D'INTÉRIEUR 93°


Art.	€	Côté	D	h	l	Vis	Insert (non inclus)
SDUCR10	€ 57,70	Droite/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL10	€ 57,70	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR12	€ 57,70	Droite/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL12	€ 57,70	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR16	€ 65,40	Droite/R	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL16	€ 65,40	Sx/L	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR20	€ 65,40	Droite/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL20	€ 65,40	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR25	€ 73,00	Droite/R	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL25	€ 73,00	Sx/L	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR32	€ 103,00	Droite/R	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL32	€ 103,00	Sx/L	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...

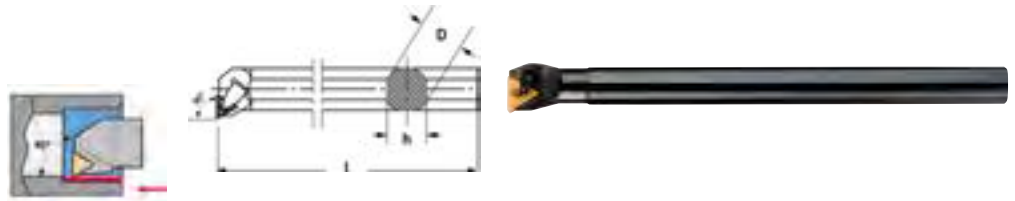
MCLNX
OUTIL D'INTÉRIEUR 95°


Art.	€	Côté	D	h	l	Étrier	Base	Insert (non inclus)
MCLNR16	€ 75,10	Droite/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNL16	€ 75,10	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNR20	€ 82,80	Droite/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	CNMG1204...
MCLNR25	€ 105,00	Droite/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL25	€ 105,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNR32	€ 128,00	Droite/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...



MTFX

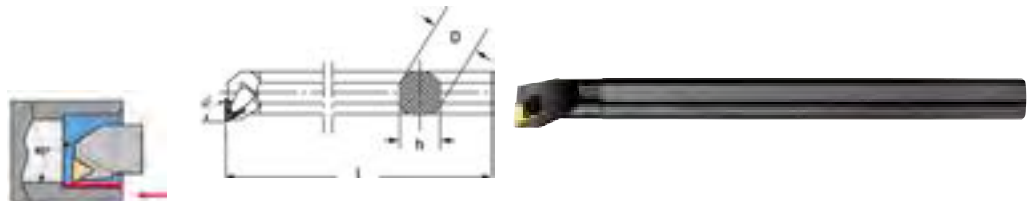
OUTIL D'INTÉRIEUR 90°



Art.	€	Côté	D	h	l	Étrier	Base	Insert (non inclus)
MTFNR16	€ 74,10	Droite/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNL16	€ 74,10	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNR20	€ 82,80	Droite/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TNMG1604...
MTFNR25	€ 105,00	Droite/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL25	€ 105,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNR32	€ 128,00	Droite/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...

CTFPX

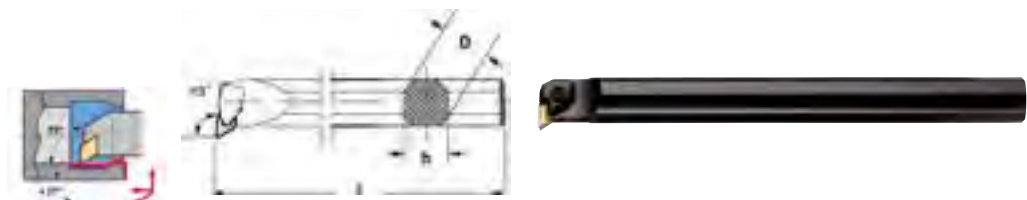
OUTIL D'INTÉRIEUR 90°



Art.	€	Côté	D	h	l	Étrier	Base	Insert (non inclus)
CTFPR10	€ 63,20	Droite/R	10 mm	9 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR0902...
CTFPL10	€ 63,20	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR0902...
CTFPR12	€ 63,20	Droite/R	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR1103...
CTFPL12	€ 63,20	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	-----	TPMR1103...
CTFPR16	€ 73,00	Droite/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1103...
CTFPL16	€ 73,00	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1103...
CTFPR20	€ 82,80	Droite/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1603...
CTFPL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	-----	TPMR1603...
CTFPR25	€ 102,00	Droite/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL25	€ 102,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPR32	€ 128,00	Droite/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...

CKUNR

OUTIL D'INTÉRIEUR 93°

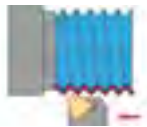


Art.	€	Côté	D	h	l	Étrier	Vis	Base	Insert (non inclus)
CKUNR25	€ 167,00	Droite/R	25 mm	23 mm	300 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR32	€ 190,00	Droite/R	32 mm	30 mm	350 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR40	€ 200,00	Droite/R	40 mm	37 mm	400 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...

KISER

KIT DE FILETAGE POUR EXTÉRIEUR

Comprend un outil de filetage externe (1 pièce), une vis de remplacement M3.5 X 12 mm (1 pièce), une clé hexagonale 2.5 mm (1 pièce), une clé torx T15 (1 pièce) et des inserts assortis : AG55 - AG60 ; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm (1 pièce chacun).

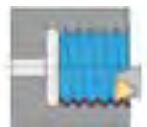


Art.	€	Outils d'extérieur	Insert	Clé Torx	Vis	b	l	h
KISER	€ 179,00	SER20	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	20 mm	20 mm	125 mm
KISER25	€ 235,00	SER25	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	25 mm	25 mm	150 mm

KISNR

KIT DE FILETAGE INTERNE

Comprend l'outil de filetage interne (1 pièce), la vis de remplacement M3.5 X 12 mm (1 pièce), la clé hexagonale 2.5 mm (1 pièce), la clé torx T15 (1 pièce) et des inserts assortis : AG55 - AG60 ; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm (1 pièce chacun).



Art.	€	Outils d'intérieur	Insert	Clé Torx	Vis	D	h	l
KISNR	€ 206,00	SNR20	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	20 mm	18 mm	170 mm
KISNR25	€ 246,00	SNR25	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	25 mm	23 mm	200 mm

KICAN

€ 230,00

JEU POUR RAINURES EXTERNES ET INTERNES

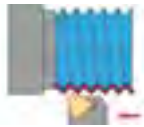
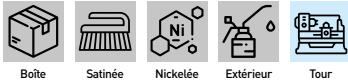
Composé de l'outil pour rainures externes : 20 x 20 mm (1 pièce), outil pour rainure intérieure : ø 20 mm (1 pièce), vis de remplacement M4 x 12 mm (2 pièces), clé torx : T15 (1 pièce) et inserts à rainure de 16 mm revêtus d'étain : 165110134 (2 pièces), 165130134 (2 pièces), 165160134 (2 pièces), 165185134 (1 pièce), 165215134 (1 pièce), 165265134 (1 pièce), 165315134 (1 pièce).





SERX

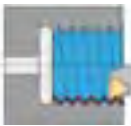
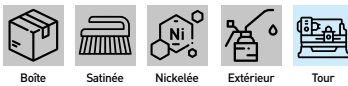
OUTIL DE FILETAGE EXTÉRIEUR À VIS DE FIXATION



Art.	€	b	h	l	Base	Douille	Vis	Insert (non inclus)
SER16	€ 54,80	16 mm	16 mm	100 mm	-----	-----	KV350	16ER...
SER20	€ 70,40	20 mm	20 mm	125 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...
SER25	€ 81,30	25 mm	25 mm	150 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...

SNRX

OUTIL DE FILETAGE D'INTÉRIEUR À VIS DE FIXATION

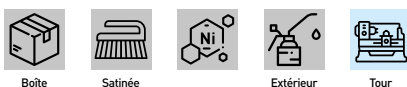
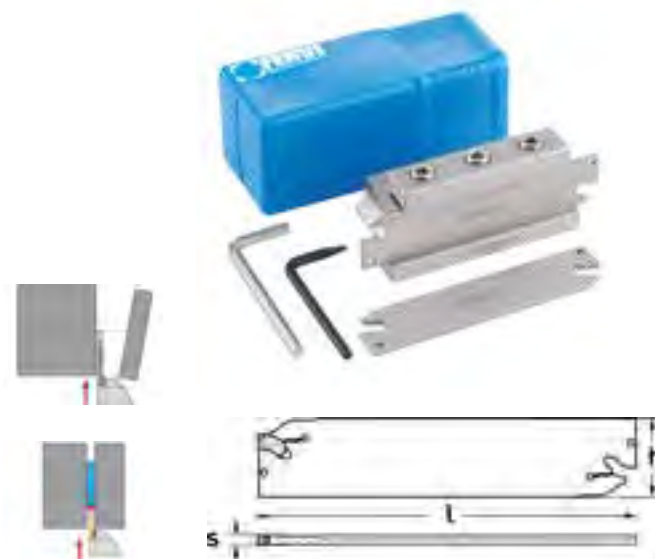


Art.	€	D	h	l	Base	Vis	Douille	Insert (non inclus)
SNR12	€ 54,80	12 mm	11 mm	150 mm	-----	KV250	-----	11IR...
SNR16	€ 63,90	16 mm	15 mm	170 mm	-----	KV350	-----	16IR...
SNR20	€ 77,40	20 mm	18 mm	200 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...
SNR25	€ 95,90	25 mm	23 mm	300 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...

T088

€ 99,00

JEU DE COUPE

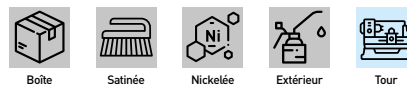
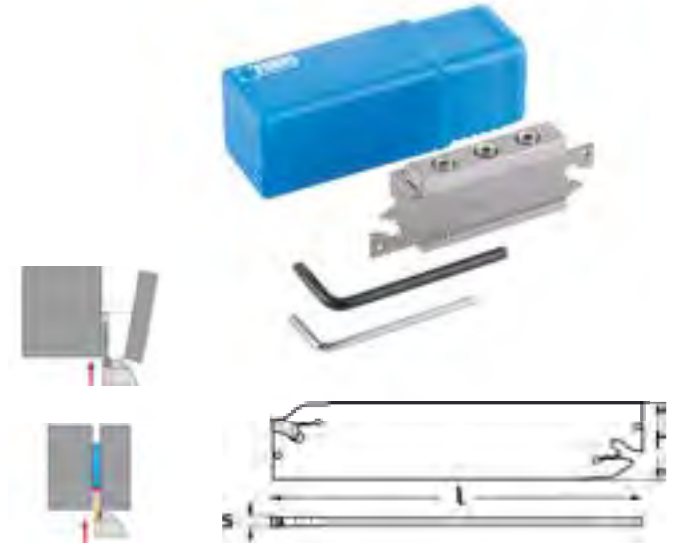


Contenu du jeu	1 pièce SGTBK16 - 1 pièce SGIH26/2 - 1 pièce SGIH26/3
S	2 - 3 mm
h	25,75 mm
l	109 mm
Insert (non inclus)	GCMX2N - GCMX3N

T089

€ 69,30

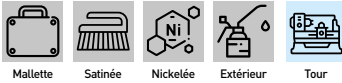
JEU DE COUPE



Contenu du jeu	1 pièce SGIH19/2 - 1 pièce SGTBK10
S	2 mm
h	19,5 mm
l	85 mm
Insert (non inclus)	GCMX2N

T09X

JEU DE COUPE



Art.	€	Contenido del set	S	h	l	Inserto (non incluso)
T090	€ 163,00	1 Pz SGIH32/3 - 1 Pz SGIH32/4 - 1 Pz SGIH32/5 - 1 Pz SGTBK25	3 - 4 - 5 mm	31,75 mm	150 - 160 mm	GCMX3N - GCMX4N - GCMX5N
T091	€ 119,00	1 Pz SGIH26/2 - 1 Pz SGIH26/3 - 1 Pz SGTBK20	2 - 3 mm	25,75 mm	109 mm	GCMX2N - GCMX3N

SGIH

OUTIL DE COUPE EXTERNE - LAME



Art.	€	S	h	l	Insert (non inclus)
SGIH26/2	€ 33,00	2 mm	25,75 mm	109 mm	GCMX2N...
SGIH26/3	€ 33,00	3 mm	25,75 mm	109 mm	GCMX3N...
SGIH32/3	€ 33,00	3 mm	31,75 mm	150 mm	GCMX3N...
SGIH32/4	€ 33,00	4 mm	31 mm	150 mm	GCMX4N...
SGIH32/5	€ 33,00	5 mm	31,75 mm	150 mm	GCMX5N...
SGIH19/2	€ 26,50	2 mm	19,5 mm	85 mm	GCMX2N...

SGTBK

OUTIL DE COUPE EXTERNE - BLOC PORTE-LAME



Art.	€	Tige	Dimensions	Lame
SGTBK10	€ 43,80	10 x 10 mm	56 x 25 x 30 mm	19 mm
SGTBK16	€ 47,50	16 x 16 mm	87 x 38 x 33 mm	26 mm
SGTBK20	€ 52,30	20 x 20 mm	100 x 38 x 45h mm	26 mm
SGTBK25	€ 65,30	25 x 25 mm	110 x 49 x 48h mm	32 mm



TYPES D'OUTILS DE FRAISAGE FERVI

Fraisage d'épaulements


Fraisage qui génère 2 faces simultanément, résultant en un épaulement de 90°

Surfaçage


Fraisage pour rendre plane une surface rugueuse

Fraisage à grands avancements


Fraisage de surfaçage avec des outils permettant des vitesses d'avance élevées (jusqu'à 4 mm/dent)

Copiage


La combinaison de fraisage discordant et concordant, nécessite de nombreux engagements et désengagements défavorables dans la coupe.

Fraisage de creux


Fraisage pour l'exécution d'un creux ou d'un siège

Chanfreinage


Fraisage pour l'exécution de chanfreins sur des trous ou des contours.

PRINCIPALES FORMULES DE FRAISAGE

- $V_t = (D_{cap} \times n \times \pi) \div 1000$
- $n = (V_t \times 1000) \div (\pi \times D_{cap})$
- $F_z = V_f \div (n \times Z_c)$
- $V_f = F_z \times n \times Z_c$

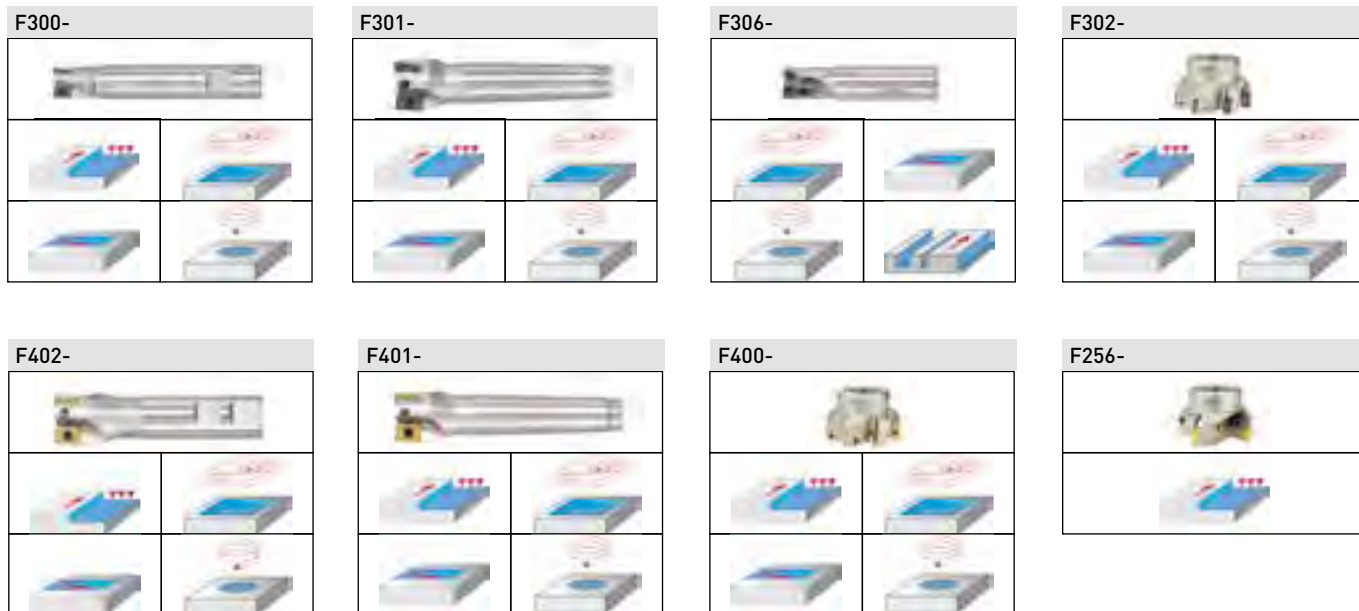
LÉGENDE

D_{cap} : Diamètre de coupe à la profondeur de coupe effective *a_p* (mm)
F_z : Avancement par dent (mm/dent)
Z_c : Nombre de dents effectives de la fraise
V_f : Avancement de la table (mm/min)
F_n : Avancement par tour (mm/tour)
a_p : Profondeur de coupe (mm)
V_t : Vitesse de coupe (m/min)
n : Vitesse de rotation du mandrin (mm/min)
π : sa valeur est de 3,14

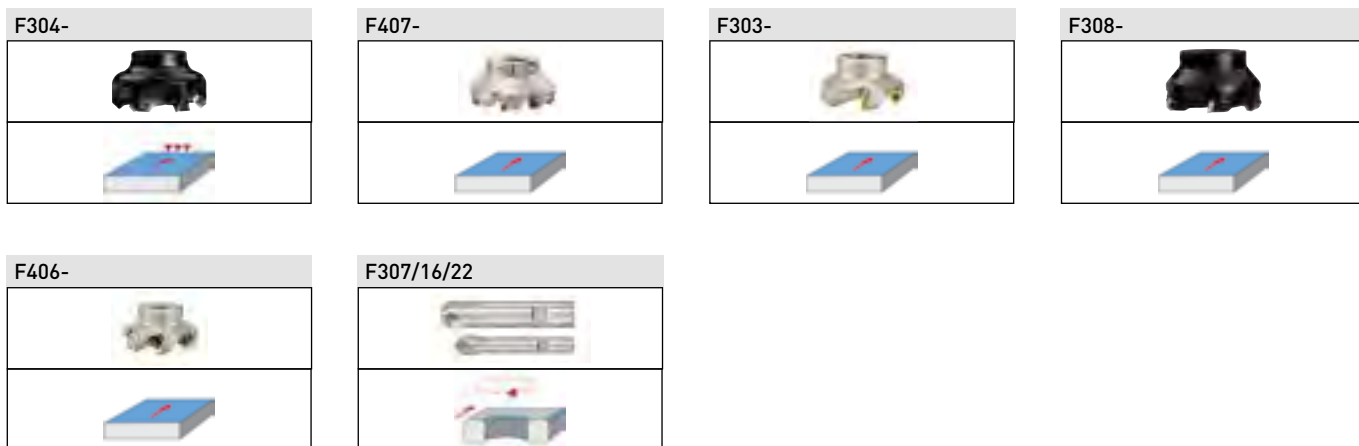


TYPES D'OUTILS DE FRAISAGE FERVI

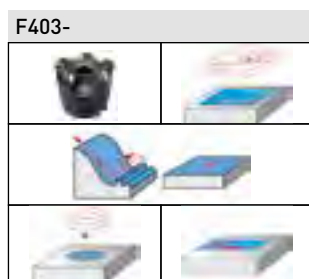
FRAISE 90°



FRAISE 45°

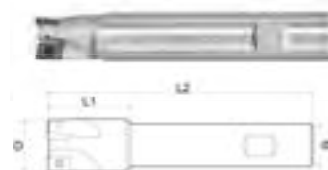
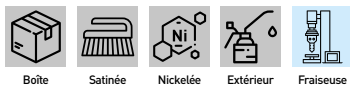


FRAISE À CONTOUR ET À SURFACER INSERT ROND



F300-
FRAISE À INSERT

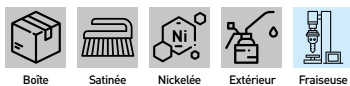
Avec tige cylindrique



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Vis	Insert (non inclus)
F300/12	€ 37,50	12 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/14	€ 37,50	14 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/16	€ 44,60	16 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/18	€ 49,70	18 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/20	€ 53,30	20 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/22	€ 53,30	22 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25	€ 63,80	25 mm	20 mm	4	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25/16	€ 63,80	25 mm	20 mm	2	44 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/25/16L	€ 74,20	25 mm	20 mm	2	44 mm	200 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16	€ 74,20	32 mm	25 mm	3	50 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16L	€ 103,00	32 mm	32 mm	3	55 mm	200 mm	KV400	APKT1604...

F301-
FRAISE À INSERT

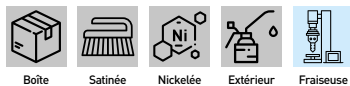
Avec cône morse DIN 228/A



Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Vis	Insert (non inclus)
F301/25	€ 66,10	25 mm	3	2	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32	€ 70,60	32 mm	3	3	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/40	€ 90,10	40 mm	3	4	35 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32CM4	€ 90,10	32 mm	4	3	45 mm	150 mm	KV400	APKT1604...
F301/40CM4	€ 95,90	40 mm	4	4	40 mm	150 mm	KV400	APKT1604...

F306-
FRAISE À INSERT

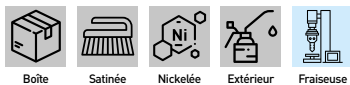
Avec coupe de perçage frontal pour l'exécution de fentes, avec raccord cylindrique. Permet de réaliser des creux à partir de solides



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Vis	Insert (non inclus)
F306/20	€ 82,30	20 mm	20 mm	3	18 mm	90 mm	KV250	APKT1003...
F306/25	€ 100,00	25 mm	25 mm	3	18 mm	100 mm	KV250	APKT1003...

F302-
FRAISE À INSERT

Avec raccord à manchon



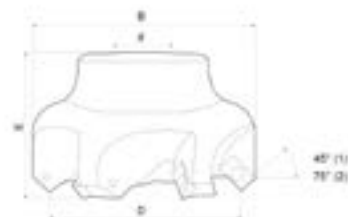
Art.	€	D	L	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F302/040	€ 145,00	40 mm	40 mm	16 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/050	€ 150,00	50 mm	45 mm	22 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/063	€ 158,00	63 mm	50 mm	22 mm	6	KV400	APKT1604...
F302/080	€ 187,00	80 mm	50 mm	27 mm	7	KV400	APKT1604...
F302/100	€ 232,00	100 mm	50 mm	32 mm	8	KV400	APKT1604...



F304-

FRAISE DE RÉCUPÉRATION D'INSERT

Avec raccord à manchon

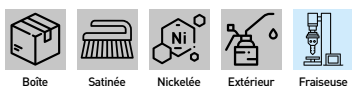


Art.	€	D	H	B	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F304/063	€ 268,00	63 mm	42 mm	71,2 mm	22 mm	6	KV250	APKT1003...
F304/080	€ 217,00	80 mm	47 mm	84 mm	27 mm	5	KV400	APKT1604...

F402-

FRAISE À ÉPAULEMENTS

Avec tige cylindrique

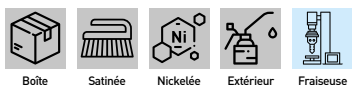


Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Vis	Insert (non inclus)
F402/25	€ 53,80	25 mm	20 mm	2	35 mm	110 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32	€ 67,70	32 mm	25 mm	3	35 mm	120 mm	KV400	ADLT1503...
F402/25L	€ 73,30	25 mm	25 mm	2	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32L	€ 94,00	32 mm	25 mm	3	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...

F401-

FRAISE À ÉPAULEMENTS

Avec cône morse DIN 228/A

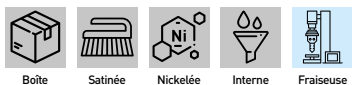


Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Vis	Insert (non inclus)
F401/25	€ 65,00	25 mm	3	2	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/32	€ 79,40	32 mm	3	3	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40	€ 87,00	40 mm	3	4	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40CM4	€ 102,00	40 mm	4	4	44 mm	153 mm	KV400	ADLT1503...

F400-

FRAISE À ÉPAULEMENTS

Avec raccord à manchon, recommandé pour les machines de puissance moyenne.

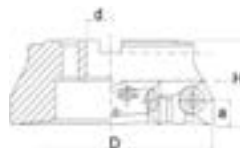


Art.	€	D	H	a	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F400/040	€ 93,20	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	4	KV400	ADLT1503...
F400/050	€ 125,00	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	ADLT1503...
F400/063	€ 143,00	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	6	KV400	ADLT1503...
F400/080	€ 183,00	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	7	KV400	ADLT1503...
F400/100	€ 225,00	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	8	KV400	ADLT1503...

F256-

FRAISE À ÉPAULEMENTS

Avec raccord à manchon, recommandé pour les machines de puissance moyenne.



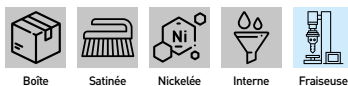
Art.	€	D	H	a	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F256/040	€ 147,00	40 mm	40 mm	16 mm	16 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/050	€ 151,00	50 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/063	€ 164,00	63 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/080	€ 168,00	80 mm	50 mm	22 mm	27 mm	4	F256/648	TPKN2204...
F256/100	€ 217,00	100 mm	50 mm	22 mm	32 mm	5	F256/648	TPKN2204...

F407-

PRO

FRAISE À INSERTS NÉGATIFS POUR SURFAÇAGE

Avec raccord à manchon, recommandé pour une utilisation sur des machines de moyenne/haute puissance.

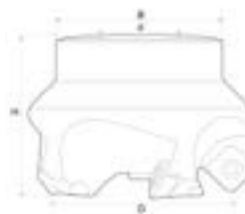
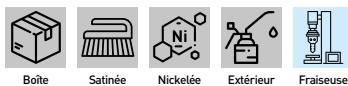


Art.	€	D	H	L2	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F407/050	€ 123,00	50	40	63	22	4	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/063	€ 164,00	63	40	75	22	6	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/080	€ 204,00	80	50	93	27	7	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/100	€ 246,00	100	50	113	32	8	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...

F303-

FRAISE À INSERT

Avec raccord à manchon, recommandé pour les machines de puissance moyenne.

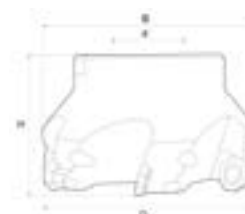


Art.	€	D	H	B	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F303/040	€ 115,00	40 mm	45 mm	53 mm	16 mm	3	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/050	€ 129,00	50 mm	48 mm	60 mm	22 mm	4	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/063	€ 151,00	63 mm	50 mm	76 mm	22 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/080	€ 181,00	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/100	€ 213,00	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	6	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/125	€ 313,00	125 mm	60 mm	138 mm	40 mm	7	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...

F308-

FRAISE À INSERTS POUR SURFAÇAGE

Le raccord à manchon permet d'obtenir d'excellentes surfaces usinées grâce à la géométrie très positive.



Art.	€	D	H	L2	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F308/063	€ 215,00	63 mm	40 mm	68 mm	22 mm	5	KV400	OFEX05T3...
F308/080	€ 277,00	80 mm	50 mm	86 mm	27 mm	6	KV400	OFEX05T3...
F308/100	€ 353,00	100 mm	50 mm	106 mm	32 mm	7	KV400	OFEX05T3...



F406-

FRAISE À SURFAÇAGE

Avec raccord à manchon, recommandé pour l'utilisation sur des machines à faible puissance



Art.	€	D	H	a	d	Z	Vis	Plaque de fond	Insert (non inclus)
F406/40	€ 147,00	40 mm	48 mm	8,4 mm	16 mm	3	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/50	€ 153,00	50 mm	48 mm	10,4 mm	22 mm	4	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/63	€ 164,00	63 mm	48 mm	12,4 mm	22 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/80	€ 189,00	80 mm	50 mm	14,4 mm	27 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/100	€ 243,00	100 mm	50 mm	16,4 mm	32 mm	6	VT00440	WSSP	SEKN1203...

F307/16/22

€ 147,00

SÉRIE D'ÉVASEURS À INSERT

Avec tige cylindrique, pour l'ébavurage de trous, de fentes et de poches, pour le fraisage de bords de plaques.

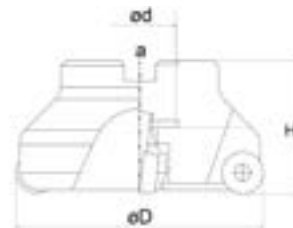


D	16 / 22 mm
d	12 / 20 mm
L1	7 mm
L2	90 / 100 mm
Z	1 / 2
Vis	KV250
Insert (non inclus)	TCMT1102

F403-

FRAISE À SURFAÇAGE

Avec raccord à manchon



Art.	€	D	H	a	d	Z	Vis	Insert (non inclus)
F403/40	€ 99,60	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	3	KV400	RPMT1204...
F403/50	€ 129,00	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	4	KV400	RPMT1204...
F403/63	€ 155,00	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	RPMT1204...
F403/80	€ 183,00	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	6	KV400	RPMT1204...
F403/100	€ 217,00	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	6	KV400	RPMT1204...



BSTG16 € 24,60
SET 5 BASES
16 MM



BU3550 € 24,60
JEU DE 5
DOUILLES



BSCL09 € 24,60
JEU 5 BASES
9 MM



BSCL12 € 24,60
JEU 5 BASES 12
MM



BU4560 € 24,60
JEU DE 5
DOUILLES



BSSS12 € 24,60
5 BASES
CARRÉES DE
12 MM



BSVJ16 € 24,60
SET 5 BASES
16 MM



BSDJ11 € 27,50
5 BASES EN
LOSANGE 11
MM



BU4050 € 27,00
JEU DE 5
DOUILLES



RICAPCLN € 16,60
ÉTRIÉR DE
BASE DE VIS



RICAPTGN € 15,40
JEU DE BASE
POUR ÉTRIÉR
À VIS



RICAPSSN € 16,60
ÉTRIÉR DE
BASE ÉTRIÉR
À VIS



STAFCKJNR € 19,50
SUPPORT
D'OUTIL DROIT



STAFCKJNL € 19,50
SUPPORT
D'OUTIL
GAUCHE



BASECKJNR € 11,30
BASE
D'OUTILS À
DROITE



BASECKJNL € 11,30
BASE DE
L'OUTIL À
GAUCHE



VITECKJN € 4,58
VIS D'OUTIL



PDJNRKIT € 19,00
KITS DE
PIÈCES DE
RECHANGE



PWLNKIT € 15,90
JEU DE BASE
POUR ÉTRIÉR
À VIS



MCLNBASE25/32 € 19,30
BASE



CTMTMC16/20 € 23,80
ÉTRIÉR DE
RECHANGE
POUR 16 - 20



CTMTMC25/32 € 23,80
ÉTRIÉR DE
RECHANGE
POUR 25 - 32



MTFNBASE25/32 € 15,00
BASE



CTFP10/12 € 23,80
ÉTRIÉR



CTFPBASE25/32 € 15,00
BASE
De rechange pour
25 - 32



BSER16 € 32,50
JEU 5 BASES
TRIANGULAIRES
16 MM



VT00440 € 20,80
5 VIS POUR
FRAISE



BSNR16 € 32,50
JEU 5 BASES
16 mm



F256/648 € 12,50
VIS DE
FRAISAGE
080/125



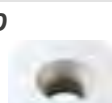
KVX
JEU DE 10 VIS



F256/644 € 7,00
VIS DE
FRAISAGE
040/063



WSSP € 8,50
PLAQUE DE FOND



Art.	€	Vis
KV200	€ 20,40	T8 / M2
KV250	€ 20,40	T8 / M2,5
KV300	€ 20,40	T15 / M3
KV350	€ 20,40	T15 / M3,5
KV400	€ 20,40	T15 / M4
KV401	€ 20,40	T20 / M4
KV450	€ 20,40	T15 / M4,5
KV500	€ 20,40	T20 / M5



IDENTIFICATION DES INSERTS DE TOURNAGE ET DE FRAISAGE

C	N	M	G	12	04	08
1	2	3	4	5	6	7

7 - Rayon		
	04	r 0,4
	08	r 0,8
	12	r 1,2
	10	r 1,0

1 - Forme de l'insert

A	C	D	K	O
R	T	V	W	S

3 - Tolérance

	m	s	d
E	0,025	0,025	0,025
H	0,013	0,025	0,013
L	0,025	0,025	0,05 - 0,13
K	0,013	0,025	0,05 - 0,13
M	0,08	0,13	0,05 - 0,13
U	0,13 - 0,38	0,13 - 0,13	0,08 - 0,25

2 - Dépouille inférieure

B	C	D	E	F	N	P

4 - Type d'insert

				X = spécial
G	N	R	T	X = spécial

6 - Épaisseur

02	2,38 mm	
03	3,18 mm	
T3	3,97 mm	
04	4,76 mm	
05	5,56 mm	
06	6,35 mm	

5 - Longueur du tranchant

A, B, K	C, D, E, M, V	H, O, P	R	S	T	W

CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX SELON L'ISO

ISO P ACIER	ISO M ACIER INOXYDABLE	ISO K FER FORGÉ
Acier au plomb et acier de cémentation trempés et revenus.	Aciers ferritiques Cr, austénitiques, martensitiques Cr, duplex	Fonte grise, trempée, sphéroïdale, fonte CGI, fonte frittée

CARACTÉRISTIQUES DES DEGRÉS DES INSERTS

Degré	Revêtement	Condition de travail	Liquide de refroidissement	
N	CVD	Stable/Normal	X	
134	PVD	Stable/Normal		X
234	PVD	Stable/Normal		X
25	PVD	Stable		X
20A	PVD	Stable/Normal	X	X
F15	CVD	Stable	X	X
F25	CVD	Stable/Normal	X	X
M25	CVD	Stable/Normal	X	X
M35	CVD	Normal/Interrompu	X	X

	Description	
	Revêtement	
CVD	Ils se caractérisent par une grande résistance à l'usure et une excellente adhérence au métal dur. En tournage général, ils sont appliqués dans les aciers inoxydables et les gammes ISO P,M,K.	
PVD	Ils augmentent la résistance à l'usure grâce à leur dureté. Leurs contraintes de compression contribuent à augmenter la ténacité de l'arête de coupe et la résistance à la formation de fissures en peigne.	
Condition de travail		
Stable	Type de coupe dans lequel l'insert présente une condition de travail homogène.	
Normal	Type de coupe dans laquelle l'insert peut présenter une condition d'interruption/de reprise de coupe.	
Interrompu	Type de coupe dans laquelle l'insert présentera, pendant l'usinage, plusieurs interruptions/reprises de coupe.	

IDENTIFICATION DES INSERTS DE FILETAGE

16	E	R	175	ISO
A1	A2	A3	A4	A5

A3 - Sens de la coupe	
R	Droit
L	Gauche

A5 - Profil du filet	
ISO	Filetage métrique à 60
W	Filetage Whitworth 55°
AG60	Profilé 60 (Filetage libre) 0,5 - 3 mm
AG55	Profil 55 (Filetage libre) 28 - 11 TPI

A1 - Longueur du tranchant	
l	d
11	6,35
16	9,525
22	12,7

A2 - Filetage	
E	I
Externe	Interne

A4 - Pas de filetage	
mm	Filets/Inch
$\frac{A4}{100}$ (0,5 - 3 mm)	(28 - 11 TPI)

GUIDE DE SÉLECTION DES INSERTS

Type d'insert	Matériaux			Domaine d'utilisation			Type de traitement	
	P	M	K	Finition	Moyenne	Dégrossissage	Tournage	Fraisage
CCMTx	●	○	○	✓			✓	
CCMTxA	●	○	○	✓			✓	
CNMGx	●	○	○	✓	✓		✓	
CNMGxF15	●	○	○	✓			✓	
CNMGxF25	○	○	○	✓			✓	
CNMGxM25	●	○	○		✓		✓	
CNMGxM35	○	○	○		✓		✓	
DCMTx	●	○	○	✓			✓	
DCMTxA	●	●	○	✓			✓	
DNMGx	●	○	○		✓		✓	
DNMGxM25	●	○	○		✓		✓	
DNMGxM35	○	○	○		✓		✓	
KNUx	●	○	○	✓			✓	
SCMTx	●	●	○	✓			✓	
SCMTxA1	●	○	○	✓			✓	
SCMTxA2	●	●	○	✓	✓		✓	
SCMTxA3	●	●	○	✓	✓		✓	
SNMGxF15	●	○	○	✓			✓	
SNMGxF25	○	○	○	✓			✓	
SNMGxM25	●	○	○		✓		✓	
SNMGxM35	○	○	○		✓		✓	
SPMRx	●	○	○	✓			✓	
TCMTx	●	●	○	✓	✓		✓	
TCMTxA	●	○	○	✓			✓	
WNMGx	●	○	○		✓		✓	
WNMGxM25	●	○	○		✓		✓	
WNMGxM35	○	○	○		✓		✓	



Type d'insert	Matériaux			Domaine d'utilisation			Type de traitement	
	P	M	K	Finition	Moyenne	Dégrossissage	Tournage	Fraisage
TNMGx	●	●	○	✓			✓	
TNMGxF15	●	●	○	✓			✓	
TNMGxF25	●	●	○	✓			✓	
TNMGxM25	●	●	○		✓		✓	
TNMGxM35	○	●	○		✓		✓	
TPMRx	●	●	○	✓			✓	
VBMTx	○	●	○	✓			✓	
VBMTxA	●	●	○	✓	✓		✓	
ADLTx	●	●	○		✓	✓		✓
ADLTxA	●	●	○		✓	✓		✓
ADLTxA1	●	●	○		✓	✓		✓
APKTx	○	●	○		✓			✓
OFEXx	●	●	○	✓	✓			✓
OFEXxA	●	●	○	✓	✓			✓
ONMXxA	●	●	○	✓	✓			✓
RDHTx	●	●	○		✓	✓		✓
RPMTx	●	●	○		✓	✓		✓
SEHTx	●	●	○	✓	✓			✓
SEHTxA	○	●	○	✓	✓			✓
SEKNx	●	●	○		✓	✓		✓
SEHXx	○	●	○		✓	✓		✓
SEHXxA	●	○	○		✓	✓		✓
SNMXx	●	●	○	✓	✓			✓
SPKNx	●	○	○		✓	✓		✓
TPKNx	●	○	○		✓	✓		✓
GCMX	●	●	○				✓	
GCMXA	●	●	○				✓	

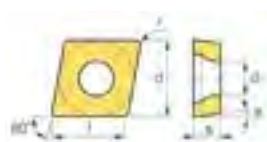
Légende

- Application recommandée
- Application possible
- ✓ Domaine d'application recommandé

CCMTX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

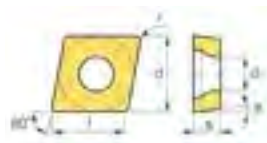


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CCMT060204N	€ 7,20	6 mm	6,35 mm	6,30 mm	2,38 mm	0,40 mm	2,80 mm	7°	10
CCMT09T304N	€ 8,30	9 mm	9,52 mm	9,70 mm	3,97 mm	0,40 mm	4,40 mm	7°	10
CCMT09T308N	€ 8,30	9 mm	9,52 mm	9,70 mm	3,97 mm	0,80 mm	4,40 mm	7°	10
CCMT120408N	€ 11,00	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,80 mm	5,50 mm	7°	10

CCMTXA

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

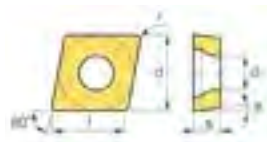
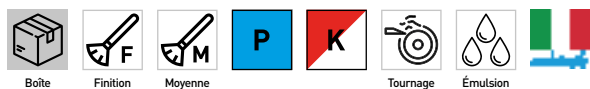


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CCMT06020420A	€ 7,50	6 mm	6,35 mm	6,30 mm	2,38 mm	0,40 mm	2,80 mm	7°	10
CCMT09T30420A	€ 8,80	9 mm	9,52 mm	9,70 mm	3,97 mm	0,40 mm	4,40 mm	7°	10
CCMT09T30820A	€ 8,80	9 mm	9,52 mm	9,70 mm	3,97 mm	0,80 mm	4,40 mm	7°	10
CCMT12040820A	€ 11,50	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,80 mm	5,50 mm	7°	10

CNMGX

INSERTS DE TOURNAGE

Négatif

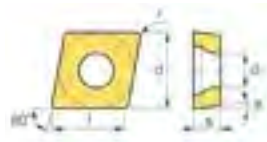


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404N	€ 9,20	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,40 mm	5,16 mm	-	10
CNMG120408N	€ 9,20	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,80 mm	5,16 mm	-	10

CNMGXF15

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

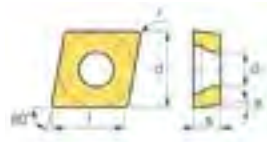


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F15	€ 9,70	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,40 mm	5,16 mm	-	10

CNMGXF25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F25	€ 9,70	12 mm	12,70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0,40 mm	5,16 mm	-	10



CNMGXM25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M25	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM35

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

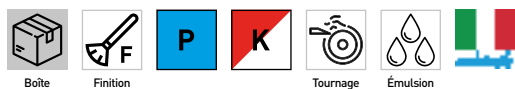
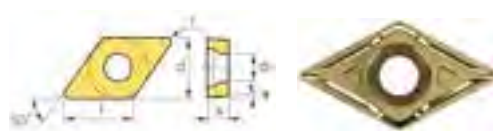


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M35	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12,90 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

DCMTX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

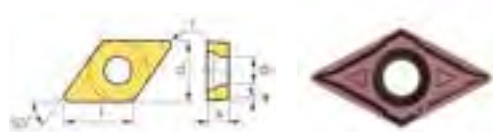


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DCMT070204N	€ 7,20	7 mm	6,35 mm	7,70 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,80 mm	7°	10
DCMT11T304N	€ 9,50	11 mm	9,52 mm	11,60 mm	3,97 mm	0.40 mm	2,20 mm	7°	10

DCMTXA

INSERT DE TOURNAGE

Positif

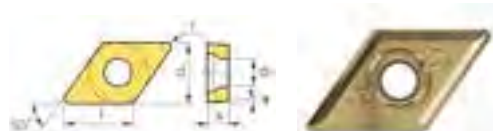


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DCMT07020420A	€ 7,50	7 mm	6,35 mm	7,70 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,80 mm	7°	10
DCMT11T30420A	€ 9,90	11 mm	9,52 mm	11,60 mm	3,97 mm	0.40 mm	2,20 mm	7°	10

DNMGX

INSERTS DE TOURNAGE

Négatif

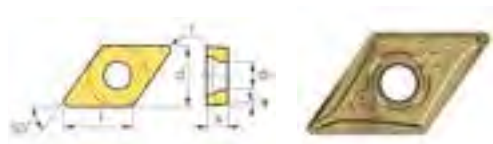


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608N	€ 13,80	15 mm	12.70 mm	15,50 mm	6,35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

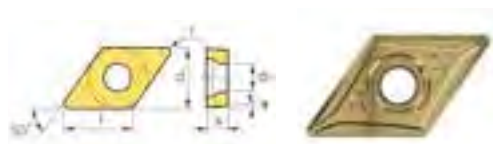


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M25	€ 14,70	15 mm	12.70 mm	15,50 mm	6,35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM35

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M35	€ 14,70	15 mm	12.70 mm	15,50 mm	6,35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

KNUX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	a°	Pack
KNUX160405RN	€ 11,80	16 mm	9,52 mm	19,72 mm	4,76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410RN	€ 11,80	16 mm	9,52 mm	19,72 mm	4,76 mm	1.00 mm	-	10
KNUX160405LN	€ 11,80	16 mm	9,52 mm	19,72 mm	4,76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410LN	€ 11,80	16 mm	9,52 mm	19,72 mm	4,76 mm	1.00 mm	-	10

SCMTX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

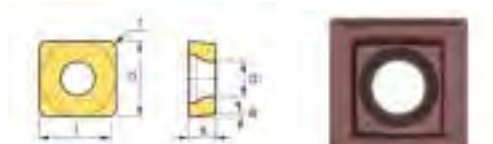


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T304N	€ 8,40	9 mm	9,52 mm	9,52 mm	3,97 mm	0.40 mm	4,40 mm	7°	10
SCMT09T308N	€ 8,40	9 mm	9,52 mm	9,52 mm	3,97 mm	0.80 mm	4,40 mm	7°	10
SCMT120408N	€ 11,70	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4,76 mm	0.80 mm	5,50 mm	7°	10

SCMTXA1

INSERT DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30420A	€ 8,90	9 mm	9,52 mm	9,52 mm	3,97 mm	0.40 mm	4,40 mm	7°	10



SCMTXA2

INSERT DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30820A	€ 8,90	9 mm	9,52 mm	9,52 mm	3,97 mm	0,80 mm	4,40 mm	7°	10

SCMTXA3

INSERT DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SCMT12040820A	€ 12,20	12 mm	12,70 mm	12,70 mm	4,76 mm	0,80 mm	5,50 mm	7°	10

SNMGXF15

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

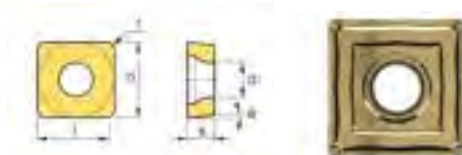


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F15	€ 10,90	12 mm	12,70 mm	12,70 mm	4,76 mm	0,40 mm	5,16 mm	-	10

SNMGXF25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

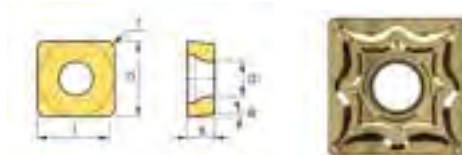


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F25	€ 10,90	12 mm	12,70 mm	12,70 mm	4,76 mm	0,40 mm	5,16 mm	-	10

SNMGXM25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

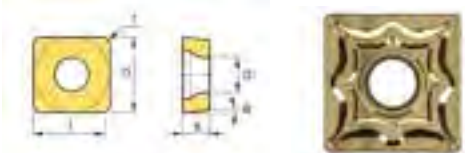


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M25	€ 10,90	12 mm	12,70 mm	12,70 mm	4,76 mm	0,80 mm	5,16 mm	-	10

SNMGXM35

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

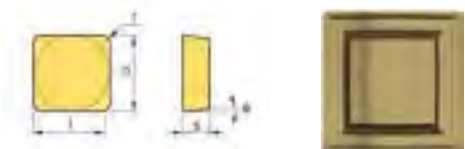


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M35	€ 10,90	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SPMRX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	a°	Pack
SPMR120304N	€ 9,60	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
SPMR120308N	€ 9,60	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

TCMTX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TCMT090204N	€ 7,00	9 mm	3,40 mm	9,63 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,50 mm	7°	10
TCMT110204N	€ 7,30	11 mm	6,35 mm	11,00 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,80 mm	7°	10
TCMT16T304N	€ 9,30	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	3,97 mm	0.40 mm	4,40 mm	7°	10
TCMT16T308N	€ 9,30	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	3,97 mm	0.80 mm	4,40 mm	7°	10

TCMTXA

INSERT DE TOURNAGE

Positif

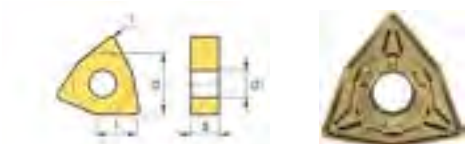


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TCMT09020420A	€ 7,40	9 mm	3,40 mm	9,63 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,50 mm	7°	10
TCMT11020420A	€ 7,70	11 mm	6,35 mm	11,00 mm	2,38 mm	0.40 mm	2,80 mm	7°	10
TCMT16T30420A	€ 9,80	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	3,97 mm	0.40 mm	4,40 mm	7°	10
TCMT16T30820A	€ 9,80	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	3,97 mm	0.80 mm	4,40 mm	7°	10

WNMGX

INSERTS DE TOURNAGE

Négatif



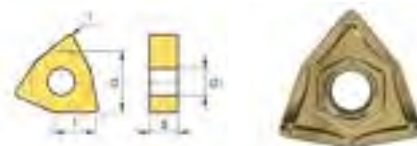
Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408N	€ 11,70	8 mm	12.70 mm	8,70 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10



WNMGXM25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

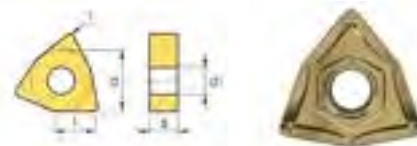


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M25	€ 12,20	8 mm	12.70 mm	8,70 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM35

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

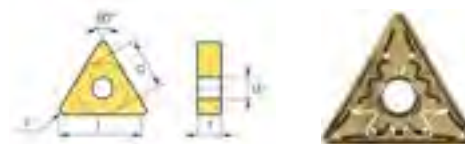


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M35	€ 12,20	8 mm	12.70 mm	8,70 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

TNMGX

INSERTS DE TOURNAGE

Négatif

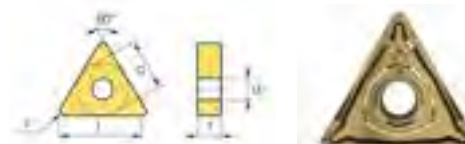


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404N	€ 9,90	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0.40 mm	3,81 mm	-	10
TNMG160408N	€ 9,90	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0.80 mm	3,81 mm	-	10
TNMG220408N	€ 11,00	22 mm	12.70 mm	18.25 mm	4,76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

TNMGXF15

INSERT DE TOURNAGE

Négatif

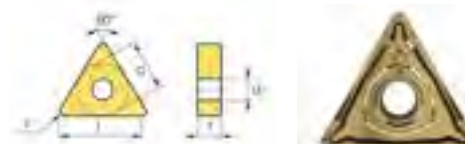


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F15	€ 10,50	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0.40 mm	3,81 mm	-	10

TNMGXF25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F25	€ 10,50	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0.40 mm	3,81 mm	-	10

TNMGXM25

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M25	€ 10,50	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0,80 mm	3,81 mm	-	10

TNMGXM35

INSERT DE TOURNAGE

Négatif



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M35	€ 10,50	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	4,76 mm	0,80 mm	3,81 mm	-	10

TPMRX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

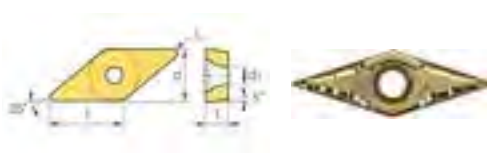


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	a°	Pack
TPMR110304N	€ 6,30	11 mm	5,98 mm	10,37 mm	3,18 mm	0,40 mm	11°	10
TPMR110308N	€ 6,30	11 mm	5,98 mm	10,37 mm	3,18 mm	0,80 mm	11°	10
TPMR160304N	€ 8,40	16 mm	9,23 mm	16 mm	3,18 mm	0,40 mm	11°	10
TPMR160308N	€ 8,40	16 mm	9,23 mm	16 mm	3,18 mm	0,80 mm	11°	10

VBMTX

INSERTS DE TOURNAGE

Positif

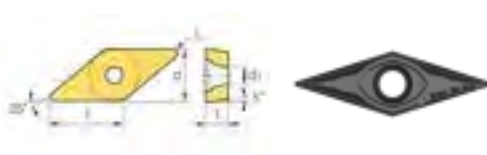


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
VBMT160404N	€ 13,40	16 mm	9,52 mm	16,60 mm	4,76 mm	0,40 mm	4,40 mm	5°	10

VBMTXA

INSERT DE TOURNAGE

Positif



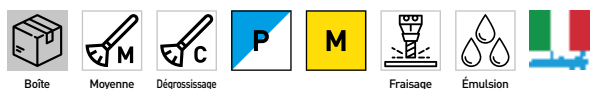
Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
VBMT16040420A	€ 14,20	16 mm	9,52 mm	16,60 mm	4,76 mm	0,40 mm	4,40 mm	5°	10



ADLTXA

INSERTS DE FRAISAGE

90°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT150308R20A	€ 10,30	15 mm	9,52 mm	14,5 mm	3,18 mm	0,80 mm	4,50 mm	15°	10

ADLTX

INSERTS DE FRAISAGE

90°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR234	€ 9,00	15 mm	9,52 mm	14,50 mm	3,18 mm	0,80 mm	4,50 mm	15°	10

ADLTXA1

INSERT DE FRAISAGE

90°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR20A	€ 9,60	15 mm	9,52 mm	14,50 mm	3,18 mm	0,80 mm	4,50 mm	15°	10

APKTX

INSERTS DE FRAISAGE

90°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
APKT1003PDER20A	€ 11,80	10 mm	6,70 mm	10,00 mm	3,18 mm	0,50 mm	3,20 mm	11°	10
APKT1604PDER20A	€ 13,40	16 mm	9,50 mm	16,30 mm	4,76 mm	0,90 mm	4,40 mm	11°	10

OFEXX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
OFEX05T305234	€ 12,30	5 mm	12,80 mm	3,70 mm	3,97 mm	0,50 mm	4,56 mm	25°	10

OFEXXA

INSERT DE FRAISAGE

45°

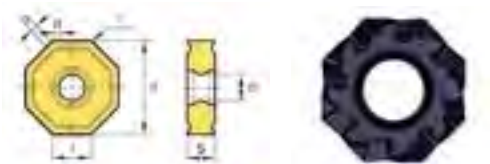


Art.	€	Dimensions	d	l	S	r	d1	a°	Pack
OFEX05T30520A	€ 13,00	5 mm	12,80 mm	3,70 mm	3,97 mm	0.50 mm	4,56 mm	25°	10

ONMXXA

INSERT DE FRAISAGE

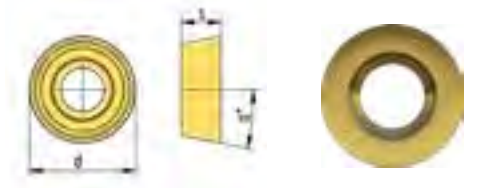
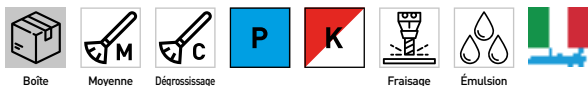
45°



Art.	€	Dimensions	d	l	S	d1	a°	Pack
ONMX120520A	€ 15,90	12 mm	12.70 mm	1,50 mm	5,56 mm	6.00 mm	-	10

RDHTX

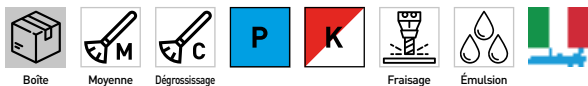
INSERTS DE FRAISAGE



Art.	€	Dimensions	d	S	a°	Pack
RDHT10T3M0-N	€ 11,00	10 mm	10 mm	3,97 mm	15°	10

RPMTX

INSERTS DE FRAISAGE



Art.	€	Dimensions	d	S	a°	Pack
RPMT1204N	€ 10,40	12 mm	12 mm	4,76 mm	11°	10

SEHTX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN234	€ 16,20	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	4,76 mm	5,50 mm	20°	10

SEHTXA

INSERT DE FRAISAGE

45°



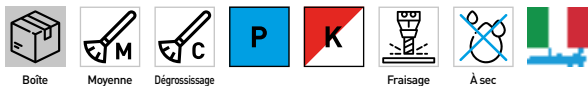
Art.	€	Dimensions	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN20A	€ 17,10	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	4,76 mm	5,50 mm	20°	10



SEKNX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	a	S	a°	Pack
SEKN1203AFN25	€ 9,30	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	3.18 mm	20°	10

SEHXX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHX1204234	€ 12,10	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	4,76 mm	5,50 mm	20°	10

SEHXXA

INSERT DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	a	S	d1	a°	Pack
SEHX120420A	€ 12,80	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	4,76 mm	5,50 mm	20°	10

SNMXX

INSERT DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	a	S	d1	a°	Pack
SNMX120520A	€ 12,50	12 mm	12.70 mm	1,80 mm	5,56 mm	6.00 mm	-	10

SPKNX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	l	a	S	a°	Pack
SPKN1203R25	€ 10,70	12 mm	12,7 mm	1.40 mm	3.18 mm	11°	10

TPKNX

INSERTS DE FRAISAGE

45°



Art.	€	Dimensions	d	l	a	S	a°	Pack
TPKN1603R25	€ 8,40	16 mm	9,52 mm	16,50 mm	1,47 mm	3.18 mm	11°	10
TPKN2204R25	€ 12,10	22 mm	12.70 mm	22.00 mm	1,47 mm	4,76 mm	11°	10

16IRX
INSERTS POUR FILETAGE INTERNE


Art.	€	Filet	Pack
11IRA55134	€ 11,00	Whitworth 28 - 11 TPI	10
11IRA60134	€ 11,00	Métrique 0,2 - 3 mm	10
16IR100ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1 mm	10
16IR125ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,25 mm	10
16IR150ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,50 mm	10
16IR175ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,75 mm	10
16IR200ISO134	€ 12,30	P. Métrique 2.00 mm	10
16IR250ISO134	€ 12,30	P. Métrique 2,50 mm	10
16IR300ISO134	€ 12,30	P. Métrique 3.00 mm	10
16IRAG60134	€ 12,30	Métrique 0,2 - 3 mm	10
16IR14W134	€ 12,30	Whitworth 14 TPI	10
16IR11W134	€ 12,30	Whitworth 11 TPI	10
16IRAG55134	€ 12,30	Whitworth 28 - 11 TPI	10

16ERX
INSERTS POUR FILETAGE EXTÉRIEUR

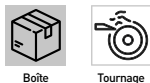

Art.	€	Filet	Pack
16ER100ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1 mm	10
16ER125ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,25 mm	10
16ER150ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,50 mm	10
16ER175ISO134	€ 12,30	P. Métrique 1,75 mm	10
16ER200ISO134	€ 12,30	P. Métrique 2.00 mm	10
16ER250ISO134	€ 12,30	P. Métrique 2,50 mm	10
16ER300ISO134	€ 12,30	P. Métrique 3.00 mm	10
16ERAG60134	€ 12,30	Métrique 0,2 - 3 mm	10
16ER14W134	€ 12,30	Whitworth 14 TPI	10
16ER11W134	€ 12,30	Whitworth 11 TPI	10
16ERAG55134	€ 12,30	Whitworth 28 - 11 TPI	10

GCMX
INSERTS DE TRONÇONNAGE


Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N134	€ 8,80	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N134	€ 8,80	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N134	€ 9,90	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N134	€ 10,40	5.10 mm	0.30 mm	10

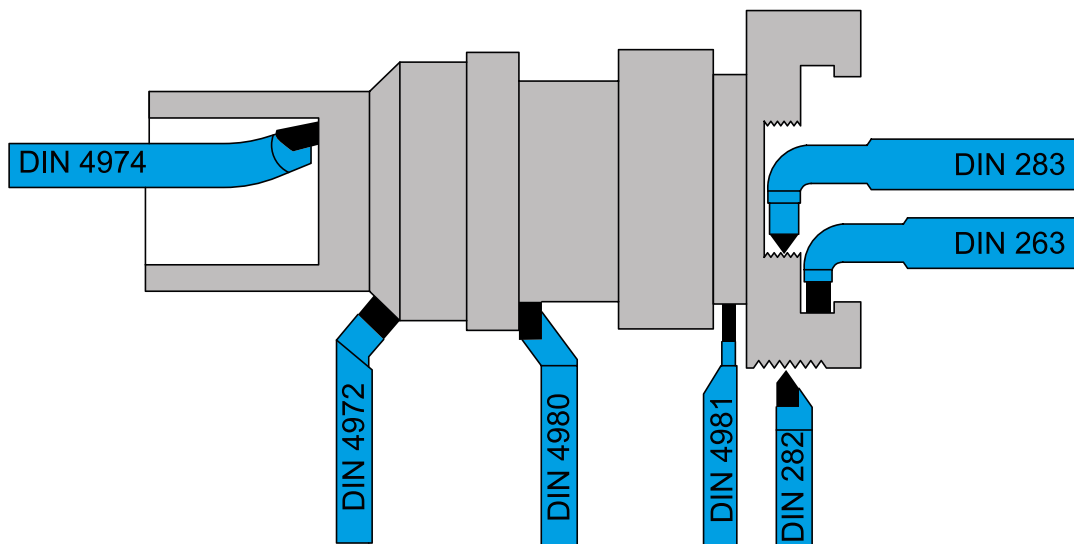
GCMXA
INSERT DE TRONÇONNAGE


Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N20A	€ 9,20	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N20A	€ 9,20	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N20A	€ 10,50	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N20A	€ 11,00	5.10 mm	0.30 mm	10

165X
INSERTS DE RAINURAGE


Art.	€	S	Pack
165110134	€ 12,30	1.10 mm	10
165130134	€ 12,30	1.30 mm	10
165160134	€ 12,30	1.60 mm	10
165185134	€ 12,30	1.85 mm	10

Art.	€	S	Pack
165215134	€ 12,30	2.15 mm	10
165265134	€ 12,30	2.65 mm	10
165315134	€ 12,30	3.15 mm	10



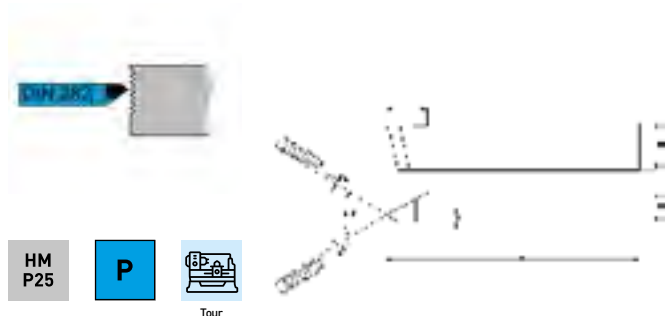
B005-
SÉRIE D'OUTILS BRASÉS



Art.	€	Kit
B005	€ 25,40	1BRAS411108RP - 1BRAS411110RP - 1BRAS410312RP - 1BRAS410412RP - 1BRAS410912RP
B005/16	€ 38,10	1BRAS411110RP - 1BRAS411112RP - 1BRAS410316RP - 1BRAS410416RP - 1BRAS410916RP
B005/20	€ 47,70	1BRAS411112RP - 1BRAS411116RP - 1BRAS410320RP - 1BRAS410420RP - 1BRAS410920RP

BRFEX
OUTIL BRASÉ POUR FILETAGE EXTÉRIEUR

DIN 282, pour l'exécution de tous les filetages extérieurs de 60°.



Art.	€	L	b	h
BRFE12RP	€ 9,10	90 mm	12 mm	12 mm
BRFE16RP	€ 10,40	100 mm	16 mm	16 mm
BRFE20RP	€ 12,90	125 mm	20 mm	20 mm
BRFE25RP	€ 15,60	140 mm	25 mm	25 mm

BRFIX
OUTIL BRASÉ POUR FILETAGE INTERNE

DIN 283, pour l'exécution de tous les filetages intérieurs de 60°.

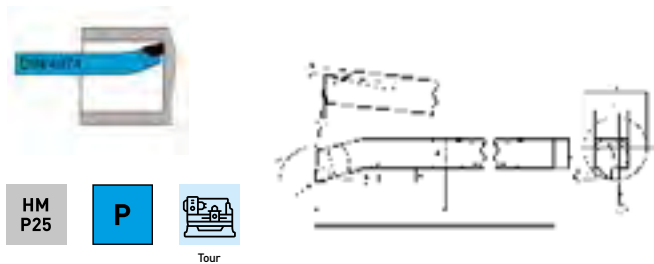


Art.	€	L	b	h
BRFI10RP	€ 9,60	150 mm	10 mm	10 mm
BRFI12RP	€ 10,40	180 mm	12 mm	12 mm
BRFI16RP	€ 12,90	210 mm	16 mm	16 mm
BRFI20RP	€ 13,40	250 mm	20 mm	20 mm
BRFI25RP	€ 16,70	300 mm	25 mm	25 mm

BRAS4111X

OUTIL BRASÉ POUR LES TROUS BORGNES

ISO 9 - DIN 4974.



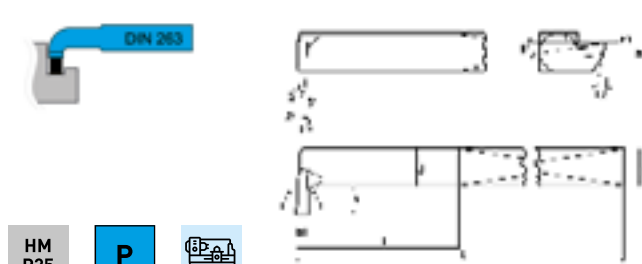
HM P25 **P** Tour

Art.	€	L	b	h
BRAS411108RP	€ 6,90	125 mm	8 mm	8 mm
BRAS411110RP	€ 8,40	150 mm	10 mm	10 mm
BRAS411112RP	€ 8,90	180 mm	12 mm	12 mm
BRAS411116RP	€ 10,70	210 mm	16 mm	16 mm
BRAS411120RP	€ 11,50	250 mm	20 mm	20 mm
BRAS411125RP	€ 17,30	300 mm	25 mm	25 mm
BRAS411132RP	€ 20,70	355 mm	32 mm	32 mm

BRCIX

OUTIL BRASÉ POUR LES CANAUX INTÉRIEURS

DIN 263.



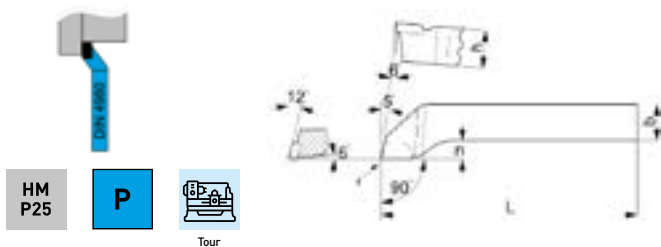
HM P25 **P** Tour

Art.	€	L	b	h	b1
BRCI10RP	€ 9,90	150 mm	10 mm	10 mm	3 mm
BRCI12RP	€ 9,90	180 mm	12 mm	12 mm	4 mm
BRCI16RP	€ 11,30	210 mm	16 mm	16 mm	5 mm
BRCI20RP	€ 12,30	210 mm	20 mm	20 mm	6 mm
BRCI25RP	€ 15,90	300 mm	25 mm	25 mm	8 mm

BRAS4104X

OUTIL BRASÉ POUR FACETTER

ISO 6 - DIN 4980.



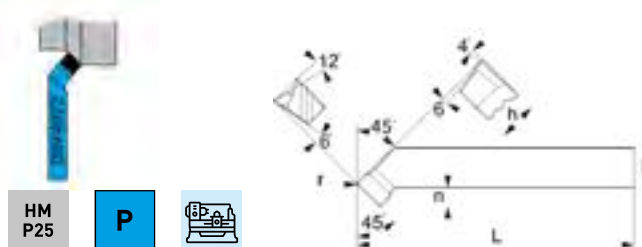
HM P25 **P** Tour

Art.	€	L	b	h
BRAS410410LP	€ 6,00	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410410RP	€ 6,00	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410412LP	€ 6,60	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410412RP	€ 6,60	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410416LP	€ 7,90	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410416RP	€ 7,90	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410420LP	€ 9,60	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410420RP	€ 9,60	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410425RP	€ 14,00	140 mm	25 mm	25 mm

BRAS4103X

OUTIL BRASÉ POUR DÉGROSSISSAGE

ISO 2 - DIN 4972.



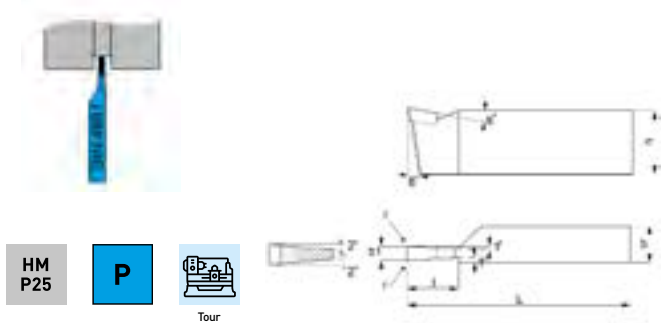
HM P25 **P** Tour

Art.	€	L	b	h
BRAS410310RP	€ 6,30	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410312LP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410312RP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410316LP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410316RP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410320LP	€ 10,20	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410320RP	€ 10,20	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410325RP	€ 14,70	140 mm	25 mm	25 mm

BRAS4109X

BRASÉ POUR TRONÇONNER

ISO 7 - DIN 4981.



HM P25 **P** Tour

Art.	€	L	b	h	b1
BRAS410912RP	€ 6,30	100 mm	8 mm	12 mm	3 mm
BRAS410916RP	€ 6,90	110 mm	10 mm	16 mm	3,5 mm
BRAS410920RP	€ 7,70	125 mm	12 mm	20 mm	5 mm
BRAS410925RP	€ 10,90	140 mm	16 mm	25 mm	6 mm

B012-

BARRES TRAITÉES ET RECTIFIÉES



HSS CO 8% Tour

Art.	€	ø	Longueur	Tolérance
B012/04	€ 8,90	4 mm	200 mm	h9
B012/05	€ 9,90	5 mm	200 mm	h9
B012/06	€ 11,30	6 mm	200 mm	h9
B012/08	€ 14,70	8 mm	200 mm	h9
B012/10	€ 18,20	10 mm	200 mm	h9
B012/12	€ 23,10	12 mm	200 mm	h9
B012/13	€ 28,40	13 mm	135 mm	h9
B012/16	€ 43,50	16 mm	200 mm	h9
B012/20	€ 56,20	20 mm	200 mm	h9



B013-

BARRES TRAITÉES ET RECTIFIÉES



HSS
CO 8%



Tour

Art.	€	Dimensions des côtés	Longueur	Tolérance
B013/04X04	€ 10,30	4 x 4 mm	200 mm	h13
B013/05X05	€ 13,00	5 x 5 mm	200 mm	h13
B013/06X06	€ 14,30	6 x 6 mm	200 mm	h13
B013/08X08	€ 17,30	8 x 8 mm	200 mm	h13
B013/10X10	€ 24,20	10 x 10 mm	200 mm	h13
B013/12X12	€ 28,50	12 x 12 mm	200 mm	h13
B013/14X14	€ 39,90	14 x 14 mm	200 mm	h13
B013/16X16	€ 45,80	16 x 16 mm	200 mm	h13
B013/20X20	€ 67,70	20 x 20 mm	200 mm	h13

B014-

BARRES TRAITÉES ET RECTIFIÉES



HSS
CO 8%









Tour

Art.	€	Dimensions des côtés	Longueur	Tolérance
B014/20X04	€ 24,60	20 x 04 mm	200 mm	h13
B014/20X05	€ 26,40	20 x 05 mm	200 mm	h13
B014/20X06	€ 39,60	20 x 06 mm	200 mm	h13
B014/20X08	€ 50,20	20 x 08 mm	200 mm	h13
B014/20X10	€ 53,30	20 x 10 mm	200 mm	h13
B014/20X12	€ 53,30	20 x 12 mm	200 mm	h13
B014/25X06	€ 38,50	25 x 06 mm	200 mm	h13



TYPES DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DES FORETS HÉLICOÏDAUX

Type	Produit	Description	Durée	Métaux exploitables
HSS	 ST1Ax	Le HSS, High Speed Steel, soit l'acier rapide, est le plus courant de tous les aciers à outils métalliques. Un outil HSS a une dureté élevée et une bonne résistance.	**	Aciers alliés et non alliés, métaux non ferreux, fonte grise et malléable, fer fritté.
	 P023-			
	 ST2Ax			
HSS-TiN	 P058-	Le revêtement en titane appliqué sur un outil HSS forme un alliage plus dur et plus résistant. Il en résulte un foret capable d'usiner les mêmes matériaux que le HSS, mais avec une très faible usure de l'arête de coupe.	****	Aciers alliés et non alliés, métaux non ferreux, fonte malléable, fer fritté
HSS-Co5%	 P065-	Le cobalt ajouté à un outil en acier tel qu'un HSS - dans ce cas 5 % - lui confère force et résistance et augmente la dureté de l'outil lui-même. Le cobalt conserve ses propriétés à une température plus élevée que le titane, ce qui permet de percer à une vitesse plus élevée et dans des conditions plus critiques.	*****	Aciers durs et traités, aciers inoxydables, chrome-nickel, fonte et bronze.
HSS-Co8%	 P064-	Le cobalt, ajouté à un outil en acier tel qu'un HSS - dans ce cas 8 % - lui confère force et résistance et augmente la dureté de l'outil lui-même. Le cobalt conserve ses propriétés à une température plus élevée que le titane, ce qui permet de percer à une vitesse plus élevée et dans des conditions plus critiques.	*****	Aciers durs et traités, aciers inoxydables, chrome-nickel, fonte et bronze.

PARAMÈTRES DE PERÇAGE PAR TYPE DE MATÉRIAU FORETS EN HSS, HSS-CO5% ET HSS-CO8%.

Matériau à traiter	Type de foret	Vitesse périphérique Vt (m/min)	Diamètre du foret				Liquide de refroidissement
			2	5	8	12	
			Avancement (mm/tour)				
Acier de construction non allié R<600N/mm ²	HSS	20 - 25	0,05	0,12	0,20	0,25	Émulsion
	HSS-Tin	25 - 30					
Acier de construction faiblement allié R< 700÷900N/mm ²	HSS	10 - 12	0,03	0,07	0,10	0,16	Émulsion
	HSS-Tin	15 - 18					
Acier allié R<1100÷1300N/mm ²	HSS	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Émulsion
	HSS-Tin	8 - 10					
Acier inoxydable	Hss-Co5%	6 - 8	0,02	0,05	0,08	0,12	Émulsion
	Hss-Co8%	8 - 10					
Fonte grise 200HB	HSS	15 - 20	0,02	0,12	0,20	0,25	Pas de refroid.
	HSS-Tin	20 - 25					
Fonte grise 350HB	HSS	5 - 10	0,03	0,07	0,10	0,16	Pas de refroid.
	HSS-Tin	20 - 25					
Bronze	HSS	20 - 30	0,05	0,08	0,14	0,20	Émulsion ou huile
Laiton	HSS	40 - 70	0,06	0,16	0,22	0,32	
Aluminium	HSS	40 - 80	0,05	0,14	0,18	0,22	Émulsion
Alliages d'aluminium	HSS	30 - 60	0,05	0,14	0,18	0,22	



NOMBRES DE TOURS PAR MINUTE POUR L'UTILISATION DE FORETS HÉLICOÏDAUX EN FONCTION DE LA V_t CHOISIE.

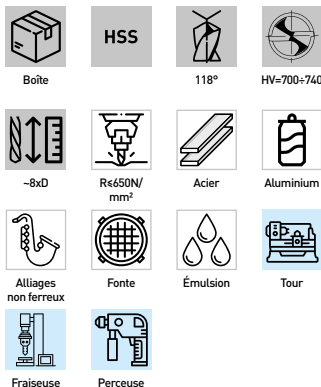
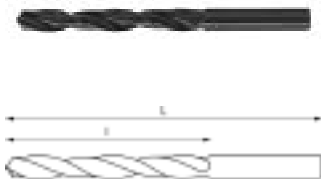
Ø Foret	Vitesse de coupe V_t (mt/min)																	
	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
(mm)	Nombre de tours par minute (tr/min)																	
2	478	637	796	955	1274	1592	1911	2389	2866	3185	3981	4777	5573	6369	7962	9554	11146	12739
3	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	1911	2123	2654	3185	3715	4246	5308	6369	7431	8493
4	239	318	398	478	637	796	955	1194	1433	1592	1990	2389	2787	3185	3981	4777	5573	6369
5	191	255	318	382	510	637	764	955	1146	1274	1592	1911	2229	2548	3185	3822	4459	5096
6	159	212	265	318	425	531	637	796	955	1062	1327	1592	1858	2123	2654	3185	3715	4246
8	119	159	199	239	318	398	478	597	717	796	995	1194	1393	1592	1990	2389	2787	3185
10	96	127	159	191	255	318	382	478	573	637	796	955	1115	1274	1592	1911	2229	2548
12	80	106	133	159	212	265	318	398	478	531	663	796	929	1062	1327	1592	1858	2123



ST1AX

FORET CYLINDRIQUE HÉLICOÏDAL

DIN 338/N, droit, roulé, noir



Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A01	€ 0,43	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
ST1A01.25	€ 0,43	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
ST1A01.50	€ 0,43	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
ST1A01.75	€ 0,43	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
ST1A02	€ 0,43	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
ST1A02.25	€ 0,43	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
ST1A02.50	€ 0,43	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
ST1A02.75	€ 0,43	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03	€ 0,43	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03.25	€ 0,48	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
ST1A03.50	€ 0,48	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A03.75	€ 0,48	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A04	€ 0,48	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.25	€ 0,56	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.50	€ 0,56	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A04.75	€ 0,56	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A05	€ 0,63	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.25	€ 0,63	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.50	€ 0,63	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A05.75	€ 0,72	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06	€ 0,72	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06.25	€ 0,82	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.50	€ 0,82	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.75	€ 1,09	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07	€ 1,09	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.25	€ 1,09	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.50	€ 1,19	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.75	€ 1,27	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08	€ 1,27	8,00 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08.25	€ 1,46	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.50	€ 1,46	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.75	€ 1,62	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09	€ 1,62	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.25	€ 1,80	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.50	€ 1,80	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.75	€ 1,90	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10	€ 1,99	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.25	€ 2,36	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50	€ 2,36	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75	€ 2,70	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11	€ 2,70	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25	€ 3,07	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50	€ 3,07	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75	€ 3,43	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12	€ 3,43	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25	€ 3,89	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50	€ 3,89	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75	€ 3,89	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13	€ 3,89	13,00 mm	151 mm	101 mm	5

P046

€ 31,30

SÉRIE DE FORETS

DIN 338/N, droit, roulé, noir.



25 pièces

Mesure (progression de 0,5 mm) 1 + 13 mm

P045

€ 15,80

SÉRIE DE FORETS

DIN 338/N, droit, roulé, noir.



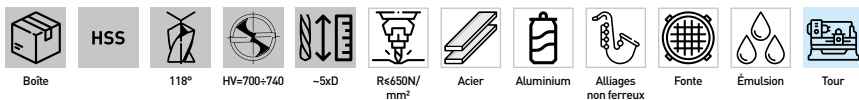
19 pièces

Mesure (progression de 0,5 mm) 1+10 mm

ST1AXC

FORET CYLINDRIQUE HÉLICOÏDAL

DIN 1897/N, droite, série courte, laminée, noire



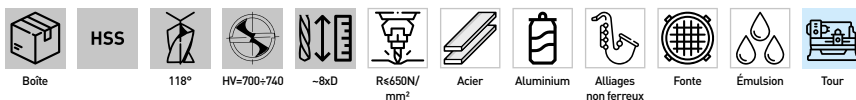
Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A02.00C	€ 0,31	2,00 mm	38 mm	12 mm	10
ST1A02.50C	€ 0,31	2,50 mm	43 mm	14 mm	10
ST1A03.00C	€ 0,31	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
ST1A03.25C	€ 0,36	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
ST1A03.50C	€ 0,36	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A03.75C	€ 0,40	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A04.00C	€ 0,40	4,00 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.25C	€ 0,43	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.50C	€ 0,43	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
ST1A05.00C	€ 0,52	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
ST1A05.50C	€ 0,71	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
ST1A06.00C	€ 0,71	6,00 mm	66 mm	28 mm	10



ST1AXR10

FORET CYLINDRIQUE HÉLICOÏDAL

DIN 338/N,droite, laminée, noire, avec tige réduite à 10 mm

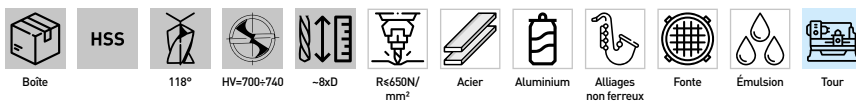


Art.	€	Ø	L	l	Pack
ST1A10.25R10	€ 2,53	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50R10	€ 2,53	10,5 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75R10	€ 2,86	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.00R10	€ 2,86	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25R10	€ 3,28	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50R10	€ 3,28	11,5 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75R10	€ 3,70	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12.00R10	€ 3,70	12 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25R10	€ 4,12	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50R10	€ 4,12	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75R10	€ 4,12	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.00R10	€ 4,12	13 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.25R10	€ 5,20	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R10	€ 5,20	13,5 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R10	€ 5,20	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R10	€ 5,20	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R10	€ 5,70	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R10	€ 5,70	14,5 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R10	€ 5,70	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R10	€ 5,70	15 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R10	€ 7,00	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R10	€ 7,00	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R10	€ 7,00	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R10	€ 7,00	16 mm	178 mm	120 mm	5

ST1AXR13

FORET CYLINDRIQUE HÉLICOÏDAL

DIN 338/N,droit, roulé, noir, tige réduite à 13 mm

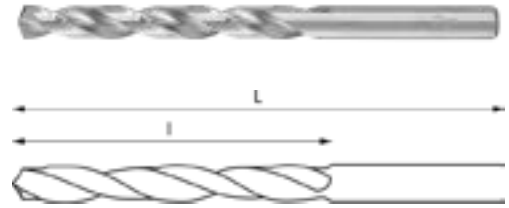
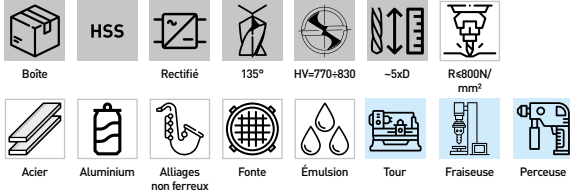


Art.	€	Ø	L	l	Pack
ST1A13.25R13	€ 5,20	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R13	€ 5,20	13,50 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R13	€ 5,20	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R13	€ 5,20	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R13	€ 5,70	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R13	€ 5,70	14,50 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R13	€ 5,70	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R13	€ 5,70	15,00 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R13	€ 7,00	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R13	€ 7,00	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R13	€ 7,00	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R13	€ 7,00	16,00 mm	178 mm	120 mm	5

P023-

FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE

DIN 338/N, droit, rectifié



Art.	€	ø	L	l	Pack	Art.	€	ø	L	l	Pack	Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/00.30	€ 0,39	0.30 mm	19 mm	3 mm	10	P023/03.80	€ 0,85	3,80 mm	75 mm	43 mm	10	P023/07.80	€ 2,42	7,80 mm	117 mm	75 mm	10
P023/00.35	€ 0,39	0.35 mm	19 mm	4 mm	10	P023/03.90	€ 0,85	3,90 mm	75 mm	43 mm	10	P023/07.90	€ 2,42	7,90 mm	117 mm	75 mm	10
P023/00.40	€ 0,39	0.40 mm	20 mm	5 mm	10	P023/04.00	€ 0,99	4,00 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.00	€ 3,20	8,00 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.45	€ 0,39	0.45 mm	20 mm	5 mm	10	P023/04.10	€ 0,93	4,10 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.10	€ 2,75	8,10 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.50	€ 0,39	0.50 mm	22 mm	6 mm	10	P023/04.20	€ 0,93	4,20 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.20	€ 2,75	8,20 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.55	€ 0,39	0.55 mm	24 mm	7 mm	10	P023/04.25	€ 1,35	4,25 mm	75 mm	43 mm	10	P023/08.25	€ 4,09	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.60	€ 0,39	0.60 mm	24 mm	7 mm	10	P023/04.30	€ 0,99	4,30 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.30	€ 2,75	8,30 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.65	€ 0,39	0.65 mm	26 mm	8 mm	10	P023/04.40	€ 0,99	4,40 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.40	€ 2,75	8,40 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.70	€ 0,39	0.70 mm	28 mm	9 mm	10	P023/04.50	€ 1,17	4,50 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.50	€ 4,02	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P023/00.75	€ 0,39	0.75 mm	28 mm	9 mm	10	P023/04.60	€ 1,16	4,60 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.60	€ 3,19	8,60 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.80	€ 0,39	0.80 mm	30 mm	10 mm	10	P023/04.70	€ 1,16	4,70 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.70	€ 3,19	8,70 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.85	€ 0,39	0.85 mm	30 mm	10 mm	10	P023/04.75	€ 1,35	4,75 mm	80 mm	47 mm	10	P023/08.75	€ 4,37	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.90	€ 0,39	0.90 mm	32 mm	11 mm	10	P023/04.80	€ 1,16	4,80 mm	86 mm	52 mm	10	P023/08.80	€ 3,19	8,80 mm	125 mm	81 mm	5
P023/00.95	€ 0,39	0.95 mm	32 mm	11 mm	10	P023/04.90	€ 1,16	4,90 mm	86 mm	52 mm	10	P023/08.90	€ 3,19	8,90 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.00	€ 0,89	1,00 mm	34 mm	12 mm	10	P023/05.00	€ 1,25	5,00 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.00	€ 4,19	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.10	€ 0,47	1,10 mm	36 mm	14 mm	10	P023/05.10	€ 1,44	5,10 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.10	€ 3,53	9,10 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.20	€ 0,47	1,20 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.20	€ 1,44	5,20 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.20	€ 3,53	9,20 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.25	€ 0,89	1,25 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.25	€ 1,70	5,25 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.25	€ 4,91	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.30	€ 0,47	1,30 mm	38 mm	16 mm	10	P023/05.30	€ 1,44	5,30 mm	86 mm	52 mm	10	P023/09.30	€ 3,53	9,30 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.40	€ 0,47	1,40 mm	40 mm	18 mm	10	P023/05.40	€ 1,44	5,40 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.40	€ 3,53	9,40 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.50	€ 0,81	1,50 mm	40 mm	18 mm	10	P023/05.50	€ 1,60	5,50 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.50	€ 4,45	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P023/01.60	€ 0,52	1,60 mm	43 mm	20 mm	10	P023/05.60	€ 1,51	5,60 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.60	€ 3,95	9,60 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.70	€ 0,52	1,70 mm	43 mm	20 mm	10	P023/05.70	€ 1,51	5,70 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.70	€ 3,95	9,70 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.75	€ 0,71	1,75 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.75	€ 1,88	5,75 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.75	€ 5,30	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.80	€ 0,52	1,80 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.80	€ 1,51	5,80 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.80	€ 3,95	9,80 mm	133 mm	87 mm	5
P023/01.90	€ 0,52	1,90 mm	46 mm	22 mm	10	P023/05.90	€ 1,51	5,90 mm	93 mm	57 mm	10	P023/09.90	€ 3,95	9,90 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.00	€ 0,71	2,00 mm	49 mm	24 mm	10	P023/06.00	€ 1,70	6,00 mm	93 mm	57 mm	10	P023/10.00	€ 4,81	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.10	€ 0,57	2,10 mm	49 mm	24 mm	10	P023/06.10	€ 1,56	6,10 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.25	€ 6,70	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.20	€ 0,57	2,20 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.20	€ 1,56	6,20 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.30	€ 4,94	10,30 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.25	€ 0,81	2,25 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.25	€ 2,41	6,25 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.40	€ 4,94	10,40 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.30	€ 0,57	2,30 mm	53 mm	27 mm	10	P023/06.30	€ 1,56	6,30 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.50	€ 5,90	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P023/02.40	€ 0,57	2,40 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.40	€ 1,56	6,40 mm	101 mm	63 mm	10	P023/10.75	€ 8,10	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.50	€ 0,71	2,50 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.50	€ 2,14	6,50 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.00	€ 7,00	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.60	€ 0,68	2,60 mm	57 mm	30 mm	10	P023/06.60	€ 1,89	6,60 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.25	€ 8,50	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.70	€ 0,68	2,70 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.70	€ 1,89	6,70 mm	101 mm	63 mm	10	P023/11.40	€ 6,20	11,40 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.75	€ 0,89	2,75 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.75	€ 2,77	6,75 mm	109 mm	69 mm	10	P023/11.50	€ 7,40	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.80	€ 0,68	2,80 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.80	€ 1,89	6,80 mm	109 mm	69 mm	10	P023/11.75	€ 9,30	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/02.90	€ 0,68	2,90 mm	61 mm	33 mm	10	P023/06.90	€ 1,89	6,90 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.00	€ 8,10	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.00	€ 0,81	3,00 mm	61 mm	33 mm	10	P023/07.00	€ 2,59	7,00 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.25	€ 10,10	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.10	€ 0,81	3,10 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.10	€ 2,16	7,10 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.30	€ 7,60	12,30 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.20	€ 0,81	3,20 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.20	€ 2,16	7,20 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.40	€ 7,60	12,40 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.25	€ 0,99	3,25 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.25	€ 3,03	7,25 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.50	€ 8,80	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.30	€ 0,89	3,30 mm	65 mm	36 mm	10	P023/07.30	€ 2,16	7,30 mm	109 mm	69 mm	10	P023/12.75	€ 11,40	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.40	€ 0,89	3,40 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.40	€ 2,16	7,40 mm	109 mm	69 mm	10	P023/13.00	€ 9,50	13,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/03.50	€ 0,89	3,50 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.50	€ 2,67	7,50 mm	109 mm	69 mm	10	P023/14.30	€ 15,30	14,30 mm	165 mm	115 mm	5
P023/03.60	€ 0,85	3,60 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.60	€ 2,42	7,60 mm	117 mm	75 mm	10	P023/14.40	€ 15,30	14,40 mm	165 mm	115 mm	5
P023/03.70	€ 0,85	3,70 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.70	€ 2,42	7,70 mm	117 mm	75 mm	10	P023/16.40	€ 19,80	16,40 mm	170 mm	115 mm	5
P023/03.75	€ 1,07	3,75 mm	70 mm	39 mm	10	P023/07.75	€ 3,38	7,75 mm	117 mm	75 mm	10						

P023/19

€ 36,20

SÉRIE DE FORETS CYLINDRIQUES HÉLICOÏDAUX

DIN 338/N, droit, rectifié



19 pièces
Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm



P023/25

€ 73,40

SÉRIE DE FORETS CYLINDRIQUES HÉLICOÏDAUX

DIN 338/N, droit, rectifié



25 pièces
Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm





P023-XC

FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE SÉRIE COURTE

DIN 1897/N, droit, rectifié



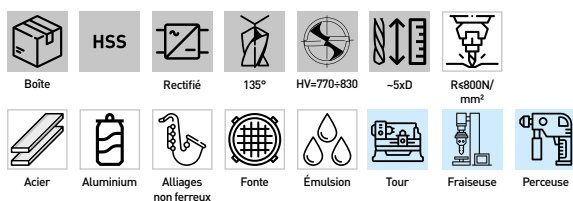
Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/03.00C	€ 0,89	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
P023/03.25C	€ 0,99	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
P023/03.50C	€ 0,99	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
P023/03.75C	€ 1,07	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
P023/04.00C	€ 1,07	4,00 mm	55 mm	22 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/04.25C	€ 1,42	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
P023/04.50C	€ 1,25	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
P023/05.00C	€ 1,35	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
P023/05.50C	€ 1,78	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
P023/06.00C	€ 1,88	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

P023-XL

FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE LONG

DIN 340, droit, rectifié



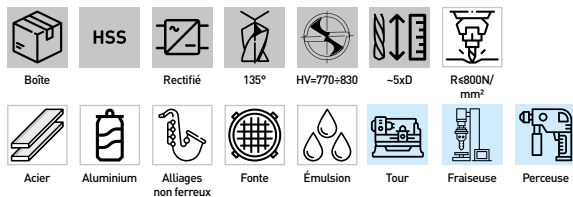
Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	€ 0,99	1,00 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	€ 0,99	1,25 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	€ 0,99	1,50 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	€ 0,99	1,75 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	€ 0,89	2,00 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	€ 0,99	2,25 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	€ 0,89	2,50 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	€ 1,07	2,75 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	€ 0,99	3,00 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	€ 1,07	3,25 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	€ 1,07	3,50 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	€ 1,25	3,75 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	€ 1,17	4,00 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	€ 1,35	4,25 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	€ 1,35	4,50 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	€ 1,60	4,75 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	€ 1,60	5,00 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	€ 1,96	5,25 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	€ 1,96	5,50 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	€ 2,14	5,75 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	€ 2,14	6,00 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	€ 2,67	6,25 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	€ 2,67	6,50 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	€ 2,77	6,75 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	€ 2,77	7,00 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	€ 3,20	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.50L	€ 3,20	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	€ 3,84	7,75 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	€ 3,66	8,00 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	€ 5,20	8,25 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	€ 5,20	8,50 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	€ 5,30	8,75 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	€ 5,30	9,00 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	€ 6,10	9,25 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	€ 6,10	9,50 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	€ 6,10	9,75 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	€ 6,10	10,00 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	€ 8,40	10,25 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	€ 8,40	10,50 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	€ 9,90	11,00 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	€ 10,70	11,50 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	€ 12,50	12,00 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	€ 13,80	12,50 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	€ 14,50	13,00 mm	205 mm	134 mm	5

P023-XL1

FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE SÉRIE EXTRA LONGUE

DIN 1869-1, droit, rectifié



Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L1	€ 1,60	02,00 mm	125 mm	85 mm
P023/02.50L1	€ 1,78	02,50 mm	140 mm	95 mm
P023/03.00L1	€ 2,24	03,00 mm	150 mm	100 mm
P023/03.50L1	€ 2,67	03,50 mm	165 mm	115 mm
P023/04.00L1	€ 3,56	04,00 mm	175 mm	120 mm
P023/04.50L1	€ 4,45	04,50 mm	185 mm	125 mm
P023/05.00L1	€ 5,30	05,00 mm	195 mm	135 mm
P023/05.50L1	€ 6,30	05,50 mm	205 mm	140 mm
P023/06.00L1	€ 8,10	06,00 mm	205 mm	140 mm
P023/06.50L1	€ 8,90	06,50 mm	215 mm	150 mm
P023/07.00L1	€ 10,70	07,00 mm	225 mm	155 mm
P023/07.50L1	€ 11,60	07,50 mm	225 mm	155 mm

Art.	€	ø	L	l
P023/08.00L1	€ 14,30	08,00 mm	240 mm	165 mm
P023/08.50L1	€ 16,00	08,50 mm	240 mm	165 mm
P023/09.00L1	€ 17,80	09,00 mm	250 mm	175 mm
P023/09.50L1	€ 19,60	09,50 mm	250 mm	175 mm
P023/10.00L1	€ 22,30	10,00 mm	265 mm	185 mm
P023/10.50L1	€ 24,10	10,50 mm	265 mm	185 mm
P023/11.00L1	€ 26,70	11,00 mm	280 mm	195 mm
P023/11.50L1	€ 29,50	11,50 mm	280 mm	195 mm
P023/12.00L1	€ 31,20	12,00 mm	295 mm	205 mm
P023/12.50L1	€ 33,00	12,50 mm	295 mm	205 mm
P023/13.00L1	€ 34,80	13,00 mm	295 mm	205 mm

P023-XL2
FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE SÉRIE EXTRA LONGUE

DIN 1869-2, droit, rectifié



Art.	€	Ø	L	l
P023/02.00L2	€ 2,24	02,00 mm	160 mm	110 mm
P023/02.50L2	€ 2,67	02,50 mm	180 mm	120 mm
P023/03.00L2	€ 3,20	03,00 mm	190 mm	130 mm
P023/03.50L2	€ 3,56	03,50 mm	210 mm	145 mm
P023/04.00L2	€ 5,30	04,00 mm	220 mm	150 mm
P023/04.50L2	€ 6,30	04,50 mm	235 mm	160 mm
P023/05.00L2	€ 8,10	05,00 mm	245 mm	170 mm
P023/05.50L2	€ 8,90	05,50 mm	260 mm	180 mm
P023/06.00L2	€ 10,70	06,00 mm	260 mm	180 mm
P023/06.50L2	€ 12,50	06,50 mm	275 mm	190 mm
P023/07.00L2	€ 15,20	07,00 mm	290 mm	200 mm
P023/07.50L2	€ 16,00	07,50 mm	290 mm	200 mm
P023/08.00L2	€ 19,60	08,00 mm	305 mm	210 mm
P023/08.50L2	€ 21,40	08,50 mm	305 mm	210 mm
P023/09.00L2	€ 24,10	09,00 mm	320 mm	220 mm
P023/09.50L2	€ 24,90	09,50 mm	320 mm	220 mm
P023/10.00L2	€ 30,30	10,00 mm	340 mm	235 mm
P023/10.50L2	€ 32,10	10,50 mm	340 mm	235 mm
P023/11.00L2	€ 37,40	11,00 mm	365 mm	250 mm
P023/11.50L2	€ 40,10	11,50 mm	365 mm	250 mm
P023/12.00L2	€ 41,90	12,00 mm	375 mm	260 mm
P023/12.50L2	€ 44,50	12,50 mm	375 mm	260 mm
P023/13.00L2	€ 49,00	13,00 mm	375 mm	260 mm

P023-XL3
FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE SÉRIE EXTRA LONGUE

DIN 1869-3, droit, rectifié



Art.	€	Ø	L	l
P023/02.00L3	€ 2,67	02,00 mm	200 mm	135 mm
P023/02.50L3	€ 3,13	02,50 mm	225 mm	150 mm
P023/03.00L3	€ 3,56	03,00 mm	240 mm	160 mm
P023/03.50L3	€ 5,30	03,50 mm	265 mm	180 mm
P023/04.00L3	€ 6,30	04,00 mm	280 mm	190 mm
P023/04.50L3	€ 8,10	04,50 mm	295 mm	200 mm
P023/05.00L3	€ 9,90	05,00 mm	315 mm	210 mm
P023/05.50L3	€ 11,60	05,50 mm	330 mm	225 mm
P023/06.00L3	€ 13,40	06,00 mm	330 mm	225 mm
P023/06.50L3	€ 16,00	06,50 mm	350 mm	235 mm
P023/07.00L3	€ 19,60	07,00 mm	370 mm	250 mm
P023/07.50L3	€ 21,40	07,50 mm	370 mm	250 mm
P023/08.00L3	€ 24,90	08,00 mm	390 mm	265 mm
P023/08.50L3	€ 27,70	08,50 mm	390 mm	265 mm
P023/09.00L3	€ 32,10	09,00 mm	410 mm	280 mm
P023/09.50L3	€ 33,00	09,50 mm	410 mm	280 mm
P023/10.00L3	€ 38,40	10,00 mm	430 mm	295 mm
P023/10.50L3	€ 41,00	10,50 mm	430 mm	295 mm
P023/11.00L3	€ 44,50	11,00 mm	455 mm	310 mm
P023/11.50L3	€ 47,30	11,50 mm	455 mm	310 mm
P023/12.00L3	€ 53,40	12,00 mm	480 mm	330 mm
P023/12.50L3	€ 57,90	12,50 mm	480 mm	330 mm
P023/13.00L3	€ 61,50	13,00 mm	480 mm	330 mm



P058-

FORET CYLINDRIQUE HÉLICOÏDAL

DIN 338/N, Droit, Longue durée de vie grâce au revêtement en titane



	HSS		TiN
Boîte		Rectifié	
135°	HV=740-780	-8xD	Re700N/mm²
Acier	Aluminium	Alliages non ferreux	Fonte
Émulsion	Tour	Fraiseuse	Perceuse

Art.	€	ø	L	l	Pack
P058/01.00	€ 0,72	1 mm	34 mm	12 mm	10
P058/01.25	€ 0,72	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P058/01.50	€ 0,72	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P058/01.75	€ 0,72	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P058/02.00	€ 0,82	2 mm	49 mm	24 mm	10
P058/02.25	€ 0,90	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P058/02.50	€ 0,90	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P058/02.75	€ 0,90	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.00	€ 0,90	3 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.25	€ 1,09	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
P058/03.50	€ 1,09	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P058/03.75	€ 1,09	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P058/04.00	€ 1,09	4 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.25	€ 1,46	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.50	€ 1,46	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P058/04.75	€ 1,46	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P058/05.00	€ 1,46	5 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.25	€ 1,80	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.50	€ 1,80	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P058/05.75	€ 1,80	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.00	€ 1,80	6 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.25	€ 1,99	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.50	€ 1,99	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.75	€ 1,99	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.00	€ 1,99	7 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.25	€ 3,07	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.50	€ 3,07	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.75	€ 3,07	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.00	€ 3,07	8 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.25	€ 4,19	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.50	€ 4,19	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.75	€ 4,19	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.00	€ 4,19	9 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.25	€ 4,83	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.50	€ 4,83	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.75	€ 4,83	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.00	€ 4,83	10 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.25	€ 5,50	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.50	€ 5,50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.75	€ 5,50	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.00	€ 5,50	11 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.25	€ 6,40	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.50	€ 6,40	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.75	€ 6,40	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/12.00	€ 6,40	12 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.25	€ 8,00	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.50	€ 8,00	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.75	€ 8,00	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P058/13.00	€ 8,00	13 mm	151 mm	101 mm	5

P058/170

€ 177,00

SÉRIE DE FORETS

DIN 338/N, droite, longue durée de vie grâce au revêtement en titane.



150 (10x) pièces (progression de 0,5 mm) Ø 1 ÷ 8 mm
20 (5x) pièces (progression de 0,5 mm) Ø 8,5 ÷ 10 mm

170 pièces

P010/51

€ 61,00

SÉRIE DE FORETS CYLINDRIQUES À DIXIÈMES

DIN 338/N, droite, longue durée de vie grâce au revêtement en titane.



Mesure (progression de 0,1 mm) 1 ÷ 6 mm

51 pièces

P010/41

€ 142,00

SÉRIE DE FORETS CYLINDRIQUES À DIXIÈMES

DIN 338/N, droite, longue durée de vie grâce au revêtement en titane.



Mesure (progression de 0,1 mm) 6 ÷ 10 mm

41 pièces

P062

€ 67,20

SÉRIE DE FORETS

DIN 338/N, Droit, Longue durée de vie grâce au revêtement en titane



Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm

25 pièces

P061

€ 37,60

SÉRIE DE FORETS CYLINDRIQUES RECTIFIÉS

DIN 338/N, droite, longue durée de vie grâce au revêtement en titane.



Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm

19 pièces

P068

€ 7,50

SÉRIE DE FORETS

DIN 338/N, Droit, Longue durée de vie grâce au revêtement en titane



Taille x 1pièce 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,85 - 0,90 - 0,95 mm
Mesures x 2 pièces 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00 mm

20 pièces

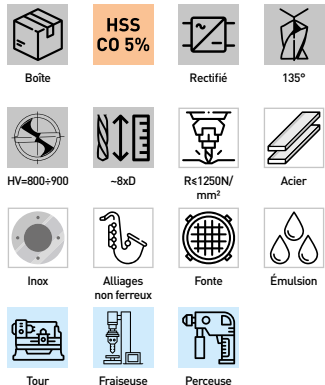
P065-

FORET HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE EN COBALT

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



Art.	€	Ø	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Pack
P065/01.00	€ 1,02	1 mm	34 mm	12 mm	10
P065/01.25	€ 1,23	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P065/01.50	€ 1,23	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P065/01.75	€ 1,23	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P065/02.00	€ 1,23	2 mm	49 mm	24 mm	10
P065/02.25	€ 1,42	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P065/02.50	€ 1,42	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P065/02.75	€ 1,42	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.00	€ 1,42	3 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.25	€ 1,95	3,25 mm	69 mm	39 mm	10
P065/03.50	€ 1,95	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P065/03.75	€ 1,95	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P065/04.00	€ 1,95	4 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.25	€ 2,75	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.50	€ 2,75	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P065/04.75	€ 2,75	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P065/05.00	€ 2,75	5 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.25	€ 3,46	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.50	€ 3,46	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P065/05.75	€ 3,46	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.00	€ 3,46	6 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.25	€ 4,27	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.50	€ 4,27	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.75	€ 4,27	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.00	€ 4,27	7 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.25	€ 7,40	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.50	€ 7,40	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.75	€ 7,40	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P065/08.00	€ 7,40	8 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.25	€ 9,10	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.50	€ 9,10	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.75	€ 9,10	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.00	€ 9,10	9 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.25	€ 11,50	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.50	€ 11,50	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.75	€ 11,50	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.00	€ 11,50	10 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.25	€ 13,80	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.50	€ 13,80	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.75	€ 13,80	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.00	€ 13,80	11 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.25	€ 16,50	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.50	€ 16,50	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.75	€ 16,50	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/12.00	€ 16,50	12 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.25	€ 20,00	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.50	€ 20,00	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.75	€ 20,00	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P065/13.00	€ 20,00	13 mm	151 mm	101 mm	5



P067

€ 67,20

SÉRIE DE FORETS EN COBALT

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm

P069

€ 132,00

SÉRIE DE FORETS EN COBALT

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm

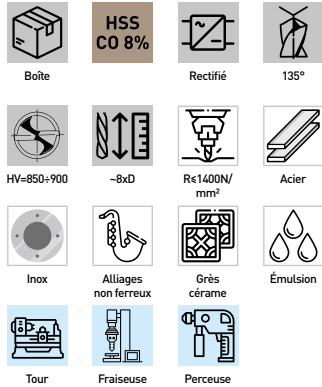
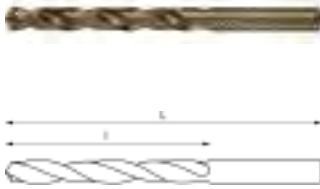




P064-

FORET CYLINDRIQUE RECTIFIÉ

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



Art.	€	ø	L	l	Pack
P064/01.00	€ 1,42	01.00 mm	34 mm	12 mm	10
P064/01.25	€ 1,42	01.25 mm	38 mm	16 mm	10
P064/01.50	€ 1,42	01.50 mm	40 mm	18 mm	10
P064/01.75	€ 1,42	01.75 mm	46 mm	22 mm	10
P064/02.00	€ 1,42	02.00 mm	49 mm	24 mm	10
P064/02.25	€ 1,65	02.25 mm	53 mm	27 mm	10
P064/02.50	€ 1,65	02.50 mm	57 mm	30 mm	10
P064/02.75	€ 1,65	02.75 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.00	€ 1,65	03.00 mm	61 mm	33 mm	10
P064/03.25	€ 2,26	03.25 mm	69 mm	39 mm	10
P064/03.50	€ 2,26	03.50 mm	70 mm	39 mm	10
P064/03.75	€ 2,26	03.75 mm	70 mm	39 mm	10
P064/04.00	€ 2,26	04.00 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.25	€ 3,18	04.25 mm	75 mm	43 mm	10
P064/04.50	€ 3,18	04.50 mm	80 mm	47 mm	10
P064/04.75	€ 3,18	04.75 mm	80 mm	47 mm	10
P064/05.00	€ 3,18	05.00 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.25	€ 4,02	05.25 mm	86 mm	52 mm	10
P064/05.50	€ 4,02	05.50 mm	93 mm	57 mm	10
P064/05.75	€ 4,02	05.75 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.00	€ 4,02	06.00 mm	93 mm	57 mm	10
P064/06.25	€ 4,89	06.25 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.50	€ 4,89	06.50 mm	101 mm	63 mm	10
P064/06.75	€ 4,89	06.75 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.00	€ 4,89	07.00 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.25	€ 8,50	07.25 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.50	€ 8,50	07.50 mm	109 mm	69 mm	10
P064/07.75	€ 8,50	07.75 mm	117 mm	75 mm	10
P064/08.00	€ 8,50	08.00 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.25	€ 10,60	08.25 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.50	€ 10,60	08.50 mm	117 mm	75 mm	5
P064/08.75	€ 10,60	08.75 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.00	€ 10,60	09.00 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.25	€ 13,30	09.25 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.50	€ 13,30	09.50 mm	125 mm	81 mm	5
P064/09.75	€ 13,30	09.75 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.00	€ 13,30	10.00 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.25	€ 16,00	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.50	€ 16,00	10.50 mm	133 mm	87 mm	5
P064/10.75	€ 16,00	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.00	€ 16,00	11.00 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.25	€ 19,10	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.50	€ 19,10	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P064/11.75	€ 19,10	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P064/12.00	€ 19,10	12.00 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.25	€ 23,20	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.50	€ 23,20	12.50 mm	151 mm	101 mm	5
P064/12.75	€ 23,20	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P064/13.00	€ 23,20	13.00 mm	151 mm	101 mm	5

P064/19A

€ 81,30

SÉRIE DE FORETS EN COBALT

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



19 pièces

Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm

P064/25A

€ 173,00

SÉRIE DE FORETS EN COBALT

DIN 338/N, auto-centrant, à droite, à haute résistance thermique



25 pièces

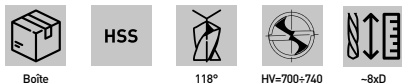
Mesure (progression de 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm



ST2AX

FORET HÉLICOÏDAL À TIGE CONIQUE

DIN 345/N, droite



Art.	€	ø	CM	L	l
ST2A05.75	€ 8,40	5,75 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06	€ 8,40	6,00 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06.25	€ 8,40	6,25 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.50	€ 8,40	6,50 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.75	€ 8,40	6,75 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07	€ 8,40	7,00 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.25	€ 8,40	7,25 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.50	€ 8,40	7,50 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.75	€ 8,40	7,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08	€ 8,40	8,00 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.25	€ 8,40	8,25 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.50	€ 8,40	8,50 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.75	€ 8,40	8,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A09	€ 8,40	9,00 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.25	€ 8,40	9,25 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.50	€ 8,40	9,50 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.75	€ 8,40	9,75 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A10	€ 8,40	10,00 mm	1	168 mm	81 mm
ST2A10.25	€ 9,70	10,25 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.50	€ 9,70	10,50 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.75	€ 9,70	10,75 mm	1	175 mm	87 mm
ST2A11	€ 9,70	11,00 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.25	€ 9,70	11,25 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.50	€ 9,70	11,50 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.75	€ 9,70	11,75 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A12	€ 9,70	12,00 mm	1	182 mm	94 mm
ST2A12.25	€ 11,10	12,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.50	€ 11,10	12,50 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.75	€ 11,10	12,75 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13	€ 11,10	13,00 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.25	€ 11,10	13,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.50	€ 11,10	13,50 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A13.75	€ 11,10	13,75 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14	€ 11,10	14,00 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14.25	€ 11,10	14,25 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.50	€ 11,10	14,50 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.75	€ 11,10	14,75 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15	€ 11,10	15,00 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15.25	€ 16,50	15,25 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.50	€ 16,50	15,50 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.75	€ 16,50	15,75 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16	€ 16,50	16,00 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16.25	€ 16,50	16,25 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.50	€ 16,50	16,50 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.75	€ 16,50	16,75 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17	€ 16,50	17,00 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17.25	€ 16,50	17,25 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.50	€ 16,50	17,50 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.75	€ 16,50	17,75 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18	€ 20,20	18,00 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18.25	€ 20,20	18,25 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.50	€ 20,20	18,50 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.75	€ 20,20	18,75 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19	€ 20,20	19,00 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19.25	€ 21,40	19,25 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A19.50	€ 21,40	19,50 mm	2	238 mm	130 mm
ST2A19.75	€ 21,40	19,75 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20	€ 21,40	20,00 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20.25	€ 21,40	20,25 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.50	€ 24,80	20,50 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.75	€ 24,80	20,75 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21	€ 24,80	21,00 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21.25	€ 27,30	21,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.50	€ 27,30	21,50 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.75	€ 27,30	21,75 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22	€ 27,30	22,00 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.25	€ 28,70	22,25 mm	2	248 mm	150 mm

Art.	€	ø	CM	L	l
ST2A22.50	€ 28,70	22,50 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A22.75	€ 28,70	22,75 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23	€ 28,70	23,00 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23.25	€ 28,70	23,25 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.50	€ 31,70	23,50 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.75	€ 31,70	23,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24	€ 31,70	24,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.25	€ 35,10	24,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.50	€ 35,10	24,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.75	€ 35,10	24,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25	€ 35,10	25,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.25	€ 37,60	25,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.50	€ 37,60	25,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.75	€ 37,60	25,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A26	€ 37,60	26,00 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.25	€ 44,50	26,25 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.50	€ 44,50	26,50 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.75	€ 44,50	26,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27	€ 44,50	27,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.25	€ 44,50	27,25 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.50	€ 44,50	27,50 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.75	€ 44,50	27,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28	€ 44,50	28,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28.25	€ 50,00	28,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.50	€ 50,00	28,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.75	€ 50,00	28,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29	€ 50,00	29,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.25	€ 50,00	29,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.50	€ 50,00	29,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.75	€ 50,00	29,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30	€ 50,00	30,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30.25	€ 50,90	30,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.50	€ 50,90	30,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.75	€ 50,90	30,75 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31	€ 50,90	31,00 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.25	€ 53,00	31,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.50	€ 53,00	31,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.75	€ 53,00	31,75 mm	4	306 mm	185 mm
ST2A32	€ 53,00	32,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A32.50	€ 69,60	32,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33	€ 69,60	33,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33.50	€ 69,60	33,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A34	€ 69,60	34,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A34.50	€ 69,60	34,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35	€ 69,60	35,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35.50	€ 81,30	35,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A36	€ 81,30	36,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A36.50	€ 81,30	36,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37	€ 81,30	37,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37.50	€ 81,30	37,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A38	€ 81,30	38,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A38.50	€ 93,60	38,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39	€ 93,60	39,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39.50	€ 93,60	39,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40	€ 93,60	40,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40.50	€ 105,00	40,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41	€ 105,00	41,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41.50	€ 105,00	41,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42	€ 105,00	42,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42.50	€ 116,00	42,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A43	€ 116,00	43,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A43.50	€ 116,00	43,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44	€ 116,00	44,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44.50	€ 116,00	44,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45	€ 129,00	45,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45.50	€ 129,00	45,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46	€ 129,00	46,00 mm	4	364 mm	215 mm

Art.	€	ø	CM	L	l
ST2A46.50	€ 150,00	46,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47	€ 150,00	47,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47.50	€ 150,00	47,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A48	€ 150,00	48,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A48.50	€ 166,00	48,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49	€ 166,00	49,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49.50	€ 166,00	49,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50	€ 169,00	50,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50.50	€ 173,00	50,50 mm	4	374 mm	225 mm
ST2A51	€ 179,00	51,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A51.50	€ 185,00	51,50 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A52	€ 195,00	52,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A53	€ 195,00	53,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A54	€ 195,00	54,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A55	€ 195,00	55,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A56	€ 227,00	56,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A57	€ 227,00	57,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A58	€ 227,00	58,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A59	€ 227,00	59,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A60	€ 227,00	60,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A61	€ 271,00	61,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A62	€ 293,00	62,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A63	€ 336,00	63,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A65	€ 336,00	65,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A66	€ 336,00	66,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A67	€ 340,00	67,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A68	€ 349,00	68,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A69	€ 353,00	69,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A70	€ 353,00	70,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A71	€ 353,00	71,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A72	€ 353,00	72,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A73	€ 400,00	73,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A74	€ 400,00	74,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A75	€ 419,00	75,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A77	€ 489,00	77,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A78	€ 642,00	78,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A79	€ 839,00	79,00 mm	6	514 mm	260 mm



P057 € 102,00

JEU DE FORETS HÉLICOÏDAUX À QUEUE CONIQUE

DIN 345/N, droite



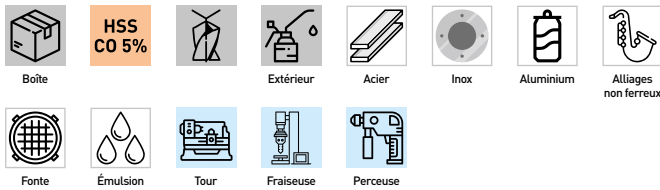
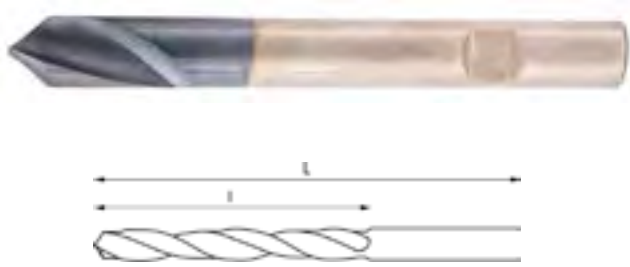
CM 1 - 14 mm
CM 2: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm



P081-

PRO NEW

FORET CENTRAL POUR MACHINES CNC

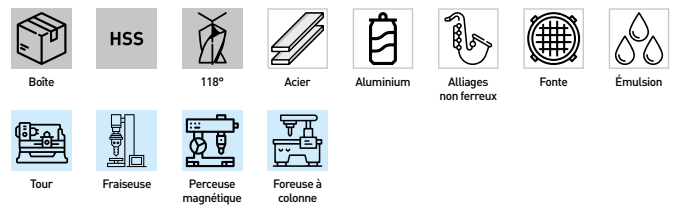


Art.	€	Diamètre	l	L
P081/03	€ 6,40	3 mm	17 mm	46 mm
P081/04	€ 8,30	4 mm	20 mm	55 mm
P081/05	€ 10,20	5 mm	25 mm	60 mm
P081/06	€ 12,30	6 mm	27 mm	66 mm
P081/08	€ 17,40	8 mm	30 mm	79 mm
P081/10	€ 22,30	10 mm	35 mm	89 mm
P081/12	€ 31,20	12 mm	30 mm	102 mm
P081/16	€ 50,50	16 mm	35 mm	115 mm
P081/20	€ 70,40	20 mm	40 mm	131 mm

P056-

FORET CENTRAL

DIN 333, rectifié, avec des rainures étuvées. Angle de conicité de 60°



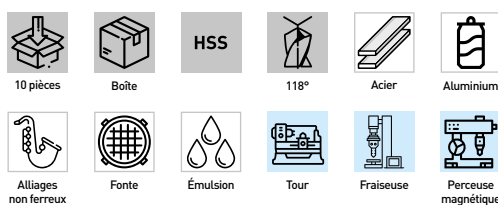
Art.	€	Ø	Tige	Longueur
P056/1	€ 2,45	1 mm	Ø 3 mm	30,5 mm
P056/1.6	€ 2,45	1,6 mm	Ø 4 mm	35,5 mm
P056/2	€ 3,67	2 mm	Ø 5 mm	40 mm
P056/2.5	€ 3,87	2,5 mm	Ø 6.3 mm	45 mm
P056/3.15	€ 4,27	3,15 mm	Ø 8 mm	50 mm
P056/4	€ 7,60	4 mm	Ø 10 mm	56 mm
P056/5	€ 10,20	5 mm	Ø 12,5 mm	63 mm

P056/10S

€ 34,70

SÉRIE DE FORETS CENTRAUX

DIN 333, rectifié, avec des rainures étuvées. Angle de conicité de 60°



Mesures	0,75 - 1,00 - 1,5 - 1,6 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,15 - 4,0 - 5,0 mm
Type	A
Tolérance	K12



SCIES DE CAROTTAGE

Outils conçus pour le perçage et l'usinage des matériaux métalliques. Il s'agit de forets cylindriques dont la section transversale est circulaire et dentée. Ils sont montés sur le mandrin d'outils spéciaux tels que les perceuses, les perceuses à base magnétique et les perceuses à colonne. Contrairement aux fraises cloches, qui possèdent une couronne qui retient le matériau à enlever à l'intérieur, ces fraises usinent le matériau par enlèvement de copeaux à travers les arêtes de coupe latérales de l'outil.



NOMBRE THÉORIQUE DE TOURS POUR LES SCIES À CAROTTER EN FONCTION DU MATÉRIAU À TRAITER

Matériau à traiter	Type de scie	Ø Scie							Liquide de refroidissement
		12 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 49	50 - 60	
		nombre de tours (tr/min)							
Acier de construction faiblement allié R< 700÷900N/mm ²	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Émulsion
	HSS-Co5%	875	663	525	425	363	300	213	Émulsion
Acier allié R<1100÷1300N/mm ²	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Émulsion
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Émulsion
Acier inoxydable	HSS	470	350	270	230	190	160	120	Émulsion
	HSS-Co5%	588	438	338	288	238	200	150	Émulsion
Fonte	HSS	240	180	140	120	100	80	60	Pas de refroidissement
Alliages légers	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Pas de refroidissement
Plastique	HSS	830	620	480	400	340	280	200	Pas de refroidissement

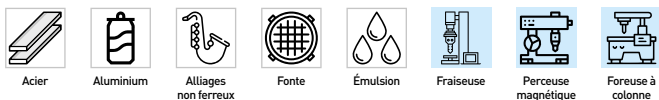
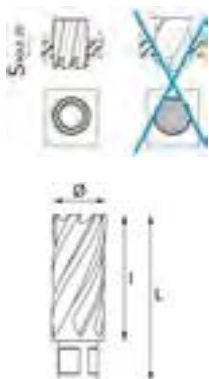




F011-

SCIE À CAROTTER AVEC RACCORD WELDON

Permet une coupe très rapide, ne nécessite pas de pré-perçage et ne crée pas de formation de bavures en raison de la moindre contrainte sur l'arête de coupe pendant l'usinage.



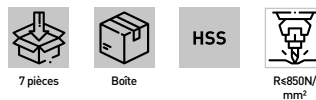
Art.	€	Capacité de coupe	Ø	Longueur totale
F011/12	€ 23,50	30 mm	12 mm	62 mm
F011/13	€ 24,50	30 mm	13 mm	62 mm
F011/14	€ 28,40	30 mm	14 mm	62 mm
F011/15	€ 29,30	30 mm	15 mm	62 mm
F011/16	€ 31,30	30 mm	16 mm	62 mm
F011/17	€ 32,30	30 mm	17 mm	62 mm
F011/18	€ 34,20	30 mm	18 mm	62 mm
F011/19	€ 35,10	30 mm	19 mm	62 mm
F011/20	€ 36,20	30 mm	20 mm	62 mm
F011/21	€ 36,70	30 mm	21 mm	62 mm
F011/22	€ 38,10	30 mm	22 mm	62 mm
F011/23	€ 39,10	30 mm	23 mm	62 mm
F011/24	€ 41,60	30 mm	24 mm	62 mm
F011/25	€ 43,10	30 mm	25 mm	62 mm
F011/26	€ 48,90	30 mm	26 mm	62 mm
F011/27	€ 50,30	30 mm	27 mm	62 mm
F011/28	€ 51,80	30 mm	28 mm	62 mm
F011/29	€ 53,30	30 mm	29 mm	62 mm
F011/30	€ 54,70	30 mm	30 mm	62 mm
F011/31	€ 57,10	30 mm	31 mm	62 mm
F011/32	€ 58,70	30 mm	32 mm	62 mm
F011/33	€ 60,40	30 mm	33 mm	62 mm
F011/34	€ 62,10	30 mm	34 mm	62 mm
F011/35	€ 63,50	30 mm	35 mm	62 mm
F011/36	€ 65,30	30 mm	36 mm	62 mm
F011/37	€ 67,00	30 mm	37 mm	62 mm
F011/38	€ 69,20	30 mm	38 mm	62 mm
F011/39	€ 71,20	30 mm	39 mm	62 mm
F011/40	€ 72,40	30 mm	40 mm	62 mm
F011/41	€ 83,60	30 mm	41 mm	62 mm
F011/42	€ 85,50	30 mm	42 mm	62 mm
F011/43	€ 87,00	30 mm	43 mm	62 mm
F011/44	€ 88,90	30 mm	44 mm	62 mm
F011/45	€ 104,00	30 mm	45 mm	62 mm
F011/46	€ 106,00	30 mm	46 mm	62 mm
F011/47	€ 108,00	30 mm	47 mm	62 mm
F011/48	€ 111,00	30 mm	48 mm	62 mm
F011/49	€ 113,00	30 mm	49 mm	62 mm
F011/50	€ 115,00	30 mm	50 mm	62 mm
F011/51	€ 125,00	30 mm	51 mm	62 mm
F011/52	€ 127,00	30 mm	52 mm	62 mm
F011/53	€ 129,00	30 mm	53 mm	62 mm
F011/54	€ 132,00	30 mm	54 mm	62 mm
F011/55	€ 137,00	30 mm	55 mm	62 mm
F011/60	€ 160,00	30 mm	60 mm	62 mm

F011/6

€ 185,00

SÉRIE DE GODETS DE CAROTTAGE AVEC RACCORD WELDON

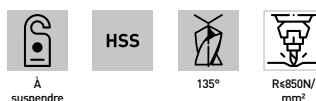
Elle permet une coupe très rapide, ne nécessite pas de pré-poinçonnage et ne crée pas de bavures en raison de la moindre contrainte sur l'arête de coupe pendant l'usinage.



Mesures	12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Capacité de coupe	30 mm
Raccord	Weldon 19,05 mm

F011-XP

FORETS AVEC RACCORD WELDON



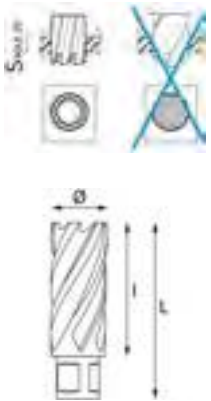
Art.	€	Ø	L	L
F011/006P	€ 28,70	6 mm	30 mm	62 mm
F011/007P	€ 28,70	7 mm	30 mm	62 mm
F011/008P	€ 28,70	8 mm	30 mm	62 mm
F011/009P	€ 31,70	9 mm	30 mm	62 mm
F011/010P	€ 31,70	10 mm	30 mm	62 mm
F011/011P	€ 34,70	11 mm	30 mm	62 mm

F002-

PRO

SCIE À CAROTTER AVEC RACCORD WELDON

Permet une coupe très rapide, ne nécessite pas de pré-perçage et ne crée pas de formation de bavures en raison de la moindre contrainte sur l'arête de coupe pendant l'usinage.



Art.	€	Ø	Capacité de coupe	Longueur totale
F002/12	€ 38,90	12 mm	30 mm	62 mm
F002/13	€ 41,10	13 mm	30 mm	62 mm
F002/14	€ 44,90	14 mm	30 mm	62 mm
F002/15	€ 48,90	15 mm	30 mm	62 mm
F002/16	€ 50,80	16 mm	30 mm	62 mm
F002/17	€ 50,80	17 mm	30 mm	62 mm
F002/18	€ 50,80	18 mm	30 mm	62 mm
F002/19	€ 51,80	19 mm	30 mm	62 mm
F002/20	€ 53,80	20 mm	30 mm	62 mm
F002/21	€ 55,70	21 mm	30 mm	62 mm
F002/22	€ 57,70	22 mm	30 mm	62 mm
F002/23	€ 59,10	23 mm	30 mm	62 mm
F002/24	€ 62,60	24 mm	30 mm	62 mm
F002/25	€ 64,50	25 mm	30 mm	62 mm
F002/26	€ 74,20	26 mm	30 mm	62 mm
F002/27	€ 77,30	27 mm	30 mm	62 mm
F002/28	€ 79,20	28 mm	30 mm	62 mm
F002/29	€ 80,10	29 mm	30 mm	62 mm
F002/30	€ 83,10	30 mm	30 mm	62 mm
F002/31	€ 87,00	31 mm	30 mm	62 mm
F002/32	€ 90,00	32 mm	30 mm	62 mm
F002/33	€ 96,80	33 mm	30 mm	62 mm
F002/34	€ 102,00	34 mm	30 mm	62 mm
F002/35	€ 105,00	35 mm	30 mm	62 mm
F002/36	€ 109,00	36 mm	30 mm	62 mm
F002/37	€ 114,00	37 mm	30 mm	62 mm
F002/38	€ 118,00	38 mm	30 mm	62 mm
F002/39	€ 123,00	39 mm	30 mm	62 mm
F002/40	€ 127,00	40 mm	30 mm	62 mm
F002/41	€ 132,00	41 mm	30 mm	62 mm
F002/42	€ 138,00	42 mm	30 mm	62 mm
F002/43	€ 141,00	43 mm	30 mm	62 mm
F002/44	€ 148,00	44 mm	30 mm	62 mm
F002/45	€ 158,00	45 mm	30 mm	62 mm
F002/46	€ 160,00	46 mm	30 mm	62 mm
F002/47	€ 164,00	47 mm	30 mm	62 mm
F002/48	€ 167,00	48 mm	30 mm	62 mm
F002/49	€ 172,00	49 mm	30 mm	62 mm
F002/50	€ 176,00	50 mm	30 mm	62 mm
F002/55	€ 205,00	55 mm	30 mm	62 mm
F002/60	€ 317,00	60 mm	30 mm	62 mm

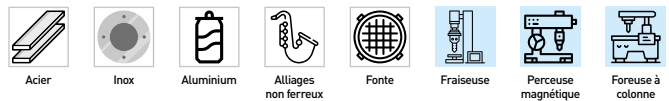
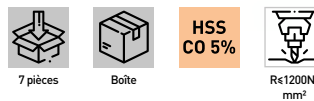
F002/6

PRO

€ 283,00

SÉRIE DE SCIES DE CAROTTAGE AVEC RACCORD WELDON

Elle permet une coupe très rapide, ne nécessite pas de pré-poinçonnage et ne crée pas de bavures en raison de la moindre contrainte sur l'arête de coupe pendant l'usinage.

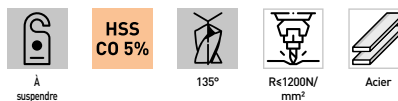
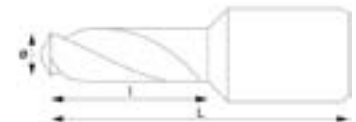


Mesures 12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Raccord Weldon 19,05 mm

F002-XP

PRO

FORETS AVEC RACCORD WELDON



Art.	€	Ø	l	L
F002/006P	€ 26,70	6 mm	30 mm	62,50 mm
F002/007P	€ 26,70	7 mm	30 mm	62,50 mm
F002/008P	€ 26,70	8 mm	30 mm	62,50 mm
F002/009P	€ 26,70	9 mm	30 mm	62,50 mm
F002/010P	€ 26,70	10 mm	30 mm	62,50 mm
F002/011P	€ 26,70	11 mm	30 mm	62,50 mm

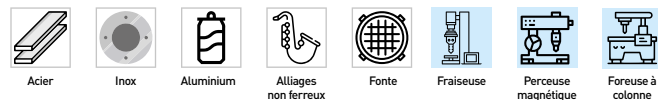
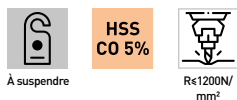
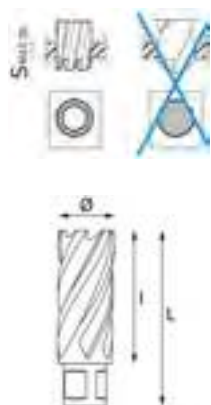


F002-XL

PRO

SCIE LONGUE À CAROTTER AVEC RACCORD WELDON

Permet une coupe très rapide, ne nécessite pas de pré-perçage et ne crée pas de formation de bavures en raison de la moindre contrainte sur l'arête de coupe pendant l'usinage.

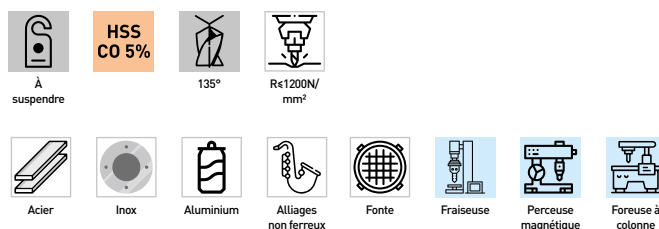


Art.	€	ø	Capacité de coupe	Longueur totale
F002/12L	€ 54,70	12 mm	50 mm	85 mm
F002/13L	€ 55,70	13 mm	50 mm	85 mm
F002/14L	€ 65,50	14 mm	50 mm	85 mm
F002/15L	€ 66,50	15 mm	50 mm	85 mm
F002/16L	€ 71,40	16 mm	50 mm	85 mm
F002/17L	€ 74,20	17 mm	50 mm	85 mm
F002/18L	€ 77,30	18 mm	50 mm	85 mm
F002/19L	€ 79,20	19 mm	50 mm	85 mm
F002/20L	€ 81,10	20 mm	50 mm	85 mm
F002/21L	€ 83,10	21 mm	50 mm	85 mm
F002/22L	€ 85,00	22 mm	50 mm	85 mm
F002/23L	€ 87,00	23 mm	50 mm	85 mm
F002/24L	€ 91,90	24 mm	50 mm	85 mm
F002/25L	€ 93,80	25 mm	50 mm	85 mm
F002/26L	€ 109,00	26 mm	50 mm	85 mm
F002/27L	€ 111,00	27 mm	50 mm	85 mm
F002/28L	€ 114,00	28 mm	50 mm	85 mm
F002/29L	€ 116,00	29 mm	50 mm	85 mm
F002/30L	€ 118,00	30 mm	50 mm	85 mm
F002/31L	€ 125,00	31 mm	50 mm	85 mm
F002/32L	€ 128,00	32 mm	50 mm	85 mm
F002/33L	€ 129,00	33 mm	50 mm	85 mm
F002/34L	€ 133,00	34 mm	50 mm	85 mm
F002/35L	€ 135,00	35 mm	50 mm	85 mm
F002/36L	€ 140,00	36 mm	50 mm	85 mm
F002/37L	€ 141,00	37 mm	50 mm	85 mm
F002/38L	€ 146,00	38 mm	50 mm	85 mm
F002/39L	€ 150,00	39 mm	50 mm	85 mm
F002/40L	€ 151,00	40 mm	50 mm	85 mm
F002/41L	€ 176,00	41 mm	50 mm	85 mm
F002/42L	€ 179,00	42 mm	50 mm	85 mm
F002/43L	€ 183,00	43 mm	50 mm	85 mm
F002/44L	€ 186,00	44 mm	50 mm	85 mm
F002/45L	€ 223,00	45 mm	50 mm	85 mm
F002/46L	€ 226,00	46 mm	50 mm	85 mm
F002/47L	€ 229,00	47 mm	50 mm	85 mm
F002/48L	€ 233,00	48 mm	50 mm	85 mm
F002/49L	€ 237,00	49 mm	50 mm	85 mm
F002/50L	€ 241,00	50 mm	50 mm	85 mm
F002/55L	€ 284,00	55 mm	50 mm	85 mm
F002/60L	€ 328,00	60 mm	50 mm	85 mm

F002-XPL

PRO

FORETS LONGS AVEC RACCORD WELDON



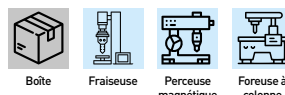
Art.	€	ø	l	L
F002/006PL	€ 34,70	6 mm	55 mm	86,50 mm
F002/007PL	€ 34,70	7 mm	55 mm	86,50 mm
F002/008PL	€ 34,70	8 mm	55 mm	86,50 mm
F002/009PL	€ 34,70	9 mm	55 mm	86,50 mm
F002/010PL	€ 34,70	10 mm	55 mm	86,50 mm
F002/011PL	€ 34,70	11 mm	55 mm	86,50 mm

F002/P

PRO € 7,80

ÉJECTEUR

Pour les scies de carottage



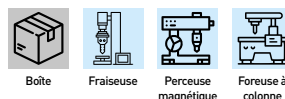
Dimensions 6,35 x 77 mm

F002/PL

PRO € 9,70

ÉJECTEUR

Pour les scies longues de carottage



Dimensions 6,35 x 102 mm

SCIES CLOCHES AVEC INSERTS EN CARBURE



La géométrie variable des dents en carbure permet de couper des tubes, des profils et des tôles en acier inoxydable et en acier fortement allié. Épaisseur de coupe maximale : 5 mm

NOMBRE THÉORIQUE DE TOURS POUR LES SCIES CLOCHES AVEC INSERTS EN CARBURE EN FONCTION DU MATÉRIAU À USINER

Matériau à traiter	Ø Scie							Liquide de refroidissement
	15 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 70	71 - 100	
	nombre de tours (tr/min)							
Acier allié R<1100÷1300N/mm ²	530	420	340	270	210	160	100	Émulsion
Acier inoxydable	530	420	340	270	210	160	100	Émulsion
Aluminium	880	690	570	450	350	270	190	Émulsion

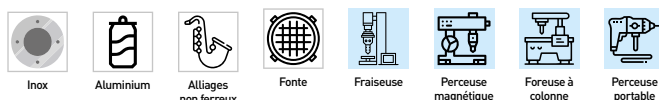




F019-

SCIE CLOCHES AVEC INSERTS EN CARBURE

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote. Profondeur de coupe maximale de 5 mm.



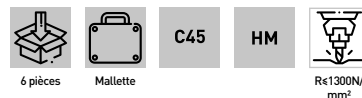
Art.	€	ø	h	d	L	Profondeur de coupe	Filet
F019/015	€ 12,50	15 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/016	€ 13,40	16 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/017	€ 14,30	17 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/018	€ 15,20	18 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/019	€ 16,00	19 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/020	€ 17,00	20 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/021	€ 17,80	21 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/022	€ 18,80	22 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/023	€ 19,60	23 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/024	€ 20,50	24 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/025	€ 21,40	25 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/026	€ 22,30	26 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/027	€ 23,20	27 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/028	€ 24,10	28 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/029	€ 24,90	29 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/030	€ 25,90	30 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/031	€ 26,70	31 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/032	€ 27,70	32 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/033	€ 28,50	33 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/034	€ 29,50	34 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/035	€ 30,30	35 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/036	€ 31,20	36 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/037	€ 32,10	37 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/038	€ 33,00	38 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/039	€ 33,80	39 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/040	€ 34,80	40 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/041	€ 35,10	41 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/042	€ 36,10	42 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/043	€ 36,90	43 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/044	€ 37,40	44 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/045	€ 38,40	45 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/046	€ 39,20	46 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/047	€ 40,10	47 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/048	€ 41,00	48 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/049	€ 41,90	49 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/050	€ 42,70	50 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/051	€ 43,70	51 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/052	€ 44,50	52 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/053	€ 45,50	53 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/054	€ 46,30	54 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/055	€ 47,30	55 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/056	€ 48,10	56 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/057	€ 49,00	57 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/058	€ 49,90	58 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/059	€ 50,80	59 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/060	€ 51,60	60 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/065	€ 59,70	65 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/070	€ 63,30	70 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/075	€ 67,70	75 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/080	€ 72,20	80 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/085	€ 76,60	85 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/090	€ 81,90	90 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/095	€ 86,40	95 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/100	€ 90,80	100 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5

F019/006

€ 99,60

JEU DE SCIES CLOCHES AVEC INSERTS EN CARBURE

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote.



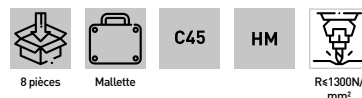
Mesures 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm
Profondeur de coupe 5 mm

F019/008

€ 141,00

JEU DE SCIES CLOCHES AVEC INSERTS EN CARBURE

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote.



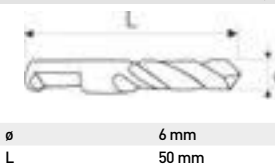
Mesures 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm
Profondeur de coupe 5 mm

F019/005

€ 1,88

FORET PILOTE

Pour l'article F019-



F019/007

€ 0,23

RESSORT

Pour l'article F019-



SCIES CLOCHES EN HSS

Équipé d'une coupe latérale brise-copeaux. Perçage de précision de la tôle d'acier, des alliages légers et des matériaux métalliques en général. Profondeur de perçage jusqu'à 5 mm



NOMBRE THÉORIQUE DE TOURS POUR LES SCIES CLOCHES EN FONCTION DU MATÉRIAU À USINER

Matériau à traiter	Ø Scie												Liquide de refroidissement
	12-17	18-24	25-32	33-38	39-44	45-51	52-57	58-64	65-70	71-80	81-90	91-100	
	nombre de tours (tr/min)												
Acier de construction faiblement allié R< 700÷900N/mm ²	550	380	300	240	200	170	150	130	120	110	100	90	Émulsion
Acier allié R<1100÷1300N/mm ²	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Émulsion
Acier inoxydable	230	160	130	100	80	70	60	60	50	50	40	40	Émulsion
Fonte	280	190	150	120	100	90	80	70	60	60	50	40	Pas de refroidissement
Alliages légers	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Émulsion
Aluminium	870	590	470	370	310	270	240	210	190	170	150	140	Émulsion
Plastique	660	450	350	280	240	210	180	160	150	130	120	100	Eau Pas de refroidissement

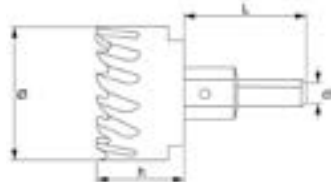




F015-

SCIES CLOCHES

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote



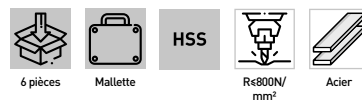
Art.	€	ø	h	d	L	Filet
F015/012	€ 10,30	12 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/013	€ 10,30	13 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/014	€ 10,80	14 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/015	€ 10,80	15 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/016	€ 10,80	16 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/017	€ 10,80	17 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/018	€ 10,80	18 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/019	€ 11,30	19 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/020	€ 11,80	20 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/021	€ 12,20	21 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/022	€ 12,70	22 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/023	€ 13,80	23 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/024	€ 14,10	24 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/025	€ 14,60	25 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/026	€ 15,60	26 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/027	€ 16,00	27 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/028	€ 16,50	28 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/029	€ 17,00	29 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/030	€ 17,30	30 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/031	€ 17,80	31 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/032	€ 18,80	32 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/033	€ 18,80	33 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/034	€ 19,70	34 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/035	€ 20,70	35 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/036	€ 21,60	36 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/037	€ 21,60	37 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/038	€ 22,10	38 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/039	€ 24,00	39 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/040	€ 24,00	40 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/041	€ 24,50	41 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/042	€ 24,50	42 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/043	€ 25,40	43 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/044	€ 25,90	44 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/045	€ 27,30	45 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/046	€ 27,30	46 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/047	€ 27,80	47 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/048	€ 29,60	48 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/049	€ 30,00	49 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/050	€ 30,00	50 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/051	€ 36,70	51 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/052	€ 36,70	52 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/053	€ 37,60	53 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/054	€ 39,50	54 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/055	€ 39,50	55 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/056	€ 40,40	56 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/057	€ 40,40	57 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/058	€ 42,30	58 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/059	€ 44,20	59 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/060	€ 44,20	60 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/065	€ 56,40	65 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/070	€ 60,20	70 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/075	€ 64,80	75 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/080	€ 71,50	80 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/085	€ 81,80	85 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/090	€ 90,20	90 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/095	€ 97,70	95 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/100	€ 103,00	100 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5

F015/006S

€ 99,60

JEU DE SCIES CLOCHES

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote.



Mesures 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm

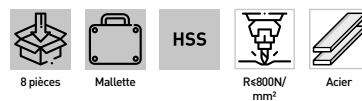


F015/008S

€ 141,00

JEU DE SCIES CLOCHES

Avec évacuation latérale des copeaux et foret pilote.



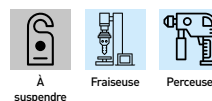
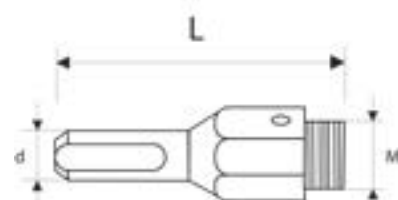
Mesures 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm



F015-A

ARBRE DE LA SCIE CLOCHE

Pour l'article F015-



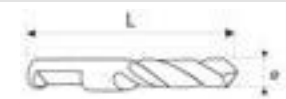
Art.	€	ø	d	L	Filet
F015/001	€ 3,29	12 - 14 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/002	€ 3,29	15-34 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/003	€ 4,71	35-50 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/004	€ 4,71	51-100 mm	12 mm	60 mm	M16 x 1,5

F015/005

€ 1,88

FORET PILOTE

Pour l'article F015-



ø 6 mm
L 50 mm

F015/007

€ 0,23

RESSORT

Pour l'article F015-



SCIE CLOCHE BIMÉTALLIQUE

Équipé d'une denture variable pour la coupe de matériaux de faible épaisseur tels que l'acier, la fonte, l'aluminium, le cuivre, le bronze, le laiton, le bois, le plastique, la fibre de verre et les plaques de plâtre.



NOMBRE THÉORIQUE DE TOURS POUR LES SCIES CLOCHES EN FONCTION DU MATÉRIAU À USINER

Matériau à traiter	Ø Scie															Liquide de refroidissement	
	14 - 17	19 - 24	25 - 32	33 - 38	40 - 44	46 - 51	52 - 57	59 - 64	65 - 70	73 - 79	83 - 89	92 - 98	102 - 108	111 - 121	127 - 140		146 - 152
	nombre de tours (tr/min)																
Acier de construction faiblement allié R < 700 ÷ 900 N/mm ²	530	360	280	230	190	170	140	130	120	110	90	80	80	70	60	50	Émulsion
Acier allié R < 1100 ÷ 1300 N/mm ²	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Émulsion
Acier inoxydable	210	140	110	90	80	70	60	50	50	40	40	30	30	30	20	20	Émulsion
Fonte	250	180	170	140	110	90	70	60	60	50	40	40	40	30	30	30	Pas de refroidissement
Laiton	740	510	400	320	270	230	200	180	170	150	130	120	110	100	80	70	Huile d'émulsion
Aluminium et alliages légers	850	580	450	360	300	270	230	210	190	170	150	130	120	110	100	80	Émulsion
Bois	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Pas de refroidissement
Plastique	640	430	340	270	230	200	170	150	140	130	110	100	90	80	70	60	Pas de refroidissement
Plaque de plâtre	960	650	510	410	340	300	260	230	210	190	170	150	140	120	110	100	Pas de refroidissement



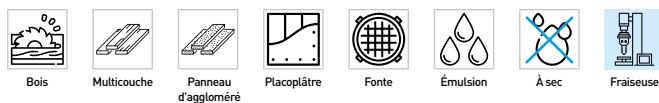
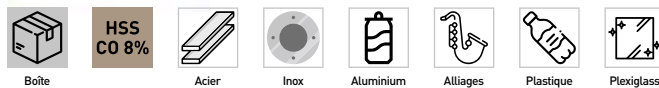


0278-

PRO

SCIE CLOCHE BIMÉTALLIQUE À DENTURE VARIABLE

La géométrie variable des dents permet d'obtenir des coupes rapides et précises, ainsi qu'une meilleure dissipation de la chaleur pendant la coupe pour une usure moindre des dents. On constate également une réduction significative du phénomène de grippage.



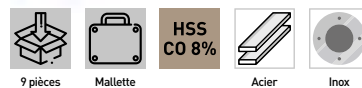
Art.	€	Ø	Ø pouce
0278/014	€ 5,30	14 mm	9/16
0278/016	€ 5,30	16 mm	5/8
0278/017	€ 5,30	17 mm	11/16
0278/019	€ 5,70	19 mm	3/4
0278/020	€ 5,70	20 mm	25/32
0278/021	€ 6,10	21 mm	13/16
0278/022	€ 6,10	22 mm	7/8
0278/024	€ 6,40	24 mm	15/16
0278/025	€ 6,40	25 mm	1
0278/027	€ 7,00	27 mm	1-1/16
0278/029	€ 7,00	29 mm	1-1/8
0278/030	€ 8,30	30 mm	1-3/16
0278/032	€ 8,30	32 mm	1-1/4
0278/033	€ 8,50	33 mm	1-5/16
0278/035	€ 9,00	35 mm	1-3/8
0278/037	€ 9,50	37 mm	1-7/16
0278/038	€ 9,50	38 mm	1-1/2
0278/040	€ 9,70	40 mm	1-9/16
0278/041	€ 9,90	41 mm	1-5/8
0278/043	€ 9,90	43 mm	1-11/16
0278/044	€ 10,80	44 mm	1-3/4
0278/046	€ 10,80	46 mm	1-13/16
0278/048	€ 11,10	48 mm	1-7/8
0278/051	€ 11,40	51 mm	2
0278/052	€ 12,70	52 mm	2-1/16
0278/054	€ 12,70	54 mm	2-1/8
0278/057	€ 12,70	57 mm	2-1/4
0278/059	€ 13,10	59 mm	2-5/16
0278/060	€ 13,10	60 mm	2-3/8
0278/064	€ 14,10	64 mm	2-1/2
0278/065	€ 14,10	65 mm	2-9/16
0278/067	€ 15,20	67 mm	2-5/8
0278/068	€ 15,20	68 mm	2-11/16
0278/070	€ 15,20	70 mm	2-3/4
0278/073	€ 16,70	73 mm	2-7/8
0278/076	€ 16,70	76 mm	3
0278/079	€ 17,70	79 mm	3-1/8
0278/083	€ 18,80	83 mm	3-1/4
0278/085	€ 18,80	85 mm	3-3/8
0278/089	€ 20,40	89 mm	3-1/2
0278/092	€ 20,90	92 mm	3-5/8
0278/095	€ 21,70	95 mm	3-3/4
0278/098	€ 21,70	98 mm	3-7/8
0278/102	€ 21,90	102 mm	4
0278/105	€ 22,30	105 mm	4-1/8
0278/108	€ 23,00	108 mm	4-1/4
0278/111	€ 23,70	111 mm	4-3/8
0278/114	€ 24,80	114 mm	4-1/2
0278/121	€ 25,90	121 mm	4-3/4
0278/127	€ 28,00	127 mm	5
0278/140	€ 37,80	140 mm	5-1/2
0278/152	€ 44,00	152 mm	6

0278/002S

PRO € 95,90

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit de l'électricien



Godets	22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	35 - 44 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800
Godets	51 - 64 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/900

0278/005S

PRO € 62,90

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit de réparation.



Godets	22 - 25 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	32 - 38 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/900

0278/008S

PRO € 91,20

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit hydraulique.



Godets	19 - 22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	38 - 44 - 57 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800 - 0712/900

0278/009S

PRO € 108,00

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit d'installation



Godets	19 - 22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Godets	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800

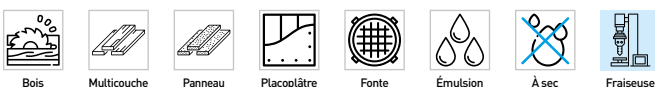
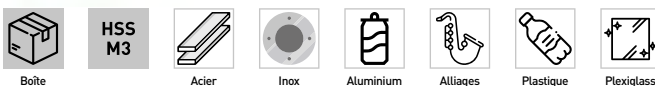
0712-

SCIE CLOCHE BIMÉTALLIQUE À DENTURE VARIABLE

La géométrie variable des dents permet d'obtenir des coupes rapides et précises, ainsi qu'une meilleure dissipation de la chaleur pendant la coupe pour une usure moindre des dents. On constate également une réduction significative du phénomène de grippage.



90° - 110° - 120°
Max. 24-4



Art.	€	Ø	Ø pouce
0712/014	€ 4,91	14 mm	9/16
0712/016	€ 4,91	16 mm	5/8
0712/017	€ 4,91	17 mm	11/16
0712/019	€ 4,91	19 mm	3/4
0712/020	€ 4,91	20 mm	25/32
0712/021	€ 4,91	21 mm	13/16
0712/022	€ 7,00	22 mm	7/8
0712/024	€ 7,00	24 mm	15/16
0712/025	€ 7,00	25 mm	1
0712/027	€ 7,00	27 mm	1-1/16
0712/029	€ 7,00	29 mm	1-1/8
0712/030	€ 7,10	30 mm	1-3/16
0712/032	€ 7,10	32 mm	1-1/4
0712/033	€ 7,10	33 mm	1-5/16
0712/035	€ 9,10	35 mm	1-3/8
0712/037	€ 9,10	37 mm	1-7/16
0712/038	€ 9,10	38 mm	1-1/2
0712/040	€ 9,10	40 mm	1-9/16
0712/041	€ 9,10	41 mm	1-5/8
0712/043	€ 9,10	43 mm	1-11/16
0712/044	€ 9,10	44 mm	1-3/4
0712/046	€ 9,10	46 mm	1-13/16
0712/048	€ 9,10	48 mm	1-7/8
0712/051	€ 9,10	51 mm	2
0712/052	€ 10,70	52 mm	2-1/16
0712/054	€ 10,70	54 mm	2-1/8
0712/057	€ 10,70	57 mm	2-1/4
0712/059	€ 10,70	59 mm	2-5/16
0712/060	€ 10,70	60 mm	2-3/8
0712/064	€ 12,00	64 mm	2-1/2
0712/065	€ 12,00	65 mm	2-9/16
0712/067	€ 12,00	67 mm	2-5/8
0712/068	€ 12,00	68 mm	2-11/16
0712/070	€ 12,00	70 mm	2-3/4
0712/073	€ 14,00	73 mm	2-7/8
0712/076	€ 14,00	76 mm	3
0712/079	€ 14,00	79 mm	3-1/8
0712/083	€ 15,60	83 mm	3-1/4
0712/085	€ 15,60	85 mm	3-3/8
0712/089	€ 15,60	89 mm	3-1/2
0712/092	€ 15,60	92 mm	3-5/8
0712/095	€ 17,30	95 mm	3-3/4
0712/098	€ 17,30	98 mm	3-7/8
0712/102	€ 18,50	102 mm	4
0712/105	€ 20,20	105 mm	4-1/8
0712/108	€ 24,80	108 mm	4-1/4
0712/111	€ 30,80	111 mm	4-3/8
0712/114	€ 30,80	114 mm	4-1/2
0712/121	€ 30,80	121 mm	4-3/4
0712/127	€ 30,80	127 mm	5
0712/140	€ 35,60	140 mm	5-1/2
0712/152	€ 35,60	152 mm	6

0712/002

€ 86,90

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit de l'électricien



9 pièces



Mallette

HSS M3



Godets	22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	35 - 44 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800
Godets	51 - 64 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/900

0712/005

€ 56,90

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit de réparation



7 pièces



Mallette

HSS M3



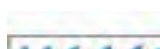
Godets	22 - 25 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	32 - 38 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/900

0712/008

€ 86,90

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit hydraulique



9 pièces



Mallette

HSS M3



Godets	19 - 22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600
Godets	38 - 44 - 57 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800 - 0712/900

0712/009

€ 98,70

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit d'installation



13 pièces



Mallette

HSS M3



Godets	19 - 22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Godets	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/800



0712/010

€ 186,00

ASSORTIMENT DANS UNE MALLETTE

Kit industriel



0712/010
0712/010
0712/010



21 pièces



Mallette

**HSS
M3**

Godets	19 - 22 - 29 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Godets	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
Arbres, forets, adaptateurs correspondants	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Rallonge	300 mm

0712-X00

FORET D'ARBRE

Interchangeable avec toutes les marques



Boîte

HSS

Art.	€	Tige	Pour les arbres	Longueur	Pack
0712/300	€ 3,96	Ø 6,35 mm	0712/600	105 mm	10
0712/200	€ 3,96	Ø 6,35 mm	0712/700 - 800	75 mm	10

0712/900

€ 3,96

ADAPTEUR POUR SCIE CLOCHE



Boîte

Réduction	1/2" - 5/8"
Pour les arbres	0712/600 - 0712/700

0712-X0

ARBRE AVEC SON FORET

Raccord hexagonal, interchangeable avec toutes les marques.



Boîte

HSS

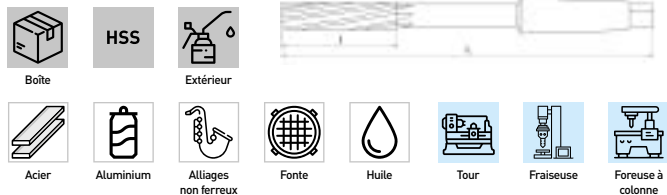
Art.	€	Raccord	Tige	Godets	Filet
0712/600	€ 7,10	Arbre rond	Ø 6,35 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/700	€ 8,00	Arbre hexagonal	Ø 9,5 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/800	€ 12,70	Arbre hexagonal	Ø 11 mm	Ø 32÷152 mm	5/8"



A208B-

ALÉSOIR DE MACHINE

DIN 208/B, rectifiés pour assemblages H7. Coupe à droite, tranchants hélicoïdaux à gauche, raccord cône morse. Principalement utilisés pour les trous passants, mais grâce à l'embouchure courte, il est également possible de percer des trous borgnes

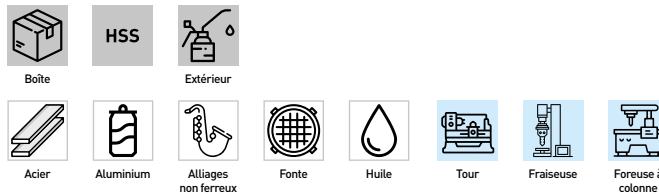


Art.	€	øH7	L	I	CM
A208B/05	€ 21,40	5 mm	133 mm	23 mm	1
A208B/06	€ 23,20	6 mm	138 mm	26 mm	1
A208B/07	€ 23,20	7 mm	150 mm	31 mm	1
A208B/08	€ 24,30	8 mm	156 mm	33 mm	1
A208B/09	€ 24,30	9 mm	162 mm	36 mm	1
A208B/10	€ 26,50	10 mm	168 mm	38 mm	1
A208B/11	€ 26,50	11 mm	175 mm	41 mm	1
A208B/12	€ 27,80	12 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/13	€ 27,80	13 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/14	€ 29,10	14 mm	189 mm	47 mm	1
A208B/15	€ 33,20	15 mm	204 mm	50 mm	2
A208B/16	€ 33,20	16 mm	210 mm	52 mm	2
A208B/17	€ 34,10	17 mm	214 mm	54 mm	2
A208B/18	€ 34,70	18 mm	219 mm	56 mm	2
A208B/19	€ 35,60	19 mm	223 mm	58 mm	2
A208B/20	€ 39,50	20 mm	228 mm	60 mm	2
A208B/21	€ 41,60	21 mm	232 mm	62 mm	2
A208B/22	€ 45,50	22 mm	237 mm	64 mm	2
A208B/23	€ 50,00	23 mm	241 mm	66 mm	2
A208B/24	€ 51,90	24 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/25	€ 56,90	25 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/26	€ 59,70	26 mm	273 mm	70 mm	3
A208B/27	€ 66,60	27 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/28	€ 72,50	28 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/29	€ 74,40	29 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/30	€ 79,30	30 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/31	€ 83,20	31 mm	285 mm	75 mm	3
A208B/32	€ 87,10	32 mm	317 mm	77 mm	4
A208B/34	€ 116,00	34 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/35	€ 121,00	35 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/36	€ 126,00	36 mm	325 mm	79 mm	4
A208B/38	€ 140,00	38 mm	329 mm	81 mm	4
A208B/40	€ 152,00	40 mm	329 mm	81 mm	4

A212-

ALÉSOIR DE MACHINE

DIN 212/B, rectifiés pour assemblages H7. Coupe à droite, tranchants hélicoïdaux à gauche, raccord cylindrique. Principalement utilisés pour les trous passants, mais grâce à l'embouchure courte, il est également possible de percer des trous borgnes



Art.	€	øH7	L	I	d h9	Z
A212/02.00	€ 20,20	2 mm	49 mm	11 mm	2 mm	4
A212/02.50	€ 20,20	2,5 mm	57 mm	14 mm	2,5 mm	4
A212/03.00	€ 20,20	3 mm	61 mm	15 mm	3 mm	4
A212/03.50	€ 20,20	3,5 mm	70 mm	18 mm	3,5 mm	6
A212/04.00	€ 13,50	4 mm	75 mm	19 mm	4 mm	6
A212/04.50	€ 13,50	4,5 mm	80 mm	21 mm	4,5 mm	6
A212/05.00	€ 13,50	5 mm	86 mm	23 mm	5 mm	6
A212/05.50	€ 13,50	5,5 mm	93 mm	26 mm	5,5 mm	6
A212/06.00	€ 13,50	6 mm	93 mm	26 mm	6 mm	6
A212/06.50	€ 17,10	6,5 mm	101 mm	28 mm	6,5 mm	6
A212/07.00	€ 17,10	7 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/07.50	€ 17,10	7,5 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/08.00	€ 17,10	8 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/08.50	€ 21,30	8,5 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/09.00	€ 21,30	9 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/09.50	€ 21,30	9,5 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/10.00	€ 21,30	10 mm	133 mm	38 mm	10 mm	6
A212/11.00	€ 24,30	11 mm	142 mm	41 mm	10 mm	6
A212/12.00	€ 33,20	12 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/13.00	€ 33,20	13 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/14.00	€ 40,10	14 mm	160 mm	47 mm	12 mm	6
A212/15.00	€ 40,10	15 mm	162 mm	50 mm	12 mm	8
A212/16.00	€ 40,10	16 mm	170 mm	52 mm	12 mm	8





L018-

ALÉSEUR AVEC RACCORD CYLINDRIQUE POUR LE PRÉ-FILETAGE

DIN 373, pour le pré-filetage



Art.	€	Vis	D	d1	d2	L1	L2	L
L018/03	€ 12,40	M3	6 mm	2,5 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L018/04	€ 12,40	M4	8 mm	3,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L018/05	€ 12,40	M5	10 mm	4,2 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L018/06	€ 12,80	M6	11 mm	5,0 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L018/08	€ 20,80	M8	15 mm	6,8 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L018/10	€ 24,70	M10	18 mm	8,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L018/12	€ 26,70	M12	20 mm	10,2 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L019-

ALÉSEUR AVEC RACCORD CYLINDRIQUE DEGRÉ FIN

DIN 373, pour les trous passants des vis ou boulons de précision



Art.	€	Vis	D	d1	d2	L1	L2	L
L019/03	€ 12,40	M3	6 mm	3,2 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L019/04	€ 12,40	M4	8 mm	4,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L019/05	€ 12,40	M5	10 mm	5,3 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L019/06	€ 12,80	M6	11 mm	6,4 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L019/08	€ 20,80	M8	15 mm	8,4 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L019/10	€ 24,70	M10	18 mm	10,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L019/12	€ 26,70	M12	20 mm	13,0 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L020-

ALÉSEUR AVEC RACCORD CYLINDRIQUE TYPE MOYEN

DIN 373, pour trous traversants



Art.	€	Vis	D	d1	d2	L1	L2	L
L020/03	€ 13,50	M3	6 mm	3,4 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L020/04	€ 14,60	M4	8 mm	4,5 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L020/05	€ 15,80	M5	10 mm	5,5 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L020/06	€ 16,60	M6	11 mm	6,6 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L020/08	€ 25,30	M8	15 mm	9 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L020/10	€ 28,70	M10	18 mm	11 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L020/12	€ 32,30	M12	20 mm	13,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L018S

€ 84,10

SÉRIE D'ALÉSEURS AVEC RACCORD CYLINDRIQUE POUR LE PRÉ-FILETAGE

DIN 373, pour le pré-filetage



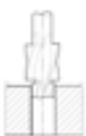
Pour vis M3, M4, M5, M6, M8, M10

L019S

€ 84,10

SÉRIE D'ALÉSEURS AVEC RACCORD CYLINDRIQUE DEGRÉ FIN

DIN 373, pour les trous passants des vis ou boulons de précision



Pour vis M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020S

€ 84,10

SÉRIE D'ALÉSEURS AVEC RACCORD CYLINDRIQUE DEGRÉ MOYEN

DIN 373, pour trous traversants



Pour vis M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020

€ 98,70

SÉRIE D'ALÉSEURS DE TYPE MOYEN AVEC RACCORD CYLINDRIQUE

DIN 373, pour trous traversants



7 pièces À suspendre HSS

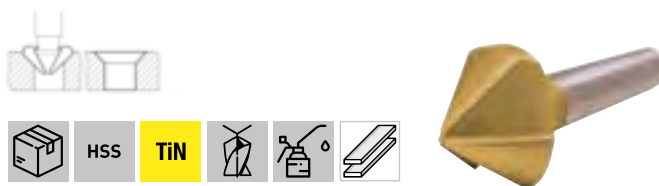
TiN Extérieur Acier

Pour vis M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

SOX

ÉVASEUR À 3 TRANCHANTS À 90°

DIN 335C, avec dépouilles rectifiées et des rainures usinées dans un matériau solide, pour réaliser des évasements coniques sans vibration.



Boîte HSS TiN 90° Extérieur Acier

Art.	€	Ø max	Pour vis M	Tige
S006	€ 10,20	6,3 mm	3	Ø 5 mm
S010	€ 12,00	10,4 mm	5	Ø 6 mm
S012	€ 13,80	12,4 mm	6	Ø 8 mm
S016	€ 17,90	16,5 mm	8	Ø 10 mm
S020	€ 21,90	20,5 mm	10	Ø 10 mm
S025	€ 26,20	25 mm	12	Ø 10 mm
S028	€ 33,10	28 mm	14	Ø 12 mm
S031	€ 35,50	31 mm	16	Ø 12 mm
S040	€ 60,00	40 mm	--	Ø 15 mm

S001

€ 93,10

SÉRIE D'ÉVASEURS À 3 TRANCHANTS 90°

DIN 335C, avec dépouilles rectifiées et des rainures usinées dans un matériau solide, pour réaliser des évasements coniques sans vibration.



5 pièces À suspendre HSS

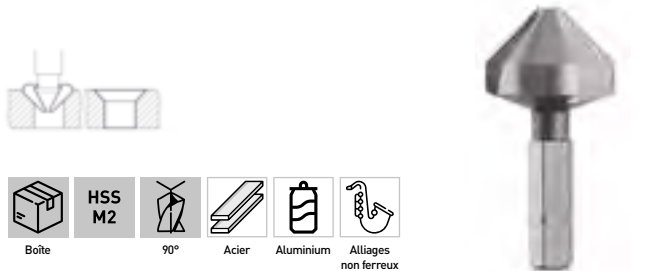
TiN 90° Extérieur

Ø max 6 - 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

S026-

ÉVASEUR AVEC TIGE HEXAGONALE

Pour réaliser des évasements coniques sans vibration.



Boîte HSS M2 90° Acier Aluminium Alliages non ferreux

Art.	€	Ø	Longueur totale	Taille de la tige
S026/06	€ 9,40	6,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/08	€ 9,40	8,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/10	€ 10,30	10,4 mm	34 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/12	€ 10,80	12,4 mm	35 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/16	€ 11,80	16,5 mm	40 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/20	€ 13,70	20,5 mm	41 mm	1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20S

€ 60,20

SÉRIE D'ÉVASEURS À QUEUE HEXAGONALE

Pour réaliser des évasements coniques sans vibration.



6 pièces À suspendre HSS M2

90° Acier Aluminium

Mesures 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Taille de la tige 1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20SM

€ 73,40

SÉRIE D'ÉVASEURS À QUEUE HEXAGONALE

Pour réaliser des évasements coniques sans vibration. Avec poignée et extension magnétique.



8 pièces À suspendre HSS M2

90° Acier Aluminium

Mesures 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Taille de la tige 1/4" HEX x 25 mm



A014-

OUTIL CONIQUE ÉLARGISSEUR DE TROUS

Avec tige cylindrique



Art.	€	∅	Longueur totale
A014/03-14	€ 12,50	3 - 14 mm	58 mm
A014/06-20	€ 21,60	6 - 20 mm	63 mm
A014/16-30	€ 38,60	16 - 30,5 mm	72 mm
A014/26-40	€ 71,50	26 - 40 mm	86 mm
A014/36-50	€ 95,90	36 - 50 mm	89 mm
A014/40-61	€ 160,00	40 - 61 mm	94 mm
A014/03-31	€ 45,10	3 - 31 mm	104 mm
A014/03-22	€ 26,80	3 - 22,5 mm	76 mm

F639

€ 78,60

OUTIL À PAS CONIQUE

Pour créer et agrandir des trous dans la tôle

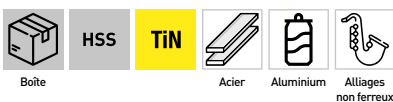
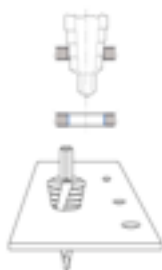


Tige	10 mm
∅	6 ÷ 39 (6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39) mm

F23X

OUTIL À PAS CONIQUE

Pour créer et agrandir des trous dans la tôle, avec foret interchangeable.



Art.	€	Tige	∅
F232	€ 72,40	10 mm	2,5 ÷ 32 (2,5-6,3-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32) mm
F238	€ 77,50	10 mm	2,5 ÷ 38 (2,5-6,3-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38) mm

A014/03-30S

€ 81,30

JEU D'OUTILS CONIQUES ÉLARGISSEURS DE TROUS

Avec tige cylindrique



Mesures	3-14 - 6-20 - 16-30,5 mm
---------	--------------------------

F430

€ 74,40

SÉRIE D'OUTILS CONIQUES ÉTAGÉS

Pour créer et agrandir des trous dans la tôle



Tige	6 - 8 - 10 mm
∅	4 à 12 - 6 à 20 - 6 à 30 mm

F025

€ 6,50

FORET DE RECHANGE

Compatible avec F232 F238



Tige	4 mm
Foret de rechange	∅ 2,5 mm

P037-

POINTE DE FRAISE

Pour le perçage et le fraisage de matériaux fins



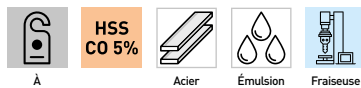
Art.	€	Ø	Tige	Longueur totale
P037/6	€ 2,71	6 mm	6 mm	90 mm
P037/8	€ 4,06	8 mm	8 mm	90 mm

PRO

P036-

POINTE DE FRAISE

DIN 1897/N, pour l'élimination des points de soudure et pour le perçage de la tôle en général

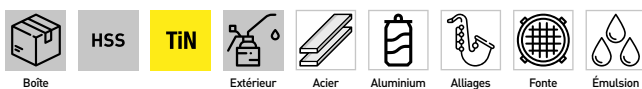


Art.	€	Ø	Longueur totale
P036/06	€ 5,90	6 mm	66 mm
P036/07	€ 8,40	7 mm	74 mm
P036/08	€ 8,90	8 mm	79 mm
P036/10	€ 9,90	10 mm	89 mm

F005-

FRAISE FRONTALE DE FINITION À 2 TRANCHANTS

DIN 327/D, pour la finition, tige cylindrique, raccord Weldon, série standard



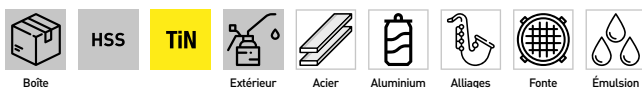
Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/03	€ 7,50	3 mm	6 mm	5 mm	2	49 mm
F005/04	€ 7,80	4 mm	6 mm	7 mm	2	51 mm
F005/05	€ 8,80	5 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/06	€ 9,00	6 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/08	€ 10,80	8 mm	10 mm	11 mm	2	61 mm
F005/10	€ 10,90	10 mm	10 mm	13 mm	2	63 mm
F005/12	€ 12,70	12 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/14	€ 17,00	14 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm
F005/16	€ 25,20	16 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/18	€ 26,20	18 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/20	€ 35,50	20 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/22	€ 44,00	22 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/24	€ 49,90	24 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm
F005/25	€ 54,00	25 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm

F006-

FRAISE EN BOUT À 4 TRANCHANTS

DIN 844 pour la finition, tige cylindrique, raccord Weldon, série normale



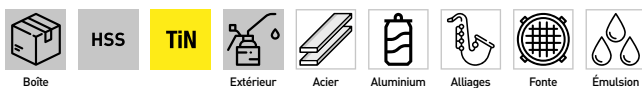
Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/03	€ 7,80	3 mm	6 mm	8 mm	4	52 mm
F006/04	€ 7,80	4 mm	6 mm	11 mm	4	55 mm
F006/05	€ 8,90	5 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/06	€ 9,00	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/08	€ 11,30	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F006/10	€ 11,90	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/12	€ 15,40	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/14	€ 15,40	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/16	€ 22,60	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/18	€ 22,80	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/20	€ 31,90	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm

F007-

FRAISE FRONTALE À 4 TRANCHANTS DE DÉGROSSISSAGE

DIN 844/B, coupe centrale, tige cylindrique, raccord Weldon, série normale pour le dégrossissage à pas fin.



Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/06	€ 12,70	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F007/07	€ 12,70	7 mm	10 mm	16 mm	4	66 mm
F007/08	€ 14,00	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/09	€ 16,30	9 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/10	€ 16,30	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm
F007/11	€ 16,30	11 mm	12 mm	22 mm	4	76 mm
F007/12	€ 16,30	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/13	€ 17,50	13 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/14	€ 17,50	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/15	€ 22,10	15 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/16	€ 22,10	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/18	€ 30,30	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/20	€ 41,10	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/22	€ 47,10	22 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/25	€ 52,10	25 mm	25 mm	45 mm	4	121 mm



F001/10

€ 228,00

SÉRIE DE FRAISES FRONTALES À DÉGROSSIR

DIN 844/B, coupe centrale, tige cylindrique, raccord Weldon, série normale



10 pièces
Coffret en bois

HSS

TiN

Extérieur

Acier

Fraise	Ø 6 8 10 12 14 16 18 20 22 25 mm
Tige	Ø 6 10 10 12 12 16 16 20 20 25 mm

F001/20

€ 228,00

SÉRIE DE FRAISES FRONTALE DE FINITION

DIN 844/B et DIN 327/D, à 2 et 4 tranchants, à coupe centrale, à tige cylindrique, raccord Weldon, série normale.



20 pièces

Coffret en bois

HSS

TiN

Extérieur

Acier

Fraise 2 T	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Tige	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm
Fraise 4 T	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Tige	Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm



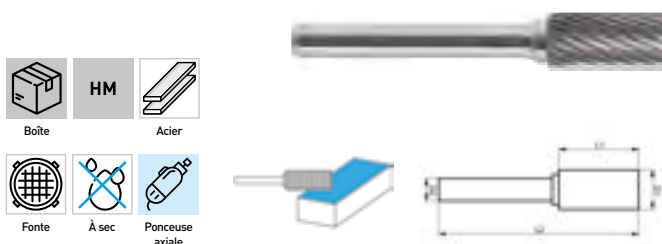
FRAISES ROTATIVES EN CARBURE

Type de coupe	Représentation	Description
Coupe standard		Type de coupe adapté à l'acier, l'acier trempé, la fonte, les cordons de soudure et les matériaux métalliques en général.
Coupe transversale		Type de coupe adapté à l'acier traité, à l'acier inoxydable, aux matériaux métalliques en général. Grâce à ce type de coupe, les vibrations sont considérablement réduites.
Coupe de l'aluminium		Type de coupe adapté à l'aluminium, au magnésium, aux matières plastiques et au caoutchouc durci.

TYPES DE FORMES ET LEUR UTILISATION

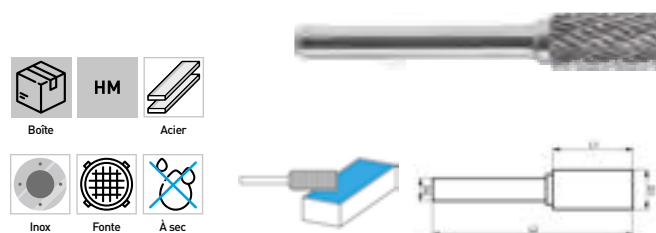
Cylindrique sans coupe frontale 	Coupe frontale cylindrique 	Cylindre à tête bombée 	Sphérique
Ovale 	Embout nasal arrondi 	Ogive 	Lance à rayons
Conique à pointe à rayons 	Conique à pointe 	Tronc conique 	conique à 90°
Conique à 60° 			

AXSC FRAISES ROTATIVES CYLINDRIQUES SANS COUPE FRONTALE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

AXDC FRAISES ROTATIVES Coupe diamantée



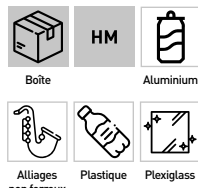
Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm



A12AL6

€ 29,20

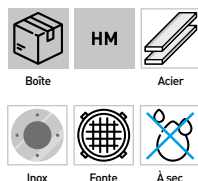
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



D1	ø12 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

BXDC

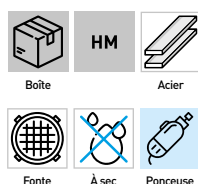
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04DC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04DC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B22DC6	€ 88,10	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B25DC6	€ 102,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXSCXL

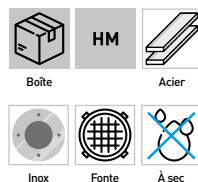
FRAISES ROTATIVES LONGUES À COUPE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3L	€ 5,80	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03SC3L	€ 5,80	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08SC6L	€ 17,80	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10SC6L	€ 22,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12SC6L	€ 27,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

BXSC

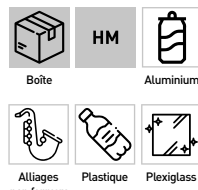
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04SC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04SC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXAL

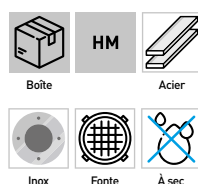
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



Art.	€	D1	L1	D2	L2
B06AL6	€ 14,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08AL6	€ 16,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12AL6	€ 28,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

BXDCXL

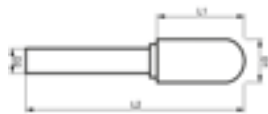
FRAISES ROTATIVES EN MD À LONGUE COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3L	€ 5,80	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03DC3L	€ 5,80	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08DC6L	€ 17,80	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10DC6L	€ 22,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12DC6L	€ 27,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

CXSC

CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04SC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	58 mm
C04SC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
C06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

CXAL

FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



Art.	€	D1	L1	D2	L2
C06AL6	€ 13,90	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08AL6	€ 16,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12AL6	€ 28,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXDC

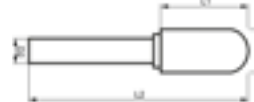
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03DC3	€ 4,45	ø3 mm	2,7 mm	3 mm	38 mm
D04DC6	€ 9,90	ø4 mm	3,6 mm	6 mm	38 mm
D06DC6	€ 9,90	ø6 mm	5,4 mm	6 mm	50 mm
D08DC6	€ 10,90	ø8 mm	7,2 mm	6 mm	52 mm
D10DC6	€ 14,40	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12DC6	€ 20,30	ø12 mm	10,8 mm	6 mm	56 mm
D16DC6	€ 27,70	ø16 mm	14,4 mm	6 mm	60 mm
D19DC6	€ 57,40	ø19 mm	17,4 mm	6 mm	64 mm

CXDC

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	38 mm
C06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C22DC6	€ 88,10	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C25DC6	€ 102,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXSC

CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03SC3	€ 4,45	ø3 mm	2,7 mm	3 mm	38 mm
D04SC6	€ 9,90	ø4 mm	3,6 mm	6 mm	38 mm
D06SC6	€ 9,90	ø6 mm	5,4 mm	6 mm	50 mm
D08SC6	€ 10,90	ø8 mm	7,2 mm	6 mm	52 mm
D10SC6	€ 14,40	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12SC6	€ 20,30	ø12 mm	10,8 mm	6 mm	56 mm
D16SC6	€ 27,70	ø16 mm	14,4 mm	6 mm	60 mm

DXAL

FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM

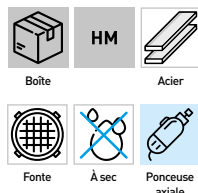


Art.	€	D1	L1	D2	L2
D06AL6	€ 11,40	ø6 mm	5,4 mm	6 mm	50 mm
D08AL6	€ 11,90	ø8 mm	7,2 mm	6 mm	52 mm
D10AL6	€ 16,90	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm



EXSC

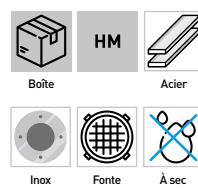
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08SC6	€ 13,90	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10SC6	€ 17,30	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12SC6	€ 25,30	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXDC

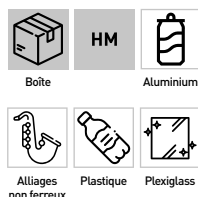
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08DC6	€ 13,90	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10DC6	€ 17,30	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12DC6	€ 25,30	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXAL

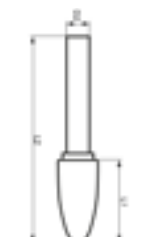
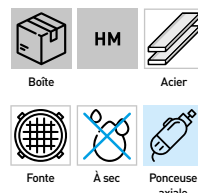
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



Art.	€	D1	L1	D2	L2
E10AL6	€ 19,80	10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12AL6	€ 29,20	12 mm	20 mm	6 mm	65 mm

FXSC

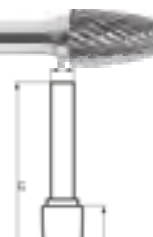
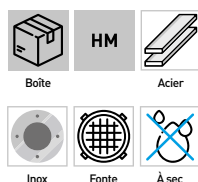
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06SC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXDC

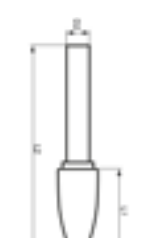
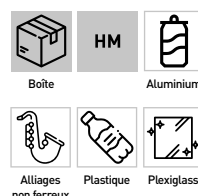
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXAL

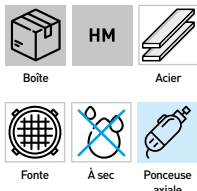
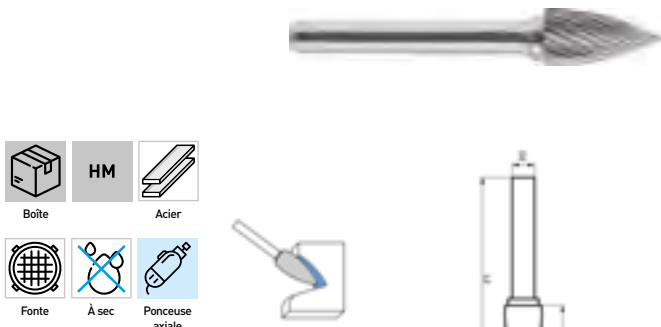
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



Art.	€	D1	L1	D2	L2
F10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12AL6	€ 29,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXSC

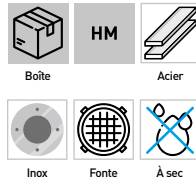
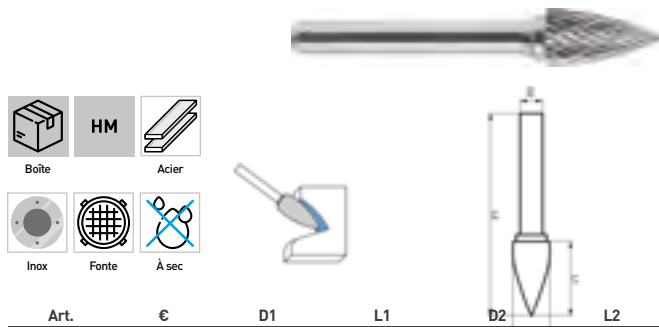
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06SC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXDC

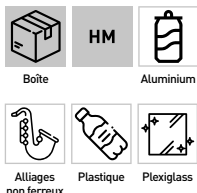
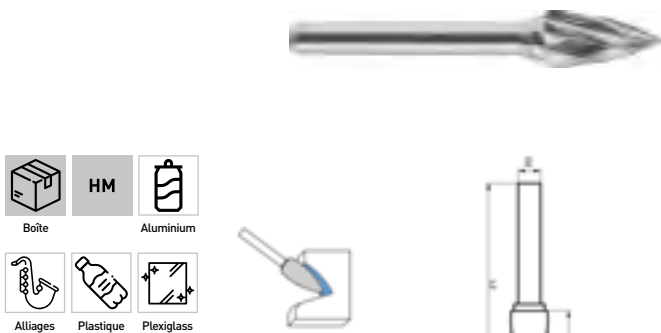
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXAL

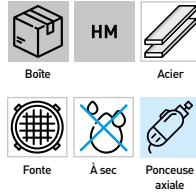
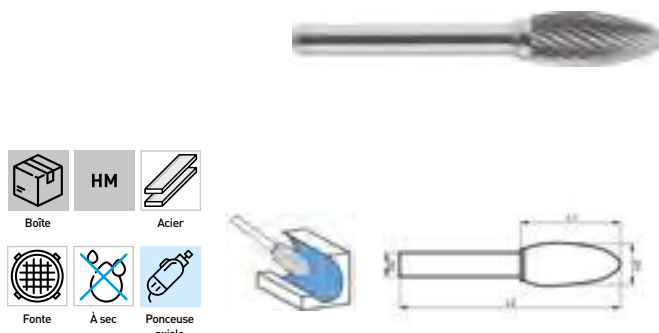
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



Art.	€	D1	L1	D2	L2
G10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12AL6	€ 29,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

HXSC

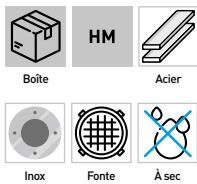
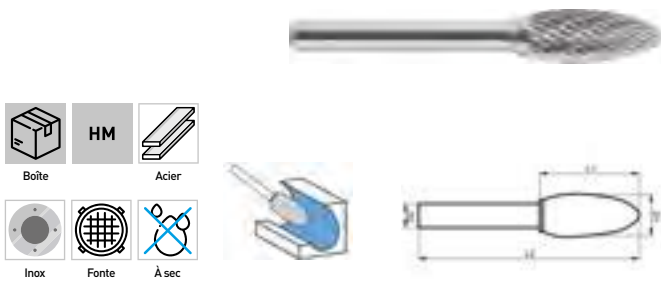
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
H08SC6	€ 13,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10SC6	€ 15,30	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12SC6	€ 28,70	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXDC

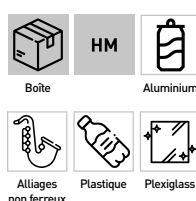
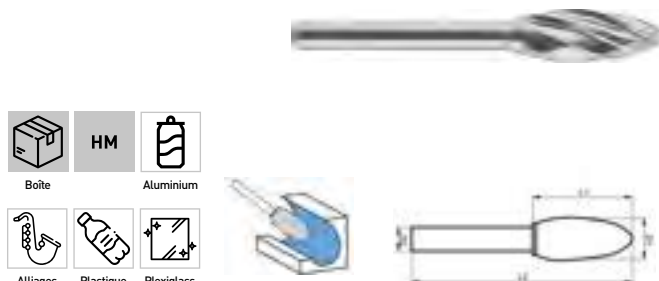
FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	D2	L1	L2
H06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
H08DC6	€ 13,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10DC6	€ 15,30	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12DC6	€ 28,70	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXAL

FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM

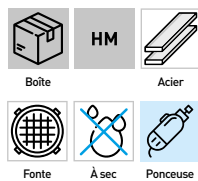
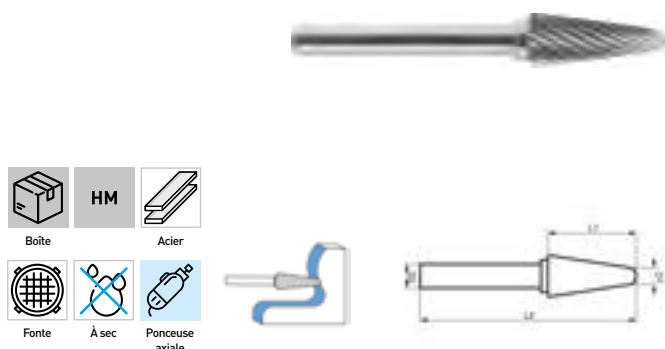


Art.	€	D1	D2	L1	L2
H08AL6	€ 15,30	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10AL6	€ 19,80	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12AL6	€ 33,60	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm



LXSC

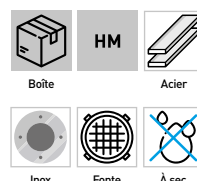
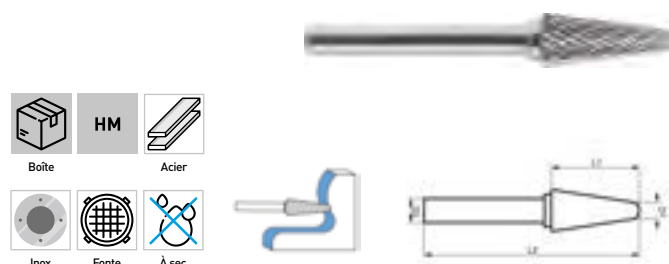
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm

LXDC

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE

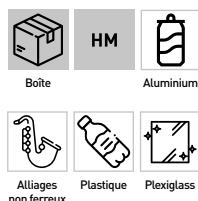
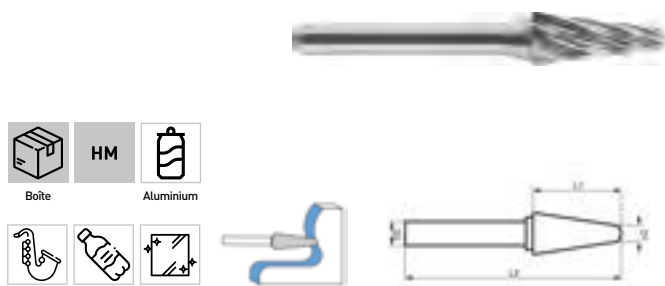


Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
L08DC6	€ 14,80	ø8 mm	22 mm	6 mm	65 mm
L10DC6	€ 18,80	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
L12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

L10AL6

€ 19,80

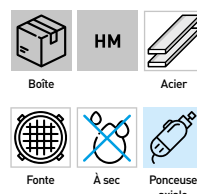
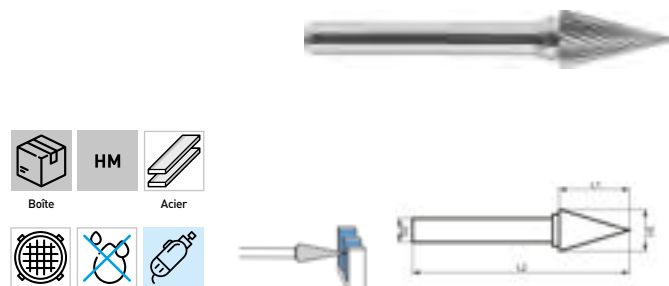
FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



D1	ø10 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

MXSC

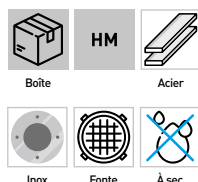
CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
M08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10SC6	€ 17,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

MXDC

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
M03DC3	€ 4,45	ø3 mm	11 mm	3 mm	38 mm
M03DC6	€ 8,30	ø3 mm	11 mm	6 mm	38 mm
M06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	60 mm
M08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10DC6	€ 17,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
M16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

M10AL6

€ 18,80

FRAISES ROTATIVES POUR L'ALUMINIUM



D1	ø10 mm
L1	20 mm
D2	6 mm
L2	65 mm

NXSC

CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
N12SC6	€ 25,30	ø12 mm	13 mm	6 mm	58 mm
N16SC6	€ 35,60	ø16 mm	16 mm	6 mm	58 mm

N12DC6

€ 25,30

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



D1	ø12 mm
L1	13 mm
D2	6 mm
L2	58 mm

JXSC

CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03SC3	€ 4,45	ø3 mm	2,5 mm	3 mm	38 mm
J06SC6	€ 12,40	ø6 mm	5,2 mm	6 mm	54 mm
J10SC6	€ 17,30	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16SC6	€ 39,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

JXDC

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03DC3	€ 4,45	ø3 mm	2,5 mm	3 mm	38 mm
J06DC6	€ 12,40	ø6 mm	5,2 mm	6 mm	54 mm
J10DC6	€ 17,30	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16DC6	€ 39,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

KXSC

CUTTERS ROTATIFS À COUPE UNIQUE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10SC6	€ 17,30	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16SC6	€ 35,60	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

KXDC

FRAISES ROTATIVES À COUPE DIAMANTÉE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10DC6	€ 17,30	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16DC6	€ 35,60	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm



F008DC

€ 64,30

SÉRIE DE FRAISES ROTATIVES EN CARBURE

Coupe au diamant.



Mesures	10 x 20 mm
Type	B, C, D, G, M
Tige	6 mm

F008SC

€ 64,30

SÉRIE DE FRAISES ROTATIVES EN CARBURE

Coupe simple.

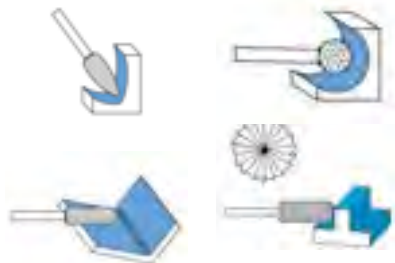


Mesures	10 x 20 mm
Type	B, C, D, G, M
Tige	6 mm

F008-

FRAISES ROTATIVES

Carbure de tungstène avec coupe transversale

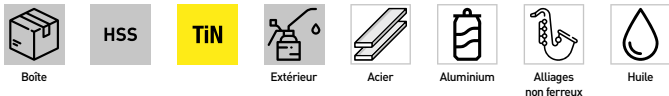


Art.	€	Tige
F008/3	€ 60,00	Ø 3 mm
F008/6	€ 102,00	Ø 6 mm



C003-
COUTEAU ÉTRANGLEUR À DISQUE NORMAL

DIN 1829, forme de base de l'alésage 44,45 mm angle de pression 20° classe a.



Art.	€	Module	ø max	ø d0	Hauteur b1	Dents
C003/1	€ 328,00	1,00	102 mm	100 mm	16 mm	100
C003/1.25	€ 328,00	1,25	105 mm	100 mm	16 mm	80
C003/1.50	€ 356,00	1,50	107 mm	102 mm	18 mm	68
C003/1.75	€ 385,00	1,75	107,4 mm	101,5 mm	20 mm	58
C003/2	€ 385,00	2,00	107,31 mm	100 mm	20 mm	50
C003/2.25	€ 385,00	2,25	109,29 mm	101,25 mm	20 mm	45
C003/2.50	€ 440,00	2,50	108,46 mm	100 mm	20 mm	40
C003/2.75	€ 440,00	2,75	108,36 mm	99 mm	24 mm	36
C003/3	€ 440,00	3,00	111,82 mm	99 mm	24 mm	33
C003/3.25	€ 483,00	3,25	110,99 mm	99 mm	24 mm	31
C003/3.50	€ 483,00	3,50	108,72 mm	101,5 mm	24 mm	29
C003/3.75	€ 483,00	3,75	112,35 mm	101,5 mm	24 mm	27
C003/4	€ 483,00	4,00	111,75 mm	100 mm	24 mm	25
C003/4.25	€ 514,00	4,25	114,12 mm	102 mm	24 mm	24
C003/4.50	€ 514,00	4,50	111,65 mm	99 mm	24 mm	22
C003/5	€ 524,00	5,00	114,05 mm	100 mm	24 mm	20
C003/5.50	€ 556,00	5,50	119,96 mm	99 mm	24 mm	18
C003/6	€ 556,00	6,00	118,86 mm	102 mm	24 mm	17
C003/6.50	€ 697,00	6,50	122,5 mm	112 mm	24 mm	16
C003/7	€ 811,00	7,00	127 mm	105 mm	24 mm	15
C003/8	€ 911,00	8,00	135 mm	112 mm	24 mm	14
C003/10	€ 1250,00	10,00	168 mm	140 mm	24 mm	14

C001-
CRÉATEUR POUR ENGRENAGES CYLINDRIQUES AVEC ANGLE DE PRESSION DE 20°

DIN 8002/B, finisseur à profil rectifié classe a.



Art.	€	Module	Diamètre ø	Longueur	Trou
C001/1	€ 362,00	1,00	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.25	€ 362,00	1,25	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.50	€ 362,00	1,50	53 mm	50 mm	22 mm
C001/1.75	€ 362,00	1,75	56 mm	38 mm	22 mm
C001/2	€ 373,00	2,00	63 mm	46 mm	27 mm
C001/2.25	€ 431,00	2,25	70 mm	56 mm	27 mm
C001/2.50	€ 431,00	2,50	71 mm	63 mm	27 mm
C001/2.75	€ 431,00	2,75	70 mm	56 mm	27 mm
C001/3	€ 524,00	3,00	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.25	€ 611,00	3,25	80 mm	69 mm	32 mm
C001/3.50	€ 636,00	3,50	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.75	€ 729,00	3,75	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4	€ 729,00	4,00	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.25	€ 794,00	4,25	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.50	€ 794,00	4,50	90 mm	78 mm	32 mm
C001/5	€ 794,00	5,00	100 mm	88 mm	32 mm
C001/5.50	€ 794,00	5,50	100 mm	88 mm	32 mm
C001/6	€ 1050,00	6,00	110 mm	108 mm	40 mm
C001/6.50	€ 1110,00	6,50	110 mm	109 mm	40 mm
C001/7	€ 1110,00	7,00	110 mm	110 mm	40 mm
C001/8	€ 1750,00	8,00	125 mm	130 mm	40 mm
C001/9	€ 1990,00	9,00	125 mm	140 mm	40 mm
C001/10	€ 2690,00	10,00	140 mm	160 mm	40 mm
C001/12	€ 3860,00	12,00	170 mm	195 mm	50 mm
C001/13	€ 4060,00	13,00	180 mm	210 mm	50 mm



P049-

FORET POUR MUR

DIN 8039, série courte, raccord cylindrique, avec insert en métal dur



C45



Briques



Béton



Pierres



Céramique



Placoplâtre



Percuss.



Perceuse portable

Art.	€	ø	L	l	Tige	Pack
P049/03	€ 0,41	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P049/04	€ 0,43	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P049/05	€ 0,47	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P049/06	€ 0,53	6 mm	100 mm	55 mm	ø 4,5 mm	10
P049/07	€ 0,76	7 mm	100 mm	55 mm	ø 6,5 mm	10
P049/08	€ 0,83	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/09	€ 0,97	9 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/10	€ 1,10	10 mm	120 mm	70 mm	ø 7 mm	10
P049/11	€ 1,85	11 mm	150 mm	90 mm	ø 7 mm	10
P049/12	€ 1,87	12 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	10
P049/13	€ 2,11	13 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	5
P049/14	€ 2,38	14 mm	150 mm	90 mm	ø 11 mm	5
P049/15	€ 3,08	15 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/16	€ 3,11	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/18	€ 5,60	18 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/22	€ 8,00	22 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/24	€ 9,50	24 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5

P051-

FORET POUR MARBRE ET GRANIT

DIN 8039, raccord cylindrique, spécialement conçue pour le perçage du marbre et du granit avec plaquette en carbure pour le perçage rotatif.



C45

HM



Granit



Marbre



Percuss.



Perceuse portable

Art.	€	ø	L	l	Tige	Pack
P051/03	€ 2,74	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P051/04	€ 2,77	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P051/05	€ 3,09	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P051/06	€ 3,39	6 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/07	€ 3,39	7 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/08	€ 3,80	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	5
P051/09	€ 4,05	9 mm	120 mm	70 mm	ø 8 mm	5
P051/10	€ 4,72	10 mm	120 mm	70 mm	ø 9 mm	5
P051/12	€ 5,50	12 mm	150 mm	90 mm	ø 10 mm	5
P051/14	€ 7,00	14 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P051/16	€ 7,90	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5

P050-

FORET POUR MUR

DIN 8039, série longue, raccord cylindrique, avec insert en métal dur



C45



Briques



Béton



Pierres



Céramique



Placoplâtre



Percuss.



Perceuse portable

Art.	€	ø	L	l	Tige	Pack
P050/06	€ 1,99	6 mm	400 mm	240 mm	ø 4,5 mm	5
P050/08	€ 2,32	8 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/09	€ 2,84	9 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/10	€ 3,39	10 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/12	€ 4,72	12 mm	400 mm	240 mm	ø 9 mm	5
P050/14	€ 5,70	14 mm	400 mm	240 mm	ø 10 mm	5
P050/16	€ 6,40	16 mm	400 mm	240 mm	ø 12 mm	5
P050/18	€ 7,80	18 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5
P050/20	€ 9,90	20 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5

P063-

FORET POUR MUR

2 tranchants, raccord sds-plus, double hélice pour faciliter l'enlèvement des débris, avec insert en métal dur



À suspendre

HM

40 Cr



SDS PLUS



Briques



Béton



Pierres



Céramique



Placoplâtre



Percuss.



Perceuse portable

Art.	€	Mesure	Pack
P063/5110	€ 3,17	5 x 110 mm	10
P063/6110	€ 3,17	6 x 110 mm	10
P063/6160	€ 3,17	6 x 160 mm	10
P063/8110	€ 3,17	8 x 110 mm	10
P063/8160	€ 3,17	8 x 160 mm	10
P063/9160	€ 3,17	9 x 160 mm	10
P063/10160	€ 3,81	10 x 160 mm	10
P063/12160	€ 3,81	12 x 160 mm	10
P063/12300	€ 4,43	12 x 300 mm	10
P063/14160	€ 4,43	14 x 160 mm	10
P063/14300	€ 4,43	14 x 300 mm	10
P063/15160	€ 5,10	15 x 160 mm	10
P063/16160	€ 5,10	16 x 160 mm	10
P063/16300	€ 5,10	16 x 300 mm	10
P063/16450	€ 9,50	16 x 450 mm	5
P063/18160	€ 7,00	18 x 160 mm	5
P063/18300	€ 7,00	18 x 300 mm	5
P063/18450	€ 10,40	18 x 450 mm	5
P063/20160	€ 7,00	20 x 160 mm	5
P063/20450	€ 10,40	20 x 450 mm	5
P063/22450	€ 12,30	22 x 450 mm	5
P063/24450	€ 13,90	24 x 450 mm	5

0332

€ 33,90

SÉRIE DE FORETS AVEC INSERT EN CARBURE ET SCALPELS POUR MUR

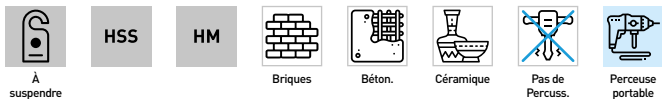
Avec raccord SDS PLUS, composée de 9 embouts : Ø4 x 110mm Ø5 x 110mm Ø6 x 110mm Ø5 x 160mm Ø6 x 160mm Ø8 x 160mm Ø9 x 160mm Ø10 x 160mm Ø12 x 160mm 1 porte-inserts, 1 scalpel plat et 1 scalpel pointu.



P076-

SCIE CLOCHE DE CONSTRUCTION AVEC TRANCHANTS EN CARBURE

Pour le perçage de trous moyens et grands dans les murs



Art.	€	ø	d	Filet	Z	L	Foret
P076/016	€ 14,40	16 mm	10 mm	M12 x 1.25	2	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/022	€ 15,40	22 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/025	€ 19,50	25 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/027	€ 20,60	27 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/030	€ 21,60	30 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/035	€ 22,10	35 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/038	€ 24,60	38 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/040	€ 27,20	40 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/045	€ 29,30	45 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/050	€ 30,80	50 mm	10 mm	M12 x 1.25	6	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/055	€ 34,90	55 mm	12 mm	M16 x 1.5	6	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/060	€ 37,00	60 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/065	€ 41,00	65 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/070	€ 51,40	70 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/080	€ 58,50	80 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/085	€ 66,30	85 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/090	€ 77,00	90 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/095	€ 78,00	95 mm	12 mm	M16 x 1.5	10	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/100	€ 83,70	100 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/110	€ 98,60	110 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/125	€ 109,00	125 mm	12 mm	M16 x 1.5	12	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/150	€ 139,00	150 mm	12 mm	M16 x 1.5	15	46 mm	ø8 x 69 mm

P076-GX400

TIGE LONGUE POUR LES SCIES CLOCHES DE CONSTRUCTION

Pour l'article P076-



Art.	€	d	L	Filet	Mesures
P076/G12400	€ 20,60	10 mm	400 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16400	€ 30,30	12 mm	400 mm	M16 x 1.5	55-150

P076/006S

€ 138,00

SÉRIE DE SCIES CLOCHES POUR LA CONSTRUCTION

Pour le perçage de trous moyens et grands dans les murs



Mesures 16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm



P076/008S

€ 203,00

SÉRIE DE SCIES CLOCHES POUR LA CONSTRUCTION

Pour le perçage de trous moyens et grands dans les murs



Mesures 16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm



P076-GX

TIGE DE SCIE CLOCHE POUR LA CONSTRUCTION

Pour l'article P076-



Art.	€	d	L	Filet	Mesures
P076/G12	€ 3,60	10 mm	46 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16	€ 4,82	12 mm	46 mm	M16 x 1.5	55-150



P076-PX

FORET PILOTE POUR LES SCIES CLOCHES DE CONSTRUCTION

Pour l'article P076-



Art.	€	ø	Longueur totale	Mesures	Pack
P076/P12	€ 1,54	6 mm	69 mm	16-50	10
P076/P16	€ 2,06	8 mm	69 mm	55-150	10





P031-

FORETS DIAMANTÉS À GODET À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Art.	€	Mesure	Raccord hexagonal	Longueur totale	Hauteur du diamant	Grain
P031/05	€ 15,40	Ø 5 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/06	€ 15,90	Ø 6 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/07	€ 17,00	Ø 7 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/08	€ 18,00	Ø 8 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/10	€ 20,60	Ø 10 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/12	€ 21,60	Ø 12 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/14	€ 24,60	Ø 14 mm	8,5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/16	€ 29,80	Ø 16 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/18	€ 30,80	Ø 18 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/20	€ 34,90	Ø 20 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/22	€ 38,00	Ø 22 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/25	€ 43,10	Ø 25 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/28	€ 46,20	Ø 28 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/30	€ 51,40	Ø 30 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/32	€ 55,40	Ø 32 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/35	€ 59,50	Ø 35 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/40	€ 67,80	Ø 40 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/45	€ 76,00	Ø 45 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/50	€ 85,30	Ø 50 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/60	€ 106,00	Ø 60 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/65	€ 115,00	Ø 65 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/67	€ 124,00	Ø 67 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/70	€ 136,00	Ø 70 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/80	€ 156,00	Ø 80 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40

P031/06P

€ 2,82

POINTE PILOTE

Pour l'article P031-XL



À suspendre	
Diamètre	Ø 6 mm
Longueur	100 mm
Tige	Ø 5 mm
Pack	10

P031/03S

€ 51,40

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Mesures		Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Raccord hexagonal		9,5 mm
Longueur totale		56 mm
Hauteur du diamant		2 mm
Grain		50/60

P031/05S

€ 82,20

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Mesures		Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm
Raccord hexagonal		8,5 mm
Longueur totale		56 mm
Hauteur du diamant		2 mm
Grain		50/60

P031/06S

€ 246,00

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Mesures		Ø 16 mm - 22 mm - 25 mm - 28 mm - 30 mm - 35 mm
Raccord hexagonal		11 mm
Longueur totale		90 mm
Hauteur du diamant		5 mm
Grain		50/60

P033-

FORETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

Pour un fonctionnement optimal sur des parois verticales, ne pas retirer la carotte, qui sert de bouchon pour le liquide de refroidissement. L'utilisation avec un système de refroidissement par eau prolonge la durée de vie de l'outil. La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où un trou propre doit être fait.



Art.	€	Mesure	Raccord hexagonal	Longueur totale	Hauteur du diamant	Grain
P033/05	€ 25,60	Ø 5 mm	9,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/06	€ 25,60	Ø 6 mm	9,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/08	€ 25,60	Ø 8 mm	9,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/10	€ 27,70	Ø 10 mm	9,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/12	€ 30,80	Ø 12 mm	9,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/14	€ 32,90	Ø 14 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/16	€ 38,00	Ø 16 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/18	€ 43,10	Ø 18 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/20	€ 48,30	Ø 20 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/22	€ 52,40	Ø 22 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/25	€ 59,50	Ø 25 mm	12,5 mm	80 mm	10 mm	40

P033/03S

€ 71,80

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

Pour un fonctionnement optimal sur des parois verticales, ne pas retirer la carotte, qui sert de bouchon pour le liquide de refroidissement. L'utilisation du refroidissement par eau prolonge la durée de vie de l'outil. La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où un trou propre doit être fait.



Mesures	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm
Raccord hexagonal	9,5 mm
Longueur totale	80 mm
Hauteur du diamant	10 mm
Grain	40

P034/05S

€ 154,00

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS M14 À JANTE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Mesures	Ø 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 14 mm
Longueur totale	62 mm
Hauteur du diamant	10 mm
Grain	30/50

P034-

FORETS ET GODETS DIAMANTÉS M14 À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Art.	€	Mesure	Longueur totale	Hauteur du diamant	Grain
P034/006	€ 30,30	Ø 6 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/008	€ 30,80	Ø 8 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/010	€ 30,80	Ø 10 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/012	€ 32,90	Ø 12 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/014	€ 36,00	Ø 14 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/016	€ 36,50	Ø 16 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/018	€ 37,00	Ø 18 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/020	€ 37,50	Ø 20 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/022	€ 38,00	Ø 22 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/025	€ 38,60	Ø 25 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/028	€ 42,10	Ø 28 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/030	€ 45,20	Ø 30 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/032	€ 48,30	Ø 32 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/035	€ 52,40	Ø 35 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/040	€ 60,60	Ø 40 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/045	€ 67,80	Ø 45 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/050	€ 72,90	Ø 50 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/055	€ 82,20	Ø 55 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/060	€ 90,30	Ø 60 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/065	€ 97,60	Ø 65 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/067	€ 101,00	Ø 67 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/070	€ 106,00	Ø 70 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/080	€ 120,00	Ø 80 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/090	€ 132,00	Ø 90 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/100	€ 163,00	Ø 100 mm	60 mm	15 mm	30/50

P034/06S

€ 383,00

SÉRIE DE FORETS ET DE GODETS DIAMANTÉS M14 À JANTE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. En inversant périodiquement le sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, les diamants sont revitalisés et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



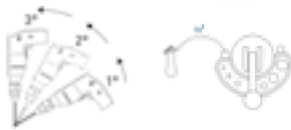
Mesures	Ø 22 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm - 50 mm - 67 mm
Longueur totale	60 mm
Hauteur du diamant	15 mm
Grain	30/50



P035-

FORETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Art.	€	Mesure	Tige	Longueur totale	Hauteur du diamant	Grain
P035/05	€ 8,30	Ø 5 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/06	€ 8,30	Ø 6 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/08	€ 8,30	Ø 8 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/10	€ 8,30	Ø 10 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/12	€ 9,20	Ø 12 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/14	€ 10,20	Ø 14 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80

D009/5-12

€ 28,70

GABARIT DE VENTOUSE AVEC TROUS DE GUIDAGE

Il permet un centrage facile et une coupe sûre de la foreuse diamantée dans les différents matériaux exploitables. À utiliser en combinaison avec un pulvérisateur d'eau



Boîte

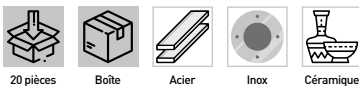
Trous	4 mm - 5 mm - 6 mm - 7 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm
-------	--

D020

€ 26,30

SÉRIE DE FRAISES ROTATIVES DIAMANTÉES

Convient pour la gravure, l'écriture ou la finition grâce aux différentes géométries disponibles.



Tige	Ø 3 mm
Longueur	45 mm

P035/04S

€ 30,80

SÉRIE DE FORETS DIAMANTÉS À COURONNE CONTINUE

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. L'inversion périodique du sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Mesures	Ø 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm
Tige	Ø 6 mm
Longueur totale	65 mm
Hauteur du diamant	5 mm
Grain	60/80

0529

€ 39,10

SÉRIE DE FORETS DIAMANTÉS

La fine couronne diamantée garantit des coupes sans bavures. Cette caractéristique facilite le travail de perçage sur les carreaux durs en cours de pose, où il faut faire un trou propre sans ébrécher le carreau. Le fait d'inverser périodiquement le sens de rotation de la fraise, du sens des aiguilles d'une montre au sens inverse des aiguilles d'une montre, ravive les diamants et la fraise continue de fonctionner pour un cycle de vie plus long.



Forets	Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Longueur totale	60 mm
Coupe utile	30 mm
Hauteur du diamant	3 mm
Grain	70/80

D009/5-85

€ 43,10

GABARIT À VENTOUSE RÉGLABLE

Il permet un centrage facile et une coupe sûre de la foreuse diamantée dans les différents matériaux exploitables. À utiliser en combinaison avec un pulvérisateur d'eau



Boîte

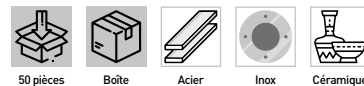
Trous	5 - 85 mm
-------	-----------

D050

€ 51,60

SÉRIE DE FRAISES ROTATIVES DIAMANTÉES

Convient pour la gravure, l'écriture ou la finition grâce aux différentes géométries disponibles.

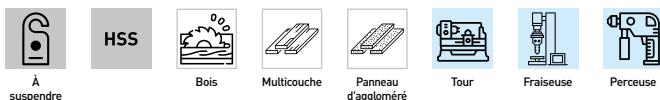


Tige	Ø 3 mm
Longueur	45 mm

P052-

FORETS HÉLICOÏDAUX POUR BOIS

DIN 7487, double hélice, avec pointe de centrage permettant un positionnement exact du trou.



Art.	€	ø	Longueur totale	Longueur de l'hélice	Pack
P052/03	€ 0,88	3 mm	61 mm	33 mm	5
P052/04	€ 0,97	4 mm	75 mm	43 mm	5
P052/05	€ 1,17	5 mm	86 mm	52 mm	5
P052/06	€ 1,27	6 mm	93 mm	57 mm	5
P052/07	€ 1,56	7 mm	109 mm	69 mm	5
P052/08	€ 2,05	8 mm	117 mm	75 mm	5
P052/09	€ 2,34	9 mm	125 mm	81 mm	1
P052/10	€ 2,74	10 mm	133 mm	87 mm	1
P052/11	€ 3,61	11 mm	142 mm	94 mm	1
P052/12	€ 4,49	12 mm	151 mm	101 mm	1
P052/13	€ 5,20	13 mm	151 mm	101 mm	1
P052/14	€ 6,40	14 mm	160 mm	108 mm	1
P052/15	€ 7,60	15 mm	169 mm	114 mm	1
P052/16	€ 10,60	16 mm	178 mm	120 mm	1
P052/17	€ 12,20	17 mm	184 mm	125 mm	1
P052/18	€ 14,20	18 mm	191 mm	130 mm	1
P052/19	€ 16,10	19 mm	198 mm	135 mm	1
P052/20	€ 17,60	20 mm	205 mm	140 mm	1

P052/08S

€ 13,60

JEU DE FORETS HÉLICOÏDAUX POUR LE BOIS

DIN 7487, double hélice, avec pointe de centrage permettant un positionnement exact du trou.

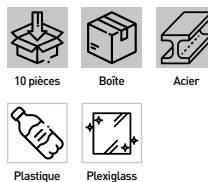


Mesure 3 ÷ 10 mm

0238

€ 12,10

SÉRIE DE SCIES CLOCHES À BOIS



Mesures ø 22 - 29 - 32 - 38 - 44 - 51 - 57 - 67 mm

0463

€ 21,80

JEU DE FORETS POUR BOIS

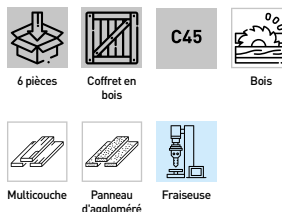
Pour le fraisage du bois.



Mesures 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

0799-

SÉRIE DE FORETS À MORTAISER



Art.	€	Mesures	Rotation	Tige
0799/SXC	€ 68,00	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Gauche	ø 16 x 50 mm
0799/DXC	€ 68,00	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Droite	ø 16 x 50 mm

0087

€ 43,90

SÉRIE DE FORETS POUR CHARNIÈRES À POINTE CARBURE



Forets ø 15 - 20 - 26 - 30 - 35 mm

0087/35

€ 11,10

FORET DE CHARNIÈRE À REVÊTEMENT EN CARBURE



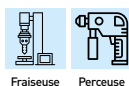
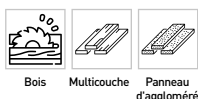
Foret ø 35 mm
Tige ø 10 mm



0526 € 31,20

JEU DE FORETS POUR BOIS

Raccord de 1/4" et évaseur pour bois, pour percer et fraiser le bois sans l'endommager



Forets 2,75 - 3,25 - 3,5 mm
Raccord 1/4"

0524 € 50,80

JEU DE PORTE-FORETS AVEC RACCORD 1/4

Pour accélérer le travail en remplaçant rapidement les forets



Mesures 3-3.5-4-4.5-5-5.5-6-6.5-8-10 mm
Raccord 1/4"

0835/15 € 53,60

SÉRIE DE FRAISES À BOIS

Pour les travaux de menuiserie professionnels tels que le délignage, l'ébarbage et le rainurage.



Tige Ø 6 mm

0830 € 232,00

SÉRIE DE FRAISES À BOIS

Pour les travaux de menuiserie professionnels tels que le délignage, l'ébarbage et le rainurage.



Tige Ø 6 mm

0718 € 269,00

KIT DE FRAISAGE POUR TOUPIE

Pour créer des profils de différentes géométries sur le bois.



Corps de la fraise Ø 100 x 40h mm
Trou ø 30 mm
Couteaux 26



M015S

€ 55,40

SÉRIES DE TARAUDS ET DE FORETS

Avec tourne-tarauds



Tarauds M3x0,50 - M4x0,70 - M5x0,80 - M6x1,00 - M8x1,20 - M10x1,50 - M12x1,75
Forets Ø2.5 - Ø3.3 - Ø4.2 - Ø5.0 - Ø6.8 - Ø8.5 - Ø10.2

M312/P

€ 60,60

SÉRIE DE TARAUDS POUR TROUS TRAVERSANTS À TIGE RENFORCÉE

Avec un plateau tournant.



Mesure M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75

M312/C

€ 65,90

SÉRIE DE TARAUDS POUR TROUS BORGNES À TIGE RENFORCÉE 35°

Avec un plateau tournant.

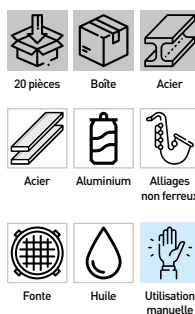


Mesure M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,50 - M12 x 1,75

M020

€ 30,60

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES



Tourne-taraud M3 - M12
Tourne-filière 25 x 9 mm
Tarauds M3x0.5 - M4x0.7 - M5x0.8 - M6x1 - M7x1 - M8x1.25 - M10x1.5 - M12x1.75 - 1/8" NPT27
Filières M3x0.5 - M4x0.7 - M5x0.8 - M6x1 - M7x1 - M8x1.25 - M10x1.5 - M12x1.75 - 1/8" NPT27

M036

€ 59,40

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

Avec forets et compteurs de filets



Tourne-taraud M3 - M12
Tourne-filière 25 x 9 mm
Tarauds M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Filières M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12
Forets 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Tournevis 6,5 x 50 mm

M032

€ 110,00

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

Avec tourne-tarauds, tourne-filières et compteur de filets.



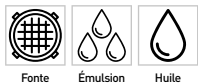
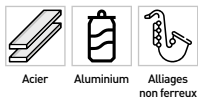
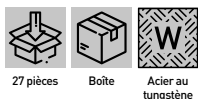
Tarauds M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Filières M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Tournevis 3,5 x 50 mm



M029 € 118,00

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

Avec forets, tourne-tarauds et tourne-filières à cliquet



Poignée à cliquet	200 mm
Adaptateur	Tarauds 5 - 7,5 mm Filières 25 x 9 mm
Tarauds	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Filières	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Forets	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Tournevis	6,5 x 50 mm
Tournevis	3 x 50 mm

M101 € 109,00

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

Taraud manuel et filière : Métrique M3x0,5 - UNC 1/4 20 - UNF 4 40 - Métrique M4x0,7 - UNC 1/4 28 - UNF 6 32 - Métrique M5x0,8 - UNC 5/16 18 - UNF 8 32 - Métrique M6x1 - UNC 5/16 24 - UNF 10 32 - Métrique M7x1 - UNC 3/8 16 - UNF 10 24 - Métrique M8x1,25 - UNC 3/8 24 - UNF 12 24 - Métrique M9x1,25 - UNC 7/16 14 - Métrique M10x1,5 - UNC 7/16 - UNC 7/16 20 - Métrique M10x1 - UNC 1/2 13 - Métrique M12x1,75 - UNC 1/2 20 - NPT 1/8 27. Complet avec tourne-tarauds et tourne-filières.



M030 € 69,10

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

De M1 à M2.5, avec des tourne-filières et des adaptateurs pour le transformer en tourne-tarauds



Mesure	M1 - M1.1 - M1.2 - M1.4 - M1.6 - M1.8 - M2.0 - M2.2 - M2.5
--------	--

M100 € 146,00

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

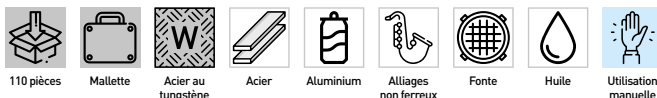
Avec des tourneurs et des fileurs. M6x0,75 - M6x1 - M8x1 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,5 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5 - M14x2 - M16x1,5 - M16x2 - M18x1,5 - M18x2,5 - M20x1,5 - M20x2,5 - M22x1,5 - M22x2,5 x M24x1,5 - M24x3



M218 € 235,00

SÉRIE DE TARAUDS ET DE FILIÈRES

Tarauds à main série 2 pièces et filière : M2 x 0,40 - M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 0,75 - M6 x 1 - M7 x 0,75 - M7 x 1 - M8 x 0,75 - M8 x 1 - M8 x 1,25 - M9 x 0,75 - M9 x 1 - M9 x 1,25 - M10 x 0,75 - M10 x 1 - M10 x 1,25 - M10 x 1,5 - M11 x 0,75 - M11 x 1 - M11 x 1,25 - M11 x 1,5 - M12 x 0,75 - M12 x 1 - M12 x 1,25 - M12 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 1 - M14 x 1,25 - M14 x 1,5 - M14 x 2 - M16 x 1 - M16 x 1,5 - M16 x 2 - M18 x 1,5. Complet avec 2 tourne-tarauds et 2 tourne-filières.



MASKING

TYPE DE RAINURES

RAINURES DROITES EMOUCHURE CORRIGÉE

La correction de l'embouchure est donnée par une forte inclinaison de l'hélice combinée à un angle de cisaillement prononcé dans la partie initiale du mâle. Cette conception assure l'évacuation des copeaux dans le sens de l'avancement. Par conséquent, lors du taraudage de trous dans des matériaux qui produisent des copeaux continus, les risques de colmatage et de casse sont pratiquement éliminés.



RAINURAGES HÉLICOÏDAUX À HAUTE TORSION 35°

La rainure hélicoïdale inclinée favorise l'extraction des copeaux dans le sens inverse de l'avancement du taraud. La forte inclinaison de l'hélice assure également l'extraction des copeaux dans les trous borgnes et profonds, réduisant ainsi les risques de colmatage et de casse.



CHOIX DES VITESSES DE COUPE THÉORIQUES POUR LES TARAUDS MACHINE, EN FONCTION DU MATÉRIAU À FILETER



Matériau à traiter	Vitesse de coupe (m/min)	Liquide de refroidissement
Acier de construction faiblement allié R< 700÷900N/mm ²	10 - 20	Huile
Acier à outils	4 - 8	Huile
Acier allié R<1100÷1300N/mm ²	2 - 5	Huile
Acier inoxydable	5 - 10	Huile
Fonte sphéroïdale	6 - 20	Pas de lubrification.
Alliages de cuivre	10 - 15	Huile
Laiton	20 - 30	Huile
Bronze	6 - 15	Huile
Copeau court en aluminium	15 - 30	Huile
Copeau long en aluminium	10 - 20	Huile
Titane	3 - 4	Huile
Plastiques et thermoplastiques	5 - 15	Eau
Matériaux therm durcissables	5 - 10	Pas de lubrification.



M001-X

TARAUDS DE MACHINE POUR TROUS DE PASSAGE, EMOUCHURE CORRIGÉE

DIN 371/B, filetage métrique à gros pas (MA) - tige renforcée.



	HSS-G					
Boîte		HV=750				
Extérieur	Rc700N/mm²	Acier				
Aluminium	Alliages non ferreux	Fonte				
Huile	Tour	Fraiseuse				

Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M001/3	€ 5,80	M3 x 0,50	13 mm	56 mm	3,5 mm	2,7 mm
M001/4	€ 5,80	M4 x 0,70	13 mm	66 mm	4,5 mm	3,4 mm
M001/5	€ 7,10	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4,9 mm
M001/6	€ 7,60	M6 x 1	22 mm	85 mm	6 mm	4,9 mm
M001/8	€ 9,30	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6,2 mm
M001/10	€ 11,90	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M001-XV

TARAUDS DE MACHINE POUR TROUS DE PASSAGE, EMOUCHURE CORRIGÉE

DIN 371/B, filetage métrique à gros pas (MA) - tige renforcée, le traitement à la vapeur augmente la dureté de la surface et la résistance à l'usure en réduisant la possibilité d'adhérence des copeaux.



	HSS-G					
Boîte		Pulvérisé				
HV=750	Extérieur	Rc700N/mm²				
Acier	Aluminium	Alliages non ferreux				
Fonte	Huile	Tour				

Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M001/03V	€ 7,30	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3,5 mm	2,7 mm
M001/04V	€ 7,30	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4,5 mm	3,4 mm
M001/05V	€ 8,10	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4,9 mm
M001/06V	€ 8,80	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4,9 mm
M001/08V	€ 11,10	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6,2 mm
M001/10V	€ 13,90	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M002-

TARAUDS MACHINE POUR TROUS TRAVERSANTS EMOUCHURE CORRIGÉE

DIN 376/B, filetage métrique à gros pas (MA).



	HSS-G					
Boîte		HV=750				
Extérieur	Rc700N/mm²	Acier				
Aluminium	Alliages non ferreux	Fonte				
Huile	Tour	Fraiseuse				

Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M002/12	€ 12,90	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14	€ 16,70	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16	€ 18,60	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18	€ 28,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20	€ 34,20	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M002/22	€ 47,90	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14,5 mm
M002/24	€ 52,60	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14,5 mm
M002/27	€ 73,60	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M002/30	€ 85,30	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

M002-XV

TARAUDS MACHINE POUR TROUS TRAVERSANTS EMOUCHURE CORRIGÉE

DIN 376/B, filetage métrique à gros pas (MA) - tige renforcée, le traitement à la vapeur augmente la dureté de la surface et la résistance à l'usure en réduisant la possibilité d'adhérence des copeaux.



	HSS-G					
Boîte		Pulvérisé				
HV=750	Extérieur	Rc700N/mm²				
Acier	Aluminium	Alliages non ferreux				
Fonte	Huile	Tour				

Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M002/12V	€ 14,50	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14V	€ 19,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16V	€ 21,80	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18V	€ 30,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20V	€ 38,80	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm

M003-

TARAUDS MACHINE POUR TROUS BORGNES À FORTE TORSION 35°

DIN 371/C, filet métrique à gros pas (ma) - tige renforcée



Boîte
 HSS-G
 HV=750
 Extérieur
 R<700N/mm²
 Acier
 Aluminium
 Alliages non ferreux
 Fonte
 Huile
 Tour
 Fraiseuse



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/3	€ 5,80	M3 x 0,50	11 mm	59 mm	3,5 mm	2,7 mm
M003/4	€ 5,80	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4,5 mm	3,4 mm
M003/5	€ 6,50	M5 x 0,80	18 mm	74 mm	6 mm	4,9 mm
M003/6	€ 8,10	M6 x 1	22 mm	80 mm	6 mm	4,9 mm
M003/8	€ 9,90	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6,2 mm
M003/10	€ 12,20	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XV

TARAUDS MACHINE POUR TROUS BORGNES À FORTE TORSION 35°

DIN 371/C, filet métrique à gros pas (ma) - tige renforcée, le traitement à la vapeur augmente la dureté de la surface et la résistance à l'usure en réduisant la possibilité de collage des copeaux.



Boîte
 HSS-G
 Pulvérisé
 HV=750
 Extérieur
 R<700N/mm²
 Acier
 Aluminium
 Alliages non ferreux
 Fonte
 Huile
 Tour



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/03V	€ 7,30	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3,5 mm	2,7 mm
M003/04V	€ 7,30	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4,5 mm	3,4 mm
M003/05V	€ 8,70	M5 x 0,80	16 mm	75 mm	6 mm	4,9 mm
M003/06V	€ 9,90	M6 x 1	22 mm	86 mm	6 mm	4,9 mm
M003/08V	€ 11,40	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6,2 mm
M003/10V	€ 14,30	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

M003-XXX

TARAUDS MACHINE POUR TROUS BORGNES À FORTE TORSION 35°

DIN 376/C, filetage métrique à gros pas (ma)



Boîte
 HSS-G
 HV=750
 Extérieur
 R<700N/mm²
 Acier
 Aluminium
 Alliages non ferreux
 Fonte
 Huile
 Tour
 Fraiseuse



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12	€ 13,30	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14	€ 16,90	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16	€ 19,40	M16x2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18	€ 31,60	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20	€ 34,70	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M003/22	€ 47,90	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14,5 mm
M003/24	€ 52,50	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14,5 mm
M003/27	€ 73,60	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M003/30	€ 85,30	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

M003-XXV

TARAUDS MACHINE POUR TROUS BORGNES À FORTE TORSION 35°

DIN 376/C, filetage métrique à gros pas (MA) - tige renforcée, le traitement à la vapeur augmente la dureté de la surface et la résistance à l'usure en réduisant la possibilité d'adhérence des copeaux.



Boîte
 HSS-G
 Pulvérisé
 HV=750
 Extérieur
 R<700N/mm²
 Acier
 Aluminium
 Alliages non ferreux
 Fonte
 Huile
 Tour



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12V	€ 16,90	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14V	€ 19,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16V	€ 22,70	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18V	€ 30,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20V	€ 38,80	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm



0890-

OUTIL 3 EN 1, FORET-TARAUD-ÉVASEUR

Grâce à sa géométrie spéciale, il est capable de percer, de fileter et de chanfreiner en une seule opération.



1° 2° 3°



HSS



Boîte

Acier

Aluminium

Alliages non ferreux

Fonte

Perceuse magnétique

Perceuse portable

Art.	€	Tarauds	Raccord	Dimensions
0890/M3	€ 6,70	M3 x 0,5	1/4"	52 mm
0890/M4	€ 6,70	M4 x 0,7	1/4"	52 mm
0890/M5	€ 7,60	M5 x 0,8	1/4"	54 mm
0890/M6	€ 7,60	M6 x 1	1/4"	56 mm
0890/M8	€ 8,80	M8 x 1,25	1/4"	58 mm
0890/M10	€ 10,80	M10 x 1,5	1/4"	60 mm

G002-

TOURNE-TARAUDS RÉGLABLES

DIN 1814, avec des mâchoires trempées, une poignée dévissable pour travailler dans les espaces restreints.



HSS-G

Blister

Art.	€	Tarauds	Carré
G002/1	€ 6,50	M1 ÷ M10	1,75 ÷ 5,5
G002/2	€ 9,60	M4 ÷ M12	2,4 à 8 mm
G002/3	€ 13,30	M5 ÷ M20	2,7 ÷ 12

0890

€ 53,10

OUTILS 3 EN 1, FORET-TARAUD-ÉVASEUR ET SÉRIE D'INSERTS

Grâce à sa géométrie spéciale, il peut percer, fileter et fraiser en une seule opération. Avec porte-inserts à changement rapide



14 pièces



Boîte

HSS



Acier



Aluminium



Alliages non ferreux



Fonte



Perceuse magnétique



Perceuse portable

Tarauds	M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
Raccord	1/4"
Phillips	1 - 2
Pozi-driv	1 - 2
Coupe	4 - 5 mm

G003-

TOURNE-TARAUDS À CLIQUET

Fonctionnement à droite, à gauche ou en position fixe



HSS-G

Blister

Art.	€	Tarauds	Carré
G003/1	€ 11,90	M3 ÷ M 8	1,75 ÷ 5,5
G003/2	€ 14,50	M5 ÷ M 12	4 ÷ 8

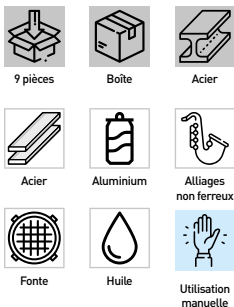


F123

NEW € 48,60

SÉRIE DE FILIÈRES

M3 à M12, complet avec tourne-filières

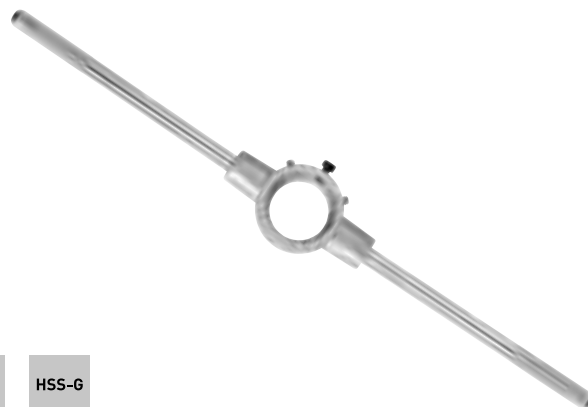


Mesure M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Tourne-filière 25 x 9 mm

G001-

TOURNE-FILIÈRE

DIN 225, avec 3 vis de fixation de filière, 1 poignée dévissable pour travailler dans les espaces restreints



Art.	€	Dimensions de la filière	Pour les filières
G001/20	€ 6,50	20 x 7 mm	M4.5 à M6
G001/25	€ 6,50	25 x 9 mm	M7 ÷ M9
G001/30	€ 8,00	30 x 11 mm	M10 ÷ M11
G001/38	€ 12,20	38 x 14 mm	M12 ÷ M14
G001/45	€ 13,90	45 x 18 mm	M16 ÷ M20
G001/55	€ 15,00	55 x 22 mm	M22 ÷ M24

F121-

FILIÈRE MÉTRIQUE POUR FILETAGE À GROS PAS

DIN 223, avec embouchure corrigée des deux côtés pour un enfilage facile et une évacuation correcte des copeaux dans le sens de la coupe.



F122-

FILIÈRE CYLINDRIQUE DE FILETAGE À GAZ

DIN 5158/B, avec embouchure corrigée des deux côtés pour un enfilage facile et une évacuation correcte des copeaux dans le sens de la coupe.



Art.	€	Pas	Dimensions
F121/03	€ 8,00	3 x 0,5 mm	Ø20 x 5 mm
F121/04	€ 8,00	4 x 0,7 mm	Ø20 x 5 mm
F121/05	€ 9,10	5 x 0,8 mm	Ø20 x 7 mm
F121/06	€ 10,50	6 x 1 mm	Ø20 x 7 mm
F121/08	€ 10,50	8 x 1,25 mm	Ø25 x 9 mm
F121/10	€ 12,00	10 x 1,5 mm	Ø30 x 11 mm
F121/12	€ 13,90	12 x 1,75 mm	Ø38 x 14 mm
F121/14	€ 19,60	14 x 2 mm	Ø38 x 14 mm
F121/16	€ 23,00	16 x 2 mm	Ø45 x 18 mm
F121/18	€ 26,70	18 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm
F121/20	€ 28,30	20 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm



Art.	€	Pas	Dimensions
F122/1/8	€ 10,40	G1/8-28	Ø30 x 11 mm
F122/1/4	€ 18,10	G1/4-19	Ø38 x 10 mm
F122/3/8	€ 22,50	G3/8-19	Ø45 x 14 mm
F122/1/2	€ 24,20	G1/2-14	Ø45 x 14 mm
F122/5/8	€ 43,30	G5/8-14	Ø55 x 16 mm
F122/3/4	€ 47,50	G3/4-14	Ø55 x 16 mm
F122/7/8	€ 52,60	G7/8-14	Ø65 x 18 mm
F122/1	€ 53,10	G1-11	Ø65 x 18 mm

GAMME DE RESTAURATEURS DE FILETS F-COIL

Outil indispensable pour renforcer les filetages dans les matériaux à résistance réduite (aluminium, alliages d'aluminium ou magnésium). Les secteurs industriels où il est le plus utilisé sont l'ingénierie mécanique et la construction, l'industrie automobile, les équipements médicaux et électroniques, ainsi que l'aérospatiale et la construction aéronautique. Le renforcement du taraudage élimine l'usure du taraudage même, ce qui permet une utilisation fréquente du filet en question. Ils sont indispensables pour la restauration à bon marché et de longue durée des filetages usés ou éliminés en fabrication.

PROCÉDURE DE RESTAURATION ET D'INSTALLATION

1ère opération Connaître le type de filet endommagé

Connaissance du type de filet endommagé afin de pouvoir acheter le kit approprié pour le restaurer.



2ème opération Exécution du perçage avec un foret spécifique

Perçage pour retirer le filet endommagé et préparation du filet pour le nouvel insert fileté F-Coil.



3ème opération Exécution du taraudage pour la préparation du logement Filetage F-Coil

Effectuer l'opération de taraudage avec le taraud spécifique pour l'insert fileté F-Coil.



4ème opération Vissez l'insert Coil avec l'outil approprié.

Visser l'insert F-Coil à la profondeur requise à l'aide de l'outil de montage. Si une hélice ne suffit pas, d'autres peuvent être ajoutées jusqu'à la profondeur nécessaire. L'application d'une colle frein-filet est recommandée pour éviter un éventuel démontage de la bobine F.



5ème opération Rupture de l'encoche de traînée avec un cutter approprié

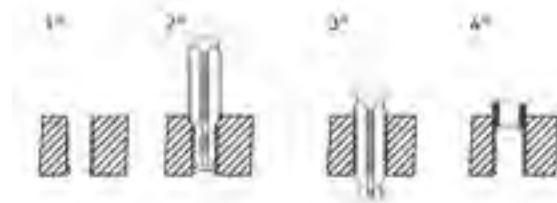
Une fois que l'insert fileté a été installé, procéder à la rupture de la tige de traînée. Pour la briser, il faut utiliser l'outil de rupture spécifique. En partant d'une taille de filetage de M14, cela peut se faire à l'aide d'une pince lorsque la taille du pas le permet.



RÉPARATION DE FILETS POUR LES SIÈGES DE BOUGIES D'ALLUMAGE

Pour la restauration des sièges de bougie endommagés, la procédure est différente : les filets sont directement enfilés sur le filetage endommagé avec le taraud spécial fourni avec le KIT. Il faut ensuite insérer la douille filetée F-COIL, qui doit être vissée à fond jusqu'à la butée.

L'application d'un adhésif frein-filet est recommandée.



COMPOSITION DU KIT DE RÉPARATION DE FILETS

1	Inserts filetés en acier inoxydable à insérer dans un taraudage en recréant le filetage précédemment endommagé (disponibles dans les longueurs 1xØ, 1,5xØ, 2xØ, 2,5xØ et 3xØ).	
2	Foret hélicoïdal HSS pour pré-perçage pour taraud	
3	Taraud spécifique pour taraudage pour l'application de l'insert fileté	
4	Outil d'assemblage d'inserts filetés F-Coil	Pour les inserts filetés jusqu'à M24
		Pour les inserts M26
5	Outil spécifique pour la rupture de la tige de traînée F-Coil	



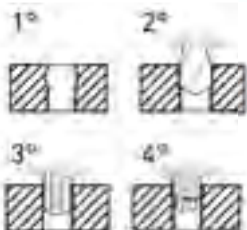


E010

€ 123,00

KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



130 pièces

Mallette

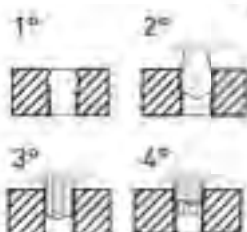
Mesures	M5 - M12
Tarauds TSI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Forets	5,2 mm - 6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces

E010E

€ 107,00

KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



130 pièces

Mallette

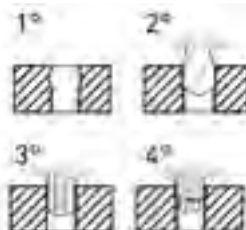
Mesures	M5 - M12
Tarauds TSI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Forets	5,2 mm - 6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces

E010B

€ 159,00

KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



125 pièces

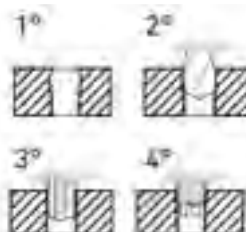
Mallette

Mesures	M6 - M14
Tarauds TSI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Forets	6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M6=25 M8=25 M10=20 M12=15 M14=25
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces

E010-

KIT DE RÉPARATION DE FILETS

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

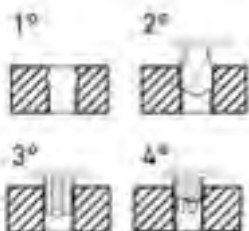


À suspendre

Art.	€	Filet de l'insert	Foret	Tarauds	Poignée
E010/M05	€ 27,10	M5	5,2 mm	x M5	2
E010/M06	€ 29,40	M6	6,3 mm	x M6	2
E010/M08	€ 32,40	M8	8,3 mm	x M8	2
E010/M10	€ 39,10	M10	10,4 mm	x M10	2
E010/M12	€ 41,40	M12	12,4 mm	x M12	2
E010/M14	€ 49,50	M14 x 1,25	14,4 mm	x M14 x 1,25	2

E011A € 164,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

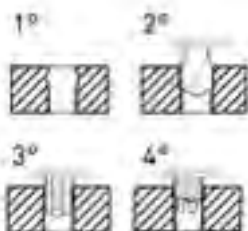
Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



Mesures	M5 - M12
Tarauds TSI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Forets	5,2 mm - 6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces

E011B € 192,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

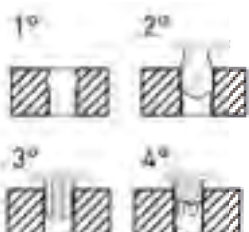
Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



Mesures	M6 - M14
Tarauds TSI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Forets	6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M6=25 M8=25 M10=25 M12=10 M14=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	4 pièces

E011C € 113,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

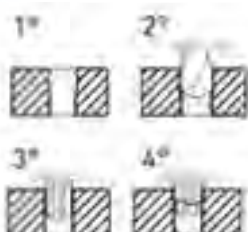
Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



Mesures	M6 - M10
Tarauds TSI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5
Forets	6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm
Inserts filetés	M6 25 pièces - M8 25 pièces - M10 25 pièces
Outil d'assemblage	3 pièces
Outil de rupture	3 pièces

E011D € 203,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filetages ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous. Taille de 14 mm spécifique aux bougies d'allumage des voitures



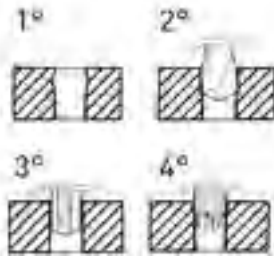
Mesures	M6 - M14
Tarauds TSI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Forets	6,3 mm - 8,3 mm - 10,4 mm - 12,4 mm
Inserts filetés	M6 25 pièces - M8 25 pièces - M10 25 pièces - M12 10 pièces - M14 10 pièces
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	4 pièces



E011-MX1

KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



HSS

INOX

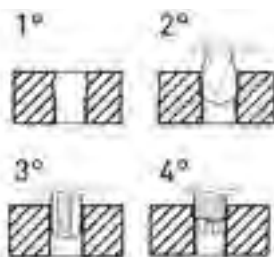
À suspendre

Art.	€	Dimensions	Foret	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Outil de rupture	Quantité d'inserts
E011/M020X040	€ 26,20	M 2 x 0.4	Ø 2,1 mm	E011/M020X040M	E011/U02	E011/A02	20
E011/M025X045	€ 26,20	M 2.5 x 0.45	Ø 2.6 mm	E011/M025X045M	E011/U03	E011/A03	20
E011/M030X050	€ 26,20	M 3 x 0.5	Ø 3,2 mm	E011/M030X050M	E011/U04	E011/A04	20
E011/M035X060	€ 26,20	M 3.5 x 0.6	Ø 3,7 mm	E011/M035X060M	E011/U05	E011/A05	20
E011/M040X070	€ 26,20	M 4 x 0.7	Ø 4,2 mm	E011/M040X070M	E011/U06	E011/A06	20
E011/M050X080	€ 27,10	M 5 x 0.8	Ø 5,2 mm	E011/M050X080M	E011/U08	E011/A08	20
E011/M060X100	€ 28,80	M 6 x 1.0	Ø 6,3 mm	E011/M060X100M	E011/U09	E011/A09	20
E011/M070X100	€ 35,70	M 7 x 1.0	Ø 7,3 mm	E011/M070X100M	E011/U10	E011/A11	20
E011/M080X100	€ 35,70	M 8 x 1.0	Ø 8,3 mm	E011/M080X100M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M080X125	€ 35,70	M 8 x 1.25	Ø 8,3 mm	E011/M080X125M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M090X100	€ 35,70	M 9 x 1.0	Ø 9,3 mm	E011/M090X100M	E011/U12	E011/A12	10
E011/M090X125	€ 40,10	M 9 x 1.25	Ø 9,3 mm	E011/M090X125M	E011/U12	E011/A12	15
E011/M100X100	€ 38,30	M 10 x 1.0	Ø 10,3 mm	E011/M100X100M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X125	€ 38,30	M 10 x 1.25	Ø 10,3 mm	E011/M100X125M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X150	€ 38,30	M 10 x 1.5	Ø 10,4 mm	E011/M100X150M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M110X150	€ 42,60	M 11 x 1.5	Ø 11,4 mm	E011/M110X150M	E011/U14	E011/A14	10
E011/M120X100	€ 42,60	M 12 x 1.0	Ø 12,3 mm	E011/M120X100M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X125	€ 42,60	M 12 x 1.25	Ø 12,3 mm	E011/M120X125M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X150	€ 42,60	M 12 x 1.5	Ø 12,4 mm	E011/M120X150M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X175	€ 42,60	M 12 x 1.75	Ø 12,4 mm	E011/M120X175M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M140X100	€ 49,50	M 14 x 1.0	-	E011/M140X100M	E011/U16	-	10
E011/M140X125	€ 49,50	M 14 x 1.25	-	E011/M140X125M	E011/U16	-	10
E011/M140X150	€ 49,50	M 14 x 1.5	-	E011/M140X150M	E011/U17	-	10
E011/M140X200	€ 49,50	M 14 x 2.0	-	E011/M140X200M	E011/U17	-	10
E011/M160X150	€ 58,20	M 16 x 1.5	-	E011/M160X150M	E011/U18	-	10
E011/M160X200	€ 58,20	M 16 x 2.0	-	E011/M160X200M	E011/U18	-	10
E011/M180X150	€ 68,60	M 18 x 1.5	-	E011/M180X150M	E011/U20	-	5
E011/M180X200	€ 68,60	M 18 x 2.0	-	E011/M180X200M	E011/U20	-	5
E011/M180X250	€ 68,60	M 18 x 2.5	-	E011/M180X250M	E011/U20	-	5
E011/M200X150	€ 74,60	M 20 x 1.5	-	E011/M200X150M	E011/U21	-	5
E011/M200X200	€ 74,60	M 20 x 2.0	-	E011/M200X200M	E011/U21	-	5
E011/M200X250	€ 74,60	M 20 x 2.5	-	E011/M200X250M	E011/U21	-	5
E011/M220X150	€ 85,00	M 22 x 1.5	-	E011/M220X150M	E011/U22	-	5
E011/M220X200	€ 85,00	M 22 x 2.0	-	E011/M220X200M	E011/U22	-	5
E011/M220X250	€ 85,00	M 22 x 2.5	-	E011/M220X250M	E011/U22	-	5
E011/M240X150	€ 96,30	M 24 x 1.5	-	E011/M240X150M	E011/U23	-	5
E011/M240X200	€ 96,30	M 24 x 2.0	-	E011/M240X200M	E011/U23	-	5
E011/M240X300	€ 96,30	M 24 x 3.0	-	E011/M240X300M	E011/U23	-	5

E011-MX2

KIT DE RÉPARATION DE FILETS MÉTRIQUES POUR BOBINE F

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



HSS

INOX

Mallette

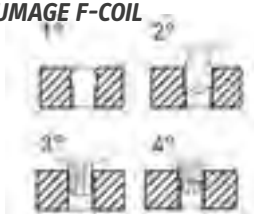
Art.	€	Dimensions	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/M260X150	€ 274,00	M 26 x 1.5	E011/M260X150M	E011/UM260X150	E010/M260X150E15	10
E011/M270X150	€ 274,00	M 27 x 1.5	E011/M270X150M	E011/UM270X150	E010/M270X150E15	10
E011/M270X200	€ 274,00	M 27 x 2.0	E011/M270X200M	E011/UM270X200	E010/M270X200E15	10
E011/M270X300	€ 274,00	M 27 x 3.0	E011/M270X300M	E011/UM270X300	E010/M270X300E15	10
E011/M280X150	€ 274,00	M 28 x 1.5	E011/M280X150M	E011/UM280X150	E010/M280X150E15	10
E011/M300X150	€ 326,00	M 30 x 1.5	E011/M300X150M	E011/UM300X150	E010/M300X150E15	10
E011/M300X200	€ 326,00	M 30 x 2.0	E011/M300X200M	E011/UM300X200	E010/M300X200E15	10
E011/M300X350	€ 326,00	M 30 x 3.5	E011/M300X350M	E011/UM300X350	E010/M300X350E15	10
E011/M330X200	€ 336,00	M 33 x 2.0	E011/M330X200M	E011/UM330X200	E010/M330X200E15	10
E011/M330X350	€ 336,00	M 33 x 3.5	E011/M330X350M	E011/UM330X350	E010/M330X350E15	10
E011/M360X150	€ 359,00	M 36 x 1.5	E011/M360X150M	E011/UM360X150	E010/M360X150E15	10
E011/M360X200	€ 359,00	M 36 x 2.0	E011/M360X200M	E011/UM360X200	E010/M360X200E15	10
E011/M360X300	€ 359,00	M 36 x 3.0	E011/M360X300M	E011/UM360X300	E010/M360X300E15	10
E011/M360X400	€ 359,00	M 36 x 4.0	E011/M360X400M	E011/UM360X400	E010/M360X400E15	10
E011/M390X300	€ 456,00	M 39 x 3.0	E011/M390X300M	E011/UM390X300	E010/M390X300E15	10
E011/M390X400	€ 522,00	M 39 x 4.0	E011/M390X400M	E011/UM390X400	E010/M390X400E15	10
E011/M400X300	€ 522,00	M 40 x 3.0	E011/M400X300M	E011/UM400X300	E010/M400X300E15	10
E011/M420X300	€ 522,00	M 42 x 3.0	E011/M420X300M	E011/UM420X300	E010/M420X300E15	10
E011/M420X450	€ 700,00	M 42 x 4.5	E011/M420X450M	E011/UM420X450	E010/M420X450E15	10
E011/M450X300	€ 633,00	M 45 x 3.0	E011/M450X300M	E011/UM450X300	E010/M450X300E15	10
E011/M450X450	€ 722,00	M 45 x 4.5	E011/M450X450M	E011/UM450X450	E010/M450X450E15	10
E011/M480X300	€ 633,00	M 48 x 3.0	E011/M480X300M	E011/UM480X300	E010/M480X300E15	10
E011/M480X500	€ 884,00	M 48 x 5.0	E011/M480X500M	E011/UM480X500	E010/M480X500E15	10
E011/M500X300	€ 700,00	M 50 x 3.0	E011/M500X300M	E011/UM500X300	E010/M500X300E15	10
E011/M520X300	€ 945,00	M 52 x 3.0	E011/M520X300M	E011/UM520X300	E010/M520X300E15	10
E011/M520X500	€ 1100,00	M 52 x 5.0	E011/M520X500M	E011/UM520X500	E010/M520X500E15	10

E011-MXC
KIT DE RÉPARATION POUR FILETAGE MÉTRIQUE DE BOUGIE D'ALLUMAGE F-COIL

Spécifique pour réparer ou renforcer les sièges de bougies d'allumage

HSS INOX

À suspendre



Art.	€	Mesure	Outil d'assemblage	Tarauds TSI	Inserts filetés
E011/M060X100C	€ 41,60	M 6 x 1.0	E011/U09	E011/M060X100M	10
E011/M080X125C	€ 41,60	M 8 x 1.25	E011/U11	E011/M080X125M	10
E011/M100X100C	€ 44,10	M 10 x 1.0	E011/U13	E011/M100X100M	10
E011/M100X125C	€ 44,10	M 10 x 1.25	E011/U13	E011/M100X125M	10
E011/M100X150C	€ 44,10	M 10 x 1.5	E011/U13	E011/M100X150M	10
E011/M120X125C	€ 52,20	M 12 x 1.25	E011/U15	E011/M120X125M	10
E011/M140X125C	€ 59,30	M 14 x 1.25	E011/U17	E011/M140X125M	5 x E010/M140X125E084 - 5 x E010/M140X125E124 - 5 x E010/M140X

E010-MXEXC
INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE

Spécifique pour réparer ou renforcer les sièges de bougies d'allumage. Une section rhomboïdale, formée par un ressort pour créer deux filetages parfaitement concentriques : un externe qui s'adapte au trou fileté préalablement percé et un interne qui reçoit la vis.

HSS INOX

À suspendre



Art.	€	Dimensions	H	Pack
E010/M140X125E084	€ 0,76	M 14 x 1.25	8,4 mm	10
E010/M140X125E124	€ 0,68	M 14 x 1.25	12,4 mm	10
E010/M140X125E164	€ 0,75	M 14 x 1.25	16,4 mm	10

E011/M140X125B
€ 63,10
KIT DE RÉPARATION MÉTRIQUE AVEC FILETS À DOUILLE POUR BOUGIES D'ALLUMAGE

Spécifique pour réparer ou renforcer les sièges de bougies d'allumage



HSS INOX

17 pièces À suspendre

Tarauds TSI	E011/M140X125MCB
Inserts filetés	4 x H 9.5 mm - 4 x H 11.2 mm - 4 x H 12.7 mm - 4 x H 17.5 mm

E011-M140X125EX
KIT FILETS À DOUILLE POUR BOUGIES D'ALLUMAGE

Spécifique pour réparer ou renforcer les sièges de bougies d'allumage

HSS INOX

À suspendre



Art.	€	Mesure	H	Pack
E011/M140X125E095	€ 3,72	M 14 x 1.25	9,5 mm	10
E011/M140X125E112	€ 3,90	M 14 x 1.25	11,2 mm	10
E011/M140X125E127	€ 3,90	M 14 x 1.25	12,7 mm	10
E011/M140X125E175	€ 4,15	M 14 x 1.25	17,5 mm	10

E011/M140X125MCB
€ 37,20
HOMMES COMBINÉS

Spécifique pour créer des filets de restauration sur les sièges de bougies d'allumage

HSS INOX

Mesure	M 16 x 1.25
Hexagone	18 mm
L	70 mm
l	32 mm



HSS INOX

33 pièces Boîte

Mesures	8 mm - 10 mm - 12 mm
Tarauds TSI	M8x1 - M10x1 - M10x1.25 - M12x1 - M12x1.25 - M14x1.25





E011/BSW

€ 218,00

KIT DE RÉPARATION DES FILETS BSW F-COIL 1/4-1/2

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.



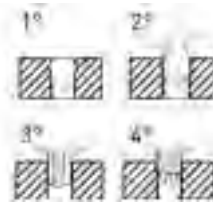
HSS

INOX

115 pièces

Mallette

Mesures	BSW 1/4" - 1/2"
Tarauds TSI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x12
Forets	6,6 mm - 8,3 mm - 9,9 mm - 11,5 mm - 13,0 mm
Inserts filetés	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces



E011-BSWX

KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE BSW F-

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

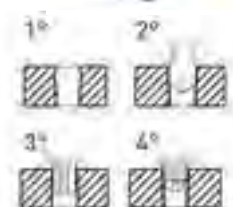


HSS

INOX

À suspendre

Art.	€	Filet	Foret	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Outil de rupture	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/BSW1/8	€ 34,20	1/8" x 40	Ø 3,4 mm	E011/BSW1/8M	E011/U04	E011/A4	E010/BSW1/8E15	20
E011/BSW3/16	€ 34,20	3/16" x 24	Ø 5,0 mm	E011/BSW3/16M	E011/U08	E011/A8	E010/BSW3/16E15	20
E011/BSW1/4	€ 31,10	1/4" x 20	Ø 6,7 mm	E011/BSW1/4M	E011/U09	E011/A9	E010/BSW1/4E15	20
E011/BSW5/16	€ 37,50	5/16" x 18	Ø 8,3 mm	E011/BSW5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/BSW5/16E15	20
E011/BSW3/8	€ 39,90	3/8" x 16	Ø 9,9 mm	E011/BSW3/8M	E011/U12	E011/A12	E010/BSW3/8E15	15
E011/BSW7/16	€ 44,40	7/16" x 14	Ø 11,5 mm	E011/BSW7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSW7/16E15	10
E011/BSW1/2	€ 48,40	1/2" x 12	Ø 13,0 mm	E011/BSW1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSW1/2E15	10
E011/BSW9/16	€ 63,90	9/16" x 12	-	E011/BSW9/16M	E011/U16	-	E010/BSW9/16E15	10
E011/BSW5/8	€ 63,90	5/8" x 11	-	E011/BSW5/8M	E011/U18	-	E010/BSW5/8E15	10
E011/BSW3/4	€ 80,80	3/4" x 10	-	E011/BSW3/4M	E011/U20	-	E010/BSW3/4E15	5
E011/BSW7/8	€ 97,60	7/8" x 9	-	E011/BSW7/8M	E011/U22	-	E010/BSW7/8E15	5
E011/BSW1	€ 93,20	1" x 8	-	E011/BSW1M	E011/U23	-	E010/BSW1E15	4



E011/BSF

€ 218,00

KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE BSF 1/4-1/2

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

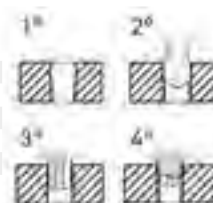


HSS

115 pièces

Mallette

Mesures	BSF 1/4" - 1/2"
Tarauds TSI	1/4"x26-5/16"x22-3/8"x20-7/16"x18-1/2"x16
Forets	6,6 mm - 8,3 mm - 9,9 mm - 11,5 mm - 13,0 mm
Inserts filetés	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces



E011-BSFX

KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE BSF F-BOBINE

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

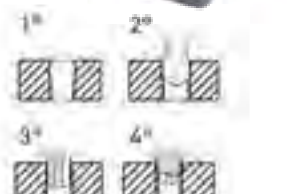


HSS

INOX

À suspendre

Art.	€	Filet	Foret	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Outil de rupture	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/BSF3/16	€ 34,20	3/16" x 32	Ø 5,0 mm	E011/BSF3/16M	E011/U07	E011/A06	E010/BSF3/16E15	20
E011/BSF1/4	€ 31,10	1/4" x 26	Ø 6,6 mm	E011/BSF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/BSF1/4E15	20
E011/BSF5/16	€ 37,50	5/16" x 22	Ø 8,3 mm	E011/BSF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/BSF5/16E15	20
E011/BSF3/8	€ 39,90	3/8" x 20	Ø 9,9 mm	E011/BSF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/BSF3/8E15	15
E011/BSF7/16	€ 44,40	7/16" x 18	Ø 11,5 mm	E011/BSF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSF7/16E15	10
E011/BSF1/2	€ 48,40	1/2" x 16	Ø 13,0 mm	E011/BSF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSF1/2E15	10
E011/BSF9/16	€ 63,90	9/16" x 16	-	E011/BSF9/16M	E011/U16	-	E010/BSF9/16E15	10
E011/BSF5/8	€ 63,90	5/8" x 14	-	E011/BSF5/8M	E011/U18	-	E010/BSF5/8E15	10
E011/BSF3/4	€ 80,80	3/4" x 12	-	E011/BSF3/4M	E011/U20	-	E010/BSF3/4E15	5
E011/BSF7/8	€ 97,60	7/8" x 11	-	E011/BSF7/8M	E011/U22	-	E010/BSF7/8E15	5
E011/BSF1	€ 93,20	1" x 10	-	E011/BSF1M	E011/U23	-	E010/BSF1E15	4

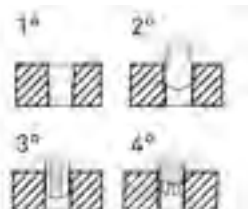


E011-BSPX
KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE BSF F-

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

À suspendre

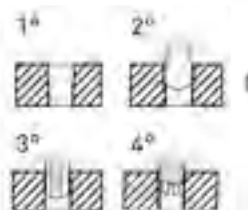
Art.	€	Filet	Tarauds	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/BSP1/8	€ 69,60	1/8" x 28	E011/BSP1/8M	E010/BSP1/8ME15	10
E011/BSP1/4	€ 78,40	1/4" x 19	E011/BSP1/4M	E010/BSP1/4ME15	10
E011/BSP3/8	€ 86,10	3/8" x 19	E011/BSP3/8M	E010/BSP3/8ME15	10
E011/BSP1/2	€ 110,00	1/2" x 14	E011/BSP1/2M	E010/BSP1/2ME15	10
E011/BSP5/8	€ 224,00	5/8" x 14	E011/BSP5/8M	E010/BSP5/8ME15	10
E011/BSP3/4	€ 224,00	3/4" x 14	E011/BSP3/4M	E010/BSP3/4ME15	10
E011/BSP7/8	€ 311,00	7/8" x 14	E011/BSP7/8M	E010/BSP7/8ME15	10
E011/BSP1	€ 314,00	1" x 11	E011/BSP1M	E010/BSP1ME15	10


E011/UNC
€ 218,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS UNC F-BOBINE 1/4-1/2

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

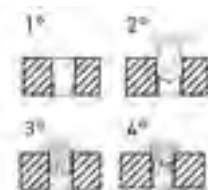
115 pièces Mallette

Mesures	UNC 1/4" - 1/2"
Tarauds TSI	1/4"x20-5/16"x18-3/8"x16-7/16"x14-1/2"x13
Forets	6,7 mm - 8,3 mm - 9,8 mm - 11,5 mm - 13,0 mm
Inserts filetés	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 1/2"=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces


E011-UNCX
KIT DE RÉPARATION DE FILETS UNC F-BOBINE

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

Art.	€	Filet	Forets	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Outil de rupture	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/UNCN02	€ 36,80	Nbre. 2 x 56	Ø 2,4 mm	E011/UNCN02M	E011/U02	E011/A02	E010/UNCN02E15	20
E011/UNCN04	€ 33,40	Nbre. 4 x 40	Ø 3,1 mm	E011/UNCN04M	E011/U04	E011/A04	E010/UNCN04E15	20
E011/UNCN05	€ 33,40	Nbre. 5 x 40	Ø 3,4 mm	E011/UNCN05M	E011/U04	E011/A04	E010/UNCN05E15	20
E011/UNCN06	€ 33,40	Nbre. 6 x 32	Ø 3,8 mm	E011/UNCN06M	E011/U05	E011/A05	E010/UNCN06E15	20
E011/UNCN08	€ 33,40	Nbre. 8 x 32	Ø 4,4 mm	E011/UNCN08M	E011/U06	E011/A06	E010/UNCN08E15	20
E011/UNCN10	€ 33,40	Nbre. 10 x 24	Ø 5,2 mm	E011/UNCN10M	E011/U07	E011/A06	E010/UNCN10E15	20
E011/UNCN12	€ 33,40	Nbre. 12 x 24	Ø 5,8 mm	E011/UNCN12M	E011/U08	E011/A08	E010/UNCN12E15	20
E011/UNC1/4	€ 30,20	1/4" x 20	Ø 6,7 mm	E011/UNC1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNC1/4E15	20
E011/UNC5/16	€ 36,70	5/16" x 18	Ø 8,3 mm	E011/UNC5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/UNC5/16E15	20
E011/UNC3/8	€ 39,00	3/8" x 16	Ø 9,9 mm	E011/UNC3/8M	E011/U06	E011/A06	E010/UNC3/8E15	20
E011/UNC7/16	€ 43,50	7/16" x 14	Ø 11,6 mm	E011/UNC7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNC7/16E15	10
E011/UNC1/2	€ 47,60	1/2" x 13	Ø 13,0 mm	E011/UNC1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNC1/2E15	10
E011/UNC9/16	€ 63,00	9/16" x 12	-	E011/UNC9/16M	E011/U16	-	E010/UNC9/16E15	10
E011/UNC5/8	€ 63,00	5/8" x 1	-	E011/UNC5/8M	E011/U18	-	E010/UNC5/8E15	10
E011/UNC3/4	€ 79,90	3/4" x 10	-	E011/UNC3/4M	E011/U20	-	E010/UNC3/4E15	5
E011/UNC7/8	€ 96,70	7/8" x 9	-	E011/UNC7/8M	E011/U22	-	E010/UNC7/8E15	5
E011/UNC1	€ 92,30	1" x 8	-	E011/UNC1M	E011/U23	-	E010/UNC1E15	4



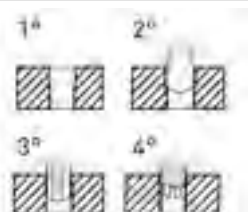
À suspendre

E011/UNF
€ 218,00
KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE UNF F- 1/4-1/2

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

115 pièces Mallette

Mesures	UNF 1/4" - 1/2"
Tarauds TSI	1/4"x28-5/16"x24-3/8"x24-7/16"x20-1/2"x20
Forets	6,7 mm - 8,3 mm - 9,8 mm - 11,5 mm - 13,0 mm
Inserts filetés	1/4"=25 5/16"=25 3/8"=25 7/16"=10 - 1/2"=10
Outil d'assemblage	5 pièces
Outil de rupture	5 pièces





E011-UNFX

KIT DE RÉPARATION DE FILETS DE BOBINE UNF F-

Convient pour la régénération des filets ou pour le taraudage très fort dans les matériaux mous.

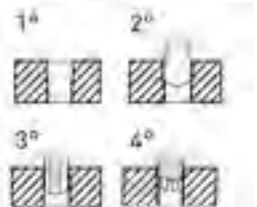


HSS

INOX

À suspendre

Art.	€	Filet	Forets	Tarauds TSI	Outil d'assemblage	Outil de rupture	Inserts filetés	Quantité d'inserts
E011/UNFN06	€ 33,40	Nbre. 6 x 40	Ø 3,8 mm	E011/UNFN06M	E011/U05	E011/A05	E010/UNFN06E15	20
E011/UNFN08	€ 33,40	Nbre. 8 x 36	Ø 4,4 mm	E011/UNFN08M	E011/U06	E011/A06	E010/UNFN08E15	20
E011/UNFN10	€ 33,40	Nbre. 10 x 32	Ø 5,1 mm	E011/UNFN10M	E011/U08	E011/A08	E010/UNFN10E15	20
E011/UNF1/4	€ 30,20	1/4" x 28	Ø 6,7 mm	E011/UNF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNF1/4E15	20
E011/UNF5/16	€ 36,70	5/16" x 24	Ø 8,3 mm	E011/UNF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/UNF5/16E15	20
E011/UNF3/8	€ 39,00	3/8" x 24	Ø 9,8 mm	E011/UNF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/UNF3/8E15	15
E011/UNF7/16	€ 43,50	7/16" x 20	Ø 11,5 mm	E011/UNF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNF7/16E15	10
E011/UNF1/2	€ 47,60	1/2" x 20	Ø 13,0 mm	E011/UNF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNF1/2E15	10
E011/UNF9/16	€ 63,00	9/16" x 18	-	E011/UNF9/16M	E011/U16	-	E010/UNF9/16E15	10
E011/UNF5/8	€ 63,00	5/8" x 18	-	E011/UNF5/8M	E011/U18	-	E010/UNF5/8E15	10
E011/UNF3/4	€ 79,90	3/4" x 16	-	E011/UNF3/4M	E011/U21	-	E010/UNF3/4E15	5
E011/UNF7/8	€ 96,70	7/8" x 14	-	E011/UNF7/8M	E011/U22	-	E010/UNF7/8E15	5
E011/UNF1	€ 92,30	1" x 12	-	E011/UNF112M	E011/U23	-	E010/UNF1E15	4



E010-MXE1

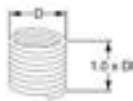
INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE H=1XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX

À suspendre



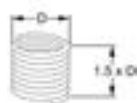
Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E1	€ 0,65	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E1	€ 0,65	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E1	€ 0,20	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E1	€ 0,20	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E1	€ 0,22	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E1	€ 0,20	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E1	€ 0,22	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E1	€ 0,25	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E1	€ 0,26	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E1	€ 0,29	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E1	€ 0,25	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E1	€ 0,35	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E1	€ 0,31	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E1	€ 0,31	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E1	€ 0,31	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E1	€ 0,53	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E1	€ 0,47	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E1	€ 0,47	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E1	€ 0,47	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E1	€ 0,47	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E1	€ 0,80	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E1	€ 0,66	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E1	€ 0,66	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E1	€ 0,66	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E1	€ 0,90	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E1	€ 0,90	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E1	€ 1,30	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E1	€ 1,30	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E1	€ 1,30	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E1	€ 1,52	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E1	€ 1,52	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E1	€ 1,52	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E1	€ 1,65	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E1	€ 1,65	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E1	€ 1,65	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E1	€ 2,07	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E1	€ 2,07	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E1	€ 2,07	M 24 x 3.0	5



E010-MXE15

**INSERT FILETÉ EN ACIER
INOXYDABLE H=1,5XD**

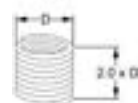
Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



E010-MXE2

**INSERT FILETÉ EN ACIER
INOXYDABLE H=2XD**

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E15	€ 0,84	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E15	€ 0,84	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E15	€ 0,21	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E15	€ 0,21	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E15	€ 0,25	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E15	€ 0,21	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E15	€ 0,19	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E15	€ 0,20	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E15	€ 0,31	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E15	€ 0,29	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E15	€ 0,25	M 8 x 1.25	25
E010/M090X100E15	€ 0,55	M 9 x 1.0	25
E010/M090X125E15	€ 0,47	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E15	€ 0,35	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E15	€ 0,35	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E15	€ 0,35	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E15	€ 0,59	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E15	€ 0,54	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E15	€ 0,54	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E15	€ 0,54	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E15	€ 0,54	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E15	€ 0,64	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E15	€ 0,64	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E15	€ 0,64	M 14 x 1.50	10
E010/M140X200E15	€ 0,64	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E15	€ 0,74	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E15	€ 0,74	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E15	€ 1,14	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E15	€ 1,14	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E15	€ 1,14	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E15	€ 1,46	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E15	€ 1,46	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E15	€ 1,46	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E15	€ 2,07	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E15	€ 2,07	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E15	€ 2,07	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E15	€ 2,20	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E15	€ 2,20	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E15	€ 2,20	M 24 x 3.0	5
E010/M260X150E15	€ 4,12	M 26 x 1.5	5
E010/M270X150E15	€ 4,12	M 27 x 1.5	5
E010/M270X200E15	€ 4,12	M 27 x 2.0	5
E010/M270X300E15	€ 4,12	M 27 x 3.0	5
E010/M280X150E15	€ 4,12	M 28 x 1.5	5
E010/M300X150E15	€ 5,00	M 30 x 1.5	5
E010/M300X200E15	€ 5,00	M 30 x 2.0	5
E010/M300X350E15	€ 5,00	M 30 x 3.5	5
E010/M330X200E15	€ 5,90	M 33 x 2.0	5
E010/M330X350E15	€ 5,90	M 33 x 3.5	5
E010/M360X150E15	€ 5,90	M 36 x 1.5	5
E010/M360X200E15	€ 5,90	M 36 x 2.0	5
E010/M360X300E15	€ 5,90	M 36 x 3.0	5
E010/M360X400E15	€ 5,90	M 36 x 4.0	5
E010/M390X300E15	€ 13,00	M 39 x 3.0	5
E010/M390X400E15	€ 13,00	M 39 x 4.0	5
E010/M400X300E15	€ 18,10	M 40 x 3.0	5
E010/M420X300E15	€ 18,10	M 42 x 3.0	5
E010/M420X450E15	€ 18,10	M 42 x 4.5	5
E010/M450X300E15	€ 21,70	M 45 x 3.0	5
E010/M450X450E15	€ 21,70	M 45 x 4.5	5
E010/M480X300E15	€ 21,70	M 48 x 3.0	5
E010/M480X500E15	€ 28,50	M 48 x 5.0	5
E010/M500X300E15	€ 28,50	M 50 x 3.0	5
E010/M520X300E15	€ 30,60	M 52 x 3.0	5
E010/M520X500E15	€ 30,60	M 52 x 5.0	5

Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E2	€ 0,98	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E2	€ 0,98	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E2	€ 0,22	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E2	€ 0,22	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E2	€ 0,25	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E2	€ 0,22	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E2	€ 0,25	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E2	€ 0,29	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E2	€ 0,35	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E2	€ 0,37	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E2	€ 0,35	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E2	€ 0,47	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E2	€ 0,40	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E2	€ 0,40	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E2	€ 0,40	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E2	€ 0,64	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E2	€ 0,61	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E2	€ 0,61	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E2	€ 0,61	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E2	€ 0,61	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E2	€ 0,79	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E2	€ 0,79	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E2	€ 0,79	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E2	€ 0,79	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E2	€ 1,16	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E2	€ 1,16	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E2	€ 2,07	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E2	€ 2,07	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E2	€ 2,07	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E2	€ 2,47	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E2	€ 2,47	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E2	€ 2,47	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E2	€ 2,62	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E2	€ 2,62	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E2	€ 2,62	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E2	€ 2,74	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E2	€ 2,74	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E2	€ 2,74	M 24 x 3.0	5



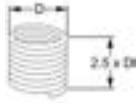
E010-MXE25

INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE H=2,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX



À suspendre

Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E25	€ 1,10	2 x 0.4	25
E010/M022X045E25	€ 1,10	2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E25	€ 0,26	2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E25	€ 0,26	3 x 0.5	25
E010/M035X060E25	€ 0,29	3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E25	€ 0,26	4 x 0.7	25
E010/M050X080E25	€ 0,30	5 x 0.8	25
E010/M060X100E25	€ 0,35	6 x 1.0	25
E010/M070X100E25	€ 0,42	7 x 1.0	25
E010/M080X100E25	€ 0,44	8 x 1.0	25
E010/M080X125E25	€ 0,42	8 x 1.25	25
E010/M090X125E25	€ 0,52	9 x 1.25	25
E010/M100X100E25	€ 0,48	10 x 1.0	25
E010/M100X125E25	€ 0,48	10 x 1.25	25
E010/M100X150E25	€ 0,48	10 x 1.5	25
E010/M110X150E25	€ 0,72	11 x 1.5	10
E010/M120X100E25	€ 0,72	12 x 1.0	10
E010/M120X125E25	€ 0,72	12 x 1.25	10
E010/M120X150E25	€ 0,72	12 x 1.5	10
E010/M120X175E25	€ 0,72	12 x 1.75	10
E010/M140X100E25	€ 0,95	14 x 1.0	10
E010/M140X125E25	€ 0,95	14 x 1.25	10
E010/M140X150E25	€ 0,95	14 x 1.5	10
E010/M140X200E25	€ 0,95	14 x 2.0	10
E010/M160X150E25	€ 1,26	16 x 1.5	10
E010/M160X200E25	€ 1,26	16 x 2.0	10
E010/M180X150E25	€ 2,34	18 x 1.5	10
E010/M180X200E25	€ 2,34	18 x 2.0	10
E010/M180X250E25	€ 2,34	18 x 2.5	10
E010/M200X150E25	€ 2,74	20 x 1.5	10
E010/M200X200E25	€ 2,74	20 x 2.0	10
E010/M200X250E25	€ 2,74	20 x 2.5	10
E010/M220X150E25	€ 3,02	22 x 1.5	5
E010/M220X200E25	€ 3,02	22 x 2.0	5
E010/M220X250E25	€ 3,02	22 x 2.5	5
E010/M240X150E25	€ 3,29	24 x 1.5	5
E010/M240X200E25	€ 3,29	24 x 2.0	5
E010/M240X300E25	€ 3,29	24 x 3.0	5

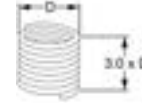
E010-MXE3

INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE H=3XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX



À suspendre

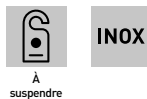
Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E3	€ 1,37	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E3	€ 1,37	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E3	€ 0,31	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E3	€ 0,31	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E3	€ 0,35	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E3	€ 0,29	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E3	€ 0,36	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E3	€ 0,43	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E3	€ 0,49	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E3	€ 0,54	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E3	€ 0,49	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E3	€ 0,61	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E3	€ 0,58	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E3	€ 0,58	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E3	€ 0,58	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E3	€ 0,86	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E3	€ 0,86	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E3	€ 0,86	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E3	€ 0,86	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E3	€ 0,86	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E3	€ 1,16	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E3	€ 1,16	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E3	€ 1,16	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E3	€ 1,37	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E3	€ 1,37	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E3	€ 1,37	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E3	€ 2,74	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E3	€ 2,74	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E3	€ 2,74	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E3	€ 3,17	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E3	€ 3,17	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E3	€ 3,17	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E3	€ 3,44	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E3	€ 3,44	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E3	€ 3,44	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E3	€ 3,84	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E3	€ 3,84	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E3	€ 3,84	M 24 x 3.0	5



E010-MXEXA

INSERT FILETÉ AUTOBLOQUANT EN ACIER INOXYDABLE

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.

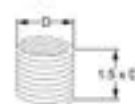


Art.	€	D	Hauteur	Pack
E010/M030X050E1A	€ 0,30	M 3 x 0.5	1.0 D	25
E010/M040X070E1A	€ 0,30	M 4 x 0.7	1.0 D	25
E010/M050X080E1A	€ 0,35	M 5 x 0.8	1.0 D	25
E010/M060X100E1A	€ 0,38	M 6 x 1.0	1.0 D	25
E010/M080X125E1A	€ 0,40	M 8 x 1.25	1.0 D	25
E010/M100X150E1A	€ 0,52	M 10 x 1.5	1.0 D	25
E010/M120X175E1A	€ 0,74	M 12 x 1.75	1.0 D	10
E010/M140X200E1A	€ 1,07	M 14 x 2.0	1.0 D	10
E010/M160X200E1A	€ 1,43	M 16 x 2.0	1.0 D	10
E010/M030X050E15A	€ 0,33	M 3 x 0.5	1.5 D	25
E010/M040X070E15A	€ 0,33	M 4 x 0.7	1.5 D	25
E010/M050X080E15A	€ 0,36	M 5 x 0.8	1.5 D	25
E010/M060X100E15A	€ 0,42	M 6 x 1.0	1.5 D	25
E010/M080X125E15A	€ 0,46	M 8 x 1.5	1.5 D	25
E010/M100X150E15A	€ 0,55	M 10 x 1.5	1.5 D	25
E010/M120X175E15A	€ 0,85	M 12 x 1.75	1.5 D	10
E010/M140X200E15A	€ 1,21	M 14 x 2.0	1.5 D	10
E010/M160X200E15A	€ 1,50	M 16 x 2.0	1.5 D	10
E010/M030X050E2A	€ 0,35	M 3 x 0.5	2.0 D	25
E010/M040X070E2A	€ 0,35	M 4 x 0.7	2.0 D	25
E010/M050X080E2A	€ 0,40	M 5 x 0.8	2.0 D	25
E010/M060X100E2A	€ 0,46	M 6 x 1.0	2.0 D	25
E010/M080X125E2A	€ 0,55	M 8 x 1.25	2.0 D	25
E010/M100X150E2A	€ 0,64	M 10 x 1.5	2.0 D	25
E010/M120X175E2A	€ 0,97	M 12 x 1.75	2.0 D	10
E010/M140X200E2A	€ 1,26	M 14 x 2.0	2.0 D	10
E010/M160X200E2A	€ 1,84	M 16 x 2.0	2.0 D	10

E010-BSWXEX

INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE BSW H=1,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.

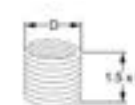
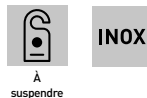


Art.	€	D	Pack
E010/BSW1/8E15	€ 1,01	1/8" x 40	10
E010/BSW3/16E15	€ 1,01	3/16" x 24	10
E010/BSW1/4E15	€ 0,47	1/4" x 20	10
E010/BSW5/16E15	€ 0,55	5/16" x 18	10
E010/BSW3/8E15	€ 0,86	3/8" x 16	10
E010/BSW7/16E15	€ 1,01	7/16" x 14	10
E010/BSW1/2E15	€ 1,01	1/2" x 12	10
E010/BSW9/16E15	€ 3,20	9/16" x 12	5
E010/BSW5/8E15	€ 3,20	5/8" x 11	5
E010/BSW3/4E15	€ 3,66	3/4" x 10	5
E010/BSW7/8E15	€ 5,50	7/8" x 9	5
E010/BSW1E15	€ 5,90	1" x 8	5

E010-BSFXEX

INSERT FILETÉ BSF EN ACIER INOXYDABLE H=1,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



Art.	€	D	Pack
E010/BSF3/16E15	€ 1,01	3/16" x 32	10
E010/BSF1/4E15	€ 0,47	1/4" x 26	10
E010/BSF5/16E15	€ 0,55	5/16" x 22	10
E010/BSF3/8E15	€ 0,86	3/8" x 20	10
E010/BSF7/16E15	€ 1,01	7/16" x 18	10
E010/BSF1/2E15	€ 1,01	1/2" x 16	10
E010/BSF9/16E15	€ 3,48	9/16" x 16	5
E010/BSF5/8E15	€ 3,48	5/8" x 14	5
E010/BSF3/4E15	€ 4,39	3/4" x 12	5
E010/BSF7/8E15	€ 5,50	7/8" x 11	5
E010/BSF1E15	€ 5,50	1" x 10	5



E010-BSPXEX

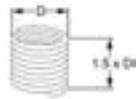
INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE BSP H=1,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX

À suspendre



Art.	€	D	Pack
E010/BSP1/8E15	€ 0,78	1/8" x 28	10
E010/BSP1/4E15	€ 0,91	1/4" x 19	10
E010/BSP3/8E15	€ 1,19	3/8" x 19	10
E010/BSP1/2E15	€ 1,36	1/2" x 14	10
E010/BSP5/8E15	€ 3,66	5/8" x 14	5
E010/BSP3/4E15	€ 3,66	3/4" x 14	5
E010/BSP7/8E15	€ 11,00	7/8" x 14	5
E010/BSP1E15	€ 11,00	1" x 11	5

E010-UNFXEX

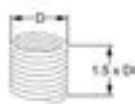
INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE UNF H=1,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX

À suspendre



Art.	€	D	Pack
E010/UNFN04E15	€ 0,99	Nbre. 4 x 48	10
E010/UNFN06E15	€ 0,99	Nbre. 6 x 40	10
E010/UNFN08E15	€ 0,99	Nbre. 8 x 36	10
E010/UNFN10E15	€ 0,39	Nbre. 10 x 32	10
E010/UNF1/4E15	€ 0,39	1/4" x 28	10
E010/UNF5/16E15	€ 0,56	5/16" x 24	10
E010/UNF3/8E15	€ 0,81	3/8" x 24	10
E010/UNF7/16E15	€ 1,08	7/16" x 20	10
E010/UNF1/2E15	€ 1,08	1/2" x 20	10
E010/UNF9/16E15	€ 2,25	9/16" x 18	5
E010/UNF5/8E15	€ 2,25	5/8" x 18	5
E010/UNF3/4E15	€ 2,25	3/4" x 16	5
E010/UNF7/8E15	€ 5,80	7/8" x 14	5
E010/UNF1E15	€ 5,80	1" x 12	5

E010-UNCXEX

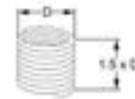
INSERT FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE UNC H=1,5XD

Section rhomboïdale, en forme de ressort, qui crée deux filetages parfaitement concentriques ; un externe qui s'adapte au trou préalablement fileté avec le mâle approprié et un interne où sera vissée la vis de fixation.



INOX

À suspendre



Art.	€	D	Pack
E010/UNCN02E15	€ 1,14	Nbre. 2 x 56	10
E010/UNCN04E15	€ 0,35	Nbre. 4 x 40	10
E010/UNCN05E15	€ 0,42	Nbre. 5 x 40	10
E010/UNCN06E15	€ 0,33	Nbre. 6 x 32	10
E010/UNCN08E15	€ 0,33	Nbre. 8 x 32	10
E010/UNCN10E15	€ 0,37	Nbre. 10 x 24	10
E010/UNCN12E15	€ 0,44	Nbre. 12 x 24	10
E010/UNC1/4E15	€ 0,44	1/4" x 20	10
E010/UNC5/16E15	€ 0,62	5/16" x 18	10
E010/UNC3/8E15	€ 0,81	3/8" x 16	10
E010/UNC7/16E15	€ 1,08	7/16" x 14	10
E010/UNC1/2E15	€ 1,08	1/2" x 13	10
E010/UNC9/16E15	€ 1,16	9/16" x 12	5
E010/UNC5/8E15	€ 2,32	5/8" x 11	5
E010/UNC3/4E15	€ 3,29	3/4" x 10	5
E010/UNC7/8E15	€ 4,94	7/8" x 9	5
E010/UNC1E15	€ 4,94	1" x 8	5

E011-MXM

TARAUDS MÉTRIQUES STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



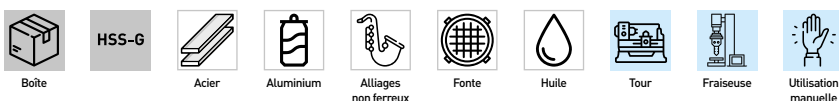
Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/M020X040M	€ 10,40	M 2 x 0.40	2,5 mm	44,5 mm	9,5 mm	2,8 mm	2,24 mm
E011/M025X045M	€ 10,40	M 2.5 x 0.45	3.1 mm	48.0 mm	11.0 mm	3.15 mm	2.5 mm
E011/M030X050M	€ 10,40	M 3 x 0.5	3,6 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/M035X060M	€ 10,40	M 3.5 x 0.6	4,3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4,5 mm	3,55 mm
E011/M040X070M	€ 10,40	M 4 x 0.7	4,9 mm	58 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/M050X080M	€ 10,40	M 5 x 0.8	6.0 mm	66.0 mm	19.0 mm	6,3 mm	5.00 mm
E011/M060X100M	€ 10,40	M 6 x 1.0	7,3 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M070X100M	€ 12,10	M 7 x 1.0	8,3 mm	72.0 mm	22.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M080X100M	€ 12,10	M 8 x 1.0	9,3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/M080X125M	€ 12,10	M 8 x 1.25	9,6 mm	80.0 mm	24.0 mm	8.0 mm	8.00 mm
E011/M090X100M	€ 13,80	M 9 x 1.0	10,6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M090X125M	€ 13,80	M 9 x 1.25	10,6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X100M	€ 13,80	M 10 x 1.0	11,3 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X125M	€ 13,80	M 10 x 1.25	11,6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X150M	€ 13,80	M 10 x 1.5	11,9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M110X150M	€ 18,10	M 11 x 1.5	12,9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M120X100M	€ 18,10	M 12 x 1.0	13,3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11,2 mm	9.00 mm
E011/M120X125M	€ 19,00	M 12 x 1.25	13,6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11,2 mm	9.00 mm
E011/M120X150M	€ 19,00	M 12 x 1.5	14,0 mm	95.0 mm	30.0 mm	11,2 mm	9.00 mm

Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/M120X175M	€ 19,00	M 12 x 1.75	14,3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11,2 mm	9.00 mm
E011/M140X100M	€ 21,60	M 14 x 1.0	15,3 mm	102.0 mm	32.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/M140X125M	€ 21,60	M 14 x 1.25	15,6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/M140X150M	€ 21,60	M 14 x 1.5	16,0 mm	102.0 mm	32.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/M140X200M	€ 21,60	M 14 x 2.0	16,6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/M160X150M	€ 26,80	M 16 x 1.5	18,0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14,0 mm	11.20 mm
E011/M160X200M	€ 26,80	M 16 x 2.0	18,6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14,0 mm	11.20 mm
E011/M180X150M	€ 28,50	M 18 x 1.5	20,0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14,0 mm	11.20 mm
E011/M180X200M	€ 28,50	M 18 x 2.0	20,6 mm	104.0 mm	29.0 mm	14,0 mm	11.20 mm
E011/M180X250M	€ 28,50	M 18 x 2.5	21,3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16,0 mm	12.50 mm
E011/M200X150M	€ 31,90	M 20 x 1.5	22,0 mm	113.0 mm	33.0 mm	16,0 mm	12.50 mm
E011/M200X200M	€ 31,90	M 20 x 2.0	22,6 mm	113.0 mm	33.0 mm	16,0 mm	12.50 mm
E011/M200X250M	€ 31,90	M 20 x 2.5	23,3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16,0 mm	12.50 mm
E011/M220X150M	€ 40,60	M 22 x 1.5	24,0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18,0 mm	14.00 mm
E011/M220X200M	€ 40,60	M 22 x 2.0	24,6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18,0 mm	14.00 mm
E011/M220X250M	€ 40,60	M 22 x 2.5	25,3 mm	130.0 mm	45.0 mm	18,0 mm	14.00 mm
E011/M240X150M	€ 43,30	M 24 x 1.5	26,0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18,0 mm	14.00 mm
E011/M240X200M	€ 43,30	M 24 x 2.0	26,6 mm	127.0 mm	37.0 mm	20,0 mm	16.00 mm
E011/M240X300M	€ 43,30	M 24 x 3.0	27,9 mm	138.0 mm	48.0 mm	20,0 mm	16.00 mm

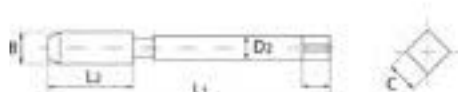
E011-MXM2

PAIRE DE TARAUDS MÉTRIQUES STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/M260X150M	€ 143,00	M 26 x 1.5	28,0 mm	127 mm	37 mm	20,0 mm	16,0 mm
E011/M270X150M	€ 143,00	M 27 x 1.5	29,0 mm	127 mm	37 mm	20,0 mm	16,0 mm
E011/M270X200M	€ 143,00	M 27 x 2.0	29,6 mm	127 mm	37 mm	20,0 mm	16,0 mm
E011/M270X300M	€ 143,00	M 27 x 3.0	30,9 mm	151 mm	51 mm	22,4 mm	18,0 mm
E011/M280X150M	€ 173,00	M 28 x 1.5	30,0 mm	127 mm	37 mm	20,0 mm	16,0 mm
E011/M300X150M	€ 173,00	M 30 x 1.5	32,0 mm	137 mm	37 mm	22,4 mm	18,0 mm
E011/M300X200M	€ 173,00	M 30 x 2.0	32,6 mm	137 mm	37 mm	22,4 mm	18,0 mm
E011/M300X350M	€ 173,00	M 30 x 3.5	34,6 mm	162 mm	57 mm	25,0 mm	20,0 mm
E011/M330X200M	€ 173,00	M 33 x 2.0	35,6 mm	144 mm	37 mm	25,0 mm	20,0 mm
E011/M330X350M	€ 173,00	M 33 x 3.5	37,6 mm	162 mm	57 mm	25,0 mm	20,0 mm
E011/M360X150M	€ 199,00	M 36 x 1.5	38,0 mm	150 mm	39 mm	28,0 mm	22,4 mm
E011/M360X200M	€ 199,00	M 36 x 2.0	38,6 mm	150 mm	39 mm	28,0 mm	22,4 mm
E011/M360X300M	€ 199,00	M 36 x 3.0	39,9 mm	170 mm	60 mm	28,0 mm	22,4 mm
E011/M360X400M	€ 199,00	M 36 x 4.0	41,2 mm	170 mm	60 mm	28,0 mm	22,4 mm
E011/M390X300M	€ 300,00	M 39 x 3.0	42,9 mm	149 mm	39 mm	28,0 mm	26,0 mm
E011/M390X400M	€ 256,00	M 39 x 4.0	44,2 mm	187 mm	67 mm	31,5 mm	28,0 mm
E011/M400X300M	€ 256,00	M 40 x 3.0	43,9 mm	149 mm	39 mm	28,0 mm	26,0 mm
E011/M420X300M	€ 423,00	M 42 x 3.0	45,9 mm	165 mm	45 mm	31,5 mm	28,0 mm
E011/M420X450M	€ 278,00	M 42 x 4.5	47,9 mm	187 mm	67 mm	31,5 mm	28,0 mm
E011/M450X300M	€ 423,00	M 45 x 3.0	48,9 mm	175 mm	45 mm	35,5 mm	31,0 mm
E011/M450X450M	€ 323,00	M 45 x 4.5	50,9 mm	200 mm	70 mm	35,5 mm	31,0 mm
E011/M480X300M	€ 522,00	M 48 x 3.0	51,9 mm	175 mm	45 mm	35,5 mm	31,0 mm
E011/M480X500M	€ 356,00	M 48 x 5.0	54,5 mm	200 mm	70 mm	35,5 mm	31,0 mm
E011/M500X300M	€ 389,00	M 50 x 3.0	53,9 mm	175 mm	45 mm	35,5 mm	31,0 mm
E011/M520X300M	€ 722,00	M 52 x 3.0	55,9 mm	193 mm	48 mm	40,0 mm	34,0 mm
E011/M520X500M	€ 611,00	M 52 x 3.0	58,5 mm	221 mm	76 mm	40,0 mm	34,0 mm

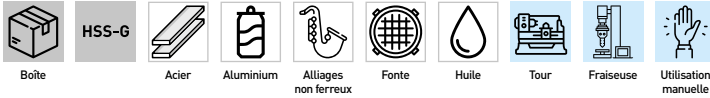




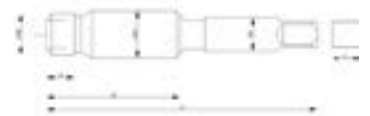
E011-MXMC

TARAUD COMBINÉ MÉTRIQUE STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B1	B2	L3	L2	L1	D2	C
E011/M060X100MC	€ 14,70	M 6 x 1.0	7,3 mm	6 mm	7 mm	28 mm	70 mm	8 mm	6,3 mm
E011/M080X125MC	€ 14,70	M 8 x 1.25	9,6 mm	8 mm	9 mm	32 mm	75 mm	8 mm	6,3 mm
E011/M100X100MC	€ 20,80	M 10 x 1.0	11,3 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6,3 mm
E011/M100X125MC	€ 20,80	M 10 x 1.25	11,6 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6,3 mm
E011/M100X150MC	€ 20,80	M 10 x 1.5	11,9 mm	10 mm	9 mm	37 mm	80 mm	9 mm	7,1 mm
E011/M120X125MC	€ 26,80	M 12 x 1.25	13,6 mm	12 mm	9 mm	32 mm	75 mm	9 mm	7,1 mm
E011/M140X125MC	€ 29,40	M 14 x 1.25	15,6 mm	14 mm	10 mm	45 mm	90 mm	12 mm	9,2 mm
E011/M180X150MC	€ 43,30	M 18 x 1.25	20,0 mm	18 mm	10 mm	47 mm	116 mm	16 mm	12,5 mm



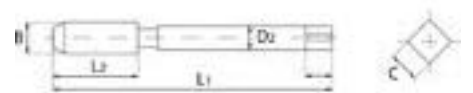
E011-BSWXM

TARAUDS BSW STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/BSW1/8M	€ 9,60	1/8" x 40	3,9 mm	53,0 mm	13,0 mm	4,0 mm	3,15 mm
E011/BSW3/16M	€ 9,60	3/16" x 24	6,0 mm	56,0 mm	19,0 mm	6,3 mm	5,00 mm
E011/BSW1/4M	€ 9,60	1/4" x 20	7,8 mm	72,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	6,30 mm
E011/BSW5/16M	€ 10,40	5/16" x 18	9,6 mm	80,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	8,00 mm
E011/BSW3/8M	€ 11,20	3/8" x 16	11,4 mm	85,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	6,30 mm
E011/BSW7/16M	€ 12,10	7/16" x 14	13,2 mm	95,0 mm	30,0 mm	11,2 mm	9,00 mm
E011/BSW1/2M	€ 13,40	1/2" x 12	15,2 mm	102,0 mm	32,0 mm	12,5 mm	10,00 mm
E011/BSW9/16M	€ 20,20	9/16" x 12	16,8 mm	102,0 mm	32,0 mm	12,5 mm	10,00 mm
E011/BSW5/8M	€ 24,80	5/8" x 11	18,6 mm	112,0 mm	37,0 mm	14,0 mm	11,20 mm
E011/BSW3/4M	€ 30,00	3/4" x 10	22,0 mm	118,0 mm	38,0 mm	16,0 mm	12,50 mm
E011/BSW7/8M	€ 40,50	7/8" x 9	25,5 mm	130,0 mm	45,0 mm	18,0 mm	14,00 mm
E011/BSW1M	€ 40,50	1" x 8	29,1 mm	138,0 mm	48,0 mm	20,0 mm	16,0 mm



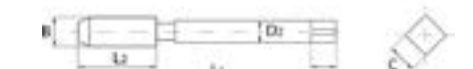
E011-BSFXM

TARAUDS BSF STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/BSF3/16M	€ 9,60	3/16" x 32	5,7 mm	66,0 mm	19,0 mm	6,3 mm	5,00 mm
E011/BSF1/4M	€ 9,60	1/4" x 26	7,5 mm	72,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	6,30 mm
E011/BSF5/16M	€ 10,40	5/16" x 22	9,3 mm	80,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	8,00 mm
E011/BSF3/8M	€ 11,20	3/8" x 20	11,0 mm	85,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	6,30 mm
E011/BSF7/16M	€ 12,10	7/16" x 18	12,8 mm	89,0 mm	29,0 mm	9,0 mm	7,10 mm
E011/BSF1/2M	€ 13,40	1/2" x 16	14,6 mm	95,0 mm	30,0 mm	11,2 mm	9,00 mm
E011/BSF9/16M	€ 20,20	9/16" x 16	16,2 mm	102,0 mm	32,0 mm	12,5 mm	10,00 mm
E011/BSF5/8M	€ 24,80	5/8" x 14	18,0 mm	112,0 mm	37,0 mm	14,0 mm	11,20 mm
E011/BSF3/4M	€ 30,00	3/4" x 12	21,5 mm	118,0 mm	38,0 mm	16,0 mm	12,5 mm
E011/BSF7/8M	€ 40,50	7/8" x 11	24,9 mm	130,0 mm	45,0 mm	18,0 mm	14,00 mm
E011/BSF1M	€ 40,50	1" x 10	28,4 mm	138,0 mm	48,0 mm	20,0 mm	16,00 mm



E011-BSPXM
PAIRE DE TARAUDS BSP STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/BSP1/8M	€ 25,00	1/8" x 28	10,8 mm	59 mm	15 mm	8.0 mm	6,3 mm
E011/BSP1/4M	€ 25,90	1/4" x 19	14,7 mm	67 mm	19 mm	11,2 mm	9.0 mm
E011/BSP3/8M	€ 33,70	3/8" x 19	18,3 mm	75 mm	21 mm	14.0 mm	11,2 mm
E011/BSP1/2M	€ 52,70	1/2" x 14	23.1 mm	87 mm	26 mm	16.0 mm	12,5 mm
E011/BSP5/8M	€ 74,30	5/8" x 14	25.1 mm	91 mm	26 mm	18.0 mm	14.0 mm
E011/BSP3/4M	€ 74,30	3/4" x 14	28,6 mm	96 mm	28 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/BSP7/8M	€ 117,00	7/8" x 14	32,4 mm	102 mm	29 mm	22,4 mm	18.0 mm
E011/BSP1M	€ 117,00	1" x 11	36.0 mm	109 mm	33 mm	25.0 mm	20.0 mm


E011-UNCXM
TARAUDS UNC TSI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/UNCN02M	€ 11,10	Nbre. 2 x 56	2,8 mm	48.0 mm	10.0 mm	3.15 mm	2,5 mm
E011/UNCN04M	€ 11,10	Nbre. 4 x 40	3,7 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNCN05M	€ 11,10	Nbre. 5 x 40	4.0 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNCN06M	€ 11,10	Nbre. 6 x 32	4,5 mm	58.0 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/UNCN08M	€ 11,10	Nbre. 8 x 32	5,2 mm	62.0 mm	17.0 mm	5,6 mm	4,50 mm
E011/UNCN10M	€ 11,10	Nbre. 10 x 24	6,2 mm	66.0 mm	19.0 mm	6,3 mm	5.00 mm
E011/UNCN12M	€ 11,10	Nbre. 12 x 24	6,9 mm	66.0 mm	19.0 mm	7.1 mm	5.60 mm
E011/UNC1/4M	€ 9,60	1/4" x 20	8.0 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC5/16M	€ 10,40	5/16" x 18	9,8 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNC3/8M	€ 11,20	3/8" x 16	11,6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC7/16M	€ 12,10	7/16" x 14	13,5 mm	95.0 mm	30.0 mm	11,2 mm	10.00 mm
E011/UNC1/2M	€ 13,40	1/2" x 13	15,2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/UNC9/16M	€ 20,20	9/16" x 12	17.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC5/8M	€ 24,80	5/8" x 11	18,9 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC3/4M	€ 30,00	3/4" x 10	22,4 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12,50 mm
E011/UNC7/8M	€ 40,50	7/8" x 9	25,9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNC1M	€ 40,50	1" x 8	29,5 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm


E011-UNFXM
TARAUDS UNF STI POUR BOBINE F

Type spécial pour créer un siège d'insert fileté



Art.	€	Mesure	B	L1	L2	D2	C
E011/UNFN04M	€ 12,10	Nbre. 4 x 48	3,5 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNFN06M	€ 12,10	Nbre. 6 x 40	4,3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4,5 mm	3,55 mm
E011/UNFN08M	€ 12,10	Nbre. 8 x 36	5.1 mm	62.0 mm	17.0 mm	5,6 mm	4,50 mm
E011/UNFN10M	€ 12,10	Nbre. 10 x 32	5,9 mm	66.0 mm	19.0 mm	6,3 mm	5.00 mm
E011/UNF1/4M	€ 9,60	1/4" x 28	7,5 mm	69.0 mm	19.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNF5/16M	€ 10,40	5/16" x 24	9,3 mm	76.0 mm	20.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNF3/8M	€ 11,20	3/8" x 24	10,9 mm	82.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6,3 mm
E011/UNF7/16M	€ 12,10	7/16" x 20	12,8 mm	84.0 mm	24.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/UNF1/2M	€ 13,40	1/2" x 20	14,4 mm	90.0 mm	25.0 mm	11,2 mm	9.00 mm
E011/UNF9/16M	€ 20,20	9/16" x 18	16.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	12,5 mm	10.00 mm
E011/UNF5/8M	€ 24,80	5/8" x 18	17,7 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF3/4M	€ 30,00	3/4" x 16	21.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF7/8M	€ 40,50	7/8" x 14	24,6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNF112M	€ 40,50	1" x 12	28,2 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm





E011-UX

OUTIL DE MONTAGE DE LA BOBINE F

Art.	€	Métriques	Pouces
E011/U02	€ 7,40	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/U03	€ 7,40	M 2.5 x 0.45	-
E011/U04	€ 7,40	M 3 x 0.5	UNC N05 - UNC/UNF N04 - BSW 1/8
E011/U05	€ 7,40	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/U06	€ 7,40	M 4 x 0.7	UNC/UNF N08
E011/U08	€ 7,40	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/U09	€ 7,40	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/U10	€ 7,40	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16"
E011/U11	€ 8,20	M 8 x 1.25 - M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16"
E011/U12	€ 12,50	M 9 x 1.25 - M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8"
E011/U13	€ 12,50	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8"
E011/U14	€ 13,50	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW-BSF 7/16"
E011/U15	€ 13,50	M 12 x 1.75 - M 12 x 1.5 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2" - BSW-BSF 1/2"
E011/U16	€ 15,40	M 14 x 2.0 - M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16" - BSW-BSF 9/16"
E011/U17	€ 15,40	M 14 x 1.25 - M 14 x 1.0	-
E011/U18	€ 16,80	M 16 x 2.0 - M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8" - BSW-BSF 5/8"
E011/U20	€ 16,80	M 18 x 2.5 - M 18 x 2.0 - M 18 x 1.5	UNC 3/4" - BSW-BSF 3/4"
E011/U21	€ 16,80	M 20 x 2.5 - M 20 x 2.0 - M 20 x 1.5	UNF 3/4"
E011/U22	€ 21,20	M 22 x 2.5 - M 22 x 2.0 - M 22 x 1.5	UNC/UNF 7/8" - BSW-BSF 7/8"
E011/U23	€ 21,20	M 24 x 3.0 - M 24 x 2.0 - M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" - BSW-BSF 1"



E011-UMX

OUTIL HEXAGONAL POUR LE MONTAGE DE LA BOBINE F

Art.	€	Diamètre	Raccord hexagonal
E011/UM260X150	€ 25,00	M 26 x 1.5	1/2"
E011/UM270X150	€ 25,00	M 27 x 1.5	1/2"
E011/UM270X200	€ 25,00	M 27 x 2.0	1/2"
E011/UM270X300	€ 25,00	M 27 x 3.0	1/2"
E011/UM280X150	€ 25,00	M 28 x 1.5	1/2"
E011/UM300X150	€ 27,90	M 30 x 1.5	1/2"
E011/UM300X200	€ 27,90	M 30 x 2.0	1/2"
E011/UM300X350	€ 27,90	M 30 x 3.5	1/2"
E011/UM330X200	€ 34,60	M 33 x 2.0	1/2"
E011/UM330X350	€ 34,60	M 33 x 3.5	1/2"
E011/UM360X150	€ 34,60	M 36 x 1.5	1/2"
E011/UM360X200	€ 34,60	M 36 x 2.0	1/2"
E011/UM360X300	€ 34,60	M 36 x 3.0	1/2"
E011/UM360X400	€ 34,60	M 36 x 4.0	1/2"



E011-AX

OUTIL DE RUPTURE DE L'ARÊTE DE LA BOBINE F

Art.	€	Métriques	Pouces
E011/A02	€ 2,41	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/A03	€ 2,41	M 2.5 x 0.45	-
E011/A04	€ 2,41	M 3 x 0.5	UNC/UNF N04
E011/A05	€ 2,41	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/A06	€ 2,41	M 4 x 0.7	UNC N10 - UNC/UNF N08 - BSF 3/16"
E011/A08	€ 2,41	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/A09	€ 2,41	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/A11	€ 2,71	M 7 x 1.0 - M 8 x 1.0 - M 8 x 1.25	UNC/UNF 5/16" - BSW/BSF 5/16"
E011/A12	€ 2,71	M 9 x 1.0 - M 9 x 1.25	UNC 3/8" - BSW/BSF 3/8"
E011/A13	€ 2,71	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF 3/8"
E011/A14	€ 3,27	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW/BSF 7/16"
E011/A15	€ 3,27	M 12 x 1.5 - M 12 x 1.0 - M 12 x 1.25 - M 12 x 1.75	UNC/UNF 1/2" - BSW/BSF 1/2"



E011-EX

EXTRACTEUR DE BOBINE F

Art.	€	Métriques	Pouces
E011/E2	€ 15,60	M 3 - M 10	3/16" - 3/8"
E011/E3	€ 19,00	M 11 - M 25	3/8" - 1"



LBX

LAMES À RUBAN BIMÉTALLIQUES POUR MÉTAL

Soudées en longueur standard



Art.	€	Mesures	Spécifications	Pas
LB01/1140	€ 17,10	1140 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1325	€ 18,90	1325 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1335	€ 19,10	1335 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1435	€ 20,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1440	€ 20,10	1440 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1638	€ 22,10	1638 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB01/1735	€ 23,20	1735 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB02/1140	€ 17,10	1140 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Métal	Fixe
LB02/1435	€ 20,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Métal	Fixe
LB05/1735	€ 23,90	1735 x 13 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB07/2000	€ 28,00	2000 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB07/2080	€ 28,80	2080 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB07/2100	€ 29,00	2100 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB07/2140	€ 29,50	2140 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB07/2160	€ 29,80	2160 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Métal	Variable
LB08/2000	€ 28,00	2000 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB08/2080	€ 28,80	2080 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB08/2100	€ 29,00	2100 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB08/2140	€ 29,50	2140 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB08/2160	€ 29,80	2160 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB09/2375	€ 32,10	2375 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2450	€ 34,30	2450 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable

Art.	€	Mesures	Spécifications	Pas
LB09/2500	€ 35,60	2500 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2750	€ 38,70	2750 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2825	€ 39,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2845	€ 39,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2945	€ 41,00	2945 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/2950	€ 41,20	2950 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/3010	€ 41,90	3010 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/3100	€ 42,90	3100 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/3120	€ 43,30	3120 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB09/3150	€ 43,50	3150 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Métal	Variable
LB10/2375	€ 32,10	2375 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2450	€ 34,30	2450 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2500	€ 35,60	2500 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2750	€ 38,70	2750 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2825	€ 39,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2845	€ 39,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2945	€ 41,00	2945 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/2950	€ 41,20	2950 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/3010	€ 41,90	3010 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/3100	€ 42,90	3100 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/3120	€ 43,30	3120 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable
LB10/3150	€ 43,50	3150 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Métal	Variable

07X

DISQUES POUR LE TRAVAIL DU BOIS À POINTE CARBURE

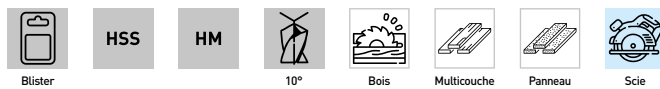
Denture universelle alternée



0762-

DISQUE POUR L'ALUMINIUM ET LES PLASTIQUES AVEC REVÊTEMENT EN CARBURE DE SILICIUM

Denture plate trapézoïdale avec affûtage alterné



Art.	€	Ø	Dents Z	Trou	Épaisseur de coupe	Épaisseur du disque	Vitesse maximale
0685	€ 29,40	254 mm	24	Ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6300
0702	€ 49,20	250 mm	60	Ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0703	€ 56,70	250 mm	80	Ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0704	€ 72,80	300 mm	72	Ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0705	€ 78,60	300 mm	96	Ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0899	€ 54,30	315 mm	25	Ø 30 mm	2,8 mm	1,8 mm	6000
0745	€ 89,20	350 mm	54	Ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	5000
0707	€ 90,60	400 mm	48	Ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	4500
0746	€ 156,00	450 mm	60	Ø 30 mm	4 mm	3,0 mm	4000



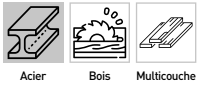
Art.	€	Ø	Dents Z	Trou	Épaisseur de coupe	Épaisseur du disque	Vitesse maximale
0762/250	€ 58,10	250 mm	60	Ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	7000
0762/300	€ 73,30	300 mm	72	Ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	6000



N7X

LAME DE BOIS

Lame pour la coupe façonnée du bois mince

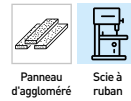
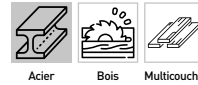


Art.	€	Mesures	Spécifications
N194	€ 23,20	1400 x 6 x 0,36 mm	T6
N717/N	€ 23,20	1430 x 6 x 0,36 mm	T6
N188	€ 27,40	1790 x 6 x 0,36 mm	T10
N190	€ 27,40	1826 x 6 x 0,36 mm	T10
N855/N2	€ 26,30	2240 x 13 x 0,65 mm	T8
N186	€ 23,50	2400 x 13 x 0,65 mm	T8
N192	€ 23,50	2560 x 13 x 0,65 mm	T8
N764/N2	€ 26,30	2950 x 13 x 0,65 mm	T6
N764/455/N2	€ 36,60	3430 x 16 x 0,65 mm	T6

N7X1

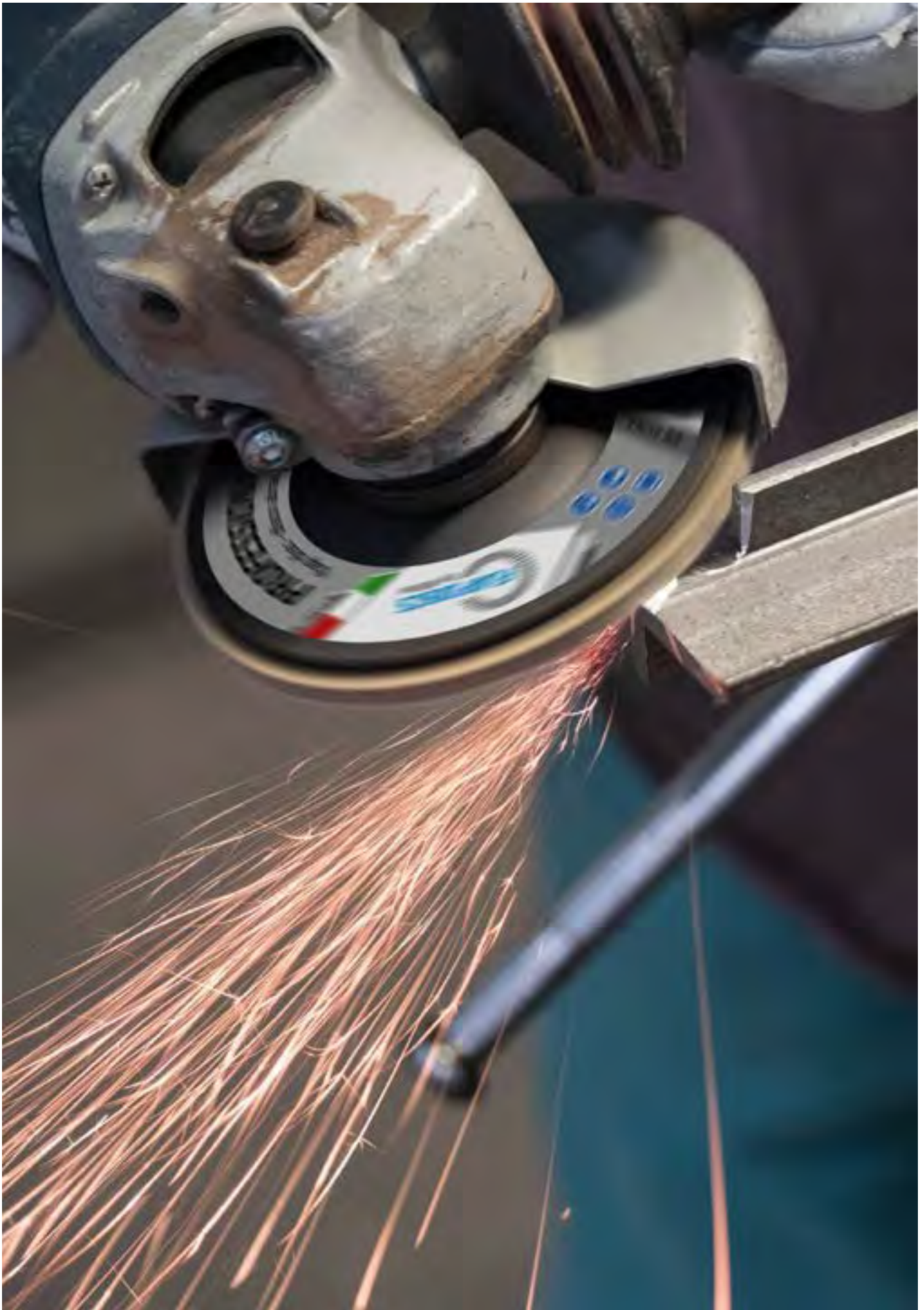
LAMES DE BOIS

Lame pour la coupe droite de bois épais









Art.	€	Mesures	Spécifications
N195	€ 23,20	1400 x 10 x 0,36 mm	T6
N717/N1	€ 23,20	1430 x 10 x 0,36 mm	T6
N189	€ 27,40	1790 x 10 x 0,36 mm	T6
N191	€ 27,40	1826 x 10 x 0,36 mm	T6
N855/N	€ 26,30	2240 x 16 x 0,65 mm	T4
N187	€ 23,50	2400 x 16 x 0,65 mm	T4
N193	€ 23,50	2560 x 16 x 0,65 mm	T4
N764/N	€ 26,30	2950 x 16 x 0,65 mm	T4
N764/455/N	€ 36,60	3430 x 20 x 0,65 mm	T4










DISQUES À LAMELLES

- p. 244  — Professionnel
- p. 250  — Performance
- p. 254  — Grindflex
- p. 258  — Smartflex
- p. 261  — Specialty
- p. 265  — Fast Lock



ROUES ABRASIVES

- p. 226  — Roues avec tige
- p. 267  — Roues avec trou
- p. 268  — Roues pour machines à abraser



DISQUES ET RUBANS ABRASIFS

- p. 271  — Disques en fibre
- p. 272  — Disques adhésifs et velcro
- p. 276  — Rouleaux et feuilles
- p. 278  — Rubans adhésifs



NETTOYAGE

- p. 281  — Traitement de surface
- p. 283  — Nylon abrasif
- p. 284  — Non tissé



FINITION ET POLISSAGE

- p. 285  — Feutres et pâtes abrasives
- p. 287  — Sisal, coton et laine
- p. 290  — Éponges et caoutchoucs abrasifs



BROSSES MÉTALLIQUES

- p. 291  — Brosses à trou
- p. 293  — Brosses à tige



MEULES ET DISQUES DE COUPE

- p. 296  — Disques de coupe
- p. 300  — Disques d'ébarbure
- p. 302  — Meules abrasives avec trou
- p. 303  — Meules abrasives avec tige
- p. 305  — Disques diamantés

RIFLEX, EXPÉRIENCE SPÉCIFIQUE



MADE IN ITALY

Depuis 1982, Riflex se distingue sur la scène internationale par son expérience spécifique MADE IN ITALY tant dans la production de disques à lamelles en corindon, zirconium et céramique zirconium avec des supports en nylon et en fibre de verre, que dans la construction d'installations automatiques pour leur production, leur contrôle et leur conditionnement.

Riflex supervise l'ensemble de la chaîne de production grâce à des relations de longue date avec les principaux fournisseurs de matières premières (toile abrasive, support et colle). Plus de 30 ans d'expérience leur ont permis de développer leurs propres recettes et protocoles de qualité au plus haut niveau mondial.



TOILES ABRASIVES

		Zirconium Coton poids X	Pour les aciers communs, alliés et inoxydables. Support en coton, excellentes performances et longue durée. Cette toile est déclinée en différentes étapes de performance selon les familles de produits.
		Corindon Coton poids X	Pour les métaux et le bois, pour les usinages standards. Support en coton. Cette toile est déclinée en différentes étapes de performance selon les familles de produits.
SPECIALTY		Zirco-céramique Polycotton	Spécialement conçu pour l'usinage de l'acier inoxydable. Troisième couche de refroidissement, support en polycotton, vitesse de coupe élevée.
SPECIALTY		Céramique Polycotton	Spécialement conçu pour l'usinage de l'acier inoxydable, pour un enlèvement de matière important. Troisième couche refroidissante, support en polycotton extrêmement résistant, vitesse de coupe maximale.
SPECIALTY		Abranet® Filet en polyamide	Spécialement conçu pour les matériaux qui se colmatent tels que les métaux non ferreux (aluminium, cuivre, laiton, zinc, magnésium), le bois et les matériaux composites. La structure spéciale de la maille en polyamide empêche la formation d'accumulations et de colmatages, ce qui garantit de grands avantages : des finitions impeccables et une efficacité constante qui maximise le rendement et réduit les coûts de traitement.

DISQUES À LAMELLES

FERVI BY RIFLEX



PROFESSIONAL

LE CHOIX DES UTILISATEURS LES PLUS EXIGEANTS

Disque professionnel avec une longue durée de vie et un taux d'enlèvement élevé pour les utilisateurs les plus exigeants, fabriqué exclusivement à partir du tissu Norton™.

PERFORMANCE

LES PERFORMANCES SANS LE BLASON

Large gamme de disques à lamelles professionnels avec des couches de zirconium et d'oxyde d'aluminium.



GRINDFLEX

LE DISQUE LE PLUS POLYVALENT

Le « best-seller » adapté aux travaux d'enlèvement massif et de finition sur tous les types de métaux, ferreux et non ferreux.

SMARTFLEX

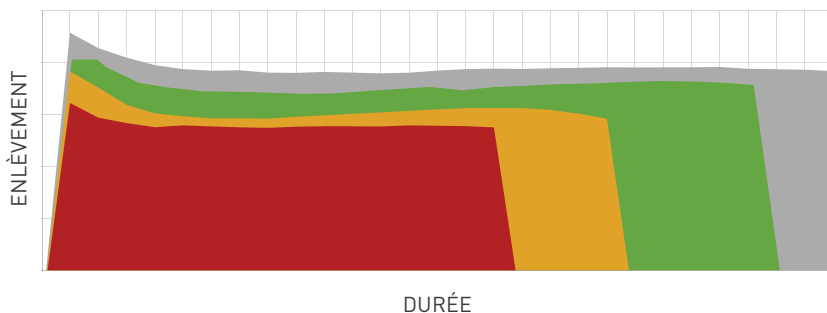
RAPPORT QUALITÉ-PRIX

Le meilleur prix sans sacrifier les performances professionnelles. Pour les opérations d'usinage et de finition.

SPECIALTY

POUR DES USINAGES « SPÉCIAUX »

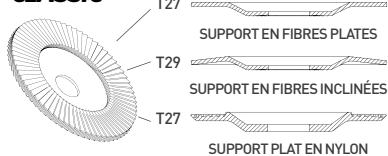
Gamme de disques pour l'usinage professionnel de l'acier inoxydable, des métaux non ferreux (aluminium, cuivre, etc.).



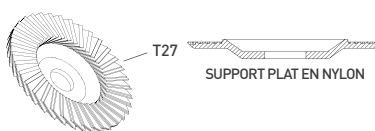
Nos essais sont réalisés avec des machines Riflex utilisant un outil électrique de 1200W avec une pression constante de 4 kg sur une éprouvette d'acier S235JR (Fe360) par étapes de 2,5 min.

MODÈLES

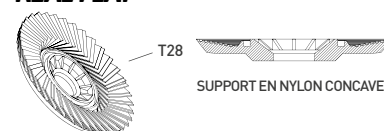
CLASSIC



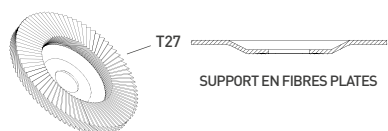
DUAL FLAP



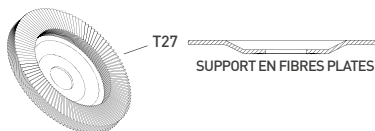
REAL FLAT



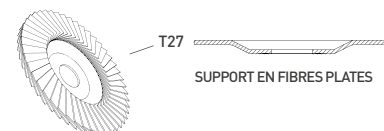
BIGGER



TIGER



RAPTOR





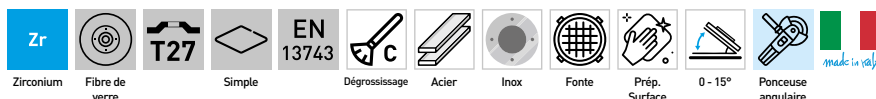
LE CHOIX DES UTILISATEURS LES PLUS EXIGEANTS

Disque professionnel avec une longue durée de vie et un taux d'enlèvement élevé pour les utilisateurs les plus exigeants, fabriqué exclusivement à partir du tissu Norton™.

Pour l'enlèvement lourd, le maculage lourd - Conçu pour les utilisateurs professionnels et les moyennes et grandes entreprises. Idéal pour l'usinage de grandes tôles, l'enlèvement de grandes soudures et les tâches nécessitant une longue durée de vie du disque.

DF8100-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC

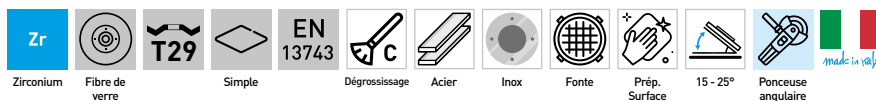


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8100.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DF8100.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8100.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8100.121	€ 2,89	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8100.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8100.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8100.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8100.181	€ 4,80	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8100.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8100.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8100.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DF8150-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC



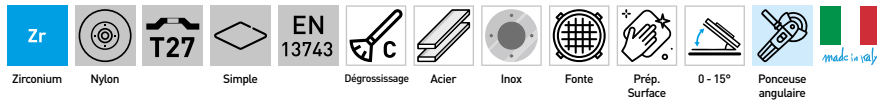
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8150.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DF8150.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8150.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8150.121	€ 2,89	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8150.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8150.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8150.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8150.181	€ 4,80	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8150.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8150.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8150.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10





DN8100-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC

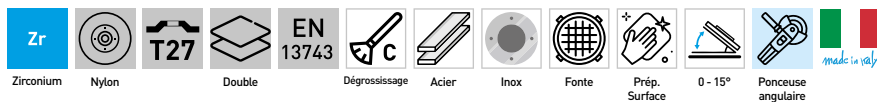


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN8100.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8100.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8100.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8100.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8100.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8100.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8100.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8100.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8100.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DN8300-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONNEL DUAL FLAP



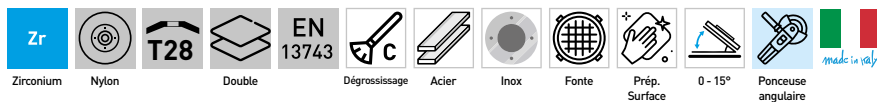
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN8300.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8300.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8300.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8300.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8300.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8300.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8300.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8300.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8300.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DN8550-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONNEL REAL FLAT

Ces disques lamellaires sont fabriqués avec un support spécial de forme convexe, ce qui permet d'obtenir un disque parfaitement plat avec une grande largeur de lamelles et une densité et une dureté constantes au centre et sur le diamètre extérieur.



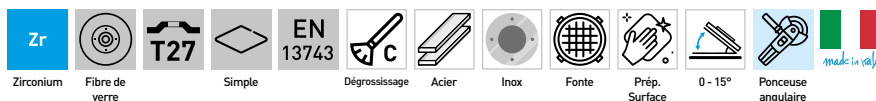
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN8550.112	€ 3,36	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8550.114	€ 3,36	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8550.115	€ 3,36	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8550.117	€ 3,36	115 x 22 mm	120	13300	10



DF8600-Z

DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONNEL PLUS GRAND

Avec le disque lamellaire bigger, vous meulez plus longtemps, plus rapidement et obtenez une meilleure finition. La nouvelle structure garantit de meilleurs résultats par rapport aux disques lamellaires classiques ou autres disques abrasifs : Capacité d'enlèvement supérieure de 50 %, temps de travail réduit, double durée de vie, excellent rapport qualité-prix, coupe plus froide, réduction des délais et des coûts.



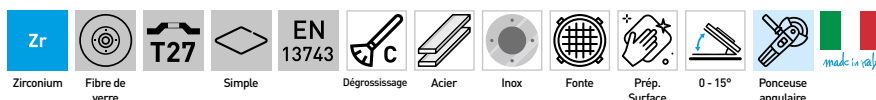
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8600.112	€ 2,79	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8600.114	€ 2,79	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8600.115	€ 2,79	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8600.117	€ 2,79	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8600.122	€ 3,27	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8600.124	€ 3,27	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8600.125	€ 3,27	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8600.127	€ 3,27	125 x 22 mm	120	12250	10
DF8600.182	€ 5,70	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8600.184	€ 5,70	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8600.185	€ 5,70	180 x 22 mm	80	8500	10
DF8600.187	€ 5,70	180 x 22 mm	120	8500	10



DF8700-Z

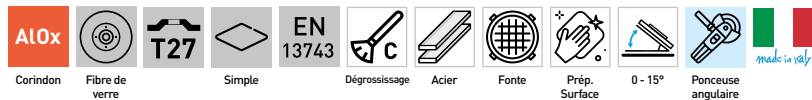
DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONNEL TIGER

Le Tiger est un disque lamellaires avec 70 % de toile abrasive en plus que les disques professionnels standards. Sa forme permet d'utiliser pleinement la partie abrasive et la rend particulièrement compacte. Cette caractéristique, combinée au support renforcé, permet d'exercer une pression spécifique plus élevée et, par conséquent, un retrait plus rapide.

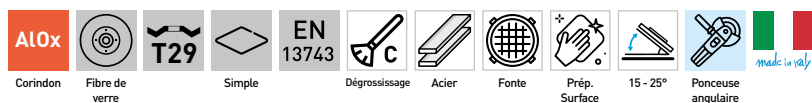


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8700.112	€ 2,89	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8700.114	€ 2,89	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8700.115	€ 2,89	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8700.117	€ 2,89	115 x 22 mm	120	13300	10

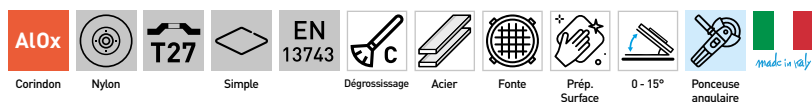


**DF8100-A****DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC**

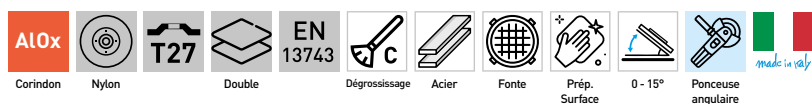
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8100.212	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.215	€ 2,21	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF8150-A****DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF8150.212	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.215	€ 2,21	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN8100-A****DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONAL CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN8100.212	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.215	€ 2,21	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN8300-A****DISQUE LAMELLAIRE PROFESSIONNEL DUAL FLAP**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN8300.212	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.215	€ 2,21	115 x 22 mm	80	13300	10



PERFORMANCE

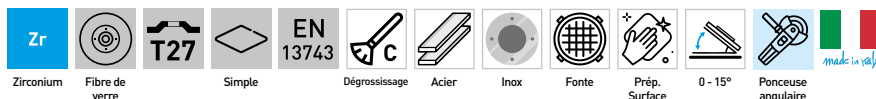
LES PERFORMANCES SANS LE BLASON

Nouvelle gamme de disques lamellaires avec des toiles hautes performances en zirconium et oxyde d'aluminium.

Pour la production de masse et lorsqu'une grande capacité d'enlèvement est requise - Conçu pour les moyennes et grandes entreprises. Idéale pour les utilisateurs exigeants et les applications lourdes où une longue durée de vie du disque est nécessaire.

DF6100-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC

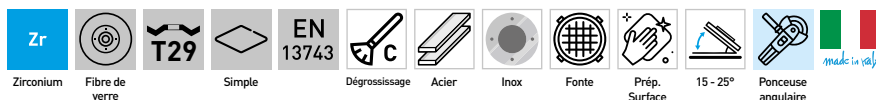


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6100.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6100.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6100.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6100.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6100.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6100.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6100.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10



DF6150-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC



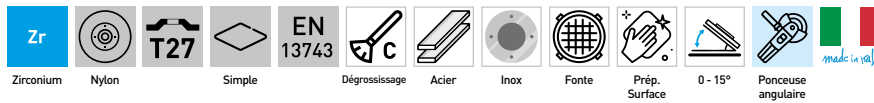
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6150.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6150.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6150.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6150.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6150.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6150.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6150.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6150.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10





DN6100-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC

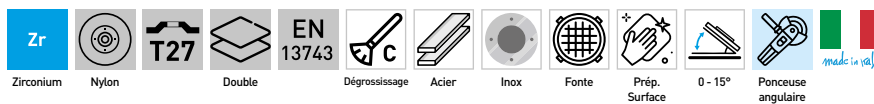


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN6100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6100.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6100.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6100.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6100.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6100.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6100.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6100.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10



DN6300-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE DUAL FLAP



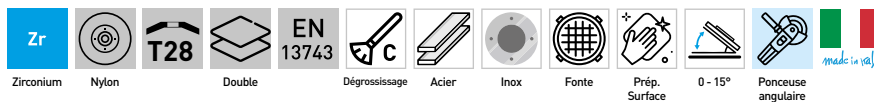
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN6300.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6300.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6300.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6300.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6300.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6300.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6300.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6300.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10



DN6550-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE REAL FLAP

Ces disques lamellaires sont fabriqués avec un support spécial de forme convexe, ce qui permet d'obtenir un disque parfaitement plat avec une grande largeur de lamelles et une densité et une dureté constantes au centre et sur le diamètre extérieur.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN6550.112	€ 2,89	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6550.114	€ 2,89	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6550.115	€ 2,89	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6550.117	€ 2,89	115 x 22 mm	120	13300	10



DF6600-Z

DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE BIGGER

Avec le disque lamellaires plus grand, vous poncez plus longtemps, plus rapidement et obtenez une meilleure finition. La nouvelle structure garantit de meilleurs résultats par rapport aux disques lamellaires classiques ou autres disques abrasifs : 50% de capacité d'enlèvement en plus, réduisant le temps de travail ; double durée de vie ; excellent rapport qualité-prix ; coupe plus froide ; réduction du temps et des coûts.

Zr Fibre de verre T27 Simple EN 13743 Dégrossissage Acier Inox Fonte Prép. Surface 0 - 15° Ponceuse angulaire made in sally

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6600.112	€ 2,60	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6600.114	€ 2,60	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6600.115	€ 2,60	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6600.117	€ 2,60	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6600.122	€ 2,98	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6600.124	€ 2,98	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6600.125	€ 2,98	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6600.127	€ 2,98	125 x 22 mm	120	12250	10
DF6600.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6600.184	€ 5,30	180 x 22 mm	60	8500	10



DF6700-Z

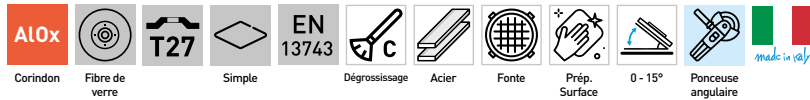
DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE TIGER

Tiger est un disque lamellaires avec 70 % de toile abrasive en plus que les disques professionnels standards. Sa forme permet d'utiliser pleinement la partie abrasive tout en le rendant particulièrement compact. Cette caractéristique combinée au support renforcé permet d'exercer une pression spécifique plus élevée et par conséquent un enlèvement plus rapide.

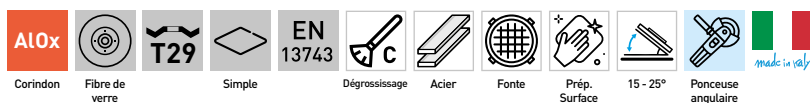
Zr Fibre de verre T27 Simple EN 13743 Dégrossissage Acier Inox Fonte Prép. Surface 0 - 15° Ponceuse angulaire made in sally

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6700.112	€ 2,50	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6700.114	€ 2,50	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6700.115	€ 2,50	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6700.117	€ 2,50	115 x 22 mm	120	13300	10

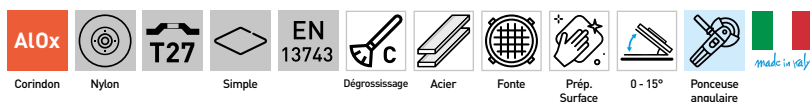


**DF6100-A****DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC**

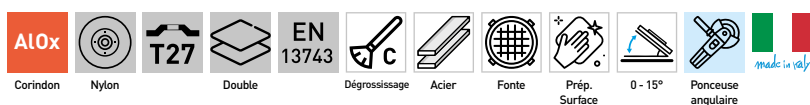
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6100.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF6150-A****DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF6150.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN6100-A****DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN6100.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN6300-A****DISQUE LAMELLAIRE PERFORMANCE DUAL FLAP**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN6300.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10





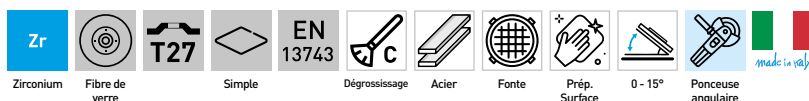
LE DISQUE LE PLUS POLYVALENT

Le « best-seller », adapté à l'enlèvement massif et à la finition.
et pour l'usinage de tous les types de métaux, ferreux et non ferreux.

Pour les utilisations spécifiques, la production en série et la finition - Conçu pour les artisans, les grandes et moyennes industries. Idéal pour l'enlèvement des cordons de soudure et l'usinage où une longue durée de vie du disque est nécessaire, ainsi que pour l'ébavurage de la tôle.

DF4100-Z

DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC

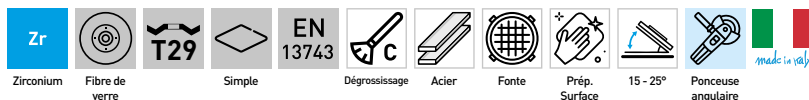


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF4100.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4100.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4100.122	€ 2,31	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4100.124	€ 2,31	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4100.125	€ 2,31	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4100.127	€ 2,31	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4100.182	€ 3,84	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4100.184	€ 3,84	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4100.185	€ 3,84	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4100.187	€ 3,84	180 x 22 mm	120	8500	10



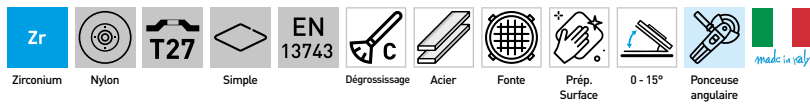
DF4150-Z

DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC

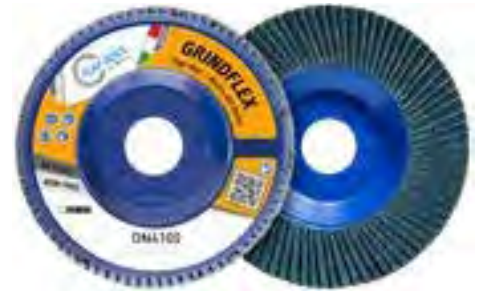
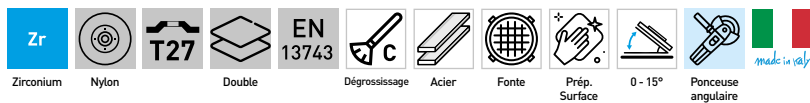


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF4150.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4150.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4150.122	€ 2,31	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4150.124	€ 2,31	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4150.125	€ 2,31	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4150.127	€ 2,31	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4150.182	€ 3,84	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4150.184	€ 3,84	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4150.185	€ 3,84	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4150.187	€ 3,84	180 x 22 mm	120	8500	10



**DN4100-Z****DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC**

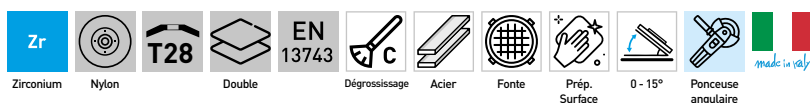
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN4100.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4100.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4100.122	€ 2,41	125 x 22 mm	40	12250	10
DN4100.124	€ 2,41	125 x 22 mm	60	12250	10

**DN4300-Z****DISQUE LAMELLAIRE GRINDFLEX DUAL FLAP**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN4300.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4300.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10

**DN4550-Z****DISQUE LAMELLAIRE GRINDFLEX REAL FLAP**

Ces disques lamellaires sont fabriqués avec un support spécial de forme convexe, ce qui permet d'obtenir un disque parfaitement plat avec une grande largeur de lamelles et une densité et une dureté constantes au centre et sur le diamètre extérieur.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN4550.112	€ 2,69	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4550.114	€ 2,69	115 x 22 mm	60	13300	10



DF4600-Z

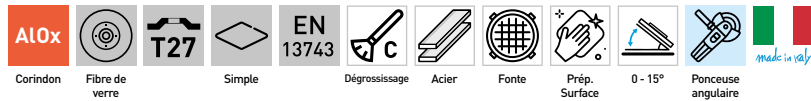
DISQUE LAMELLAIRE GRINDFLEX BIGGER

Avec le disque lamellaire bigger, vous meulez plus longtemps, plus rapidement et obtenez une meilleure finition. La nouvelle structure garantit de meilleurs résultats par rapport aux disques lamellaires classiques ou autres disques abrasifs : Capacité d'enlèvement supérieure de 50 %, temps de travail réduit, double durée de vie, excellent rapport qualité-prix, coupe plus froide, réduction des délais et des coûts.

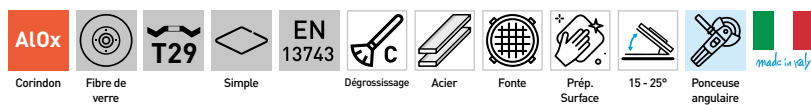
Zirconium	Fibre de verre	T27	Simple	EN 13743	Dégrossissage	Acier	Fonte	Prép. Surface	0 - 15°	Ponceuse angulaire	made in italy

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF4600.112	€ 2,41	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4600.114	€ 2,41	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4600.115	€ 2,41	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4600.117	€ 2,41	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4600.122	€ 2,69	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4600.124	€ 2,69	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4600.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4600.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10

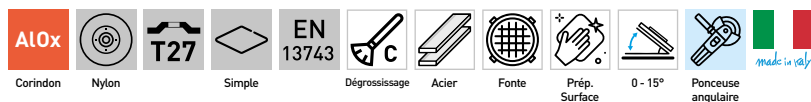


**DF4100-A****DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC**

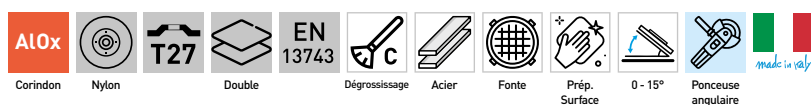
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF4100.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10

**DF4150-A****DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF4150.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10

**DN4100-A****DISQUE LAMELLAIRES GRINDFLEX CLASSIC**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN4100.212	€ 1,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.214	€ 1,83	115 x 22 mm	60	13300	10

**DN4300-A****DISQUE LAMELLAIRE GRINDFLEX DUAL FLAP**

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN4300.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10



SMARTFLEX

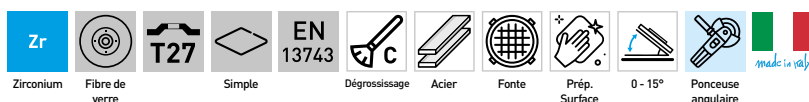
VALUE FOR MONEY

Le meilleur prix sans sacrifier les performances professionnelles. Pour les opérations d'enlèvement et de finition.

Pour un usage courant et une faible production - Conçu pour les amateurs, les constructeurs de bateaux et les petits artisans (entrepreneurs individuels) qui ne veulent pas faire de compromis sur les performances. Idéal pour l'élimination des cordons de soudure, l'ébavurage et la finition des tôles.

DF2100-Z

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC

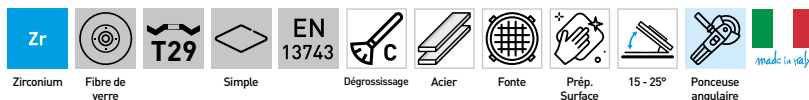


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF2100.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2100.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2100.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2100.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2100.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2100.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DF2150-Z

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC

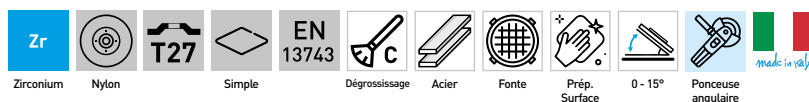


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF2150.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2150.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2150.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2150.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2150.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2150.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DN2100-Z

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC



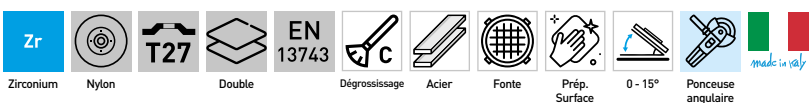
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN2100.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2100.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2100.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2100.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2100.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2100.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10





DN2300-Z

DISQUE LAMELLAIRE GRINDFLEX DUAL FLAP

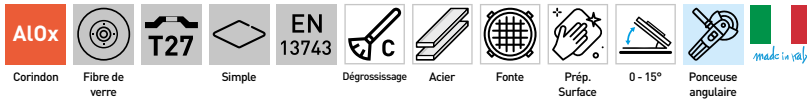


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN2300.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2300.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2300.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2300.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2300.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2300.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2300.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2300.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DF2100-A

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC

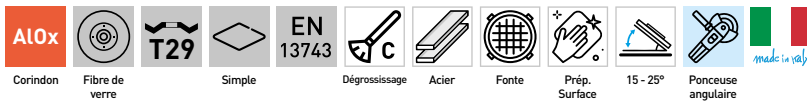


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF2100.212	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.215	€ 1,53	115 x 22 mm	80	13300	10



DF2150-A

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC

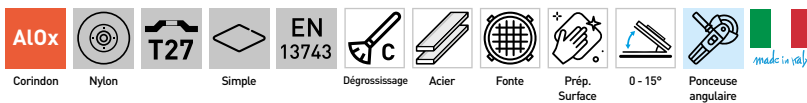


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF2150.212	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.215	€ 1,53	115 x 22 mm	80	13300	10



DN2100-A

DISQUE LAMELLAIRE SMARTFLEX CLASSIC



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN2100.212	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.215	€ 1,53	115 x 22 mm	80	13300	10





SPECIALTY INOX

Disque idéal pour l'usinage de surfaces en acier inoxydable, avec toile en céramique de zirconium et troisième couche de refroidissement « top size ».

Pour des applications dans les secteurs alimentaire, pharmaceutique et chimique. Conçu pour les spécialistes de l'acier inoxydable. Idéal pour les travaux de tôlerie fine, l'ébavurage de cordons de soudure importants et lorsqu'un produit résistant à la température des outils électriques de 1400w et plus est nécessaire.

SPECIALTY INOX est un **disque lamellaire** composé d'une toile abrasive **TOP SIZE** avec un mélange d'**abrasifs enzirconium** et en **céramique**. Ces matériaux de haute qualité permettent une **très grande vitesse de coupe** ainsi qu'une **durée exceptionnelle** du disque. La couche supplémentaire **TOP SIZE** réduit considérablement la surchauffe du disque et de la pièce, avec des **avantages évidents pour l'usinage des aciers inoxydables**. La couleur bleue est naturellement exempte d'oxydes de fer pour éviter la contamination des aciers inoxydables ($\geq 0,1\%$ Fe, S, Cl).

DF9100-ZC

DISQUE LAMELLAIRE ZIRCO CER CLASSIC



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9100.312	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9100.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9100.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9100.324	€ 3,46	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9150-ZC

DISQUE LAMELLAIRE ZIRCO CER CLASSIC



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9150.312	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9150.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9150.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9150.324	€ 3,46	125 x 22 mm	60	12250	10



DN9100-ZC

DISQUE LAMELLAIRE ZIRCOCER CLASSIC



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN9100.312	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DN9100.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9100.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DN9100.324	€ 3,46	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9800-ZC

DISQUE LAMELLAIRE ZIRCOCER RAPTOR

Le Raptor a une construction spéciale qui améliore les caractéristiques de vitesse.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9800.312	€ 2,79	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9800.322	€ 3,08	125 x 22 mm	40	12250	10



SPECIALTY CER

Disque idéal pour l'usinage des surfaces en acier inoxydable, en particulier pour les taux d'enlèvement élevés avec la vitesse de coupe la plus élevée, avec une toile abrasive 100 % céramique et une troisième couche de liquide de refroidissement « top size ».

Pour des applications dans les secteurs alimentaire, pharmaceutique et chimique. Conçu pour les spécialistes de l'acier inoxydable. Idéal pour les travaux de tôlerie fine, l'ébavurage de cordons de soudure importants et lorsqu'un produit résistant à la température des outils électriques de 1400w et plus est nécessaire.

SPECIALTY CER est un **disque lamellaire** composé d'une toile abrasive **TOP SIZE** avec un **abrasif 100 % céramique**. Ces matériaux de haute qualité permettent à **une vitesse de coupe maximale ainsi qu'une durée de vie exceptionnelle du disque**. La couche supplémentaire **TOP SIZE** réduit considérablement la surchauffe du disque et de la pièce, avec des **avantages évidents pour l'usinage des aciers inoxydables**. Le tissu en polycoton particulièrement résistant permet d'atteindre **une pression de travail élevée**.

DF9101-C

NEW

DISQUE LAMELLAIRE EN CÉRAMIQUE CLASSIQUE



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9101.312	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9101.314	€ 3,80	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9101.322	€ 4,80	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9101.324	€ 4,80	125 x 22 mm	60	12250	10



DN9101-C

NEW

DISQUE LAMELLAIRE EN CÉRAMIQUE CLASSIQUE



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DN9101.312	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DN9101.314	€ 3,80	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9101.322	€ 4,80	125 x 22 mm	40	12250	10
DN9101.324	€ 4,80	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9801-C

NEW

DISQUE LAMELLAIRE EN CÉRAMIQUE RAPTOR

Le Raptor a une construction spéciale qui améliore les caractéristiques de vitesse.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9801.312	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9801.322	€ 4,80	125 x 22 mm	40	12250	10



SPECIALTY ALU

LOW TEMPERATURES, HIGH PERFORMANCE.

Disque idéal pour l'usinage de surfaces en aluminium, avec toile Abranet®.

Pour les opérations d'ébavurage et de finition sur l'aluminium et les matériaux non ferreux tels que le cuivre, le zinc, le laiton, le magnésium, ainsi que le bois et les matériaux composites et où le problème du colmatage pourrait se poser.

SPECIALTY ALU est un **disque spécial** conçu pour l'usinage de l'**aluminium** et, en général, de tous les métaux non ferreux et des matériaux composites. IL est réalisé avec un **support spécial en maille polyamide qui empêche l'encrassement de l'abrasif** et permet l'usinage du matériau à basse température.

DF9103-M

DISQUE LAMELLAIRE SPECIALTY ALU CLASSIC



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9103.512	€ 3,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9103.514	€ 3,83	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9103.515	€ 3,83	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9103.517	€ 3,83	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9103.522	€ 4,95	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9103.524	€ 4,95	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9103.525	€ 4,95	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9103.527	€ 4,95	125 x 22 mm	120	12250	10



DF9153-M

DISQUE LAMELLAIRE SPECIALTY ALU CLASSIC

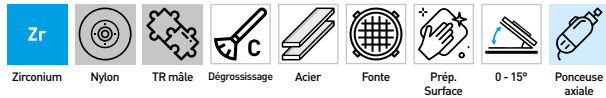


Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DF9153.512	€ 3,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9153.514	€ 3,83	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9153.515	€ 3,83	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9153.517	€ 3,83	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9153.522	€ 4,95	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9153.524	€ 4,95	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9153.525	€ 4,95	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9153.527	€ 4,95	125 x 22 mm	120	12250	10



**MFDXZ****MINI DISQUE LAMELLAIRE**

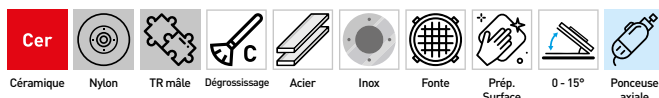
Raccord rapide. Longue durée de vie et finition constante, pour un enlèvement précis et pour travailler dans les petites zones et sur les bords.



Art.	€	Diamètre ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
MFD050/040Z	€ 2,22	50 mm	40	25000	10
MFD050/060Z	€ 2,22	50 mm	60	25000	10
MFD050/080Z	€ 2,22	50 mm	80	25000	10
MFD050/120Z	€ 2,22	50 mm	120	25000	10
MFD075/040Z	€ 3,75	75 mm	40	20000	10
MFD075/060Z	€ 3,75	75 mm	60	20000	10
MFD075/080Z	€ 3,75	75 mm	80	20000	10
MFD075/120Z	€ 3,75	75 mm	120	20000	10

**MFDXZC****MINI DISQUE LAMELLAIRE EN CÉRAMIQUE**

Raccord rapide, abrasif céramique extrêmement dur et résistant, encore meilleur que le zirconium en termes de durabilité et de capacité d'enlèvement.



Art.	€	Diamètre ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
MFD050/040ZC	€ 2,41	50 mm	40	25000	10
MFD050/060ZC	€ 2,41	50 mm	60	25000	10
MFD050/080ZC	€ 2,41	50 mm	80	25000	10

SGFX**SUPPORT EN CAOUTCHOUC**

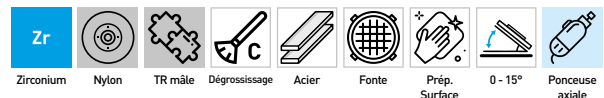
Monobloc, il convient à tous les types de verrouillages rapides.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Vitesse maximale
SGF050/06	€ 8,70	50 mm	6 mm	30000
SGF075/06	€ 10,10	75 mm	6 mm	28000

MCDXZ**MINI DISQUE LAMELLAIRE À GODET**

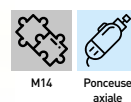
Raccord rapide. Plus souple que la forme plate, s'adapte aux surfaces profilées.



Art.	€	Diamètre ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
MCD050/040Z	€ 3,30	50 mm	40	25000	10
MCD050/060Z	€ 3,30	50 mm	60	25000	10
MCD050/080Z	€ 3,30	50 mm	80	25000	10
MCD050/120Z	€ 3,30	50 mm	120	25000	10

SFFX**SUPPORT EN CAOUTCHOUC**

En deux parties, avec une connexion M14 et une connexion à broche, convenant à tous les types de serrures rapides.



Art.	€	Diamètre ø	Filet	Tige	Vitesse maximale
SFF050/M14	€ 13,20	50 mm	M14	6 mm	30000
SFF075/M14	€ 14,90	75 mm	M14	6 mm	28000

RMTX

MICRO ROUES LAMELLAIRES

ADR3/6 € 10,00

ADAPTATEUR DE TIGE 3 mm À 6 mm



RGTX

ROUES LAMELLAIRES AVEC TIGE EN TISSU D'OXYDE D'ALUMINIUM



Art.	€	Diamètre ø	H	Tige	Grain	Vitesse maximale	Pack
RMT1010/060	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1010/080	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1010/120	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	120	26000	25
RMT1515/060	€ 1,99	15 mm	15 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1515/080	€ 1,99	15 mm	15 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1515/120	€ 1,99	15 mm	15 mm	3 mm	120	26000	25



Art.	€	Dimensions	Tige	Grain	Vitesse maximale	Pack
RGT2010/40	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	40	26000	10
RGT2010/60	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	60	26000	10
RGT2010/80	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	80	26000	10
RGT2010/120	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	120	26000	10
RGT2015/40	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2015/60	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2015/80	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2015/120	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2515/60	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2515/80	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2515/120	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2525/40	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2525/60	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2525/80	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2525/120	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	120	25000	10
RGT3010/40	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3010/60	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3010/80	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3010/120	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3015/40	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3015/60	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3015/80	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3015/120	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3020/40	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3020/60	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3020/80	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3020/120	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	120	22900	10
RGT4015/40	€ 2,31	40 x 15 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4015/60	€ 2,31	40 x 15 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4015/80	€ 2,38	40 x 15 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4015/120	€ 2,38	40 x 15 mm	6 mm	120	17100	10
RGT4020/40	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4020/60	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4020/80	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4020/120	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	120	17100	10
RGT4030/40	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4030/60	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4030/80	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4030/120	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	120	17100	10
RGT5020/40	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	40	13700	10
RGT5020/60	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	60	13700	10
RGT5020/80	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	80	13700	10
RGT5020/120	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	120	13700	10
RGT5030/40	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	40	11400	10
RGT5030/60	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	60	11400	10
RGT5030/80	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	80	11400	10
RGT5030/120	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	120	11400	10
RGT6020/40	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	40	11400	10
RGT6020/60	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	60	11400	10
RGT6020/80	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	80	11400	10
RGT6020/120	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	120	11400	10
RGT6030/40	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	40	11400	10
RGT6030/60	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	60	11400	10
RGT6030/80	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	80	11400	10
RGT6030/120	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	120	11400	10

RGMX

ROUES À TIGE EN TOILE MIXTE ET EN TOILE ABRASIVE

Constituées de lamelles de toile abrasive intercalées de lamelles de toile disposées radialement.



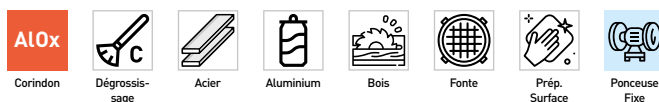
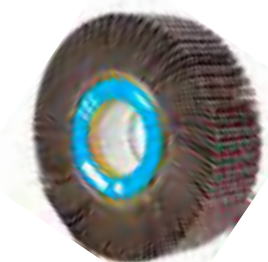
Art.	€	Dimensions	Tige	Tissu	Toile	Pack
RGM030/20M	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM030/20F	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM030/20VF	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM040/20M	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM040/20F	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM040/20VF	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM050/30M	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM050/30F	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM050/30VF	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM060/30M	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM060/30F	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM060/30VF	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM080/50M	€ 8,60	80 x 50 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM080/50F	€ 8,60	80 x 50 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM080/50VF	€ 8,60	80 x 50 mm	6 mm	A/O-VF	150	10



RFTX

ROUES LAMELLAIRES AVEC TROU DE TOILE EN OXYDE D'ALUMINIUM

Les meules peuvent être contre-moulées au profil de la pièce. La lubrification de la meule à l'huile ou à la graisse améliore le degré de finition, la durée de vie de la meule et a une action anti-poussière.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale
RFT165/25040	€ 20,20	165 x 25 x 54 mm	40	5200
RFT165/25060	€ 20,80	165 x 25 x 54 mm	60	5200
RFT165/25080	€ 21,00	165 x 25 x 54 mm	80	5200
RFT165/25120	€ 21,60	165 x 25 x 54 mm	120	5200
RFT165/25220	€ 27,30	165 x 25 x 54 mm	220	5200
RFT165/30040	€ 21,10	165 x 30 x 54 mm	40	5200
RFT165/30060	€ 34,10	165 x 30 x 54 mm	60	5200
RFT165/30080	€ 21,80	165 x 30 x 54 mm	80	5200
RFT165/30120	€ 22,70	165 x 30 x 54 mm	120	5200
RFT165/30220	€ 44,80	165 x 30 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040	€ 40,00	165 x 50 x 54 mm	40	5200
RFT165/50060	€ 43,20	165 x 50 x 54 mm	60	5200
RFT165/50080	€ 44,10	165 x 50 x 54 mm	80	5200
RFT165/50120	€ 47,90	165 x 50 x 54 mm	120	5200
RFT165/50220	€ 41,20	165 x 50 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040A	€ 29,30	165 x 50 x 25 mm	40	5200
RFT165/50060A	€ 29,80	165 x 50 x 25 mm	60	5200
RFT165/50080A	€ 30,90	165 x 50 x 25 mm	80	5200
RFT165/50120A	€ 31,90	165 x 50 x 25 mm	120	5200
RFT165/50220A	€ 41,20	165 x 50 x 25 mm	220	5200
RFT200/50040	€ 34,80	200 x 50 x 54 mm	40	3800
RFT200/50060	€ 38,30	200 x 50 x 54 mm	60	3800
RFT200/50080	€ 39,70	200 x 50 x 54 mm	80	3800
RFT200/50120	€ 41,00	200 x 50 x 54 mm	120	3800
RFT250/50040	€ 66,20	250 x 50 x 100 mm	40	3400
RFT250/50060	€ 70,40	250 x 50 x 100 mm	60	3400
RFT250/50080	€ 114,00	250 x 50 x 100 mm	80	3400
RFT250/50120	€ 118,00	250 x 50 x 100 mm	120	3400

FRFX

PAIRE DE BRIDES

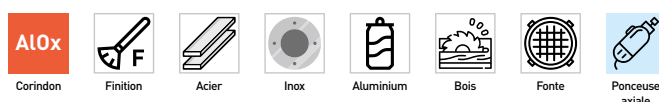


Art.	€	Mesure	Trou
FRF54/20	€ 17,00	54 mm	20 mm
FRF54/25	€ 17,00	54 mm	25 mm

RGPX

ROUES AVEC TROU EN TOILE ABRASIVE

Constituées de lamelles disposées radialement

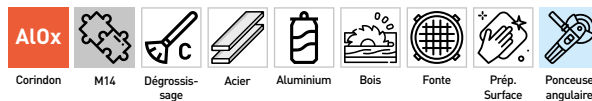


Art.	€	Dimensions	Tige	Grain	Pack
RGPO30/20C	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	GROSSIER	10
RGPO30/20M	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO30/20F	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGPO30/20VF	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	TRÈS FINE	10
RGPO40/20C	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	GROSSIER	10
RGPO40/20M	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO40/20F	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGPO40/20VF	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	TRÈS FINE	10
RGPO50/30C	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	GROSSIER	10
RGPO50/30M	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO50/30F	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGPO50/30VF	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	TRÈS FINE	10
RGPO60/30C	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	GROSSIER	10
RGPO60/30M	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO60/30F	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGPO60/30VF	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	TRÈS FINE	10
RGPO80/50C	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	GROSSIER	10
RGPO80/50M	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGPO80/50F	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	FINE	10
RGPO80/50VF	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	TRÈS FINE	10

RLFX

ROUES LAMELLAIRES AVEC TROU FILETÉ

À utiliser avec les meuleuses d'angle (trou fileté M14). Pour enlever les soudures légères sur les surfaces rondes et façonnées.

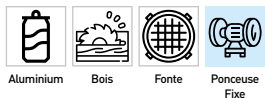


Art.	€	Mesure	Filet	Grain	Vitesse maximale
RLF115/040	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF115/060	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	60	9000
RLF115/080	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	80	9000
RLF115/120	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	120	9000
RLF125/040	€ 14,30	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF125/060	€ 14,30	Ø 125 x 20 mm	M14	60	9000
RLF125/080	€ 14,30	Ø 125 x 20 mm	M14	80	9000
RLF125/120	€ 14,30	Ø 125 x 20 mm	M14	120	9000

RFPX

ROUES AVEC TROU EN TOILE ABRASIVE

Constituées de lamelles de toile abrasive disposées radialement.



Art.	€	Dimensions	Grain
RFP165/50M	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Moyen
RFP165/50F	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Fin
RFP165/50VF	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Très fin
RFP200/50M	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Moyen
RFP200/50F	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Fin
RFP200/50VF	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Très fin

RLTX

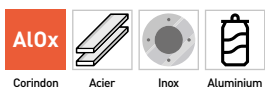
ROUES LAMELLAIRES EN TOILE



Art.	€	Dimensions	Grain	Diamètre du trou
RLT050/040	€ 15,20	100 x 50 mm	40	19 mm
RLT050/060	€ 15,20	100 x 50 mm	60	19 mm
RLT050/080	€ 15,20	100 x 50 mm	80	19 mm
RLT050/120	€ 15,20	100 x 50 mm	120	19 mm
RLT100/040	€ 22,10	100 x 100 mm	40	19 mm
RLT100/060	€ 22,10	100 x 100 mm	60	19 mm
RLT100/080	€ 23,10	100 x 100 mm	80	19 mm
RLT100/120	€ 23,10	100 x 100 mm	120	19 mm

RLMX

ROUES LAMELLAIRES MIXTES

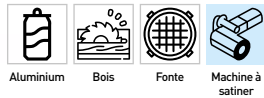
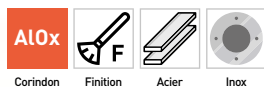


Art.	€	Dimensions	Tissu	Toile	Diamètre du trou
RLM100/060C	€ 18,10	100 x 100 mm	A/C	60	19 mm
RLM100/080M	€ 18,10	100 x 100 mm	A/M	80	19 mm
RLM100/150F	€ 18,10	100 x 100 mm	A/F	150	19 mm

RLPX

ROUES LAMELLAIRES EN TOILE ABRASIVE

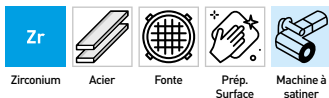
Couleur différente selon le grain



Art.	€	Dimensions	Grain	Diamètre du trou
RLP100/C	€ 16,00	100 x 100 mm	A/O-C	19 mm
RLP100/M	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-M	19 mm
RLP100/F	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-F	19 mm
RLP100/VF	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-VF	19 mm

NAS100X-Z

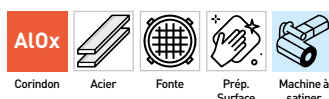
RUBANS DE ZIRCONIUM



Art.	€	Dimensions	Grain
NAS100/040Z	€ 2,63	90 x 100 mm	40
NAS100/060Z	€ 2,63	90 x 100 mm	60
NAS100/080Z	€ 2,63	90 x 100 mm	80
NAS100/120Z	€ 2,63	90 x 100 mm	120

NAS100X-A

RUBANS D'OXYDE D'ALUMINIUM

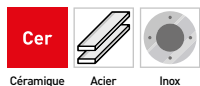


Art.	€	Dimensions	Grain
NAS100/180A	€ 2,38	90 x 100 mm	180
NAS100/240A	€ 2,38	90 x 100 mm	240



NAS100X-C

RUBANS CÉRAMIQUES



Céramique Acier Inox

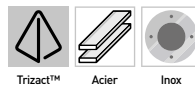


Art.	€	Dimensions	Grain
NAS100/040C	€ 5,30	90 x 100 mm	40
NAS100/060C	€ 4,79	90 x 100 mm	60
NAS100/080C	€ 4,55	90 x 100 mm	80
NAS100/120C	€ 4,13	90 x 100 mm	120



NAT100X

RUBANS TRIZACT

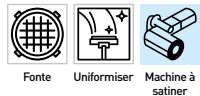
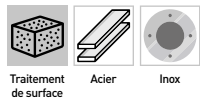


Art.	€	Dimensions	Grain
NAT100/A006	€ 8,50	90 x 100 mm	A6
NAT100/A016	€ 8,50	90 x 100 mm	A16
NAT100/A030	€ 8,50	90 x 100 mm	A30
NAT100/A045	€ 8,50	90 x 100 mm	A45
NAT100/A065	€ 8,50	90 x 100 mm	A65
NAT100/A100	€ 8,50	90 x 100 mm	A100
NAT100/A160	€ 8,50	90 x 100 mm	A160



SCSX

RUBANS DE CONDITIONNEMENT DE SURFACE



Art.	€	Dimensions	Grain
SCS100/C	€ 13,60	90 x 100 mm	Grossier
SCS100/M	€ 12,90	90 x 100 mm	Moyen
SCS100/VF	€ 12,90	90 x 100 mm	Très fin



RPW090

€ 89,90

EXPANSEUR PNEUMATIQUE



Dimensions	90 x 90 mm
Trou	19.1 mm
Vitesse maximale	6000



ERW100

€ 75,50

EXPANSEUR CENTRIFUGE



Dimensions	90 x 100 mm
Trou	19.1 - 35 mm
Vitesse maximale	6000

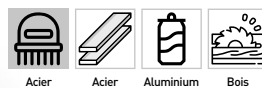


SWS100

€ 82,10

ROUE EN FILS D'ACIER PLAQUÉ LAITON

Pour l'ébarbage, le décapage de la peinture, l'élimination de la rouille et du tartre et la rouille du bois.



Dimensions	100 x 100 mm
Trou	19.1 mm
Fil	0,3 mm
Vitesse maximale	6800

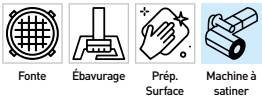


SWS100/M

€ 94,80

ROUE EN FILS D'ACIER PLAQUÉ LAITON

Convient aux machines Makita, pour l'ébavurage, le décapage de la peinture, l'élimination de la rouille et du tartre et la rouille du bois.



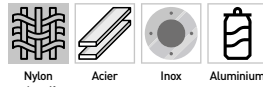
Dimensions	100 x 100 mm
Trou	13 mm
Fil	0,3 mm
Vitesse maximale	6800

NWS100

€ 142,00

ROUES EN FIL NYLON ABRASIF

Pour nettoyer les métaux et le bois rouillé.



Dimensions	100 x 100 mm
Trou	19,1 mm
Grain	80
Vitesse maximale	6800

NWS100/M

€ 152,00

ROUES EN FIL NYLON ABRASIF

Convient aux machines Makita, pour nettoyer le métal et le bois rouillé

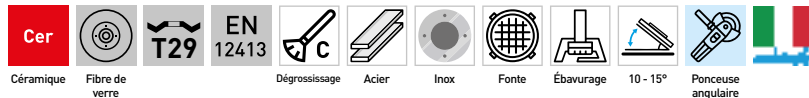


Dimensions	100 x 100 mm
Trou	13 mm
Grain	80
Vitesse maximale	6800



**FDCX****FIBRO DISQUE FLEXIBLE VIPER**

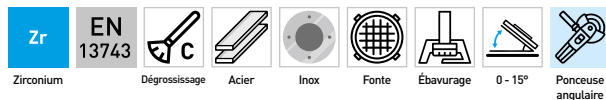
Disque flexible innovant à centre déprimé avec support en fibre intégré pour un ébavurage rapide, précis et confortable des surfaces plates et incurvées, des cordons de soudure et des arêtes vives.



Art.	€	Dimensions	Dureté	Vitesse maximale	Pack
FDC115/036	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 36	13300	25
FDC115/060	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 60	13300	25
FDC115/120	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 120	13300	25
FDC125/036	€ 4,72	125x22,23 mm	SG 36	12250	25

**DFVX-XZ****DISQUES EN FIBRE VULCANISÉE**

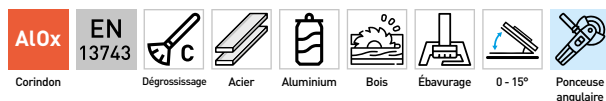
Les disques en fibre sont constitués d'un support de 0,8 mm d'épaisseur en fibre de cellulose vulcanisée sur lequel sont déposés différents types d'abrasifs. Ceux-ci sont liés par une double couche de résine thermodurcissable avec des charges actives qui confèrent aux produits des propriétés de refroidissement et d'anti-colmatage. appliqués sur un tampon support, ils sont utilisés sur les ponçuses portables.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DFV115/036Z	€ 0,83	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/040Z	€ 0,74	115 x 22 mm	40	13300	25
DFV115/060Z	€ 0,68	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080Z	€ 0,63	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120Z	€ 0,55	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/036Z	€ 1,87	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/040Z	€ 1,67	180 x 22 mm	40	8600	25
DFV180/060Z	€ 1,43	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080Z	€ 1,38	180 x 22 mm	80	8600	25
DFV180/120Z	€ 1,22	180 x 22 mm	120	8600	25

**DFVX-XA****DISQUES EN FIBRE VULCANISÉE**

Les disques en fibre sont constitués d'un support de 0,8 mm d'épaisseur en fibre de cellulose vulcanisée sur lequel sont déposés différents types d'abrasifs. Ceux-ci sont liés par une double couche de résine thermodurcissable avec des charges actives qui confèrent aux produits des propriétés de refroidissement et d'anti-colmatage. appliqués sur un tampon support, ils sont utilisés sur les ponçuses portables.



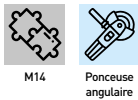
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
DFV115/024A	€ 0,59	115 x 22 mm	24	13300	25
DFV115/036A	€ 0,63	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/060A	€ 0,59	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080A	€ 0,48	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120A	€ 0,48	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/024A	€ 1,32	180 x 22 mm	24	8600	25
DFV180/036A	€ 1,28	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/060A	€ 1,19	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080A	€ 1,13	180 x 22 mm	80	8600	25



PFBX

TAMPONS D'APPUI

Norme pour les disques en fibre, type professionnel, dur.

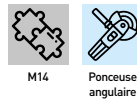


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Vitesse maximale
PFB115	€ 5,10	115 mm	M14	13300
PFB180	€ 8,80	180 mm	M14	8500

PFSX

TAMPONS D'APPUI

Pour les disques en fibre. les rainures favorisent la dissipation de la chaleur et un contact plus agressif avec la surface. convient pour les usinages avec une forte pression sur le disque, pour l'utilisation de gros grains. très dur.

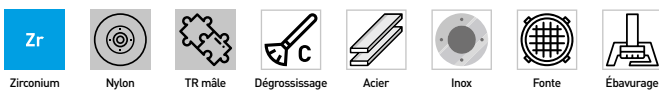


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Vitesse maximale
PFS115	€ 9,80	115 mm	M14	13300
PFS180	€ 17,60	180 mm	M14	8500

MDAXZT

FAST LOCK ZIRCONIO TOP SIZE

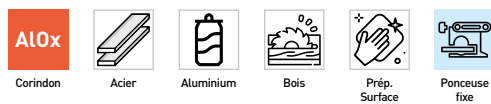
Raccord rapide. Longue durée de vie et finition constante, pour un enlèvement précis et pour travailler dans les petites zones et sur les bords.



Art.	€	Diamètre ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
MDA050/036ZT	€ 0,77	50 mm	36	25000	25
MDA050/060ZT	€ 0,76	50 mm	60	25000	25
MDA050/080ZT	€ 0,76	50 mm	80	25000	25
MDA050/120ZT	€ 0,76	50 mm	120	25000	25
MDA075/036ZT	€ 1,28	75 mm	36	20000	25
MDA075/060ZT	€ 1,21	75 mm	60	20000	25
MDA075/080ZT	€ 1,21	75 mm	80	20000	25
MDA075/120ZT	€ 1,21	75 mm	120	20000	25

D17X

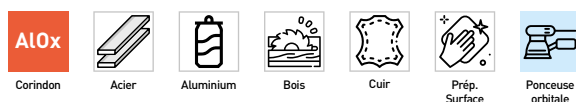
DISQUES ABRASIFS AVEC SUPPORT ADHÉSIF



Art.	€	Mesures	Grain	Pack
D174	€ 1,34	150 mm	60	10
D175	€ 1,34	150 mm	100	10
D178/060	€ 1,34	200 mm	60	10
D178/100	€ 1,34	200 mm	100	10
D176	€ 2,26	226 mm	60	10
D177	€ 2,26	226 mm	100	10

**VDAX****DISQUES VELCRO**

Résine corindon sur papier lourd (poids F), revêtement fermé



Art.	€	Diamètre ø	Trous	Grain	Pack
VDA115/040	€ 0,30	115 mm	-	40	50
VDA115/060	€ 0,30	115 mm	-	60	100
VDA115/080	€ 0,30	115 mm	-	80	100
VDA115/100	€ 0,30	115 mm	-	100	100
VDA115/120	€ 0,30	115 mm	-	120	100
VDA115/180	€ 0,30	115 mm	-	180	100
VDA115/220	€ 0,30	115 mm	-	220	100
VDA125/40F8	€ 0,37	125 mm	8	40	50
VDA125/60F8	€ 0,34	125 mm	8	60	100
VDA125/80F8	€ 0,34	125 mm	8	80	100
VDA125/100F8	€ 0,34	125 mm	8	100	100
VDA125/120F8	€ 0,34	125 mm	8	120	100
VDA125/180F8	€ 0,34	125 mm	8	180	100
VDA125/220F8	€ 0,34	125 mm	8	220	100
VDA150/040	€ 0,47	150 mm	-	40	50
VDA150/060	€ 0,43	150 mm	-	60	100
VDA150/080	€ 0,43	150 mm	-	80	100
VDA150/100	€ 0,43	150 mm	-	100	100
VDA150/120	€ 0,43	150 mm	-	120	100
VDA150/180	€ 0,43	150 mm	-	180	100
VDA150/220	€ 0,43	150 mm	-	220	100
VDA150/040F6	€ 0,47	150 mm	6	40	50
VDA150/060F6	€ 0,43	150 mm	6	60	100
VDA150/080F6	€ 0,43	150 mm	6	80	100
VDA150/100F6	€ 0,43	150 mm	6	100	100
VDA150/120F6	€ 0,43	150 mm	6	120	100
VDA150/180F6	€ 0,43	150 mm	6	180	100
VDA150/220F6	€ 0,43	150 mm	6	220	100

VDGX**DISQUE VELCRO DORÉ**

Stéarate double résine oxyde d'aluminium sur papier léger (poids C), saupoudrage semi-ouvert. L'ajout de stéarate de zinc empêche le colmatage.



Art.	€	Diamètre	Grain	Trous	Pack
VDG150/060	€ 0,45	ø 150 mm	60	-	100
VDG150/080	€ 0,43	ø 150 mm	80	-	100
VDG150/120	€ 0,43	ø 150 mm	120	-	100
VDG150/150	€ 0,43	ø 150 mm	150	-	100
VDG150/180	€ 0,43	ø 150 mm	180	-	100
VDG150/220	€ 0,43	ø 150 mm	220	-	100
VDG150/320	€ 0,43	ø 150 mm	320	-	100
VDG150/400	€ 0,43	ø 150 mm	400	-	100
VDG150/600	€ 0,43	ø 150 mm	600	-	100
VDG150/800	€ 0,43	ø 150 mm	800	-	100
VDG150/060F6	€ 0,45	ø 150 mm	60	6	100
VDG150/080F6	€ 0,43	ø 150 mm	80	6	100
VDG150/120F6	€ 0,43	ø 150 mm	120	6	100
VDG150/150F6	€ 0,43	ø 150 mm	150	6	100
VDG150/180F6	€ 0,43	ø 150 mm	180	6	100
VDG150/220F6	€ 0,43	ø 150 mm	220	6	100
VDG150/320F6	€ 0,43	ø 150 mm	320	6	100
VDG150/400F6	€ 0,43	ø 150 mm	400	6	100
VDG150/600F6	€ 0,43	ø 150 mm	600	6	100
VDG150/800F6	€ 0,43	ø 150 mm	800	6	100
VDG150/060F8	€ 0,45	ø 150 mm	60	8	100
VDG150/080F8	€ 0,43	ø 150 mm	80	8	100
VDG150/120F8	€ 0,43	ø 150 mm	120	8	100
VDG150/150F8	€ 0,43	ø 150 mm	150	8	100
VDG150/180F8	€ 0,43	ø 150 mm	180	8	100
VDG150/220F8	€ 0,43	ø 150 mm	220	8	100
VDG150/320F8	€ 0,43	ø 150 mm	320	8	100
VDG150/400F8	€ 0,43	ø 150 mm	400	8	100
VDG150/600F8	€ 0,43	ø 150 mm	600	8	100
VDG150/800F8	€ 0,43	ø 150 mm	800	8	100

ZSAX

DISQUES VELCRO

Stéarate de résine double oxyde d'aluminium sur papier léger (poids C), saupoudrage fermé. L'ajout de stéarate de zinc empêche le colmatage.

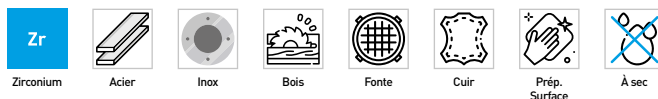
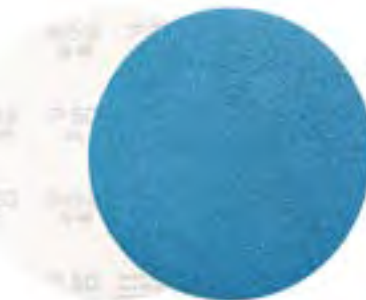


Art.	€	Diamètre ø	Trous	Grain	Pack
ZSA150/080	€ 0,43	150 mm	-	80	100
ZSA150/120	€ 0,39	150 mm	-	120	100
ZSA150/180	€ 0,39	150 mm	-	180	100
ZSA150/240	€ 0,39	150 mm	-	240	100
ZSA150/320	€ 0,39	150 mm	-	320	100
ZSA150/400	€ 0,39	150 mm	-	400	100
ZSA150/80F6	€ 0,43	150 mm	6	80	100
ZSA150/120F6	€ 0,39	150 mm	6	120	100
ZSA150/180F6	€ 0,39	150 mm	6	180	100
ZSA150/240F6	€ 0,39	150 mm	6	240	100
ZSA150/320F6	€ 0,39	150 mm	6	320	100
ZSA150/400F6	€ 0,39	150 mm	6	400	100

VDZX

DISQUES VELCRO

Zirconium enduit de résine sur papier lourd (poids F), saupoudrage fermé. De qualité supérieure, très agressif et de longue durée, le support résiste à des contraintes et des vitesses plus élevées que les disques en papier.



Art.	€	Diamètre ø	Grain	Pack
VDZ115/040	€ 0,65	115 mm	40	50
VDZ115/060	€ 0,63	115 mm	60	100
VDZ115/080	€ 0,58	115 mm	80	100
VDZ115/120	€ 0,54	115 mm	120	100
VDZ125/040	€ 0,78	125 mm	40	100
VDZ125/060	€ 0,67	125 mm	60	100
VDZ125/080	€ 0,65	125 mm	80	100
VDZ125/120	€ 0,58	125 mm	120	100
VDZ150/040	€ 1,03	150 mm	40	50
VDZ150/060	€ 0,87	150 mm	60	100
VDZ150/080	€ 0,82	150 mm	80	100
VDZ150/120	€ 0,78	150 mm	120	100

VDRX

DISQUES À MAILLES EN VELCRO

Le support en maille permet d'aspirer jusqu'à 90 % de la poussière générée par l'abrasion, il résiste à la chaleur, ce qui le rend utilisable même avec des meuleuses d'angle, il peut être utilisé humide ou sec. Durée de vie plus longue et environnement de travail plus sain grâce à l'extraction des résidus.

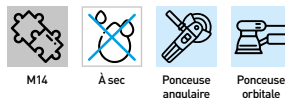


Art.	€	Diamètre ø	Grain	Pack
VDR150/080	€ 0,82	150 mm	80	50
VDR150/120	€ 0,82	150 mm	120	50
VDR150/180	€ 0,82	150 mm	180	50
VDR150/240	€ 0,82	150 mm	240	50
VDR150/320	€ 0,82	150 mm	320	50
VDR150/400	€ 0,82	150 mm	400	50
VDR150/600	€ 0,82	150 mm	600	50

PDBX

TAMPONS SANS MOUSSE

Pour les disques velcro



Art.	€	Diamètre ø	Filet	Vitesse maximale
PDB115/M14	€ 9,20	115 mm	M14	13300
PDB125/M14	€ 10,50	125 mm	M14	12200
PDB150/M14	€ 14,10	150 mm	M14	10000

PDMX

TAMPONS AVEC MOUSSE

Version professionnelle, pour disques velcro, pour mieux s'adapter à la pièce à usiner.



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Filet	Vitesse maximale
PDM115/12M14	€ 16,40	115 mm	12 mm	M14	13300
PDM125/12M14	€ 18,70	125 mm	12 mm	M14	12200
PDM150/12M14	€ 21,30	150 mm	12 mm	M14	10000

**PMEX****TAMPONS AVEC MOUSSE**

Pour les disques velcro, afin de mieux s'adapter à la pièce à usiner.



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Filet	Vitesse maximale
PME125/18M14	€ 5,10	125 mm	18 mm	M14	6800
PME150/12M14	€ 7,20	150 mm	12 mm	M14	10000

PPSX**TAMPONS DE SUPPORT EN POLYURÉTHANE**

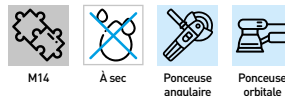
Pour les disques velcro, version souple.



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Filet	Vitesse maximale
PPS125/27M14	€ 20,10	125 mm	27 mm	M14	8000
PPS150/29M14	€ 21,60	150 mm	29 mm	M14	7000

PDVX-M14**TAMPON AVEC VENTILATION**

Pour les disques velcro, les rainures améliorent la dispersion de la chaleur, ce qui augmente la durée de vie de l'abrasif et empêche la surchauffe de la pièce.



Art.	€	Diamètre ø	Filet
PDV115/M14	€ 31,20	115 mm	M14
PDV125/M14	€ 32,00	125 mm	M14
PDV150/M14	€ 35,20	150 mm	M14

0459**€ 7,10****TAPIS DE PROTECTION AVEC FERMETURE AUTO-AGRIPPANTE.**

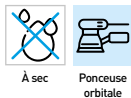
150 mm, avec 6 trous, filetage mâle 5/16", 24 filets par pouce.



À suspendre



Diamètre du disque	150 mm - 6"
Vitesse maximale d'utilisation	12000 tr/min

PFLX**TAMPONS D'APPUI POUR PONCEUSES ORBITALES**

Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Tige	Trous	Vitesse maximale
PFL125/10F8	€ 14,70	125 mm	10 mm	5/16" mm	8	12000
PFL150/10	€ 17,10	150 mm	10 mm	5/16" mm	-	10000
PFL150/10F6	€ 18,40	150 mm	10 mm	5/16" mm	6	10000

**TEV120****€ 9,80****BLOC POUR DISQUES EN VELCRO**

Forme ergonomique, changement rapide de la feuille abrasive.



Mesure 70 x 120 mm

TDV**€ 17,90****BLOC POUR DISQUES EN VELCRO**

Permet d'utiliser les disques d'arrachage à la main.

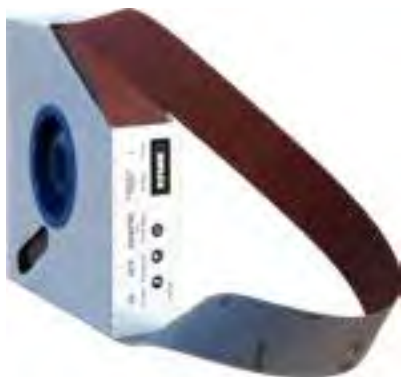
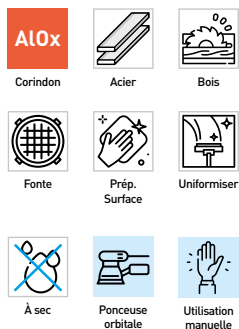


Mesure 150 mm

RASX

ROULEAUX ANTI-DÉCHETS

Toile double résine extra souple. Spécifiquement pour les tours, les moules, les armes et toutes les opérations d'usinage nécessitant un tissu très flexible et de longue durée.

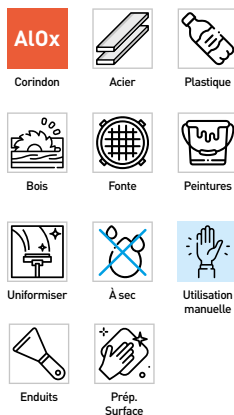


Art.	€	Dimensions	Grain
RAS40	€ 26,90	50 mm x 25 m	40
RAS60	€ 24,20	50 mm x 25 m	60
RAS80	€ 23,00	50 mm x 25 m	80
RAS120	€ 20,10	50 mm x 25 m	120
RAS180	€ 20,10	50 mm x 25 m	180
RAS220	€ 20,10	50 mm x 25 m	220
RAS320	€ 20,10	50 mm x 25 m	320
RAS400	€ 20,10	50 mm x 25 m	400

RSSX

ROULEAUX ÉPONGE ANTI-DÉCHETS

Papier corindon autolubrifiant de poids C, laminé avec une éponge.

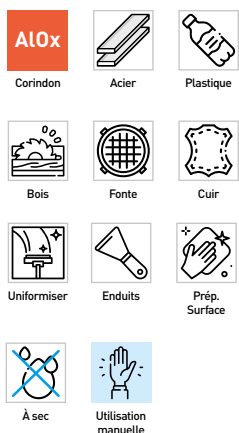


Art.	€	Dimensions	Grain
RSS150	€ 67,20	115 mm x 25 m	150
RSS180	€ 67,20	115 mm x 25 m	180
RSS240	€ 67,20	115 mm x 25 m	240
RSS320	€ 67,20	115 mm x 25 m	320
RSS400	€ 67,20	115 mm x 25 m	400
RSS500	€ 67,20	115 mm x 25 m	500
RSS600	€ 67,20	115 mm x 25 m	600
RSS800	€ 67,20	115 mm x 25 m	800
RSS1000	€ 67,20	115 mm x 25 m	1000

RSRX

ROULEAUX DÉCHIRABLES DE PAPIER ENDUIT DE RÉSINE

Papier d'oxyde d'aluminium antistatique, revêtement semi-ouvert, poids E. Utilisation à sec, convient pour le travail du bois, du cuir, des enduits et du métal.

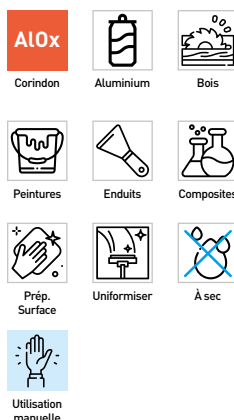


Art.	€	Dimensions	Grain
RSR115/050/040	€ 61,40	115 x 25 m	40
RSR115/050/060	€ 53,10	115 x 25 m	60
RSR115/050/080	€ 49,20	115 x 25 m	80
RSR115/050/120	€ 48,10	115 x 25 m	120

RSAX

ROULEAUX DE PAPIER AUTOLUBRIFIANT À DOS VELCRO

Stéarate d'oxyde d'aluminium sur papier léger (poids C), saupoudrage semi-ouvert, utilisation à sec



Art.	€	Dimensions	Grain
RSA115/25/080	€ 47,30	115 mm x 25 m	80
RSA115/25/120	€ 47,30	115 mm x 25 m	120
RSA115/25/150	€ 47,30	115 mm x 25 m	150
RSA115/25/180	€ 47,30	115 mm x 25 m	180
RSA115/25/220	€ 47,30	115 mm x 25 m	220
RSA115/25/320	€ 47,30	115 mm x 25 m	320

**FTRX****FEUILLES DE TOILE ENDUITES DE RÉSINE**

Toile flexible avec support en coton



Corindon



Acier



Aluminium



Bois



Fonte

Prép.
Surface

Uniformiser



À sec

Ponceuse
orbitaleUtilisation
manuelle

Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
FTR230/040	€ 1,35	230 x 280 mm	40	50
FTR230/060	€ 1,21	230 x 280 mm	60	50
FTR230/080	€ 1,11	230 x 280 mm	80	50
FTR230/120	€ 0,98	230 x 280 mm	120	50
FTR230/180	€ 0,98	230 x 280 mm	180	50
FTR230/220	€ 0,98	230 x 280 mm	220	50
FTR230/320	€ 0,98	230 x 280 mm	320	50
FTR230/400	€ 0,98	230 x 280 mm	400	50
FTR230/600	€ 1,11	230 x 280 mm	600	50

RCLX**ROULEAUX DE PAPIER EN LATEX**

Papier support latex pour la finition à sec ou humide, utilisé pour la finition et le ponçage des moules métalliques, de la fibre de carbone, de la fibre de verre, des matériaux composites et des instruments de précision.



Corindon



Finition



Acier



Composites



Uniformiser



Eau



À sec

Utilisation
manuelle

Art.	€	Dimensions	Grain
RCL115/100/080	€ 117,00	115 mm x 100 m	80
RCL115/100/100	€ 117,00	115 mm x 100 m	100
RCL115/100/120	€ 117,00	115 mm x 100 m	120
RCL115/100/150	€ 117,00	115 mm x 100 m	150
RCL115/100/180	€ 117,00	115 mm x 100 m	180

RTFX**ROULEAUX DE TOILE ENDUITE DE RÉSINE**

Très souple et résistant. Convient pour l'usinage de surfaces planes et de formes.



Corindon



Acier



Aluminium



Bois



Fonte

Prép.
Surface

Uniformiser



À sec

Ponceuse
orbitaleUtilisation
manuelle

Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
RTF120/005/040	€ 7,20	115 mm x 5 m	40	10
RTF120/005/060	€ 7,20	115 mm x 5 m	60	10
RTF120/005/080	€ 7,20	115 mm x 5 m	80	10
RTF120/005/100	€ 7,20	115 mm x 5 m	100	10
RTF120/005/120	€ 7,20	115 mm x 5 m	120	10
RTF120/050/040	€ 59,00	115 mm x 50 m	40	10
RTF120/050/060	€ 59,00	115 mm x 50 m	60	10
RTF120/050/080	€ 59,00	115 mm x 50 m	80	10
RTF120/050/100	€ 59,00	115 mm x 50 m	100	10
RTF120/050/120	€ 59,00	115 mm x 50 m	120	10

RCSX**ROULEAUX DE PAPIER STÉARÉ**

Rouleaux d'oxyde d'aluminium, anti-colmatage, idéal pour les surfaces peintes. Flexible et résistant. L'ajout de stéarate de zinc empêche le colmatage.



Corindon



Bois



Peintures



Enduits



Composites

Prép.
Surface

Uniformiser



À sec

Utilisation
manuelle

Art.	€	Dimensions	Grain
RCS115/050/150	€ 64,10	115 mm x 50 m	150
RCS115/050/180	€ 64,10	115 mm x 50 m	180
RCS115/050/240	€ 64,10	115 mm x 50 m	240
RCS115/050/320	€ 64,10	115 mm x 50 m	320
RCS115/050/400	€ 64,10	115 mm x 50 m	400
RCS115/050/600	€ 64,10	115 mm x 50 m	600

FLIX

PAPIER LATEX IMPERMÉABLE

Papier support en latex de carbure de silicium de haute qualité, très flexible, pour une finition sèche ou humide. Pour les surfaces peintes, la carrosserie, l'électronique, les métaux précieux, les instruments de musique, le modélisme.



SPIXZ

BAGUES ABRASIVES RENFORCÉES SPIRABANDS

Fabriquées à partir de bandes de toile abrasive, enroulées et collées sur un support en coton, elles sont idéales pour le ponçage de l'aluminium ou de l'acier. À utiliser avec les supports de manchons en caoutchouc correspondants. Pour atteindre les parties difficiles d'accès ou maintenir les rayons.



SiC
Carbure de silicium

F Finition

A Acier

Al Aluminium

P Plastique

Pe Peintures

Co Composites

U Uniformiser

H₂O Eau

À sec

P Ponceuse axiale

M Utilisation manuelle

Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
FLI230/240	€ 0,60	230 x 280 mm	240	100
FLI230/320	€ 0,60	230 x 280 mm	320	100
FLI230/400	€ 0,60	230 x 280 mm	400	100
FLI230/600	€ 0,60	230 x 280 mm	600	100
FLI230/800	€ 0,60	230 x 280 mm	800	100
FLI230/1000	€ 0,60	230 x 280 mm	1000	100
FLI230/1200	€ 0,60	230 x 280 mm	1200	100

Zr
Zirconium

F Finition

A Acier

In Inox

Al Aluminium

U Uniformiser

À sec

P Ponceuse axiale

Vitesse maximale

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
SPI1020/040Z	€ 0,31	10 x 20 mm	40	36000	100
SPI1020/060Z	€ 0,30	10 x 20 mm	60	36000	100
SPI1020/080Z	€ 0,30	10 x 20 mm	80	36000	100
SPI1020/120Z	€ 0,30	10 x 20 mm	120	36000	100
SPI1530/040Z	€ 0,43	15 x 30 mm	40	26000	100
SPI1530/060Z	€ 0,41	15 x 30 mm	60	26000	100
SPI1530/080Z	€ 0,41	15 x 30 mm	80	26000	100
SPI1530/120Z	€ 0,41	15 x 30 mm	120	26000	100
SPI2030/040Z	€ 0,51	20 x 30 mm	40	18000	100
SPI2030/060Z	€ 0,48	20 x 30 mm	60	18000	100
SPI2030/080Z	€ 0,48	20 x 30 mm	80	18000	100
SPI2030/120Z	€ 0,48	20 x 30 mm	120	18000	100
SPI2220/040Z	€ 0,41	22 x 20 mm	40	17000	100
SPI2220/060Z	€ 0,41	22 x 20 mm	60	17000	100
SPI2220/080Z	€ 0,41	22 x 20 mm	80	17000	100
SPI2220/120Z	€ 0,41	22 x 20 mm	120	17000	100
SPI2525/040Z	€ 0,55	25 x 25 mm	40	15000	100
SPI2525/060Z	€ 0,51	25 x 25 mm	60	15000	100
SPI2525/080Z	€ 0,51	25 x 25 mm	80	15000	100
SPI2525/120Z	€ 0,51	25 x 25 mm	120	15000	100
SPI3030/040Z	€ 0,60	30 x 30 mm	40	13000	100
SPI3030/060Z	€ 0,59	30 x 30 mm	60	13000	100
SPI3030/080Z	€ 0,59	30 x 30 mm	80	13000	100
SPI3030/120Z	€ 0,59	30 x 30 mm	120	13000	100
SPI4530/040Z	€ 0,82	45 x 30 mm	40	8500	100
SPI4530/060Z	€ 0,74	45 x 30 mm	60	8500	100
SPI4530/080Z	€ 0,74	45 x 30 mm	80	8500	100
SPI4530/120Z	€ 0,74	45 x 30 mm	120	8500	100

**SGCX****PORTE-MANCHONS**

Support de manchon d'expansion, pour fixer les manchons abrasifs.



Ponceuse axiale

Art.	€	Dimensions	Tige	Vitesse maximale
SGC1020	€ 6,60	10 x 20 mm	6 mm	36000
SGC1530	€ 6,00	15 x 30 mm	6 mm	26000
SGC2030	€ 8,40	20 x 30 mm	6 mm	18000
SGC2220	€ 6,20	22 x 20 mm	6 mm	17000
SGC2525	€ 8,40	25 x 25 mm	6 mm	15000
SGC3030	€ 8,60	30 x 30 mm	6 mm	13300
SGC4530	€ 10,40	45 x 30 mm	6 mm	8500

CRDXT**GALETS ENROULÉS**

Les petits outils pour les opérations de meulage dans les endroits difficiles d'accès peuvent également travailler sur pointe. La toile auto-enveloppée donne à l'outil une durée de vie plus longue que les manchons traditionnels. Utilisation universelle sur l'acier, les métaux non ferreux et les plastiques.



Ponceuse axiale

Art.	€	Dimensions	Grain	Forme	Pack
CRD1038/060T	€ 0,77	10 x 38 mm	60	Conique	50
CRD1038/080T	€ 0,77	10 x 38 mm	80	Conique	50
CRD1038/120T	€ 0,77	10 x 38 mm	120	Conique	50
CRD1238/060T	€ 0,93	12 x 38 mm	60	Conique	50
CRD1238/080T	€ 0,93	12 x 38 mm	80	Conique	50
CRD1238/120T	€ 0,93	12 x 38 mm	120	Conique	50

CRDXC**GALETS ENROULÉS**

Les petits outils pour les opérations de meulage dans les endroits difficiles d'accès peuvent également travailler sur pointe. La toile auto-enveloppée donne à l'outil une durée de vie plus longue que les manchons traditionnels. Utilisation universelle sur l'acier, les métaux non ferreux et les plastiques.



A10x



Acier



Inox



Aluminium



Plastique



Fonte



Ébavurage



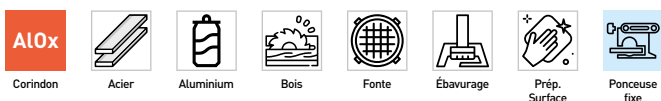
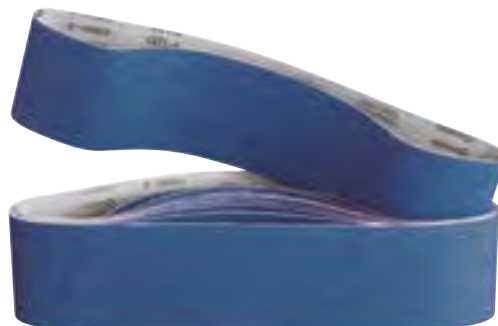
Ponceuse axiale

Art.	€	Dimensions	Grain	Forme	Pack
CRD0638/060C	€ 0,51	6 x 38 mm	60	Cylindrique	50
CRD0638/080C	€ 0,51	6 x 38 mm	80	Cylindrique	50
CRD0638/120C	€ 0,51	6 x 38 mm	120	Cylindrique	50
CRD1038/040C	€ 0,68	10 x 38 mm	40	Cylindrique	50
CRD1038/060C	€ 0,68	10 x 38 mm	60	Cylindrique	50
CRD1038/080C	€ 0,68	10 x 38 mm	80	Cylindrique	50
CRD1038/120C	€ 0,68	10 x 38 mm	120	Cylindrique	50

PCR6338**€ 8,50****TIGE POUR GALETS ENROULÉS**

Ponceuse axiale

NTXA
RUBANS ABRASIFS

NTXZ
RUBANS ABRASIFS


Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
NT0440/035/040A	€ 1,79	440 x 35 mm	40	10
NT0440/035/060A	€ 1,79	440 x 35 mm	60	10
NT0440/035/080A	€ 1,79	440 x 35 mm	80	10
NT0440/035/120A	€ 1,79	440 x 35 mm	120	10
NT0533/075/040A	€ 3,40	533 x 75 mm	40	10
NT0533/075/060A	€ 3,40	533 x 75 mm	60	10
NT0533/075/080A	€ 3,40	533 x 75 mm	80	10
NT0533/075/120A	€ 3,40	533 x 75 mm	120	10
NT0686/050/040A	€ 5,00	686 x 50 mm	40	10
NT0686/050/060A	€ 5,00	686 x 50 mm	60	10
NT0686/050/080A	€ 5,00	686 x 50 mm	80	10
NT0686/050/100A	€ 5,00	686 x 50 mm	100	10
NT0686/050/120A	€ 5,00	686 x 50 mm	120	10
NT0914/100/040A	€ 7,00	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060A	€ 7,00	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080A	€ 7,00	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/100A	€ 7,00	914 x 100 mm	100	10
NT0914/100/120A	€ 7,00	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040A	€ 7,20	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060A	€ 7,20	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080A	€ 7,20	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120A	€ 7,20	1000 x 100 mm	120	10
NT1075/025/040A	€ 4,39	1075 x 25 mm	40	10
NT1075/025/060A	€ 4,39	1075 x 25 mm	60	10
NT1075/025/080A	€ 4,39	1075 x 25 mm	80	10
NT1075/025/100A	€ 4,39	1075 x 25 mm	100	10
NT1075/025/120A	€ 4,39	1075 x 25 mm	120	10
NT1219/152/040A	€ 7,90	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060A	€ 7,90	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080A	€ 7,90	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/100A	€ 7,90	1219 x 152 mm	100	10
NT1219/152/120A	€ 7,90	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040A	€ 6,70	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060A	€ 6,70	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080A	€ 6,70	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120A	€ 6,70	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040A	€ 9,80	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060A	€ 9,80	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080A	€ 9,80	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120A	€ 9,80	1750 x 150 mm	120	10

Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
NT0330/010/040Z	€ 0,76	330 x 10 mm	40	10
NT0330/010/060Z	€ 0,66	330 x 10 mm	60	10
NT0330/010/080Z	€ 0,66	330 x 10 mm	80	10
NT0330/010/120Z	€ 0,66	330 x 10 mm	120	10
NT520/020/040Z	€ 1,02	520 x 20 mm	40	10
NT520/020/060Z	€ 0,87	520 x 20 mm	60	10
NT520/020/080Z	€ 0,77	520 x 20 mm	80	10
NT520/020/120Z	€ 0,68	520 x 20 mm	120	10
NT0610/100/040Z	€ 3,83	610 x 100 mm	40	10
NT0610/100/060Z	€ 3,37	610 x 100 mm	60	10
NT0610/100/080Z	€ 3,19	610 x 100 mm	80	10
NT0610/100/120Z	€ 3,13	610 x 100 mm	120	10
NT0760/040/040Z	€ 2,07	760 x 40 mm	40	10
NT0760/040/060Z	€ 1,79	760 x 40 mm	60	10
NT0760/040/080Z	€ 1,79	760 x 40 mm	80	10
NT0760/040/120Z	€ 1,79	760 x 40 mm	120	10
NT0914/100/040Z	€ 5,00	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060Z	€ 4,81	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080Z	€ 4,81	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/120Z	€ 4,81	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040Z	€ 4,90	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060Z	€ 4,15	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080Z	€ 4,15	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120Z	€ 4,05	1000 x 100 mm	120	10
NT1219/152/040Z	€ 10,40	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/120Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040Z	€ 8,30	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040Z	€ 8,50	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	120	10
NT2000/050/040Z	€ 4,72	2000 x 50 mm	40	10
NT2000/050/060Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	60	10
NT2000/050/080Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	80	10
NT2000/050/120Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	120	10
NT2000/150/040Z	€ 15,10	2000 x 150 mm	40	10
NT2000/150/060Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	60	10
NT2000/150/080Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	80	10
NT2000/150/120Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	120	10



CONDITIONNEMENT DE SURFACE

SCDX

DISQUES LAMELLAIRES DE CONDITIONNEMENT DE LA SURFACE

Constitué de lamelles de conditionnement de surface, finition satinée, uniforme et contrôlée, développement de chaleur réduit, colmatage réduit.



Traitement de surface



Fibre de verre



T27



Simple



EN 13743



Acier



Inox



Fonte



Décapage



Uniformiser



0 - 15°



Ponceuse angulaire



made in italy

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
SCD115/C	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Grossier	13300	10
SCD115/M	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Moyen	13300	10
SCD115/VF	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Très bien	13300	10
SCD125/C	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Grossier	12200	10
SCD125/M	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Moyen	12200	10
SCD125/VF	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Très fin	12200	10

SPA115/M14

€ 19,90

TAMPONS D'APPUI

Pour les disques de conditionnement de surface



M14



Ponceuse angulaire

Diamètre Ø	115 mm
Filet	M14
Vitesse maximale	13300

VSCX

DISQUES DE CONDITIONNEMENT DE SURFACE

Produit idéal pour préparer les surfaces à peindre, masquer les défauts tout en laissant une finition satinée et uniforme. Élimine l'oxydation, les rayures, le vernis, les marques de soudure.



Traitement de surface



Acier



Inox



Fonte



Décapage



Uniformiser



Ponceuse angulaire

Art.	€	Diamètre Ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
VSC115/080C	€ 3,80	115 mm	Grossier (80)	5100	10
VSC115/120M	€ 3,80	115 mm	Moyen (120)	5100	10
VSC115/240VF	€ 3,80	115 mm	Très fin (240)	5100	10

MSCX

CONDITIONNEMENT DE SURFACE À FERMETURE RAPIDE

Élimine l'oxydation, les rayures, la peinture, les marques de soudure.



Traitement de surface



Nylon



Homme TR



Acier



Inox



Fonte



Décapage



Uniformiser



Ponceuse axiale

Art.	€	Diamètre Ø	Grain	Vitesse maximale	Pack
MSC050/C	€ 1,96	50 mm	Grossier	25000	10
MSC050/M	€ 1,96	50 mm	Moyen	25000	10
MSC050/VF	€ 1,87	50 mm	Très fin	25000	10
MSC075/C	€ 2,49	75 mm	Grossier	20000	25
MSC075/M	€ 2,49	75 mm	Moyen	20000	25
MSC075/VF	€ 2,49	75 mm	Très fin	20000	25

PARX

ROULEAUX NON TISSÉS

Composées de fibres synthétiques non tissées liées à des particules de grains abrasifs au moyen d'une résine. Résistent à l'eau et aux lubrifiants, conviennent pour le satinage, le ponçage, l'élimination des résidus de peinture ou des rayures, utilisé dans différents domaines : métal, bois, peinture, plastique, céramique.



FPA120-

FEUILLES DE TOILE ABRASIVE

Composées de fibres synthétiques non tissées liées à des particules de grains abrasifs au moyen d'une résine. Résistent à l'eau et aux lubrifiants, conviennent pour le satinage, le ponçage, l'élimination des résidus de peinture ou des rayures, utilisé dans différents domaines : métal, bois, peinture, plastique, céramique.



Art.	€	Dimensions	Grain
PAR115/120AM	€ 41,10	115 mm x 10 m	A.Medium (120)
PAR115/180AF	€ 41,10	115 mm x 10 m	A.Fin (180)
PAR115/320AVF	€ 41,10	115 mm x 10 m	A.Très fin (320)
PAR115/600AUF	€ 41,10	115 mm x 10 m	A.Ultra Fin (600)



Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
FPA120/M	€ 1,68	115 x 280 mm	A.Medium (120)	10
FPA120/F	€ 1,68	115 x 280 mm	A.Fin (180)	10
FPA120/VF	€ 1,68	115 x 280 mm	A.Très fin (320)	10
FPA120/UF	€ 1,68	115 x 280 mm	S.Ultra Fin (600)	10

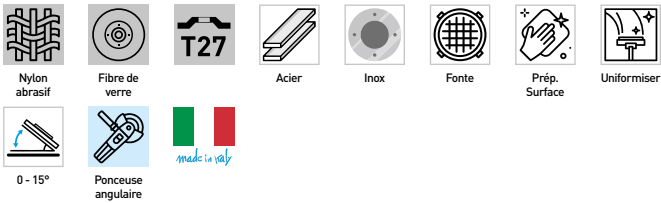




CLEAN STRIP

CSCD-

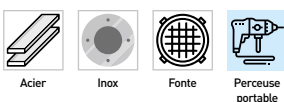
DISQUES ABRASIFS EN NYLON



Art.	€	Dimensions	Vitesse maximale	Pack
CSCD/F115	€ 6,20	115 x 22 mm	11000	5
CSCD/F180	€ 9,00	180 x 22 mm	7000	5
CSCD/F115HD	€ 6,80	115 x 22 mm	11000	5

ADF-

ARBRES DE FIXATION



Art.	€	Dimensions	Type	Pack
ADF/01	€ 1,96	10 x 6 mm	25	10
ADF/02	€ 2,05	12,8 x 8 mm	24	10

CSDS-

DISQUES PLATS AVEC TROU POUR PERCEUSE

Disques plats avec trou pour perceuse

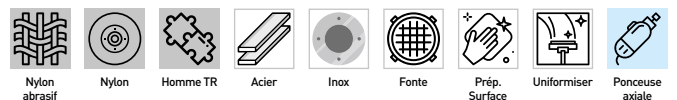


Art.	€	Diamètre	Vitesse maximale
CSDS/100	€ 4,11	100 mm	8000
CSDS/150	€ 6,70	150 mm	5350
CSDS/200	€ 10,30	200 mm	4000

CSF-

NETTOYANT NYLON ABRASIF NOIR

Fixation rapide. Pour enlever la rouille, la peinture, la colle, l'oxydation, le calcaire.



Art.	€	Diamètre Ø	Vitesse maximale	Pack
CSF/050	€ 2,93	50 mm	12000	10
CSF/075	€ 4,51	75 mm	8000	10



UNCD-

DISQUES NON-TISSÉS POUR LA FINITION

Disques de toile abrasive non tissée, comprimée et imprégnée de résine.



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Pack
UNCD/F115F	€ 14,50	115 x 22 mm	S/C-F	11000	5
UNCD/F115M	€ 14,50	115 x 22 mm	S/C-M	11000	5
UNCD/F115C	€ 14,50	115 x 22 mm	A/O-C	11000	5



UNPX

DISQUE NON TISSÉ COMPRIMÉ

La faible épaisseur permet la finition et le nettoyage des angles intérieurs avec des meuleuses d'angle à faible vitesse. Le produit doit travailler de front, sans pression latérale.



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Trou	Grain	Vitesse maximale	Pack
UNP115/6/3SF	€ 11,20	115 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fin	5000	5
UNP115/6/6SM	€ 13,00	115 mm	6 mm	22 mm	6 S.Moyen	5000	5
UNP125/6/3SF	€ 13,00	125 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fin	5000	5
UNP125/6/6SM	€ 15,10	125 mm	6 mm	22 mm	6 S.Moyen	5000	5



UNFX

DISQUE NON TISSÉ COMPRIMÉ

3am dureté moyenne, grain moyen. ébavurage de petites bavures, masquage des passes précédentes avec l'abrasif, élimination de l'oxydation. 6ac dur, gros grain. ébavurage, masquage des rayures profondes laissées par l'abrasif, élimination de l'oxydation. 6sf très dur, à grain fin. il s'adapte moins au contour de la pièce mais dure plus longtemps et est plus résistant aux légères bavures.



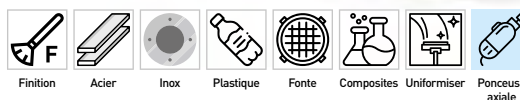
Art.	€	Diamètre Ø	Épaisseur	Trou	Grain	Vitesse maximale	Pack
UNF150/6/3AM	€ 18,50	150 mm	6 mm	25 mm	3 A.Moyen	5000	5
UNF150/6/6SF	€ 18,70	150 mm	6 mm	25 mm	6 S.Fin	5000	5
UNF150/6/6AC	€ 22,00	150 mm	6 mm	25 mm	6 A.Grossier	5000	5

MDUX

SERRURE RAPIDE UNIFIÉE

Ébarbage et finition des bords et des coins, soudure, élimination des rayures et de l'oxydation légère.

Finition de surface de qualité supérieure.



Art.	€	Diamètre Ø	Grain	Vitesse maximale
MDU075/2SF	€ 10,40	75 mm	2SF	20000
MDU075/6SF	€ 11,90	75 mm	6SF	20000
MDU075/6AM	€ 14,00	75 mm	6AM	20000



PAS-

PÂTES ABRASIVES

blanc : pâte moyennement grasse pour accompagner le dégrossissage et la première passe avec le sisal, le pad, le fil d'acier ou le fil de nylon. pour le laiton, l'argent, le zamak, l'acier inoxydable. bleu : pâte moyennement grasse pour la coupe fine, le polissage, la deuxième passe. accompagne les disques en coton sur l'acier, le zamak, le laiton. rose : pâte moyennement grasse pour le polissage et le brillantage ; accompagne le sisal dans la deuxième passe et dans le polissage du laiton, de l'argent, de l'aluminium, du chrome et du zamak. vert : pâte moyennement grasse pour accompagner le sisal dans la finition de l'acier inoxydable. jaune : très pointue pour éliminer les rayures des métaux précieux et de l'argenterie.

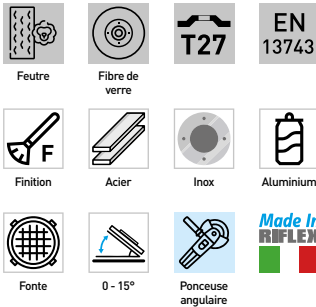


Art.	€	Couleur
PAS/W	€ 6,40	Blanc
PAS/B	€ 8,50	Bleu
PAS/P	€ 8,20	Rose
PAS/Y	€ 7,20	Jaune
PAS/G	€ 6,90	Vert

DLFX

DISQUES LAMELLAIRES EN FEUTRE

Pour le polissage miroir accompagné d'une pâte ou d'un composé abrasif, les rabats en feutre sont flexibles et permettent d'éviter la surchauffe.



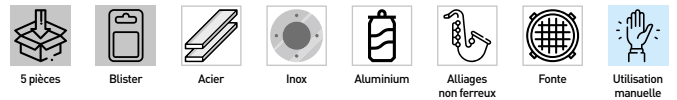
Art.	€	Dimensions	Vitesse maximale	Pack
DLF115	€ 4,94	Ø 115 x 22 mm	6000	10
DLF125	€ 5,80	Ø 125 x 22 mm	6000	10

S169

€ 9,40

SET DE PÂTE À POLIR POUR MÉTAUX

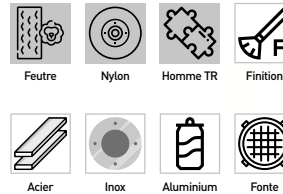
Vert et rose : pâte permettant d'effectuer des polissages de finition sur les principales catégories de métaux. Marron et noir : Pour effectuer un polissage de finition grossier/moyen sur des matériaux tels que le laiton, l'aluminium et le zinc. Blanc : pour un polissage de finition grossier/moyen de matériaux tels que le fer, l'acier inoxydable et le cuivre.



MDFX

FEUTRE À VERROUILLAGE RAPIDE

Pour le polissage miroir accompagné d'une pâte ou d'un composé abrasif

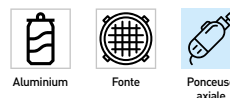


Art.	€	Diamètre Ø	Vitesse maximale	Pack
MDF050	€ 2,64	50 mm	25000	10
MDF075	€ 3,63	75 mm	20000	10

RGFX

ROUES LAMELLAIRES EN FEUTRE

Pour un polissage à haute brillance accompagné d'une pâte ou d'un composé abrasif. Les rabats en feutre sont flexibles et permettent d'éviter la surchauffe. Ils s'adaptent également à la surface à travailler, assurant un impact doux et contrôlé.

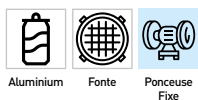
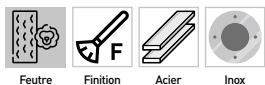


Art.	€	Diamètre Ø	Épaisseur	Tige	Vitesse maximale	Pack
RGF030/30	€ 4,94	30 mm	30 mm	6 mm	12500	10
RGF040/30	€ 5,50	40 mm	30 mm	6 mm	9500	10
RGF050/30	€ 6,30	50 mm	30 mm	6 mm	7500	10
RGF060/30	€ 6,90	60 mm	30 mm	6 mm	6000	10
RGF080/30	€ 9,30	80 mm	30 mm	6 mm	4500	10

DFFX

DISQUES EN FEUTRE

Pour le nettoyage et le polissage des miroirs. Vitesse recommandée 5-10 m/s

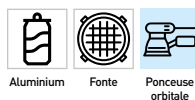
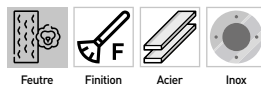


Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Trou
DFF100/13	€ 6,40	100 mm	13 mm	10 mm
DFF150/13	€ 11,40	150 mm	13 mm	15 mm
DFF150/25	€ 20,60	150 mm	25 mm	15 mm
DFF200/13	€ 17,60	200 mm	13 mm	15 mm
DFF200/25	€ 36,00	200 mm	25 mm	15 mm

VDFX

DISQUE VELCRO EN FEUTRE

Pour le nettoyage et le polissage miroir. À utiliser avec une pâte abrasive ou diamantée.

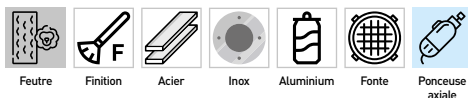


Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Vitesse maximale	Pack
VDF075	€ 3,86	75 mm	5 mm	6000	10
VDF115	€ 4,50	115 mm	5 mm	4000	10
VDF125	€ 5,10	125 mm	5 mm	3500	10
VDF150	€ 7,10	150 mm	5 mm	3000	10
VDF180	€ 9,40	180 mm	5 mm	2500	10

MFGX

PATINS EN FEUTRE SUR TIGE

Pour le nettoyage et le polissage miroir. utilisé pour le polissage des moules, accompagné de pâte diamantée. vitesse recommandée 5-10 m/s.



Art.	€	Forme	Diamètre ø	Épaisseur	Tige	Pack
MFG0610/03A	€ 1,28	A	6 mm	10 mm	3 mm	10
MFG0810/03A	€ 1,28	A	8 mm	10 mm	3 mm	10
MFG1014/06A	€ 1,34	A	10 mm	14 mm	6 mm	10
MFG1520/06A	€ 1,43	A	15 mm	20 mm	6 mm	10
MFG0812/03K	€ 1,35	K	8 mm	12 mm	3 mm	10
MFG1018/06K	€ 1,43	K	10 mm	18 mm	6 mm	10
MFG1530/06K	€ 2,45	K	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG1530/06C	€ 2,44	C	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06C	€ 2,58	C	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06C	€ 3,86	C	25 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06L	€ 2,49	L	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06L	€ 3,38	L	25 mm	30 mm	6 mm	10



DFC115/M14

€ 18,00

DISQUE CONIQUE EN FEUTRE

Pour le nettoyage et le polissage miroir. À utiliser avec une pâte abrasive ou diamantée.

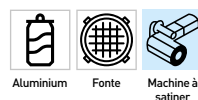


Diamètre ø	115 mm
Épaisseur	12 mm
Filet	M14
Vitesse maximale	12500

RFF100

€ 54,60

ROUE À TROU EN FEUTRE



Dimensions	110 x 100 mm
Diamètre du trou	19 mm

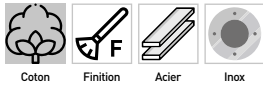


DCK100

€ 4,42

DISQUES DE COTON VENTILÉS

Pour le polissage à haute brillance de l'acier inoxydable, du cuivre, du laiton, de l'aluminium. 10 disques pour constituer un bloc de 100 mm d'épaisseur



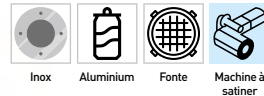
Diamètre ø	100 mm
Trou	19,1 mm
Pack	10

DSK100

€ 7,00

DISQUES DE SISAL ET DE COTON

Pour éliminer les traces d'abrasion et préparer la surface au polissage avec un chiffon ou un feutre. 7 disques pour constituer un bloc de 100 mm d'épaisseur

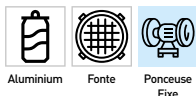
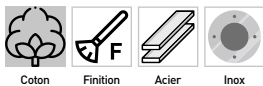


Diamètre ø	100 mm
Trou	19,1 mm
Pack	10

DCTX

DISQUES EN COTON MATELASSÉ

Disques de coton cousus ensemble. À utiliser avec de la pâte à polir.



Art.	€	Diamètre ø	Trou
DCT150	€ 4,85	150 mm	12 mm
DCT200	€ 7,70	200 mm	20 mm
DCT250	€ 14,10	250 mm	20 mm

DSCX

DISQUES DE SISAL ET DE COTON

Enlever les traces d'abrasion et préparer la surface pour le polissage avec un chiffon ou un feutre. Accompagner avec une pâte abrasive.

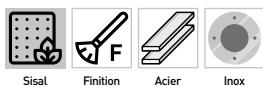


Art.	€	Diamètre ø	Trou
DSC150	€ 6,40	150 mm	20 mm
DSC200	€ 12,40	200 mm	20 mm
DSC250	€ 15,80	250 mm	20 mm

DSTX

DISQUES EN SISAL MATELASSÉS

Enlever les traces d'abrasion et préparer la surface pour le polissage avec un chiffon ou un feutre. Accompagner avec une pâte abrasive.

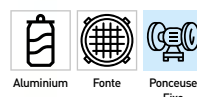


Art.	€	Diamètre ø	Trou
DST150	€ 6,60	150 mm	20 mm
DST200	€ 13,00	200 mm	20 mm
DST250	€ 18,90	250 mm	20 mm

DCVX

DISQUES VENTILÉS

Disques ventilés en coton



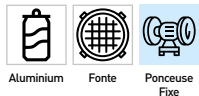
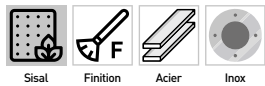
Art.	€	Diamètre ø	Trou	Pans
DCV150	€ 4,26	150 mm	20 mm	8
DCV200	€ 11,40	200 mm	20 mm	16

DMV150

€ 4,94

DISQUES VENTILÉS

Disques ventilés en sisal et coton

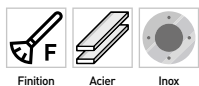


Diamètre ø	150 mm
Trou	20 mm
Pans	2

DNW100

€ 2,80

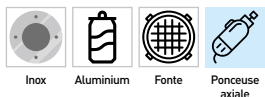
DISQUE NON TISSÉ BLANC



Diamètre ø	100 mm
Trou	10 mm
Pack	10

FCGX

CHAMPIGNON COTON AVEC TIGE



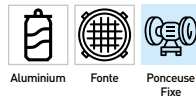
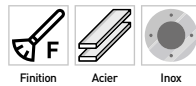
Art.	€	Diamètre ø	Tige	Pack
FCG50	€ 4,24	50 mm	6 mm	10
FCG75	€ 6,40	75 mm	6 mm	10

DC200

€ 21,60

DISQUES ONDULÉS

Coton avec âme en carton.

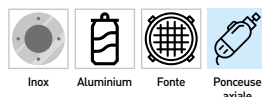


Diamètre ø	200 mm
Trou	20 mm
Pans	14

DCGX

DISQUES EN COTON AVEC TIGE

Pour le polissage, utiliser une pâte abrasive. Vitesse périphérique optimale 5-10 m/s



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Tige	Pack
DCG050	€ 3,49	50 mm	12 mm	6 mm	10
DCG080	€ 4,41	80 mm	12 mm	6 mm	10
DCG100	€ 5,30	100 mm	12 mm	6 mm	10

CCGX

CÔNE EN COTON

Pour le polissage, utiliser une pâte abrasive. Vitesse périphérique optimale 5-10 m/s.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Pack
CCG50	€ 6,30	50 mm	6 mm	5
CCG75	€ 9,80	75 mm	6 mm	5



PNS € 2,14

PIVOT

Pivot pour disques DNW



Ponceuse axiale



PLV175 € 25,60

SUPPORT POUR DISQUES DE LAINE

Tampon d'appui spécifique pour le VLA200.



M14 Ponceuse orbitale



Diamètre ø	m175 mm
Filet	M14

VSPX

TAMPONS DE SUPPORT EN POLYURÉTHANE

Tampons souples à profil haut et moyen pour le polissage des bords. moulés à la main, souples, avec un bon rebond et une bonne durabilité. idéaux pour le polissage des façades de voitures, des pièces en fibre de verre, des bateaux, des sols, etc. recommandés pour travailler avec des disques en laine, en éponge et abrasifs.



M14 Ponceuse orbitale

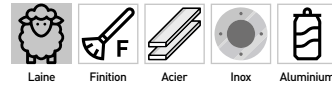


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Vitesse maximale
VSP075	€ 8,90	75 mm	M14	12200
VSP115	€ 9,70	115 mm	M14	10000
VSP125	€ 10,10	125 mm	M14	10000
VSP150	€ 11,60	150 mm	M14	7000
VSP180	€ 12,20	180 mm	M14	5000

VLA200 € 19,00

DISQUE EN LAINE TORSADÉE

Pour le polissage des surfaces peintes et du marbre



Diamètre ø	200 mm
------------	--------

VDLX

DISQUES DE LAINE EN VELCRO

Disque en laine mérinos pour le polissage des surfaces peintes, avec attache velcro.



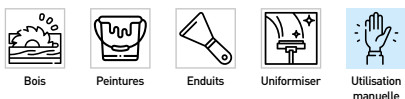
Art.	€	Diamètre ø
VDL075	€ 5,80	75 mm
VDL115	€ 7,10	115 mm
VDL125	€ 8,00	125 mm
VDL150	€ 9,70	150 mm
VDL180	€ 12,20	180 mm



BSAX

TAMPONS ÉPONGE ABRASIFS

Éponge semi-rigide, s'adapte à la forme de la surface à travailler et garde sa forme plate sur les quatre côtés. utilisée en menuiserie, pour les portes et fenêtres, pour les angles et les rainures. peut être utilisée humide et sèche et peut être rincée après usage.

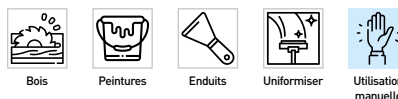
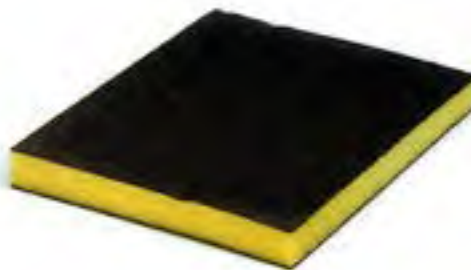


Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
BSA100/060C	€ 0,90	98 x 69 x 26 mm	Grossier (60)	20
BSA100/100M	€ 0,90	98 x 69 x 26 mm	Moyen (100)	20
BSA100/180F	€ 0,90	98 x 69 x 26 mm	Fin (180)	20

FSAX

FEUILLES D'ÉPONGE ABRASIVES

Très flexible, s'adapte à la forme de la surface à travailler. utilisé dans le travail du bois, l'industrie du meuble, les ateliers de carrosserie automobile. peut être utilisé à sec ou humide et peut être rincé après usage.



Art.	€	Dimensions	Grain	Pack
FSA120/060C	€ 0,84	120 x 98 x 13 mm	Grossier (60)	20
FSA120/100M	€ 0,84	120 x 98 x 13 mm	Moyen (100)	20
FSA120/180F	€ 0,84	120 x 98 x 13 mm	Fin (180)	20

BGAX

TAQUETS EN CAOUTCHOUC

Utilisables pour diverses opérations manuelles de nettoyage et de finition

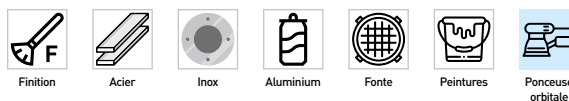


Art.	€	Dimensions	Grain
BGA8050/036	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	36
BGA8050/060	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	60
BGA8050/120	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	120
BGA8050/240	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	240

SALX

ÉPONGES DE POLISSAGE

Disponible en différentes duretés et porosités pour accompagner les différentes pâtes lors du polissage. jaune : premier polissage, dureté moyenne, poreux bleu : premier polissage, dureté moyenne, fin orange : polissage, dureté moyenne, fin blanc : polissage, doux, fin noir : super doux, fin, polissage final



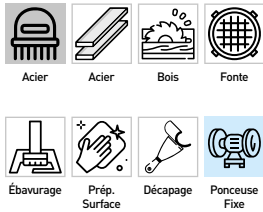
Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Couleur	Vitesse maximale
SAL80Y	€ 4,75	80 mm	25 mm	Jaune	8000
SAL80B	€ 3,59	80 mm	25 mm	Bleu	8000
SAL800	€ 3,57	80 mm	25 mm	Orange	8000
SAL80K	€ 3,37	80 mm	25 mm	Noir	8000
SAL150Y	€ 13,10	150 mm	50 mm	Jaune	4500
SAL150B	€ 10,20	150 mm	50 mm	Bleu	4500
SAL1500	€ 9,90	150 mm	50 mm	Orange	4500
SAL150K	€ 8,20	150 mm	50 mm	Noir	4500



SRFX

BROSSE CIRCULAIRE AVEC FILS ONDULÉS

Pour le brossage avec des machines stationnaires et des meuleuses d'établi. Pour les applications moyennes et lourdes : longue durée de vie, agressif, très résistant.

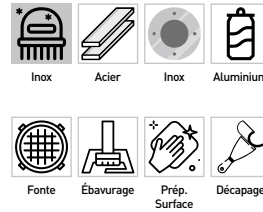


Art.	€	Dimensions	Trou	Fil	Vitesse maximale
SRF125/25	€ 7,00	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25	€ 8,50	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25	€ 9,70	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25	€ 12,10	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25	€ 23,20	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

SRFXI

BROSSE CIRCULAIRE AVEC FILS ONDULÉS

Pour le brossage avec des machines stationnaires et des meuleuses d'établi. Pour les applications moyennes et lourdes : longue durée de vie, agressif, très résistant.

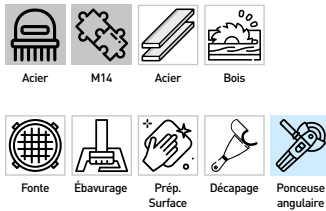


Art.	€	Dimensions	Trou	Fil	Vitesse maximale
SRF125/25I	€ 12,50	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25I	€ 15,40	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25I	€ 18,40	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25I	€ 22,50	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25I	€ 34,50	Ø 250 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	3000

STFX

BROSSE À GODET À FILS ONDULÉS

À utiliser avec les meuleuses d'angle, pour les bavures, convient pour le brossage de grandes surfaces.

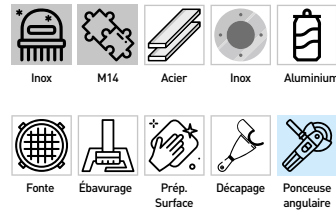


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
STF060	€ 3,45	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080	€ 4,09	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100	€ 6,00	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120	€ 10,70	120 mm	M14	0,3 mm	6500

STFXI

BROSSE À GODET À FILS ONDULÉS

À utiliser avec les meuleuses d'angle, pour les bavures, convient pour le brossage de grandes surfaces.

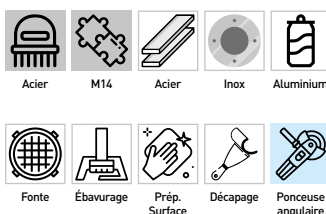


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
STF060I	€ 6,10	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080I	€ 7,60	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100I	€ 10,70	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120I	€ 15,70	120 mm	M14	0,3 mm	6500

SCFX

BROSSE CONIQUE AVEC FILS ONDULÉS

À utiliser avec les meuleuses d'angle.

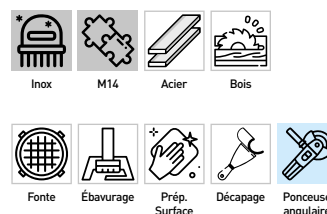


Art.	€	Filet	Fil	Vitesse maximale	Diamètre ø
SCF090	€ 4,00	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120	€ 5,40	M14	0,3 mm	125000	120 mm
SCF150	€ 10,50	M14	0,3 mm	6500	150 mm

SCFXI

BROSSE CONIQUE AVEC FILS ONDULÉS

À utiliser avec les meuleuses d'angle.

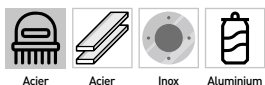


Art.	€	Filet	Fil	Vitesse maximale	Diamètre ø
SCF090I	€ 6,00	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120I	€ 8,10	M14	0,3 mm	12500	120 mm
SCF150I	€ 15,70	M14	0,3 mm	6000	150 mm

SRRX

BROSSE CIRCULAIRE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour les travaux lourds, le nettoyage des cordons de soudure, l'obtention d'une surface avec des traces plus nettes.

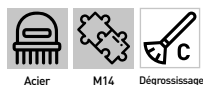


Art.	€	Diamètre ø	Trou	Fil	Vitesse maximale
SRR100	€ 6,20	100 mm	22 mm	0,5 mm	12500
SRR150	€ 12,10	150 mm	22 mm	0,5 mm	9000
SRR200	€ 17,30	200 mm	22 mm	0,5 mm	6000

SRRX-M14

BROSSE CIRCULAIRE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour les travaux lourds, le nettoyage des cordons de soudure, l'obtention d'une surface avec des traces plus nettes.



Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
SRR100/M14	€ 6,10	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR115/M14	€ 7,50	115 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR125/M14	€ 9,00	125 mm	M14	0,5 mm	11000

STRX

BROSSE À GODET À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le traitement de grandes surfaces, l'élimination du tartre, de la peinture, de la rouille.

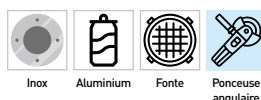
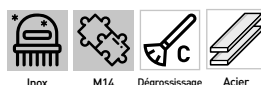


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
STR065	€ 6,80	65 mm	M14	0,5 mm	12500
STR075	€ 7,90	75 mm	M14	0,5 mm	8500
STR080	€ 9,20	80 mm	M14	0,5 mm	8500
STR100	€ 12,10	100 mm	M14	0,5 mm	8500
STR120	€ 15,70	120 mm	M14	0,5 mm	6500

STRXI

BROSSE À GODET À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le traitement de grandes surfaces, l'élimination du tartre, de la peinture, de la rouille.

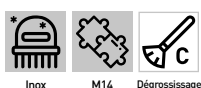


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
STR065I	€ 9,80	65 mm	M 14	0,5 mm	12500
STR075I	€ 12,20	75 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR080I	€ 16,30	80 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR100I	€ 19,10	100 mm	M 14	0,5 mm	8500
STR120I	€ 24,70	120 mm	M 14	0,5 mm	6500

SCRX

BROSSE CONIQUE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le traitement de grandes surfaces, pour enlever le calcaire, la peinture, la rouille. Convient pour un meilleur accès aux coins.

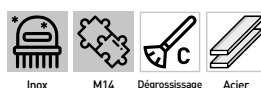


Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
SCR100	€ 6,50	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120	€ 9,20	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SCRXI

BROSSE CONIQUE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le traitement de grandes surfaces, pour enlever le calcaire, la peinture, la rouille. Convient pour un meilleur accès aux coins.



Art.	€	Diamètre ø	Filet	Fil	Vitesse maximale
SCR100I	€ 9,80	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120I	€ 13,70	120 mm	M14	0,5 mm	12500



SRGX

BROSSE CIRCULAIRE AVEC TIGE

Pour nettoyer les soudures, les bavures légères, le décapage de la peinture, la calamine, la rouille.



Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Tige	Fil	Vitesse maximale
SRG030/05	€ 0,97	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05	€ 1,07	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06	€ 1,30	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06	€ 1,49	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08	€ 1,74	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08	€ 1,90	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10	€ 2,05	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15	€ 3,33	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SRGXI

BROSSE CIRCULAIRE AVEC TIGE

Pour nettoyer les soudures, les bavures légères, le décapage de la peinture, la calamine, la rouille.

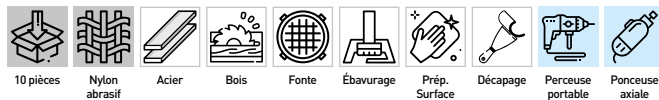


Art.	€	Diamètre ø	Épaisseur	Tige	Fil	Vitesse maximale
SRG030/05I	€ 1,60	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05I	€ 1,72	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06I	€ 2,24	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06I	€ 2,34	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08I	€ 2,71	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08I	€ 3,76	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10I	€ 4,09	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15I	€ 5,50	100 mm	15 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SNGX

BROSSE RONDE EN NYLON AVEC TIGE

Plus souple et plus résistant à la rupture que le fil d'acier. Sur les métaux, il élimine les résidus d'oxyde et de peinture tout en grattant moins et en prévenant la rouille, sur le bois, il prépare la surface.



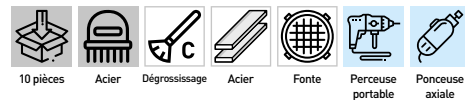
Art.	€	Diamètre ø	Tige	Grain	Couleur	Vitesse maximale
SNG075/080R	€ 5,80	75 mm	6 mm	80	Rouge	4500
SNG075/180B	€ 5,80	75 mm	6 mm	180	Bleu	4500
SNG100/080R	€ 6,70	100 mm	6 mm	80	Rouge	4500
SNG100/180B	€ 6,90	100 mm	6 mm	180	Bleu	4500

SGR075

€ 3,86

BROSSE AVEC TIGE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le nettoyage, l'élimination de la rouille, le soudage des joints.



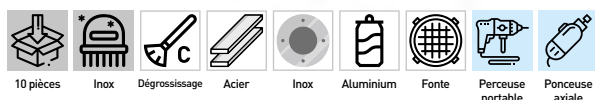
Diamètre ø	75 mm
Tige	6 mm
Fil	0,5 mm
Vitesse maximale	12000

SGR075I

€ 4,86

BROSSE AVEC TIGE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le nettoyage, l'élimination de la rouille, le soudage des joints.



Diamètre ø	75 mm
Tige	6 mm
Fil	0,5 mm
Vitesse maximale	12000

SCG090

€ 4,09

BROSSE CONIQUE AVEC TIGE

Pour le nettoyage des zones difficiles d'accès des soudures, des bavures légères, du décapage de la peinture, de la calamine, de la rouille.



Diamètre ø	90 mm
Tige	6 mm
Fil	0,3 mm
Vitesse maximale	12500

SCG090I € 5,90

BROSSE CONIQUE AVEC TIGE

Pour le nettoyage des zones difficiles d'accès des soudures, des bavures légères, du décapage de la peinture, de la calamine, de la rouille.



Diamètre ø	90 mm
Tige	6 mm
Fil	0,3 mm
Vitesse maximale	12500

STGX

BROSSE À GODET AVEC TIGE

Pour le nettoyage frontal des soudures, bavures légères, décapage de peinture, calamine, rouille.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fil	Vitesse maximale
STG050I	€ 2,45	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070I	€ 3,12	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SFGXI

BROSSE FRONTALE

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fil	Vitesse maximale
SFG010I	€ 1,78	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015I	€ 2,51	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020I	€ 3,09	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025I	€ 3,33	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030I	€ 4,94	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

STGX

BROSSE À GODET AVEC TIGE

Pour le nettoyage frontal des soudures, bavures légères, décapage de peinture, calamine, rouille.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fil	Vitesse maximale
STG050	€ 1,61	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070	€ 2,08	70 mm	6 mm	0,3 mm	4500

SFGX

BROSSE FRONTALE

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fil	Vitesse maximale
SFG010	€ 1,37	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015	€ 1,80	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020	€ 2,24	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025	€ 2,52	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030	€ 3,33	30 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFPX

BROSSE FRONTALE POINTUE

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fil	Vitesse maximale
SFP012	€ 2,12	12 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFP024	€ 3,09	24 mm	6 mm	0,3 mm	20000



SFPXI

BROSSE FRONTALE POINTUE

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.

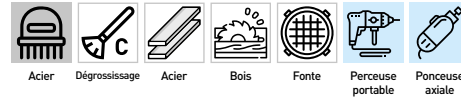


Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fit	Vitesse maximale
SFP012I	€ 1,60	12 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFP024I	€ 3,87	24 mm	6 mm	0,3 mm	20000

SFRX

BROSSE FRONTALE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.

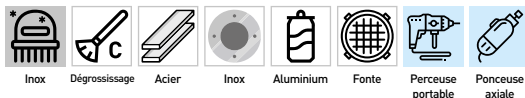


Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fit	Vitesse maximale
SFR019	€ 4,15	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022	€ 4,57	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

SFRXI

BROSSE FRONTALE À ÉCHEVEAUX TORSADÉS

Pour le travail frontal et dans les zones difficiles d'accès.



Art.	€	Diamètre ø	Tige	Fit	Vitesse maximale
SFR019I	€ 6,40	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022I	€ 7,00	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

0331

€ 31,50

JEU DE BROSSES POUR ATELIER ET RÉPARATEUR DE VOITURES

Avec extension et poignée en plastique



Mesures: Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm
Matériau Nylon - Acier - Laiton

SMC275

€ 1,67

BROSSE À MAIN

Pour une variété de tâches de nettoyage manuel



Mesure: 275 mm

SMC275I

€ 3,36

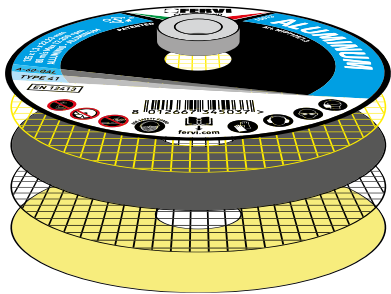

BROSSE À MAIN

Pour une variété de tâches de nettoyage manuel



Mesure: 275 mm

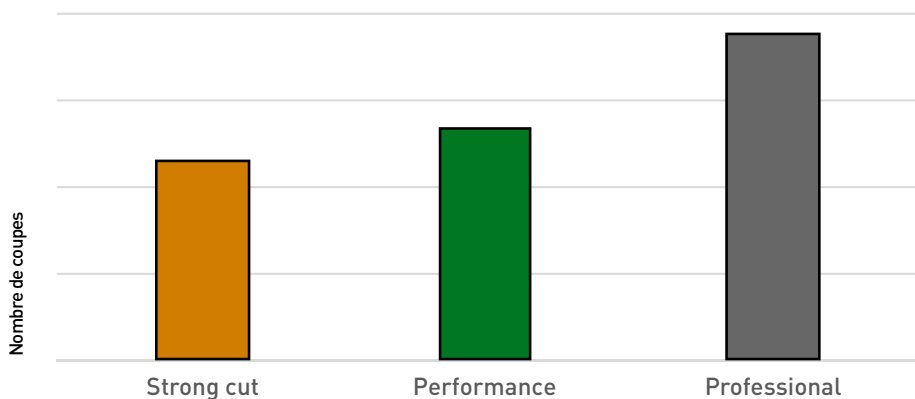
CONSTRUCTION DU DISQUE

<p>Un disque abrasif est constitué de grains abrasifs (~75 %) liés entre eux par des résines (~25 %) et des mailles en fibre de verre pour augmenter la résistance du produit. Les minéraux utilisés dans la production d'abrasifs sont choisis en fonction de leur dureté, de leur ténacité, de leur résistance à la chaleur, de leur composition et de la forme des grains dont dépend le pouvoir de coupe de cet abrasif.</p>	
<p>Abrasifs couramment utilisés dans la production d'un disque abrasif sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corindon de zirconium modifié : possède une grande ténacité et la propriété de se briser à haute température, ce qui entraîne la régénération du grain et la création de nouveaux "bords" tranchants. Ce type d'abrasif est obtenu en mettant de l'oxyde de zirconium dans l'électro fusion. Cet abrasif est l'un des plus efficaces et des plus durables du marché : il présente une très grande ténacité et une résistance aux contraintes les plus lourdes. De plus, grâce à la capacité d'auto-renouvellement de ses arêtes de coupe, une vitesse de coupe très élevée est atteinte. - Corindon rouge brun : est le plus courant des abrasifs : il présente un niveau moyen de ténacité et de friabilité. Il est constitué d'un cristal d'oxyde d'aluminium contenant un petit pourcentage d'oxyde de fer et d'oxyde de titane, qui améliorent ses caractéristiques de ténacité. 	

GUIDE POUR LE CHOIX DE L'ÉPAISSEUR DU DISQUE DE COUPE

Diamètre du disque	Épaisseur	Type d'utilisation
75 - 125 mm	1,0 mm	L'épaisseur vise la vitesse de traitement, la facilité d'utilisation et la qualité de la coupe.
	1,3 - 1,6 mm	Épaisseur visant la durée du disque et le confort d'utilisation.
	≥ 2mm	Usage intensif
150 - 230 mm	2mm	Épaisseur visant la durée du disque et le confort d'utilisation.
	≥ 3mm	Usage intensif

Nos tests sont réalisés avec un outil électrique de 1200 W qui coupe un tube de section rectangulaire de 40 x 15 x 1,5 en AISI 304 en utilisant des disques de 125 mm de diamètre et d'une épaisseur nominale de 1,0 mm en effectuant toutes les coupes possibles avec le disque jusqu'à la fin de sa vie.

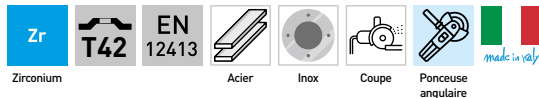




ZTD8X

DISQUE DE COUPE PROFESSIONNEL EN ZIRCONIUM

Disques à dôme étroit pour maximiser la surface de travail plane. Il permet plus de coupes, des coupes plus profondes qu'un disque à centre déprimé et la même durabilité et capacité de coupe qu'un disque plat avec l'avantage d'une plus grande rigidité due à la forme à centre déprimé et au dôme. L'épaisseur extrêmement fine permet d'effectuer des coupes avec une formation minimale de bavures.



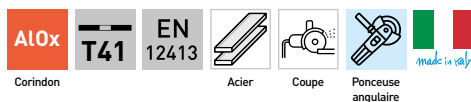
Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
ZTD8115/1.0	€ 2,31	115 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZTD8125/1.0	€ 2,52	125 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25



MTP8X

DISQUE DE COUPE PROFESSIONNEL

Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels qui ont besoin d'un grand nombre de coupes de haute qualité. Ils sont dotés d'une conception de nervures hélicoïdales sur les deux côtés, ce qui permet une coupe plus rapide et plus fraîche. L'ultime évolution des disques de coupe fine.



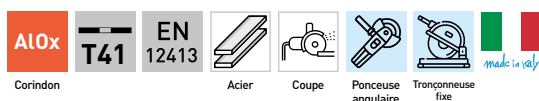
Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTP8115/1.0	€ 1,64	115 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.3	€ 1,68	115 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.6	€ 1,74	115 x 1,6 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.0	€ 1,75	125 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.3	€ 1,79	125 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8230/2.0	€ 3,66	230 x 2,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.6	€ 1,94	125 x 1,6 x 22 mm	A60S	25



MTP6X

DISQUE DE COUPE PERFORMANT

Pour des utilisations générales. Conçu pour les artisans et les petites entreprises. Bonne qualité de coupe.

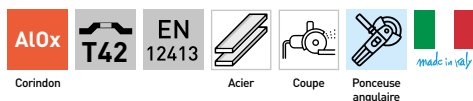


Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTP6075/1.5	€ 1,48	75 x 1,5 x 10 mm	A46-S-BF 80	25
MTP6115/1.0	€ 1,30	115 x 1,0 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.3	€ 1,30	115 x 1,3 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.6	€ 1,30	115 x 1,6 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6125/1.0	€ 1,39	125 x 1,0 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.3	€ 1,39	125 x 1,3 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.6	€ 1,39	125 x 1,6 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6230/2.0	€ 3,42	230 x 2,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTP6350/3.0	€ 10,30	350 x 3,0 x 25,4 mm	A46-S-BF 80	25



MTD6X
DISQUE DE COUPE PERFORMANT

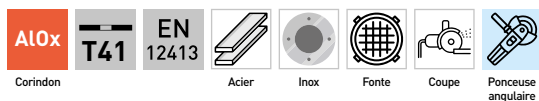
Pour des utilisations générales. Conçu pour les artisans et les petites entreprises. Bonne qualité de coupe.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTD6115/3.0	€ 1,48	115 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTD6125/3.2	€ 1,75	125 x 3,2 x 22 mm	A30-S-BF	25
MTD6230/3.0	€ 2,96	230 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25


MTP4X
DISQUE DE COUPE FORT

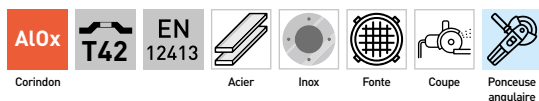
Pour des utilisations générales. Conçu pour les hobbyistes, les artisans et les petites entreprises. Idéal sur l'acier et l'acier inoxydable. Excellent rapport qualité-prix.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTP4075/1.5	€ 0,92	75 x 1,5 x 9,53 mm	A60TBF	100
MTP4115/1.0	€ 0,83	115 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.3	€ 0,83	115 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.6	€ 0,83	115 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4125/1.0	€ 0,92	125 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.3	€ 0,92	125 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.6	€ 0,92	125 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4230/2.0	€ 2,96	230 x 2.0 x 22 mm	A46TBF	25
MTP4350/3.0	€ 7,90	350 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	10


MTD4X
DISQUE DE COUPE FORT

Pour des utilisations générales. Conçu pour les hobbyistes, les artisans et les petites entreprises. Idéal sur l'acier et l'acier inoxydable. Excellent rapport qualité-prix.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTD4115/3.0	€ 1,11	115 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4125/3.0	€ 1,39	125 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4180/3.0	€ 2,03	180 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	25
MTD4230/3.0	€ 2,68	230 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	25

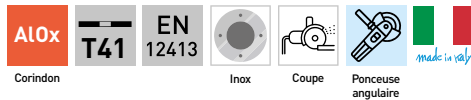




MTP9X

DISQUE DE COUPE EN ACIER INOXYDABLE

Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels de l'acier inoxydable qui ont besoin d'un grand nombre de coupes de haute qualité. Ils sont dotés d'une conception de nervures hélicoïdales sur les deux côtés, ce qui permet une coupe plus rapide et plus fraîche.



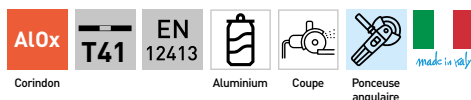
Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTP9115/1.0	€ 1,77	115 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.3	€ 1,88	115 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.6	€ 1,96	115 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.0	€ 1,94	125 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.3	€ 2,11	125 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.6	€ 2,16	125 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9230/2.0	€ 4,52	230 x 2,0 x 22 mm	A60SX	25



MTP7X

DISQUE DE COUPE POUR L'ALUMINIUM

Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels de l'aluminium et les poseurs de fenêtres. Idéal pour les boîtiers en aluminium, dans les fonderies d'alliages légers et lorsqu'un nombre élevé de coupes de haute qualité est requis. Il est doté d'une conception de nervures hélicoïdales sur les deux côtés, ce qui permet une coupe plus rapide et plus froide avec un faible colmatage.



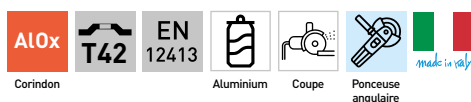
Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTP7115/1.3	€ 1,81	115 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25
MTP7125/1.3	€ 2,22	125 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25



MTD7X

DISQUE DE COUPE POUR L'ALUMINIUM

Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels de l'aluminium et les poseurs de fenêtres. Idéal pour les boîtiers en aluminium, dans les fonderies d'alliages légers et lorsqu'un nombre élevé de coupes de haute qualité est requis. Longue durée de vie et performances constantes grâce à l'ajout d'additifs anti-colmatage spécifiques.

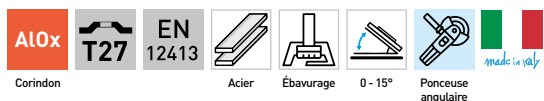


Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MTD7230/3.2	€ 4,99	230 x 3,2 x 22 mm	A-30-36-QAL	25



ZSD8X
DISQUE DE BROYAGE PROFESSIONNEL EN ZIRCON

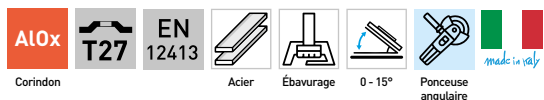
Pour des usages spécifiques et intensifs. Conçu pour un usage professionnel. Idéal pour l'élimination rapide des cordons de soudure, du calfeutrage, de la calamine et des tuyaux (voir pétrole et gaz). Trouvez une application sur la fonte, l'acier inoxydable et les matériaux forgés.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
ZSD8115/7.0	€ 4,16	115 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8125/7.0	€ 4,80	125 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8230/7.0	€ 13,20	230 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25


MSD8X
DISQUE DE BROYAGE PROFESSIONNEL

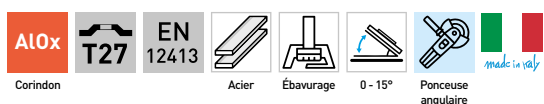
Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels exigeant une grande capacité d'enlèvement et une résistance à la fatigue. Idéal sur les feuilles avec calamine, pour l'élimination des grosses perles et des bavures d'oxyde.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MSD8115/6.5	€ 2,49	115 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8125/6.5	€ 2,74	125 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8230/7.0	€ 6,70	230 x 7,0 x 22 mm	A-Q	25


MSD6X
UN DISQUE DE PERFORMANCE À COUPER LE SOUFFLE

Pour des utilisations générales. Conçu pour les artisans et les petites entreprises. Avec une bonne qualité sur les cordons de soudure, la tôle avec la calamine et l'ébarbage général.

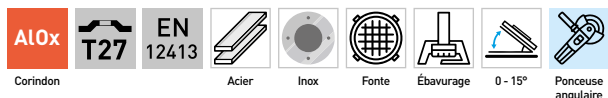


Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MSD6115/6.0	€ 2,03	115 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25
MSD6125/6.5	€ 2,41	125 x 6,5 x 22 mm	A30-S-BF	25
MSD6230/6.0	€ 5,70	230 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25



**MSD4X****DISQUE DE MEULAGE À FORTE COUPE**

Pour des utilisations générales. Conçu pour les hobbyistes, les artisans et les petites entreprises. Idéal sur l'acier et l'acier inoxydable. Excellent rapport qualité-prix.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MSD4115/6.0	€ 1,57	115 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4125/6.0	€ 1,94	125 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4180/6.0	€ 3,97	180 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	20
MSD4230/6.0	€ 5,10	230 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	15

**MSD7X****DISQUE DE PONÇAGE POUR L'ALUMINIUM**

Pour des utilisations spécifiques. Conçu pour les professionnels de l'aluminium et les poseurs de fenêtres. Idéal pour les boîtiers en aluminium, dans les fonderies d'alliages légers et lorsqu'une grande capacité d'enlèvement est requise. Longue durée de vie et performances constantes grâce à l'ajout d'additifs anti-colmatage spécifiques.



Art.	€	Dimensions	Spécifications	Pack
MSD7230/7.0	€ 9,20	230 x 7,0 x 22 mm	A-24-30-36-QAL	25



M16X

MEULES

Corindon rose



A10x

Corindon

Art.	€	Dimensions	Spécifications
M159	€ 7,70	∅ 100 x 4,5 x 10 mm	GR80
M160	€ 7,70	∅ 100 x 3,2 x 10 mm	GR80
M163	€ 14,10	∅ 145 x 3,2 x 22,3 mm	GR 80
M162	€ 14,10	∅ 145 x 4,7 x 22,3 mm	GR80

MGX

MEULE ABRASIVE EN CORINDON GRIS

Pour le dégrossissage de l'acier, équipé d'engrenages concentriques pour s'adapter à toutes les machines stationnaires.



A10x

Corindon



Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Adaptateurs
MG01/36	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	36	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/46	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	46	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/60	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	60	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/80	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	80	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/36	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	36	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/46	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	46	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/60	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	60	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/80	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	80	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/36	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	36	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/46	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	46	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/60	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	60	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/80	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	80	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/36	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	36	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/46	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	46	2650 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/60	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	60	2650 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/80	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	80	2650 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG06/80	€ 19,30	200 x 40 x 20 mm	80	3350 tr/min 35 m/s	- mm

MVX

MEULE ABRASIVE EN CARBURE DE SILICIUM

Pour l'ébarbage des métaux non ferreux, équipé d'engrenages concentriques pour s'adapter à toutes les machines stationnaires.



SiC

Carbure de silicium



Aluminium



HM



Ponceuse Fixe

Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Adaptateurs
MV01/80	€ 12,20	150 x 20 x 32 mm	80	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV02/80	€ 14,50	200 x 20 x 32 mm	80	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV03/80	€ 17,70	200 x 25 x 32 mm	80	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV04/80	€ 27,90	250 x 25 x 32 mm	80	2650 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm

MBX

ROUE ABRASIVE EN CORINDON BLANC

Pour la finition de l'acier, équipé de réducteurs concentriques pour s'adapter à toutes les machines stationnaires.



A10x

Corindon



HSS



Ébavurage



Ponceuse Fixe

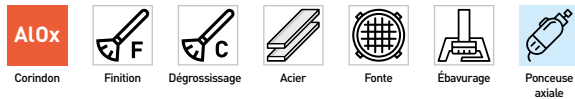
Art.	€	Dimensions	Grain	Vitesse maximale	Adaptateurs
MB01/60	€ 7,70	150 x 20 x 32 mm	60	4500 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB02/60	€ 8,10	200 x 20 x 32 mm	60	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB03/60	€ 10,90	200 x 25 x 32 mm	60	3350 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB04/60	€ 22,30	250 x 25 x 32 mm	60	2650 tr/min 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm



MCGXA

MEULES VITRIFIÉES ROSES

Forme cylindrique en A utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules vitrifiées conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.



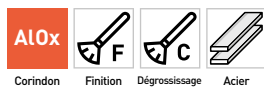
Art.	€	Mesure	Tige	Vitesse maximale	Pack
MCG0306/03A	€ 0,53	Ø 3 x 6 mm	3 mm	50000	25
MCG0408/03A	€ 0,53	Ø 4 x 8 mm	3 mm	50000	25
MCG0510/03A	€ 0,53	Ø 5 x 10 mm	3 mm	50000	25
MCG0610/03A	€ 0,53	Ø 6 x 10 mm	3 mm	47750	25
MCG0610/06A	€ 0,53	Ø 6 x 10 mm	6 mm	47750	25
MCG0810/03A	€ 0,53	Ø 8 x 10 mm	3 mm	38590	25
MCG0810/06A	€ 0,53	Ø 8 x 10 mm	6 mm	38590	25
MCG1010/03A	€ 0,63	Ø 10 x 10 mm	3 mm	28640	25
MCG1010/06A	€ 0,83	Ø 10 x 10 mm	6 mm	28640	25
MCG1020/06A	€ 0,87	Ø 10 x 20 mm	6 mm	28640	25

Art.	€	Mesure	Tige	Vitesse maximale	Pack
MCG1520/06A	€ 0,93	Ø 15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1530/06A	€ 1,19	Ø 15 x 30 mm	6 mm	19000	25
MCG2020/06A	€ 1,19	Ø 20 x 20 mm	6 mm	14320	25
MCG2025/06A	€ 1,39	Ø 20 x 25 mm	6 mm	14320	25
MCG2030/06A	€ 1,50	Ø 20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2525/06A	€ 1,39	Ø 25 x 25 mm	6 mm	11460	25
MCG3030/06A	€ 1,93	Ø 30 x 30 mm	6 mm	9540	25
MCG4020/06A	€ 2,51	Ø 40 x 20 mm	6 mm	7150	25
MCG4040/06A	€ 3,62	Ø 40 x 40 mm	6 mm	7150	25
MCG5010/06A	€ 2,51	Ø 50 x 10 mm	6 mm	5750	25

MCGXC

MEULES VITRIFIÉES ROSES

Forme conique en C utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules vitrifiées conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.

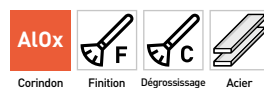


Art.	€	Mesure	Tige	Vitesse maximale	Pack
MCG1020/06C	€ 1,00	10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06C	€ 1,09	15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1540/06C	€ 1,81	15 x 40 mm	6 mm	19000	25
MCG2030/06C	€ 1,50	20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2540/06C	€ 2,70	25 x 40 mm	6 mm	11460	25
MCG3040/06C	€ 2,44	30 x 40 mm	6 mm	9540	25

MCGXS

MEULES VITRIFIÉES ROSES

Forme sphérique en S utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules vitrifiées conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.



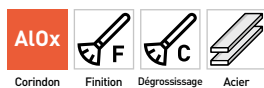
Art.	€	Mesure	Tige	Vitesse maximale	Pack
MCG10/06S	€ 1,09	Ø 10 mm	6 mm	28640	25
MCG15/06S	€ 0,98	Ø 15 mm	6 mm	19000	25
MCG20/06S	€ 1,36	Ø 20 mm	6 mm	14320	25
MCG25/06S	€ 1,97	Ø 25 mm	6 mm	11640	25
MCG30/06S	€ 2,13	Ø 30 mm	6 mm	9540	25

MCG2050/06G

€ 2,41

MEULES VITRIFIÉES ROSES

Embouchure de forme G utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules vitrifiées conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.

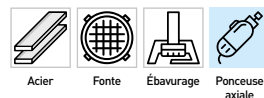


Mesure	Ø 20 x 50 mm
Tige	6 mm
Vitesse maximale	14320
Pack	25

MBGXA

MEULES EN BAKÉLITE RÉSINOÏDE

Forme conique en C utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules en bakélite conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.

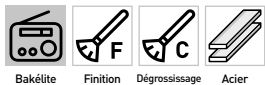


Art.	€	Mesure	Tige
MBG1030/06A	€ 1,50	Ø 10 x 30 mm	6 mm
MBG1530/06A	€ 1,64	Ø 15 x 30 mm	6 mm
MBG2020/06A	€ 1,47	Ø 20 x 20 mm	6 mm
MBG2030/06A	€ 1,69	Ø 20 x 30 mm	6 mm
MBG2040/06A	€ 2,15	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2525/06A	€ 1,69	Ø 25 x 25 mm	6 mm
MBG2535/06A	€ 2,02	Ø 25 x 35 mm	6 mm
MBG3010/06A	€ 1,39	Ø 30 x 10 mm	6 mm
MBG3030/06A	€ 1,95	Ø 30 x 30 mm	6 mm
MBG4020/06A	€ 2,47	Ø 40 x 20 mm	6 mm
MBG4035/06A	€ 3,22	Ø 40 x 35 mm	6 mm
MBG5010/06A	€ 2,47	Ø 50 x 10 mm	6 mm

MBGXC

MEULES EN BAKÉLITE RÉSINOÏDE

Forme conique en C utilisée pour l'ébauche, le meulage et la finition de petites surfaces difficiles d'accès. Les meules en bakélite conviennent aux aciers doux, aux aciers faiblement alliés et à la fonte.



Art.	€	Mesure	Tige
MBG1540/06C	€ 2,56	Ø 15 x 40 mm	6 mm
MBG2040/06C	€ 2,76	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2535/06C	€ 2,56	Ø 25 x 35 mm	6 mm

0163

€ 8,30

JEU DE MEULES



10 pièces

Tige

Ø 3 - 6 mm

0816

€ 6,40

PIERRE À AIGUISER EN CARBURE DE SILICIUM À GRAIN MOYEN ET FIN



SiC

Carbure de silicium

Dimensions

200 x 50 x 25h mm

0817

€ 6,10

PIERRE À AIGUISER EN OXYDE D'ALUMINIUM À GRAIN MOYEN ET FIN



AlOx

Corindon

Dimensions

200 x 50 x 25h mm

D100

€ 46,20

DIAMANT POUR RAVIVER LES MEULES

Type naturel



Diamant

Tige	Ø 10 mm
Longueur	48 mm
Carats	1

D100/S

€ 31,90

DIAMANT POUR RAVIVER LES MEULES

Type synthétique



Diamant

Tige	Ø 10 mm
Longueur	48 mm
Carats	1

**D045-****DISQUES DIAMANTÉS À JANTE CONTINUE**

Usage général, pour couper le marbre, les tuiles et les céramiques avec de l'eau.



Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D045/115	€ 5,00	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2,0	13300
D045/180	€ 14,60	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2,4	8500
D045/230	€ 20,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2,8	6600

**D070-****DISQUES DIAMANTÉS POUR GRÈS CÉRAME PROFESSIONNEL**

Spécial pour couper le grès cérame, le klinker, le travertin, la terre cuite, les céramiques dures, les carreaux, le marbre avec et sans eau



Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D070/115	€ 27,30	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1,3 mm	13300
D070/180	€ 56,40	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1,6 mm	8500
D070/230	€ 79,80	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2,0 mm	6600



PRO

D060-**DISQUES DIAMANTÉS PROFESSIONNELS VENTILÉS**

Longue durée de vie, pour couper les murs, le béton, les tuiles, la pierre, le marbre avec et sans eau.



Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D060/115	€ 13,90	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1,4 mm	13300
D060/180	€ 49,30	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1,8 mm	8500
D060/230	€ 68,90	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2,4 mm	6600



PRO

D059-**DISQUES DIAMANTÉS VENTILÉS**

Utilisation générale, pour couper les murs, le béton, les tuiles, la pierre, le marbre avec et sans eau.



Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D059/115	€ 8,10	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2,0 mm	13300
D059/180	€ 20,60	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2,4 mm	8500
D059/230	€ 38,30	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2,8 mm	6600



D055-

PRO

DISQUES DIAMANTÉS PROFESSIONNELS SEGMENTÉS ET VENTILÉS

Longue durée de vie, pour couper les murs, le béton, la pierre, le marbre sans eau



Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Segments	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D055/115	€ 15,50	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	9	1,9 mm	13300
D055/180	€ 45,10	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	14	2,2 mm	8500
D055/230	€ 68,90	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	18	2,6 mm	6600



D054-

DISQUES DIAMANTÉS SEGMENTÉS VENTILÉS

Utilisation générale, pour couper les murs, le béton, la pierre, le marbre sans eau.



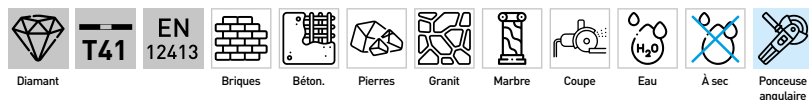
Art.	€	Diamètre	Trou	Hauteur du diamant	Segments	Épaisseur de coupe	Vitesse maximale
D054/115	€ 6,30	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	9	2.0	13300
D054/180	€ 17,90	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	14	2.4	8500
D054/230	€ 26,50	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	18	2.8	6600



0350

€ 46,80

DISQUE DIAMANT VENTILÉ TURBO



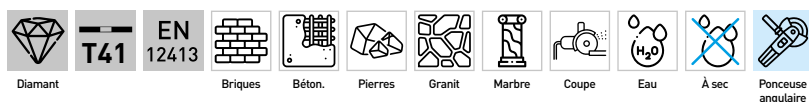
Dimensions	Ø 230 mm
Trou	Ø 22,2 mm
Sec - Eau	



0709

€ 12,80

DISQUE DIAMANT VENTILÉ TURBO



Dimensions	Ø 115 mm
Trou	Ø 22,2 mm
Sec - Eau	

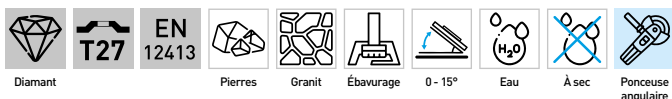




0833

€ 62,80

TAMPON À CUPULES DIAMANTÉES TURBO POUR LE GRANIT ET LA PIERRE



Dimensions	Ø 100 mm
Trou	Ø 22,2 mm
Sec - Eau	



D040-

TAMPON DORSAL SEGMENTÉ EN DIAMANT



































Usage général, pour grès cérame, klinker, travertin, cotto, céramique dure, carreaux, marbre avec et sans eau.



Art.	€	Diamètre	Trou	Segments	Vitesse maximale
D040/115	€ 26,80	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	8 + 8	13300
D040/180	€ 53,80	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	14 + 14	8500





	MOBILIER D'ATELIER		MACHINES DE TRAITEMENT ET DE FINITION		ATELIER POUR VOITURES ET MOTOS
p. 310	 — Mobilier modulaire	p. 338	 — Sableuses	p. 360	 — Cric à chariot et tréteaux
p. 319	 — Établis	p. 347	 — Laveuse de pièces	p. 362	 — Grues et supports de moteur
p. 320	 — Armoires et conteneurs	p. 349	 — Aspirateur aspirateur de liquides	p. 364	 — Unité de collecte d'huile
p. 325	 — Chariots à outils	p. 352	 — Marquage	p. 365	 — Treuils pour voitures
p. 328	 — Boîtes et mallettes		PRESSES ET ÉCARTEURS	p. 366	 — Chargeur de batterie
	ÉTAUX ET ENCLUMES D'ÉTABLI	p. 355	 — Presses hydrauliques	p. 367	 — Élévateurs de motos et quads
p. 333	 — Étaux d'établi	p. 358	 — Presses manuelles	p. 369	 — Chariots de mécanicien
p. 335	 — Pincés	p. 359	 — Pompes hydrauliques		LEVAGE ET MANUTENTION
p. 337	 — Enclumes			p. 370	 — Crics hydrauliques
				p. 371	 — Chariots
				p. 373	 — Palans
				p. 374	 — Accessoires de levage
				p. 377	 — Treuils et tendeurs de câbles
				p. 378	 — Manutention des palettes



LA SOLUTION OPTIMALE POUR MEUBLER VOTRE ATELIER, VOTRE GARAGE OU VOTRE COIN DE COURSE

CHOISISSEZ PARMIS LES COMPOSITIONS CRÉÉES POUR VOUS PAR FERVI OU CONFIGUREZ VOTRE MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE ET AUTOPORTANT EN FONCTION DE VOS BESOINS.

A007/07

PROFIL DE JOINT POUR PANNEAUX PERFORÉS

NÉCESSAIRES POUR CONNECTER LES MODULES

A007/02

ARMOIRE HAUTE

AVEC 3 PLATEAUX INTÉRIEURS

A007/10

PANNEAU PERFORÉ

A007/01

ARMOIRE SUSPENDUE

À FIXER SUR LE PANNEAU PERFORÉ

A007/11

TERMINAL POUR PANNEAUX PERFORÉS

POUR TERMINER LA CONFIGURATION SANS ARMOIRE

A007/09

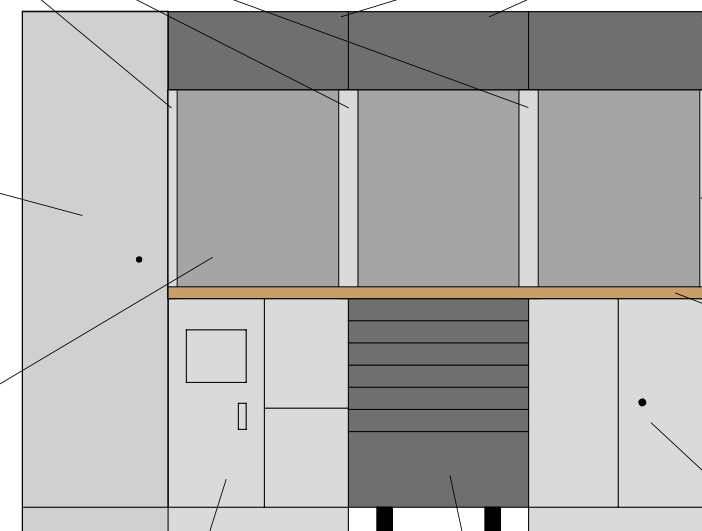
PLANS DE TRAVAIL

DISPONIBLE EN 3 TAILLES ET 2 MATÉRIAUX

A007/03

ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES

AVEC UN PLATEAU INTERNE



A007/06

ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE

A007/16

MEUBLE À TIROIRS SUR ROUES

DOIT ÊTRE INSÉRÉE DANS L'ESPACE CENTRAL D'UN PLAN À 3 MODULES

EXEMPLE DE CONFIGURATION À TROIS MODULES AVEC ARMOIRE

**A007A**

€ 4480,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 4 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 ARMOIRES HAUTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 2 MEUBLES À 5 TIROIRS SUR

- ROULEMENTS [A007/05].
- 5 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 2 ÉTAGÈRES EN BOIS [A007/08].
- 4 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].

Dimensions

3920 x 498 x 2000h mm

**A008A** € 4710,00

AVEC
PLATEAU
EN ACIER
INOXYDABLE

A007B

€ 4390,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 4 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 ARMOIRES HAUTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 2 MEUBLES À 5 TIROIRS SUR

- ROULEMENTS [A007/05].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 5 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 2 ÉTAGÈRES EN BOIS [A007/08].
- 4 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].

Dimensions

3920 x 498 x 2000h mm

**A008B** € 4590,00

AVEC
PLATEAU
EN ACIER
INOXYDABLE

A007C

€ 2160,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR

- ROULEMENTS [A007/05].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].

Dimensions

1960 x 498 x 2000h mm

**A008C** € 2270,00

AVEC PLATEAU EN ACIER
INOXYDABLE

A007D

€ 3010,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR

- ROULEMENTS [A007/05].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAU PERFORÉ [A007/11].

Dimensions

2640 x 498 x 2000h mm

**A008D** € 3150,00

AVEC PLATEAU EN ACIER
INOXYDABLE

A007E
€ 2480,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 MEUBLE À ROULETTES À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/16].

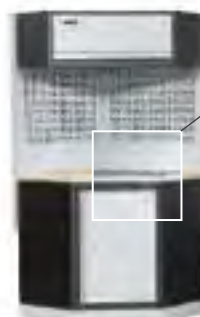
Dimensions 2640 x 498 x 2000h mm


A008E
€ 2580,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE
A007F
€ 1160,00
COIN POUR MEUBLES D'ATELIER MODULAIRES

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 2 PROFILS POUR PANNEAU PERFORÉ [A007/11].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS D'ANGLE [A007/12].
- 1 ARMOIRE SUSPENDUE D'ANGLE AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/13].
- 1 PLATEAU D'ANGLE EN BOIS [A007/14].
- 1 ARMOIRE BASSE D'ANGLE AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/15].

Dimensions 864 x 864 x 2000h mm


A008F
€ 1220,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE
A007G
€ 2560,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

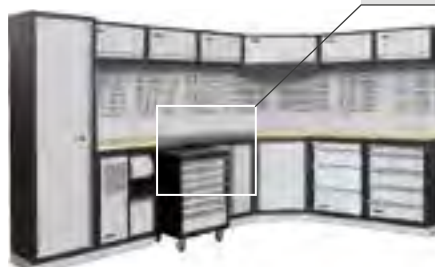
- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/17].

Dimensions 2640 x 498 x 2000h mm


A008G
€ 2700,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE
A007H
€ 4850,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 5 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/05].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 6 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 5 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 3 PROFILS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS POUR CORNIÈRE [A007/12].
- 1 ARMOIRE D'ANGLE SUSPENDUE AVEC AMORTISSEURS [A007/13].
- 1 PLATEAU D'ANGLE EN BOIS [A007/14].
- 1 ARMOIRE BASSE D'ANGLE AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/15].
- 1 MEUBLE À ROULETTES À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/16].



Dimensions Profondeur

 3500 x 2250 x 2000h mm
498 mm

A008H
€ 5100,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE



A007I

€ 2320,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/17].

Dimensions 1960 x 498 x 2000h mm



A008I € 2430,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007L

€ 5110,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 4 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 ARMOIRES HAUTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 6 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 2 ÉTAGÈRES EN BOIS [A007/08].
- 4 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 2 PROFILS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS POUR CORNIÈRE [A007/12].
- 1 ARMOIRE ANGULAIRE SUSPENDUE AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/13].
- 1 PLATEAU D'ANGLE EN BOIS [A007/14].
- 1 ARMOIRE BASSE D'ANGLE AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/15].
- 1 MEUBLE À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/17].



A008L € 5380,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

Dimensions 2800 x 2800 x 2000h mm
Profondeur 498 mm

A007M

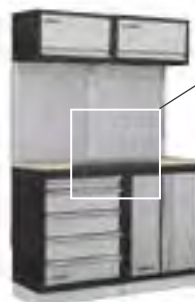
€ 1560,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/05].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 2 PROFILS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].

Dimensions 1360 x 498 x 2000h mm



A008M € 1650,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007N

€ 2510,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/05].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 2 PROFILS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].

Dimensions 2040 x 498 x 2000h mm



A008N € 2630,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007P
€ 4700,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 4 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 ARMOIRES HAUTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 5 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 4 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 MEUBLE À ROULETTES À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/16].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/19].
- 1 MEUBLE À 9 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/20].

Dimensions 3920 x 498 x 2000h mm

A008P
€ 4910,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007Q
€ 2430,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 MEUBLE À 4 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/04].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 9 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/20].

Dimensions 1960 x 498 x 2000h mm

A008Q
€ 2530,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007R
€ 1040,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 1 ARMOIRE SUSPENDUE AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PANNEAU PERFORÉ [A007/10].
- 2 PROFILS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/19].
- 1 MEUBLE À 9 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/20].

Dimensions 680 x 498 x 2000h mm

A008R
€ 1100,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007S
€ 2820,00
MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 9 TIROIRS [A007/20].
- 1 CHARIOT AVEC 3 ÉTAGÈRES [A007/22].

Dimensions 2640 x 498 x 2000h mm

A008S
€ 2920,00
AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE




A007T

€ 2250,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 2 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/05].
- 2 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 2 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 ARMOIRE HAUTE À 2 PORTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTÉRIEURES [A007/23].

Dimensions 2275 x 498 x 2000h mm



A008T € 2350,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007U

€ 2960,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/17].
- 1 ARMOIRE BASSE POUR ENROULEURS [A007/18].

Dimensions 2640 x 498 x 2000h mm



A008U € 3080,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007UF

€ 3240,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 3 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS [A007/01].
- 1 ARMOIRE HAUTE AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES AVEC UNE ÉTAGÈRE INTÉRIEURE [A007/03].
- 3 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/09].
- 3 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 PROFIL POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/11].
- 1 MEUBLE À 7 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/17].
- 1 ARMOIRE BASSE POUR ENROULEURS [A007/18].
- 1 ENROULEUR DE CÂBLE AUTO-RÉTRACTABLE [0621/A3].
- 1 ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR [0481/15].

Dimensions 2640 x 498 x 2000h mm



A008UF € 3340,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE



A007V

€ 4700,00

MOBILIER D'ATELIER MODULAIRE

La solution optimale pour aménager votre atelier, votre garage ou votre coin de course.

- 4 ARMOIRES SUSPENDUES AVEC AMORTISSEURS À GAZ [A007/01].
- 2 ARMOIRES HAUTES AVEC 3 ÉTAGÈRES INTERNES [A007/02].
- 1 MEUBLE À 5 TIROIRS SUR ROULEMENTS [A007/05].
- 1 ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE [A007/06].
- 5 PROFILS DE JOINTS POUR PANNEAUX PERFORÉS [A007/07].
- 1 PLATEAU EN BOIS [A007/08].
- 4 PANNEAUX PERFORÉS [A007/10].
- 1 GRANDE COMMODE DE STYLE AMÉRICAIN [A007/21].

Dimensions 3920 x 498 x 2000h mm



A008V € 4890,00

AVEC PLATEAU EN ACIER INOXYDABLE

A007/02 € 624,00

ARMOIRE HAUTE

Avec 3 plateaux intérieurs



Dimensions	600 x 458 x 2000 mm
Dimensions de la porte	510 x 1810 mm
Profondeur interne	410 mm
Capacité maximale	180 kg

A007/23 € 791,00

ARMOIRE HAUTE À 2 PORTES

Avec 3 plateaux intérieurs



Dimensions	915 x 458 x 2000 mm
Dimensions de la porte	510 x 1810 mm
Profondeur interne	410 mm
Capacité maximale	300 kg

A007/03 € 313,00

ARMOIRE BASSE À DEUX PORTES

Avec un plateau interne



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions de la porte	710 x 295 mm
Profondeur interne	445 mm
Capacité maximale	60 kg

A007/06 € 394,00

ARMOIRE BASSE MULTIFONCTIONNELLE



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions de la porte	710 x 295 mm
Profondeur interne	445 mm
Dimensions du tiroir	240 x 300 mm
Hauteur maximale du rouleau de papier	240 mm
Capacité maximale	90 kg

A007/18 € 481,00

ARMOIRE BASSE POUR ENROULEURS



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/04 € 504,00

MEUBLE À 4 TIROIRS

Sur roulements



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions du tiroir	550 x 400 mm
Hauteur du tiroir	1 x 68 mm - 1 x 145 mm - 2 x 214 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/05 € 539,00

MEUBLE À 5 TIROIRS

Sur roulements



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions du tiroir	550 x 400 mm
Hauteur du tiroir	1 x 68 mm - 4 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/17 € 580,00

MEUBLE À 7 TIROIRS

Sur roulements



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions du tiroir	550 x 400 mm
Hauteur du tiroir	5 x 74.5 mm - 2 x 153.5 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

**A007/20**

€ 664,00

MEUBLE À 9 TIROIRS

Sur roulements



Dimensions	680 x 458 x 910 mm
Dimensions du tiroir	550 x 400 mm
Hauteur du tiroir	9 x 74,5 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/16

€ 624,00

MEUBLE À TIROIRS À CHARIOT

Avec 7 tiroirs sur roulements



Dimensions	660 x 455 x 860 mm
Dimensions du tiroir	525 x 400 mm
Profondeur interne	6 x 68 mm - 1 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/21I

€ 1140,00

GRANDE COMMODE À L'AMÉRICAINNE

Avec plateau en acier



Dimensions	1360 x 458 x 948,5 mm
Dimensions de la porte	535 x 430 mm
Dimensions du tiroir	1 - 1285 x 400 mm 6 - 810 x 400 mm
Hauteur du tiroir	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/10

€ 88,60

PANNEAU PERFORÉ

Dimensions	1052 x 614,5 x 24 mm
Capacité maximale	10 kg

A007/22

€ 253,00

CHARIOT

3 étagères



Dimensions	648 x 458 x 865 mm
------------	--------------------

A007/21

€ 1040,00

GRANDE COMMODE À L'AMÉRICAINNE

Avec plateau en bois



Dimensions	1360 x 458 x 945 mm
Dimensions de la porte	535 x 430 mm
Dimensions du tiroir	1 - 1285 x 400 mm 6 - 810 x 400 mm
Hauteur du tiroir	1 x 123,5 mm - 5 x 74,5 mm - 1 x 153,5 mm
Capacité d'un tiroir	30 kg

A007/01

€ 180,00

ARMOIRE SUSPENDUE

Avec amortisseurs à gaz



Dimensions	680 x 281 x 350 mm
Dimensions de la porte	610 x 280 mm
Profondeur interne	280 mm
Capacité maximale	15 kg

A007/07

€ 22,20

PROFILÉ DE JONCTION POUR PANNEAUX PERFORÉS**A007/11**

€ 20,00

TERMINAL POUR PANNEAUX PERFORÉS

A007-xP

PLANS DE TRAVAIL

Art.	€	Module	Matériau	Dimensions	Épaisseur
A007/08	€ 162,00	2	Bois	1360 x 460 mm	35 mm
A007/08I	€ 263,00	2	Acier inoxydable	1360 x 460 mm	35 mm
A007/09	€ 256,00	3	Bois	2040 x 460 mm	35 mm
A007/09I	€ 373,00	3	Acier inoxydable	2040 x 460 mm	35 mm
A007/19	€ 91,80	1	Bois	680 x 460 mm	35 mm
A007/19I	€ 158,00	1	Acier inoxydable	680 x 460 mm	35 mm



A007/LED

€ 41,10

ÉCLAIRAGE LED POUR LE MOBILIER D'ATELIER

Avec ruban adhésif double face, à utiliser avec le chargeur de batterie A007/Led/C. Deux bandes de LED peuvent être connectées en série.



Boîte

A007/LED/C

€ 18,00

ALIMENTATION POUR L'ÉCLAIRAGE LED



Boîte

P40VD

€ 10,00

PLATEFORMES

Dalle modulaire autobloquante en polypropylène, à drainage vert



made in italy

Dimensions 400 x 400 x 48 mm
Pcs. - Palette 120 = 20 m²

PSV-F

€ 7,20

GLISSIÈRE EN POLYPROPYLÈNE

Pour plateformes, vert, femelle (sans crochets)



made in italy

Dimensions 205 x 400 x 48 mm

PSV-M

€ 7,20

GLISSIÈRE EN POLYPROPYLÈNE

Pour plateformes, vert, mâle (avec crochets)



made in italy

Dimensions 205 x 400 x 48 mm

PAV

€ 10,10

GLISSIÈRES D'ANGLE

Pour les plaques de base modulaires en polypropylène, kit composé de 4 pièces d'angle vertes.



4 pièces

Dimensions 200 x 200 x 270 x 48 mm

**B015**

€ 548,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en tôle et deux tiroirs à clé



Dimensions de l'établi	1500 x 645 x 865h mm
Épaisseur des pieds	1 mm
Épaisseur du plan	2 mm
Capacité	800 kg
Dimensions du tiroir	433 x 347 x 122h mm
Capacité d'un tiroir	30 kg
Poids net	62 kg

B015/10

€ 306,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en tôle et tiroir à clé



Dimensions	1000 x 640 x 865h mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	2 mm
Capacité	600 kg
Dimensions du tiroir	433 x 347 x 122h mm
Capacité d'un tiroir	30 kg
Poids net	55 kg

B022/10

€ 358,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé et tiroir à clé



Dimensions	1000 x 640 x 865h mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	38 mm
Capacité	350 kg
Dimensions du tiroir	400 x 344 x 125h mm
Capacité d'un tiroir	50 kg
Poids net	47 kg

B022/15

€ 516,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé et 2 tiroirs à clé



Dimensions	1500 x 640 x 865h mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	38 mm
Capacité	350 kg
Dimensions du tiroir	400 x 344 x 125h mm
Capacité d'un tiroir	50 kg
Poids net	75 kg

B017

€ 364,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Dimensions de l'établi	1524 x 650 x 845h mm
Épaisseur des pieds	1,0 mm
Épaisseur du plan	40 mm
Capacité	280 kg
Poids net	42,5 kg

B017/C

€ 73,80

TIROIR EN ACIER AVEC SERRURE

Sur des guides de roulement en acier, adaptables à d'autres marques d'établis.



Dimensions générales	680 x 270 x 130 mm
Dimensions internes	640 x 260 x 90 mm
Capacité	18,5 kg
Poids net	4,3 kg

B009/A1 € 516,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé, 3 tiroirs avec clé et tablette, pieds réglables.



Dimensions	1200 x 600 x 865h mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	36 mm
Capacité	350 kg
Poids net	62 kg

B009/B1 € 601,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé, 3 tiroirs avec clé et porte avec étagère, pieds réglables.



Dimensions	1200 x 600 x 865h mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	36 mm
Capacité	350 kg
Poids net	64,5 kg

B009/A2 € 813,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé, 3 tiroirs avec clé, porte et tablette, pieds réglables.



Dimensions	1690 x 600 x 865 mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	36 mm
Capacité	350 kg
Poids net	84 kg

B009/B2 € 854,00

ÉTABLI DE TRAVAIL EN KIT DE MONTAGE

Avec plateau en bois pressé, 3 tiroirs avec clé et 2 portes avec étagère, pieds réglables.



Dimensions	1690 x 600 x 865 mm
Épaisseur des pieds	2 mm
Épaisseur du plan	36 mm
Capacité	350 kg
Poids net	90 kg

B019 € 548,00

ÉTABLI REFERMABLE EN ACIER

Avec plateau rabattable assisté par 2 amortisseurs pneumatiques, plateau porte-outils 1195 x 458 x 20 mm, hauteur max. 1380 mm, largeur max. 1280 mm, profondeur de l'établi ouvert 648 mm, profondeur de l'établi fermé 130 mm à une hauteur de 330 mm, serrures pour le plateau ouvert et fermé, panneau avec trous de Ø 4 mm, espacement des trous 25 mm pour crochets avec fil de Ø 3 mm.



Dimensions du plan	1195 x 648 x 41 mm
Espacement des trous	25 mm
Capacité	225 kg
Poids net	45 kg

B019/G030 € 11,50

SÉRIE DE CROCHETS



10 pièces

Longueur	30 mm
Espacement des broches	25 mm



Gx

SÉRIE DE CROCHETS



10 pièces

Art.	€	Espacement des broches	Longueur
G050	€ 11,50	30 mm	80 mm
G130	€ 16,10	30 mm	155 mm



**P009****€ 191,00****ARMOIRE MURALE DANS LE KIT DE MONTAGE**

Dimensions de l'armoire	1200 x 200 x 600h mm
Épaisseur de la tôle	0,8 mm
Étagères internes	4
Crochets	18 (6 + 6 + 6)
Espacement des trous	30 mm
Poids net	17 kg

A100**€ 275,00****ARMOIRE**

Avec 1 tiroir sur billes à serrure



Dimensions de l'armoire	500 x 460 x 1000h mm
Épaisseur de la tôle	1 mm
Étagères internes	2
Capacité maximale	100 kg
Capacité d'une étagère	25 kg
Poids net	35 kg

A300**€ 440,00****ARMOIRE**

Avec 2 tiroirs verrouillables sur roulement à billes



Dimensions de l'armoire	1000 x 460 x 1000h mm
Épaisseur de la tôle	1 mm
Étagères internes	2
Capacité maximale	150 kg
Capacité d'une étagère	25 kg
Poids net	62 kg

C800**PRO € 947,00****MEUBLE À TIROIRS À OUTILS**

Avec 8 tiroirs sur roulements avec serrure, sans séparateurs



Capacité d'un tiroir	50 kg
Dimensions extérieures	630 x 550 x 930h mm
Dimensions du tiroir	517 x 440 mm
Hauteur du tiroir	8 x 73 mm
Poids net	58 kg

C600**PRO € 764,00****MEUBLE À TIROIRS À OUTILS**

Avec 6 tiroirs sur roulements avec serrure, sans séparateurs



Capacité d'un tiroir	50 kg
Dimensions extérieures	630 x 550 x 930h mm
Dimensions du tiroir	517 x 440 mm
Hauteur du tiroir	6 x 115 mm
Poids net	53 kg

C603**PRO € 920,00****MEUBLE À TIROIRS À OUTILS**

Avec 6 tiroirs sur roulements avec serrure, sans séparateurs



Capacité d'un tiroir	50 kg
Dimensions extérieures	630 x 550 x 930h mm
Dimensions du tiroir	517 x 440 mm
Hauteur du tiroir	3 x 73 mm - 2 x 115 mm - 1 x 175 mm
Poids net	53,5 kg

C800- PRO

SÉPARATEURS DE TIROIRS « A »

Exemples de composition de séparateurs



10 pièces			Séparateur longitudinal	Séparateur transversal
Art.	€			
C800/CC	€ 56,70		440 x 70h mm	-
C800/LL	€ 62,40		-	517 x 70h mm



C600- PRO

SÉPARATEURS DE TIROIRS « B »

Exemples de composition de séparateurs



10 pièces			Séparateur longitudinal	Séparateur transversal
Art.	€			
C600/C	€ 123,00		440 x 110h mm	-
C600/L	€ 28,40		-	120 x 110h mm



C603- PRO

SÉPARATEURS DE TIROIRS « C »

Exemples de composition de séparateurs



10 pièces			Séparateur longitudinal	Séparateur transversal
Art.	€			
C603/C	€ 162,00		440 x 165h mm	-
C603/L	€ 33,90		-	120 x 165h mm



C080-

MEUBLES À TIROIRS AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES TRANSPARENTS

Modulaires et empilables



Art.	€	Dimensions extérieures	Dimensions du tiroir	Nombre de tiroirs
C080/3	€ 61,00	382 x 290 x 230h mm	372 x 285 x 73h mm	3
C080/6	€ 60,60	382 x 290 x 230h mm	184 x 285 x 73h mm	6
C080/9	€ 61,80	382 x 290 x 230h mm	122 x 285 x 73h mm	9

C700 € 618,00

MEUBLE À TIROIRS EN ACIER AVEC BOÎTIERS EN PLASTIQUE

Compartiment inférieur avec serrure, compartiment supérieur avec 7 caisses centrales verrouillables 4 x C360 + 3 x C371.



Dimensions	490 x 343 x 987h mm
Poids net	27 kg

C085-

MEUBLES À TIROIRS AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES TRANSPARENTS

Modulaires et empilables



Art.	€	Dimensions extérieures	Dimensions du tiroir	Nombre de tiroirs
C085/12	€ 37,00	382 x 148 x 230h mm	122 x 145 x 55h mm	12
C085/16	€ 37,00	382 x 148 x 230h mm	90 x 145 x 55h mm	16
C085/24	€ 41,60	382 x 148 x 230h mm	59 x 145 x 55h mm	24



C086/01C

€ 16,80

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de blocage des tiroirs pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	1
Dimensions du tiroir	250 x 150 x 150 mm

C086/01T

€ 16,80

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC PLATEAUX EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de boccage des plateaux pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	1
Dimensions du tiroir	250 x 160 x 150 mm

C086/02C

€ 19,00

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de blocage des tiroirs pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	2
Dimensions du tiroir	250 x 160 x 70 mm

C086/02T

€ 19,50

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC PLATEAUX EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de boccage des plateaux pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	2
Dimensions du tiroir	250 x 160 x 70 mm

C086/04C

€ 20,00

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de blocage des tiroirs pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	4
Dimensions du tiroir	120 x 160 x 70 mm

C086/04T

€ 22,20

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC PLATEAUX EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de boccage des plateaux pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	4
Dimensions du tiroir	120 x 160 x 70 mm

C086/12C

€ 23,20

MEUBLE À TIROIRS MODULAIRE AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES

Peut être relié à d'autres meubles à tiroirs par des glissières pour créer des combinaisons infinies. Équipé de blocage des tiroirs pour empêcher la chute accidentelle du contenu et de trous de fixation arrière pour le montage mural. Fabriqué en plastique résistant, il convient aux chantiers de construction, à la maison et à l'atelier.



Dimensions	295 x 165 x 200h mm
Nombre de tiroirs	12
Dimensions du tiroir	60 x 160 x 50 mm

C086/04C/D

NEW € 1,90

KIT DE SÉPARATION POUR MEUBLES À TIROIRS MODULAIRES



4 pièces

Dimensions	111 x 63 mm
Pack	5

C086/12C/D

NEW € 3,04

KIT DE SÉPARATION POUR MEUBLES À TIROIRS MODULAIRES



12 pièces

Dimensions	49,5 x 41 mm
Pack	5

C090-

CONTENEUR UNIVERSEL

Modulaire et empilable



Art.	€	Dimensions
C090/2	€ 2,66	108 x 167 x 75h mm
C090/3	€ 5,30	151 x 237 x 126h mm
C090/4	€ 11,80	213 x 350 x 164h mm
C090/5	€ 19,50	310 x 490 x 190h mm
C090/6	€ 39,20	380 x 610 x 250h mm

0849

€ 239,00

SÉRIE DE COFFRES EN ALUMINIUM

Avec des poignées ergonomiques et une serrure à clé.



Alu

3 pièces Aluminium

Dimensions des coffres	730 x 380 x 360h mm - 680 x 310 x 320h mm - 475 x 260 x 210h mm
Poids net	14 kg

C087

€ 228,00

CHARIOT À OUTILS

Séparable en 3 pièces.



Dimensions	560 x 350 x 770h mm
Capacité	40 kg
Poids net	14 kg

0382-

COFFRES EN ALUMINIUM

Avec serrure à clé.



0363-

COFFRE EN ACIER

Cadenassable.



Art.	€	Dimensions extérieures	Dimensions internes	Poids net
0382	€ 1000,00	760 x 335 x 250h mm, 1240 x 385 x 385h mm, 1445 x 520 x 460h mm	710 x 285 x 225h mm, 1185 x 335 x 365h mm, 1395 x 435 x 440h mm	40 kg
0382/02	€ 180,00	760 x 335 x 250h mm	745 x 310 x 225h mm	6 kg
0382/03	€ 306,00	1240 x 385 x 385h mm	1185 x 335 x 365h mm	14 kg
0382/04	€ 543,00	1445 x 520 x 460h mm	1405 x 365 x 440h mm	21 kg

Art.	€	Dimensions extérieures	Dimensions internes	Poids net
0363	€ 1040,00	770 x 420 x 305h mm, 915 x 440 x 565h mm, 1220 x 620 x 700h mm	750 x 400 x 300h mm, 825 x 350 x 430h mm, 1130 x 520 x 600h mm	107 kg
0363/30	€ 190,00	770x420x305h mm	750 x 400 x 300h mm	14,5 kg
0363/36	€ 243,00	915 x 440 x 565h mm	825 x 350 x 430h mm	35 kg
0363/48	€ 686,00	1220 x 620 x 700h mm	1130 x 520 x 600h mm	57 kg

**C670****€ 1170,00****BANC MOBILE**

Comprend 6 tiroirs avec glissières à billes, un meuble avec 2 tiroirs, 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes, un porte-rouleau de papier.



Dimensions	1200 x 460 x 1060h mm
Dimensions du plan	1020 x 455 x 15h mm
Dimensions de l'armoire	320 x 410 x 630h mm
Tiroirs de l'armoire	n. 2 290 x 400 x 65h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du tiroir	1 - 900 x 405 mm 5 - 535 x 405 mm
Hauteur du tiroir	1 x 85 mm - 1 x 40 mm - 2 x 70 mm - 1 x 150 mm - 1 x 230 mm
Poids net	97 kg

C190**€ 791,00****CHARIOT À 7 TIROIRS**

Avec système anti-basculement. Un seul tiroir peut être ouvert à la fois ; plan de travail en plastique et en bois avec compartiments pratiques, étagère escamotable et compartiment pour outils ou boîtes de conserve d'un côté, porte-tournevis et compartiment pour outils ou boîtes de conserve de l'autre côté



Dimensions extérieures	1000 x 470 x 920h mm
Dimensions du tiroir	560 x 400 mm
Hauteur du tiroir	1 x 170 mm - 2 x 40 mm - 4 x 60 mm
Poids net	73 kg

C980**€ 1030,00****CHARIOT À OUTILS**

Avec 7 tiroirs, avec deux armoires latérales équipées de 12 crochets et 10 bacs coulissants, fermeture de sécurité sur chaque tiroir, glissières à roulement, fermeture centrale, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du meuble à tiroirs	890 x 530 x 1030h mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm
Poids net	100 kg

C960/F6**€ 538,00****CHARIOT À OUTILS À 6 TIROIRS**

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	3 x 65 mm - 3 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	61 kg

C960/F7
€ 591,00
CHARIOT À OUTILS AVEC 7 TIROIRS

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	5 x 65 mm - 2 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	62 kg

C960/B6
€ 538,00
CHARIOT À OUTILS À 6 TIROIRS

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	3 x 65 mm - 3 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	61 kg

C960/F8
€ 643,00
CHARIOT À OUTILS À 8 TIROIRS

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	7 x 65 mm - 1 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	65 kg

C960/B7
€ 591,00
CHARIOT À OUTILS AVEC 7 TIROIRS

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	5 x 65 mm - 2 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	62 kg

**C960/B8****€ 643,00****CHARIOT À OUTILS À 8 TIROIRS**

Avec tiroirs de sécurité anti-basculement avec glissières à billes, serrure centrale, porte-rouleau et plateau, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur du tiroir	7 x 65 mm - 1 x 145 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	65 kg

C900/B**€ 438,00****CHARIOT À OUTILS**

Composé de 6 tiroirs avec serrure centrale 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes



Dimensions	685 x 455 x 850h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du tiroir	585 x 410 mm
Hauteur du tiroir	2 x 45 mm - 2 x 100 mm - 2 x 150 mm
Poids net	44 kg

C900/A**€ 285,00****BOÎTE À OUTILS**

Avec 6 tiroirs à serrure centrale et plateau portable



Dimensions	660 x 322 x 380h mm
Dimensions du tiroir	2 - 174 x 285 mm 1 - 232 x 285 mm 3 - 580 x 285 mm
Hauteur du tiroir	5 x 45 mm - 1 x 70 mm
Poids net	22 kg

C902/B**€ 349,00****CHARIOT À OUTILS**

Composé de 3 tiroirs et d'un compartiment à outils inférieur, avec serrure centrale, 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes.



Dimensions du compartiment	575 x 430 x 315h mm
Dimensions	680 x 435 x 780h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Poids net	27 kg

0466/4V € 35,40

SÉRIE DE PLATEAUX MAGNÉTIQUES

En acier peint, pour une meilleure organisation de l'espace de travail



Dimensions générales	310 x 130 x 120h mm ; 270 x 130 x 120h mm ; 210 x 130 x 120h mm ; 150 x 130 x 120h mm
Capacité	1,17 kg ; 1 kg ; 0,77 kg ; 0,6 kg
Épaisseur de la tôle	0,7 mm

0466/CV € 14,80

PLATEAU MAGNÉTIQUE AVEC PORTE-TOURNEVIS

En acier peint, pour une meilleure organisation de l'espace de travail



Dimensions	360 x 130 x 110h mm
Dimensions du tiroir	305 x 115 x 30h mm
Trous	6 x Ø 10 mm
Capacité	3,18 kg
Épaisseur de la tôle	1 mm

0466/PB € 8,50

PORTE-DOUILLES MAGNÉTIQUE

En acier peint, pour une meilleure organisation de l'espace de travail

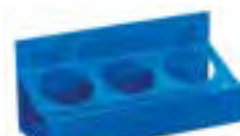


Dimensions générales	280 x 45 x 90h mm
Tailles des douilles	1/4" - 3/8" - 1/2"
Épaisseur de la tôle	0,9 mm

0466/SC € 16,80

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR 3 AÉROSOLS ET 7 TOURNEVIS

En acier peint, pour une meilleure organisation de l'espace de travail



Dimensions générales	130 x 300 x 130h mm
Trous	3 x Ø 75 mm ; 2 x Ø 12 mm ; 1 x Ø 11 mm ; 1 x Ø 10 mm ; 1 x Ø 9 mm ; 2 x Ø 7,5 mm
Capacité	1,19 kg
Épaisseur de la tôle	0,8 mm

0323/45 € 49,10

BOÎTE À OUTILS

Avec 5 compartiments.



Dimensions	450 x 200 x 205 h mm
Poids net	4 kg

0323/55 € 55,70

BOÎTE À OUTILS

Avec 5 compartiments.



Dimensions	550 x 200 x 205h mm
Poids net	4,5 kg

0423/1 € 32,80

MALLETTTE À PETITES PIÈCES

Avec 16 petits et 4 moyens conteneurs coulissants en plastique, avec des dimensions de 54 x 52 x 43h mm et 54 x 105 x 43h mm respectivement. La mallette, idéale pour le rangement des petites pièces, est dotée de deux loquets de sécurité pour éviter le basculement involontaire des petites pièces.



Dimensions	334 x 240 x 45 mm
------------	-------------------

0423/2 € 38,70

MALLETTTE À PETITES PIÈCES

Avec 29 petits et 3 moyens conteneurs coulissants en plastique, avec des dimensions de 54 x 52 x 43h mm et 54 x 105 x 43h mm respectivement. La mallette, idéale pour le rangement des petites pièces, est dotée d'un verrou de sécurité central qui empêche le basculement involontaire des petites pièces.



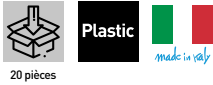
Dimensions	388 x 295 x 45 mm
------------	-------------------



0422-

SÉRIE DE CONTENEURS DE BIVALVES

Pratique pour ranger les petits objets tels que les vis, les boulons, les écrous, les crochets, les clous.



20 pièces

Art.	€	Dimensions
0422/B1	€ 9,20	65 x 47 x 30 mm
0422/B3	€ 16,10	75 x 60 x 40mm

C312

€ 8,50

MALLETTE DE PETITES PIÈCES

Avec 21 compartiments et des séparateurs amovibles pour stocker des articles plus grands que le compartiment d'origine



Dimensions 320 x 260 x 50 mm

C315

€ 13,20

MALLETTE DE PETITES PIÈCES

Avec 23 compartiments et des séparateurs amovibles pour stocker des articles plus grands que le compartiment d'origine



Dimensions 380 x 310 x 60 mm

C313

€ 73,80

MEUBLE À TIROIRS AVEC 4 CAISSES DE PETITES PIÈCES

Meuble à tiroirs modulaire avec 13 plateaux coulissants de différentes tailles, équipés de fentes latérales pour l'empilage et de trous à l'arrière pour la fixation murale.



Dimensions 377 x 265 x 310 mm

C360

€ 24,90

MALLETTE DE PETITES PIÈCES

Avec 23 compartiments et 16 séparateurs amovibles



Boîte

Dimensions 443 x 317 x 80h mm

C371

€ 40,60

MALLETTE DE PETITES PIÈCES

Avec 2 grands plateaux, 3 plateaux moyens, 6 petits plateaux amovibles



Boîte

Dimensions 443 x 317 x 107h mm

C163

€ 15,30

MALLETTE À OUTILS

Cadenassable, 16 pouces avec plateau mobile et 2 compartiments pour petites pièces dans le couvercle.



Boîte

Polyprop.

Dimensions 394 x 160 x 195h mm

C165

€ 29,00

MALLETTE À OUTILS

20" avec plateau mobile et 2 compartiments pour petites pièces dans le couvercle



Boîte

Polyprop.

Dimensions 514 x 225 x 260h mm

C648 € 56,20

MALLETTE À OUTILS

Avec plateau mobile



Boîte

INOX

Dimensions	510 x 280 x 220h mm
------------	---------------------

M13x

MALETTE ÉTANCHE

Malette étanche pour instruments, avec valve de dépressurisation, intérieur personnalisable avec des cubes d'éponge prédecoupés pour accueillir tout type d'instrument.



Boîte



Polyprop.

Art.	€	Dimensions extérieures	Dimensions internes	Poids net
M138	€ 66,80	465 x 360 x 175h mm	425 x 287 x 115h mm	2,9 kg
M139	€ 91,60	570 x 410 x 215h mm	505 x 353 x 140h mm	4,5 kg

M300/B € 89,60

MALETTE ÉTANCHE

Grâce à la valve de dépressurisation, l'intérieur peut être personnalisé avec des cubes d'éponge prédecoupés pour accueillir tout type d'objet. Sa résistance supérieure aux chocs, à l'eau et à la poussière le rend apte à divers domaines d'utilisation et applications.



Boîte

PP

Polyprop.



made in italy

Dimensions extérieures	336 x 300 x 148 mm
Dimensions internes	300 x 225 x 132 mm
Volume interne	8.91 l
Température de fonctionnement	-30 / 90 °C (-22 / 194°F)
Poids net	1,6 kg

M430/B € 121,00

MALETTE ÉTANCHE

Grâce à la valve de dépressurisation, l'intérieur peut être personnalisé avec des cubes d'éponge prédecoupés pour accueillir tout type d'objet. Sa résistance supérieure aux chocs, à l'eau et à la poussière le rend apte à divers domaines d'utilisation et applications.



Boîte

PP

Polyprop.



made in italy

Dimensions extérieures	464 x 366 x 176 mm
Dimensions internes	426 x 290 x 159 mm
Volume interne	19.64 l
Température de fonctionnement	-30 / 90 °C (-22 / 194°F)
Poids net	2,8 kg

M505/B € 185,00

MALETTE ÉTANCHE

Grâce à la valve de dépressurisation, l'intérieur peut être personnalisé avec des cubes d'éponge prédecoupés pour accueillir tout type d'objet. Sa résistance supérieure aux chocs, à l'eau et à la poussière le rend apte à divers domaines d'utilisation et applications.



Boîte

PP

Polyprop.



made in italy

Dimensions extérieures	555 x 428 x 211 mm
Dimensions internes	500 x 350 x 194 mm
Volume interne	33.95 l
Température de fonctionnement	-30 / 90 °C (-22 / 194°F)
Poids net	3,9 kg

M540/BT € 301,00

MALETTE ÉTANCHE AVEC TROLLEY

Grâce à la valve de dépressurisation, l'intérieur peut être personnalisé avec des cubes d'éponge prédecoupés pour accueillir tout type d'objet. Sa résistance supérieure aux chocs, à l'eau et à la poussière le rend apte à divers domaines d'utilisation et applications.



Boîte

PP

Polyprop.



made in italy

Dimensions extérieures	594 x 473 x 270 mm
Dimensions internes	538 x 405 x 245 mm
Volume interne	53.38 l
Température de fonctionnement	-30 / 90 °C (-22 / 194°F)
Poids net	5,2 kg



0682 € 98,60

MALLETTE À OUTILS EN ABS

Outils non inclus



ABS

Boîte

A	460 mm
B	330 mm
C	150 mm
D	98 mm
E	52 mm
Capacité	25 kg
Poids net	2,9 kg

0683 € 168,00

VALISE À OUTILS EN ABS AVEC TROLLEY

Outils non inclus



ABS

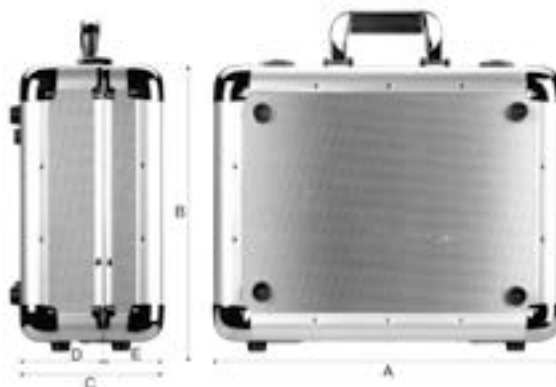
Boîte

A	460 mm
B	330 mm
C	190 mm
D	98 mm
E	92 mm
Capacité	25 kg
Poids net	4,5 kg

068x

MALLETTE À OUTILS EN ALUMINIUM

Outils non inclus



Art.	€	A	B	C	D	E	Capacité	Poids net
0680	€ 137,00	510 mm	375 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	5 kg
0681	€ 118,00	440 mm	390 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	4,8 kg

0557

€ 94,90

SAC À DOS MULTIFONCTIONNEL

Fabriqué en polyester 1680 deniers, avec une base en caoutchouc rigide, un dossier respirant, un porte-outils amovible, une pochette rembourrée pour l'ordinateur avec un espace bureau, des poches spacieuses et robustes pour accueillir un grand nombre d'outils.



Dimensions extérieures	370 x 160 x 460h mm
Poids net	2,2 kg

0395

€ 56,20

SAC À OUTILS

Avec une bandoulière en polyester 1680 deniers, des poches larges et robustes pour ranger un grand nombre d'outils.



Poches	19
Dimensions	480 x 250 x 225h mm / 19" x 10" x 9" h mm

0254

€ 8,70

SAC POUR L'INSTALLATEUR

En cuir avec ceinture



Poches	5
--------	---

0390

€ 45,70

SAC À OUTILS

Avec une bandoulière en polyester 1680 deniers, des poches larges et robustes pour ranger un grand nombre d'outils.



Poches	14
Dimensions	400 x 225 x 250h mm

0409

€ 11,80

SAC À OUTILS

10 poches avec ceinture, en polyester. Peut être utilisé pour contenir des petits testeurs, des pinces, des ciseaux, des tournevis et divers outils.



Dimensions	250 x 210 x 70 mm
------------	-------------------

0264

€ 17,70

SAC POUR L'INSTALLATEUR

En cuir avec ceinture



Poches	11
--------	----



0036-

ÉTAU EN ACIER

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Réglage latéral de la glissière.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Hauteur utile	Espacement des trous	Poids net
0036/100	€ 114,00	100 mm	105 mm	60 mm	85 mm	4,9 kg
0036/125	€ 169,00	125 mm	138 mm	75 mm	110 mm	9,5 kg
0036/150	€ 285,00	150 mm	180 mm	90 mm	150 mm	19 kg

0135-

ÉTAU EN ACIER FORGÉ

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Réglage latéral de la glissière.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Hauteur utile	Espacement des trous	Poids net
0135/100	€ 122,00	100 mm	125 mm	60 mm	98 mm	5,8 kg
0135/125	€ 173,00	125 mm	160 mm	70 mm	111 mm	9,8 kg
0135/150	€ 275,00	150 mm	190 mm	85 mm	136 mm	17,8 kg

0591-

ÉTAU EN ACIER

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Réglage latéral de la glissière. Équipé d'un roulement sur la vis, d'un collier de serrage de tube et de mâchoires interchangeables.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Poids net
0591/100	€ 151,00	100 mm	95 mm	5,3 kg
0591/125	€ 213,00	125 mm	130 mm	11 kg
0591/150	€ 321,00	150 mm	230 mm	23 kg

0174-

ÉTAU D'ÉTABLI EN FONTE DUCTILE

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Équipé de mâchoires interchangeables.

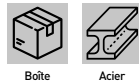


Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Hauteur utile	Espacement des trous	Poids net
0174/100	€ 61,10	100 x 20 mm	100 mm	50 mm	85 mm	4,8 kg
0174/125	€ 76,20	125 x 22 mm	130 mm	60 mm	95 mm	7,7 kg
0174/150	€ 95,30	150 x 22 mm	150 mm	75 mm	105 mm	10 kg

0036-xG

ÉTAU PIVOTANT EN ACIER

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Réglage latéral de la glissière. Équipé d'un mécanisme pivotant.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Poids net
0036/100G	€ 134,00	100 mm	105 mm	5,5 kg
0036/125G	€ 184,00	125 mm	124 mm	11 kg
0036/150G	€ 316,00	150 mm	180 mm	22 kg

0140-

ÉTAU EN ACIER

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Réglage latéral de la glissière. Équipé d'un collier de serrage de tube. Recommandé pour un usage intensif.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Hauteur utile	Espacement des trous	Poids net
0140/080	€ 45,80	80 mm	80 mm	60 mm	81 mm	4 kg
0140/100	€ 53,50	100 mm	100 mm	65 mm	81 mm	5,5 kg
0140/125	€ 79,00	125 mm	125 mm	90 mm	103 mm	10 kg
0140/150	€ 99,40	150 mm	150 mm	95 mm	123 mm	14 kg

0145-

ÉTAU EN ACIER

Il se fixe directement sur la base de travail pour une grande stabilité. Équipé d'un collier de serrage de tube.



Art.	€	Mâchoires	Collier de serrage de tube	Ouverture	Hauteur utile	Espacement des trous	Poids net
0145/80	€ 38,70	80 x 20 mm	Non	80 mm	58 mm	76 mm	3,7 kg
0145/100	€ 43,00	100 x 20 mm	Oui	100 mm	70 mm	85 mm	5,2 kg
0145/125	€ 57,20	125 x 20 mm	Oui	125 mm	75 mm	90 mm	7,4 kg
0145/150	€ 93,10	150 x 27 mm	Oui	150 mm	95 mm	105 mm	12 kg

0427-

ÉTAU PARALLÈLE D'ÉTABLI EN FONTE DUCTILE

Il se fixe directement sur le bord de l'établi pour une grande stabilité. Équipé de mâchoires interchangeables et de guides prismatiques.



Art.	€	Mâchoires	Ouverture	Poids net
0427/080	€ 71,40	80 mm	80 mm	6,5 kg
0427/100	€ 92,00	100 mm	100 mm	10 kg
0427/125	€ 122,00	135 mm	125 mm	12 kg

0146/60

€ 25,20

ÉTAU PIVOTANT AVEC PINCE



Fonte

Mâchoires	60 mm
Ouverture	65 mm
Capacité de serrage	51 mm
Poids net	1,5 kg

0042-

PAIRE DE COUVRE-MÂCHOIRES MAGNÉTIQUES EN ALUMINIUM

Striées avec des rainures



Alu

2 pièces Aluminium

Art.	€	Mâchoires	Hauteur	Épaisseur
0042/100	€ 12,70	100 mm	28 mm	7,5 mm
0042/125	€ 19,60	125 mm	28,5 mm	7,5 mm
0042/150	€ 20,10	150 mm	28,5 mm	7,5 mm

0520-xG

PAIRE DE COUVRE-MÂCHOIRES MAGNÉTIQUES EN ALUMINIUM RECOUVERT DE CAOUTCHOUC

Avec du caoutchouc résistant



Alu

2 pièces Blister Aluminium

Art.	€	Longueur	Hauteur	Épaisseur
0520/100G	€ 14,10	100 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/125G	€ 16,00	125 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/150G	€ 17,80	150 mm	28,7 mm	10,0 mm

0520-xA

PAIRE DE COUVRE-MÂCHOIRES MAGNÉTIQUES EN ALUMINIUM

Striées avec des rainures



Alu

2 pièces Blister Aluminium

Art.	€	Longueur	Hauteur	Épaisseur
0520/100A	€ 14,10	100 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/125A	€ 16,00	125 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/150A	€ 17,80	150 mm	28,3 mm	8,9 mm

0520-xP

PAIRE DE COUVRE-MÂCHOIRES PRISMATIQUES MAGNÉTIQUES

Avec des mâchoires trapézoïdales



Alu

2 pièces Blister Aluminium

Art.	€	Longueur	Hauteur	Épaisseur
0520/100P	€ 14,10	100 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/125P	€ 16,00	125 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/150P	€ 17,80	150 mm	28,5 mm	9,8 mm

0520-xF

PAIRE DE COUVRE-MÂCHOIRES MAGNÉTIQUES RECOUVERTES DE FIBRE

Avec fibre résistante



Alu

2 pièces Blister Aluminium

Art.	€	Longueur	Hauteur	Épaisseur
0520/100F	€ 14,10	100 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/125F	€ 16,00	125 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/150F	€ 17,80	150 mm	28,7 mm	10,3 mm

0520-xS

JEU DE PAIRES DE COUVRE-MÂCHOIRES MAGNÉTIQUES EN ALUMINIUM

Comprend les articles 0520-xA, 0520-xF, 0520-xG, 0520-xP.



Alu

8 pièces Blister Aluminium

Art.	€	Longueur
0520/100S	€ 42,30	100 mm
0520/125S	€ 48,00	125 mm
0520/150S	€ 53,50	150 mm

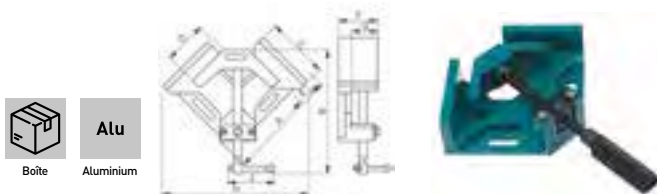




0205 € 31,30

ÉTAUX DE SOUDAGE DE PROFILÉS À 90°.

Mâchoire réglable.



Capacité	70 mm + 70 mm	E	70 mm
Hauteur utile	35 mm	F	55 mm
A	150 mm	G	49 mm
B	Min. 250 mm - Max. 345 mm	H	217 mm
C	97 mm	J	92 mm
D	60 mm		

0205/120 **PRO** € 108,00

ÉTAUX DE SOUDAGE DE PROFILÉS À 90°.

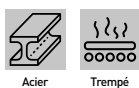
Mâchoire réglable.



Capacité	110 mm + 110 mm	D	109 mm
Hauteur utile	60 mm	E	126 mm
A	257 mm	F	90 mm
B	Min 290 mm - Max 458 mm	G	77 mm
C	135 mm	H	340 mm
		J	112 mm

M006-

PINCE EN ACIER TREMPÉ POUR LA MÉCANIQUE



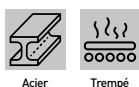
Art.	€	Ouverture x Profondeur	Tige
M006/200	€ 27,20	200 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M006/300	€ 38,10	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M006/400	€ 38,60	420 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/500	€ 42,90	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/600	€ 61,60	600 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/800	€ 74,00	800 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/1000	€ 87,90	1000 x 120 mm	25 x 12 mm



M007-

PINCE EN ACIER TREMPÉ POUR LA MÉCANIQUE

Serrage rapide.

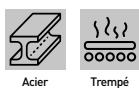


Art.	€	Ouverture x Profondeur	Tige
M007/250	€ 53,30	250 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M007/300	€ 61,60	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M007/400	€ 67,20	400 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/500	€ 72,40	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/600	€ 80,60	600 x 120 mm	25 x 12 mm

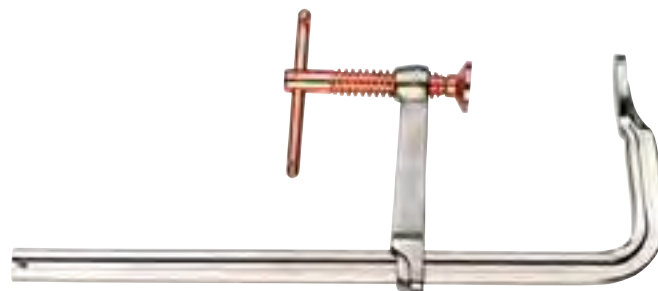


M018-

PINCE EN ACIER TREMPÉ POUR LA MÉCANIQUE ET LA MENUISERIE

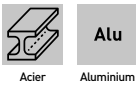


Art.	€	Ouverture x Profondeur	Tige
M018/0200	€ 20,40	200 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0300	€ 24,50	300 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0400	€ 27,90	400 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0500	€ 30,60	500 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0600	€ 30,60	600 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0800	€ 35,60	800 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1000	€ 40,70	1000 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1200	€ 45,80	1200 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm



0167-

PINCE DE MENUISIER



Art.	€	Ouverture x Profondeur
0167/150	€ 3,42	150 x 50 mm
0167/200	€ 6,40	200 x 80 mm
0167/250	€ 7,10	250 x 100 mm
0167/400	€ 9,70	400 x 100 mm
0167/500	€ 12,20	500 x 120 mm



0394-

PINCE RAPIDE AUTOMATIQUE



Art.	€	Ouverture x Profondeur	Tige	Force maximale
0394/150	€ 7,60	150 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/300	€ 10,20	300 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/450	€ 11,80	450 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/600	€ 14,30	600 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg



0250

€ 43,80

PINCE À 4 VOIES

Fournie en kit, pour portes ou tables en bois (lattes en bois non incluses)



Épaisseur maximale	150 mm
--------------------	--------

0353/085

€ 7,00

SÉRIE DE PINCES À RESSORT EN POLYPROPYLÈNE

D'une longueur de 85 mm, utile en laboratoire pour faciliter le collage et les travaux similaires.



Longueur	85 mm
Ouverture	35 mm

0353/110

€ 7,50

SÉRIE DE PINCES À RESSORT EN POLYPROPYLÈNE

D'une longueur de 110 mm, utile en laboratoire pour faciliter le collage et les travaux similaires.



Longueur	110 mm
Ouverture	40 mm

035x

PINCE À RESSORT

Utile en laboratoire pour faciliter le collage et les travaux similaires.



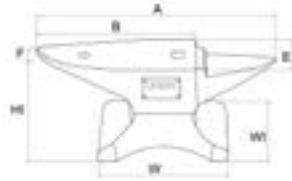
Art.	€	Longueur	Ouverture
0353/150	€ 3,29	150 mm	55 mm
0354/225	€ 4,52	225 mm	100 mm



0157-

ENCLUMES EN ACIER TREMPÉ

Construction robuste, trou rond et trou carré pour le poinçonnage et le pliage.



C50

Boîte

Art.	€	A	B	E	W	WI	HI	Tolérance	Poids net
0157/10	€ 112,00	345 mm	235 mm	80 mm	150 mm	110 mm	120 mm	±5 %	10 kg
0157/30	€ 269,00	535 mm	360 mm	110 mm	215 mm	150 mm	160 mm	±5 %	30 kg
0157/50	€ 392,00	620 mm	410 mm	140 mm	240 mm	175 mm	190 mm	±5 %	50 kg
0157/100	€ 819,00	805 mm	520 mm	175 mm	315 mm	230 mm	240 mm	±5 %	100 kg

0265/05

€ 35,00

ENCLUME EN FONTE

Construction robuste, trou rond et trou carré pour le poinçonnage et le pliage.



Boîte

Fonte

A	230 mm
B	160 mm
E	57 mm
F	10,5 mm
W	112 mm
WI	85 mm
HI	95 mm
Tolérance	±5 %
Poids net	5 kg







SABLEUSES



0615



0605



0601



0687



0878



0575



0575S



0487



0580



0580S



0490

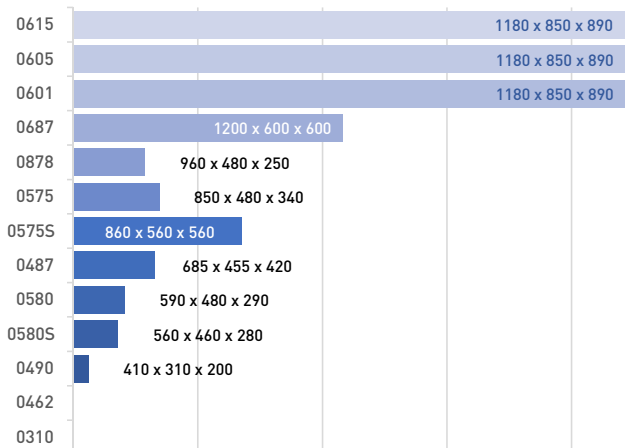


0462

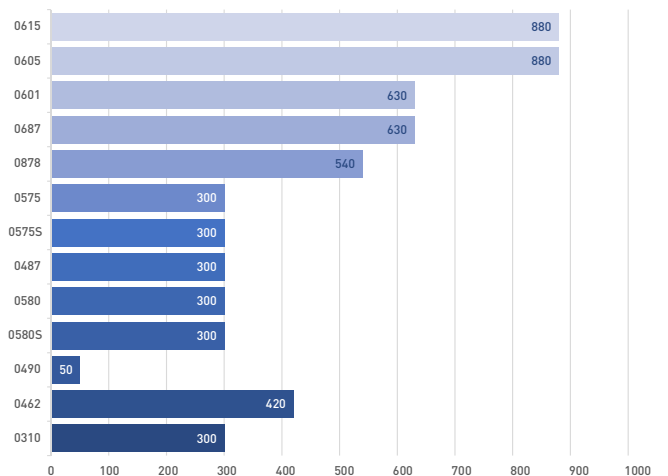


0310

Dimensions internes (mm)



Consommation d'air théorique (l/min)



0615
€ 4310,00
SABLEUSE ÀPRESSION

Avec séparateur de poussière, filtre HEPA, ouverture frontale et plafonnier avec 3 lampes fluorescentes.

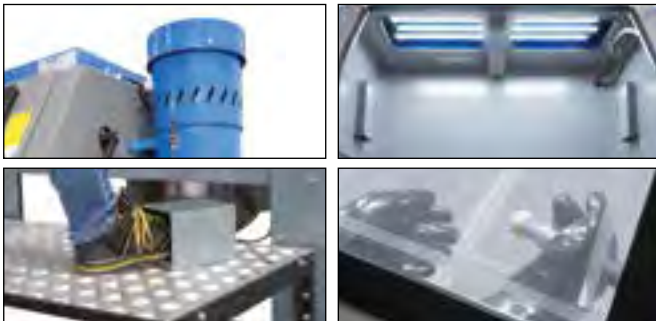


Dimensions internes	1180 x 850 x 890 h mm
Capacité maximale	150 kg
Pression de fonctionnement	6 à 8 Bar
Consommation d'air	31 SCFM 880 l / min
Buses de pistolet	Ø 6 - 7 mm

Aspirateur électrique	230 V 50 Hz 0,7 kW
Capacité du filtre	8 microns
Équipé d'un éclairage	Oui
Dimensions générales	1330 x 1515 x 2070 h mm
Poids net	300 kg

0605
€ 3810,00
SABLEUSE ÀPRESSION AVEC 2 ASPIRATEURS

Avec réservoir sous pression pour un meilleur effet abrasif, aspiration à double cyclone, filtre en papier, ouverture frontale et plafonnier avec 3 lampes fluorescentes.



Dimensions intérieures utiles	1180 x 850 x 890 h mm
Capacité maximale	150 kg
Pression de fonctionnement	6 à 8 Bar
Consommation d'air	31 SCFM 880 l / min
Buses de pistolet	Ø 6 - 7 mm

Aspirateur électrique	2 x 230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacité du filtre	5 microns
Équipé d'un éclairage	Oui
Dimensions générales	1800 x 1515 x 2070 h mm
Poids net	245 kg

0601
€ 3120,00
SABLEUSE AVEC ASPIRATEUR

Cyclone, filtre en papier, ouverture frontale et plafonnier avec 3 lampes fluorescentes.



Dimensions intérieures utiles	1180 x 850 x 890h mm
Capacité maximale	150 kg
Pression de fonctionnement	6 à 8 Bar
Consommation d'air	21 SCFM 630 l / min
Buses de pistolet	Ø 6 - 7 mm

Aspirateur électrique	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacité du filtre	5 microns
Équipé d'un éclairage	Oui
Dimensions générales	1330 x 1240 x 1770 h mm
Poids net	180 kg

**0687**

€ 2220,00

SABLEUSE AVEC ASPIRATEUR

Avec filtre en papier



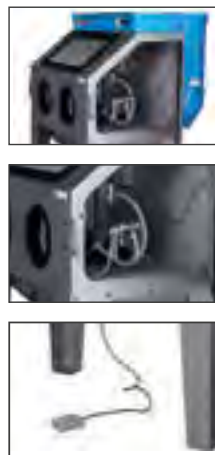
Dimensions intérieures utiles	1200 x 600 x 600 h mm
Capacité maximale	120 kg
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 Bar
Consommation d'air	21 SCFM 630 l / min
Buses de pistolet	Ø 6 - 7 mm
Aspirateur électrique	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacité du filtre	5 microns
Dimensions générales	1220 x 910 x 1740 h mm
Poids net	149 kg

0878

€ 1770,00

SABLEUSE AVEC ASPIRATEUR

Avec filtre en papier



Dimensions intérieures utiles	960 x 480 x 250 à 470 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 bar
Consommation d'air	18 SCFM 540 l / min
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Aspirateur électrique	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacité du filtre	5 microns
Dimensions générales	1030 x 850 x 1640 h mm
Poids net	100 kg

0575

€ 744,00

SABLEUSE

Dimensions intérieures utiles	850 x 480 x 340 à 540 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 Bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Dimensions générales	890 x 560 x 1385 h mm
Poids net	46 kg

0575S

€ 690,00

SABLEUSE

Livrée démontée.



Dimensions intérieures utiles	860 x 560 x 560 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Dimensions générales	905 x 620 x 1390 h mm
Poids net	44 kg

0487
€ 304,00
SABLEUSE D'ÉTABLI

Avec possibilité de brancher un aspirateur, un éclairage avec une lampe à basse consommation, un pistolet et des gants.



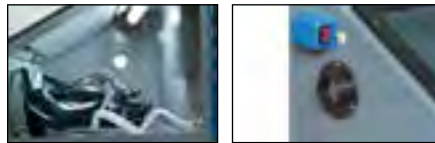
Dimensions intérieures utiles	685 x 455 x 420 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 Bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Équipé d'un éclairage	230 V 50 Hz ; 6 W 12 V
Dimensions générales	755 x 495 x 720 h mm
Poids net	26.5 kg

0580S
€ 256,00
SABLEUSE D'ÉTABLI

Livrée démontée.



Dimensions générales	585 x 485 x 495 h mm
Dimensions intérieures utiles	560 x 460 x 280 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 Bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Poids net	16 kg

0580
€ 288,00
SABLEUSE D'ÉTABLI


Dimensions générales	630 x 510 x 490 h mm
Dimensions intérieures utiles	590 x 480 x 290 h mm
Pression de fonctionnement	6,5 à 7,5 Bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Poids net	13 kg

0490
€ 434,00
MINI-SABLEUSE D'ÉTABLI

Avec commande au pied et pistolet fixe, pour le sablage de petites pièces dans les secteurs de l'orfèvrerie, du dentaire et du bricolage.



Dimensions intérieures utiles	410 x 310 x 200 h mm
Pression de fonctionnement	4 - 7.5 bar
Buses de pistolet	Ø 3,5 mm
Équipé d'un éclairage	230 V 50 Hz, 6 W 12 V
Dimensions générales	475 x 370 x 370 h mm
Poids net	12 kg



0462

€ 792,00

SABLEUSE D'EXTÉRIEUR AVEC ASPIRATEUR

Pour les objets métalliques rouillés ou à décaper de la peinture qui ne peuvent pas être placés dans une sableuse classique, si l'objet à traiter est plat. L'unité d'aspiration permet de ne pas perdre la majeure partie de l'abrasif utilisé. Les quatre roues permettent à l'opérateur d'approcher la machine de l'objet à sabler.

Longueur des tuyaux	2.5 m
Moteur	230 V 50 Hz 1.2 kW
Capacité d'aspiration	13 à 15 kPa
Pression de fonctionnement	8 Bar
Consommation d'air	420 l / min
Dimensions	404 x 612 x 1046 h mm
Poids net	30 kg



0310

€ 201,00

SABLEUSE AU BICARBONATE DE SOUDE

Pour une utilisation en extérieur, léger, facile à transporter, convient pour enlever la peinture, la rouille, les graffitis, etc.

Dimensions générales	350 x 400 x 788 h mm
Capacité	18 l
Pression de fonctionnement	2,5 à 6,2 bar
Consommation d'air	8 à 10 SCFM (240 à 300 l / min)
Buses de pistolet	Ø 2 - 3 mm
Poids net	13 kg

SA01-CTR_x**TABLE ROTATIVE POUR SABLEUSE**

Avec chariot.



Art.	€	Capacité	Diamètre	Dimensions générales	Poids net
SA01/CTR1	€ 514,00	150 kg	580 mm	920 x 580 x 1070h mm	43,5 kg
SA01/CTR2	€ 514,00	150 kg	580 mm	920 x 580 x 1335h mm	45 kg

SA01/TR

€ 113,00

TABLE TOURNANTE

Pour sableuses.



Diamètre	380 mm
Dimensions générales	380 x 43h mm
Poids net	7 kg

SA01/C

€ 1130,00

CYCLONE POUR MACHINES DE SABLAGE

À deux stades.



Capacité du filtre	8 microns
Débit d'air	13500 l/min
Puissance maximale	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensions générales	540 x 1000 x 1450h mm
Poids net	55 kg

SA01/A

€ 355,00

ASPIRATEUR POUR LES MACHINES DE SABLAGE

Cylindrique avec filtre en papier, batteur de filtre manuel et ouverture au fond.

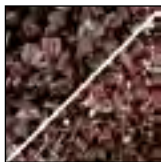


Aspirateur électrique	230 V 50 Hz 1,2 kW
Capacité du filtre	5 microns
Perméabilité à l'air	185 l/(m²s)
Diamètre d'aspiration	Ø 55 mm
Espacement des trous	305 X 240 mm
Dimensions	Ø 290 X 730 mm

0582-

CORINDON

Elle se caractérise par sa forme angulaire et son extrême stabilité en combinant les propriétés de dureté et de densité. Sa longévité et son caractère réutilisable en font le matériau le plus utilisé pour le sablage. Composé principalement d'oxyde d'aluminium, il est pratiquement exempt de fer. Particulièrement adapté au nettoyage des surfaces métalliques, à l'élimination des couches de rouille et d'oxyde et à l'élimination des couleurs de trempage.



Art.	€	Grain	Dureté	Poids net
0582/36	€ 96,00	36	9 Mohs	25 kg
0582/80	€ 96,00	80	9 Mohs	25 kg

NEW

0578-

CARBURE DE SILICIUM

Le carbure de silicium noir est le matériau le plus dur utilisé pour le sablage, ce qui en fait la solution idéale pour tous les travaux exigeants. Pratiquement sans fer, ses propriétés abrasives le rendent très agressif et rapide pour éliminer les impuretés. Sa conformation permet aux grains de se briser continuellement, créant de nouvelles arêtes vives et tranchantes, augmentant ainsi la finesse de la granulométrie. Très longue durée et très réutilisable. A tendance à s'incruster dans le matériau.



Art.	€	Grain	Dureté	Poids net
0578/36	€ 132,00	36	9.1 Mohs	25 kg
0578/80	€ 132,00	80	9.1 Mohs	25 kg

0579-

NEW

GARNET

Le Garnet est l'un des derniers abrasifs naturels encore utilisés. Il s'agit d'une pierre naturelle, et donc respectueuse de l'environnement, dotée d'excellentes propriétés abrasives qui permet la création de profils sans abrasif, produit peu de poussière et a une consommation relativement faible. Il est excellent pour enlever les revêtements durs, la peinture, la rouille et la calamine. Il peut être utilisé pour le sablage à sec ou humide. Son faible coût en fait une alternative au corindon.



Art.	€	Grain	Dureté	Poids net
0579/30	€ 52,80	36 à 60	7.5 Mohs	25 kg
0579/80	€ 52,80	80	7.5 Mohs	25 kg

0569

NEW € 82,50

BILLES D'ACIER

Grâce à leur surface sphérique et à leur dureté, ils permettent d'obtenir des surfaces brillantes. Excellent pour enlever la peinture, les imperfections, les bavures et la rouille. Leur faible fragmentation ne crée pas de poussière à l'intérieur de la cabine de sablage et permet une longue durée de vie de l'abrasif. Peut être utilisé à la fois comme produit de grenailage et de sablage pour le sablage à sec et humide.



Grain	S390
Dureté	40 à 50 HRC
Poids net	25 kg

0581

€ 84,80

MICROSPHÈRES DE VERRE

Grâce à leur forme sphérique, ils sont parfaits pour la finition des surfaces. Ils créent des surfaces lisses et brillantes, laissant un fini satiné inégalé. Comme ils ne contiennent pas de fer, ils conviennent parfaitement à l'usinage de l'acier inoxydable et de l'aluminium de qualité alimentaire. Les microsphères n'endommagent pas le substrat du matériau traité, mais laissent un profil d'ancrage pour la peinture ultérieure, en particulier sur les matériaux mous tels que le laiton, l'aluminium, les plastiques, etc.



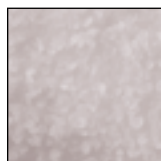
Grain	50 à 70 (0,3 à 0,2 mm)
Dureté	5-7 Mohs
Poids net	25 kg

0310B

€ 74,00

BICARBONATE DE SODIUM POUR LE SABLAGE

Composé de sel bicarbonate synthétique, convenant au traitement de l'acier, de l'aluminium, de la fibre de verre, du plastique, des briques, etc.



Grain	36 à 80 (0,5 à 0,3 mm)
Dureté	2,5 - 3 Mohs
Température de décomposition	> 50 °C
Poids net	25 kg



0490/11 € 22,60

GANTS POUR SABLEUSE



Diamètre des gants 100 mm

05x

PAIRE DE GANTS

Souples et confortables



Art.	€	Longueur	Diamètre des gants
0575/29	€ 39,90	600 mm	180 mm
0580/21	€ 39,90	450 mm	145 mm

0490/03 € 24,60

SÉRIE DE PROTECTIONS DE FENÊTRE

Pour sableuses.



0601/24 € 22,60

SÉRIE DE PROTECTIONS DE FENÊTRE

Pour sableuses, 670 x 300 mm.



Mesure 670 x 300 mm

0601/30 € 16,40

JEU DE PROTECTIONS DE PLAFONNIER

Pour sableuses, 900 x 260 mm.



Mesure 900 x 260 mm

0687/005 € 27,60

JEU DE PROTECTIONS DE PLAFONNIER

Pour sableuses, 600 x 100 mm.



Mesure 600 x 100 mm

0575/04 € 43,40

SÉRIE DE PROTECTIONS DE FENÊTRE

Pour sableuses, 550 x 250 mm.



Mesure 550 x 250 mm

0580/01-6 € 27,60

SÉRIE DE PROTECTIONS DE FENÊTRE

Pour sableuses, 400 x 300 mm.



Mesure 400 x 300 mm

SA01/F € 159,00

FILTRE POUR CYCLONE

En HEPA.



Diamètre 320 mm
Hauteur 600 mm

0687/029 € 74,50

FILTRE CYCLONE



Diamètre 170 mm
Hauteur 305 mm

0687/041

€ 102,00

PISTOLET

Sableuse



0290

€ 37,70

PISTOLET DE SABLAGE

Pistolet en métal avec des buses en céramique.



Buses en céramique	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm
Longueur du tuyau en caoutchouc	1,5 m
Raccord d'air	G 1/4"
Niveau de pression acoustique	l ; 70 dB(A)
Vibrations	l ; 2,5 m/s ²
Pression de fonctionnement	0.6 MPa

0577/17

€ 44,00

PISTOLET FIXE



U003

€ 105,00

BUSE EN CARBURE DE BORE

Pour les machines de sablage et de grenailage, longue durée de vie.



Diamètre de la buse Ø 7,5 mm

U004

€ 66,80

BUSE COMPOSITE

Pour les machines de sablage et de grenailage, longue durée de vie.



0490/20

€ 9,20

SÉRIE DE BUSES EN CÉRAMIQUE



4 pièces



Diamètre de la buse Ø 3,5 mm

0462/55

€ 36,00

SÉRIE DE BUSES EN CÉRAMIQUE



5 pièces



Diamètre de la buse Ø 7,5 mm

0575/0580/12

€ 17,30

SÉRIE DE BUSES EN CÉRAMIQUE

4 pièces, diamètre Ø 4,5,6,7 mm



4 pièces



Diamètre de la buse Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm

0687/102

€ 18,70

SÉRIE DE BUSES EN CÉRAMIQUE



4 pièces



Diamètre de la buse Ø 6 - 7 mm

**0305****€ 761,00****LAVE-PIÈCES À EAU CHAUDE**

Pour le lavage à l'eau chaude jusqu'à 60 °C, avec pistolet pneumatique à effet Venturi.



Capacité du réservoir	8 à 14 l
Consommation d'air estimée	5 SCFM 145 l / min
Surface de travail	760 x 560 x 380 mm
Pression de lavage	5 à 8 Bar
Puissance	1350 W
Dimensions	790 x 610 x 1260 h mm
Poids net	49 kg

0486**€ 545,00****BAC DE LAVAGE À DOUBLE USAGE**

Dimensions intérieures du bac de gauche	470 x 520 x 270 mm
Dimensions intérieures du bac droite	590 x 520 x 270 mm
Capacité du bac	150 l
Pompe	230V 50Hz 26 + 26 W
Débit de la pompe	10 à 12 l/min
Encombrement	1140 x 550 x 880 h mm
Poids net	43 kg

0203**€ 582,00****LAVE-PIÈCES D'ÉTABLI**

Pour le lavage à l'eau/solvants, avec pistolet pneumatique à effet Venturi



Dimensions	770 x 595 x 700h mm
Capacité du réservoir	4 à 9 l
Consommation d'air estimée	5 SCFM 145 l / min
Surface de travail	765 x 560 x 380 mm
Puissance	30 W
Pression de lavage	5 à 8 Bar
Alimentation	230 V 50 Hz
Poids net	32 kg

0038**€ 283,00****BAC DE LAVAGE**

Capacité 75 l, avec pompe 26 w, brosse de nettoyage et tuyau, plateau à pièces.



Dimensions intérieures du bac	710 x 480 x 260h mm
Capacité du bac	75 l
Pompe	230 V 50 Hz 26 W
Débit de la pompe	10-12 l / min
Dimensions	775 x 540 x 880 h mm
Poids net	25 kg

0232

€ 357,00

BAC DE LAVAGE SUR CHARIOT



Dimensions intérieures du bac	710 x 480 x 200 h mm
Capacité du bac	60 l
Pompe	230 V 50 Hz 26 W
Débit de la pompe	10 à 12 l / min
Dimensions	970 x 540 x 930 h mm
Poids net	35 kg

0632

€ 805,00

BAC DE LAVAGE PNEUMATIQUE



Dimensions intérieures du bac	710 x 480 x 200 h mm
Hauteur	1015 mm
Capacité du réservoir	50 l
Capacité du bac	65 l
Pression d'alimentation	6 Bar
Pression maximale du réservoir	0.5 Bar
Poids net	38 kg

0392

€ 384,00

BAC DE LAVAGE D'ÉTABLI

Pour un montage mural



Capacité	14 l
Néon	24 V 8 W
Pompe	230 V 50 Hz 26 W
Débit de la pompe	10 à 12 l / min
Dimensions	560 x 545 x 635 h mm
Poids net	25 kg

0211

€ 508,00

BAC DE DÉMONTAGE MOBILE AVEC RÉCUPÉRATION DES LIQUIDES

Fourni en kit de montage, avec un tiroir verrouillable, un bac coulissant et des roues pivotantes, dont deux avec frein.



Dimensions	1200 x 640 x 872h mm
Dimensions du plan de travail	1190 x 635 x 15h mm
Dimensions du tiroir	420 x 340 x 120h mm
Dimensions intérieures du bac	360 x 260 x 115h mm
Hauteur interne de l'étagère	445 mm
Capacité de charge maximale avec les roues	280 kg
Capacité de charge maximale sans roues	350 kg
Poids net	64 kg

0233

€ 261,00

BAC DE LAVAGE PORTABLE

Fabriqué en ABS avec des joints en caoutchouc NBR.



Dimensions intérieures du bac	460 x 660 x 260 mm
Capacité	9 l
Pompe	230 V 50 Hz 16 W

0632-

LIQUIDE LAVE-PIÈCES



Art.	€	Contenu	Spécifications
0632/D	€ 143,00	25 l	À base de solvant
0632/DA	€ 191,00	25 l	Diluable avec de l'eau à 50 % maximum.
0632/DCF	€ 105,00	25 l	Diluable avec de l'eau max. 20%, utilisation à chaud

**0632/01****€ 9,00****BROSSE À LAVER LES PIÈCES**

Ne convient pas aux produits hydrocarbonés



Longueur	280 mm
Diamètre	35 mm
Raccord	20mm x Ø10mm

0305/0203/1118**€ 35,00****PAIRE DE GANTS DE LAVAGE DE PIÈCES**

Ne convient pas aux produits hydrocarbonés



Longueur	540 mm
----------	--------

A025/30**€ 104,00****ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 30 L**

Avec réservoir en acier inoxydable, fonction de soufflage, avec accessoires



Puissance	1,2 kW
Contenance	30 l
Moteur	230 V 50 Hz
Débit d'air	28 l/s
Poids net	6 kg

A024/10**€ 69,90****ASPIRATEUR DE LIQUIDES 10 L**

Avec réservoir en ABS, fonction de soufflage, fourni avec accessoires.



Puissance	1,2 kW
Contenance	10 l
Moteur	230 V 50 Hz
Débit d'air	30 ± 2 l/s
Poids net	3,7 kg

A040/30A**€ 182,00****ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 30 L**

Pour usage industriel, avec accessoires - équipé d'une prise pour outil électrique avec interrupteur automatique marche/arrêt



Puissance	1,4 kW
Contenance	30 l
Moteurs	1 (230 V 50 Hz)
Débit d'air	35 l/s
Prise pour outil électrique	1600 W
Poids net	7,5 kg

A040/60A € 296,00
ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 60 L

Pour usage industriel, avec accessoires - équipé d'une prise pour outil électrique avec interrupteur automatique marche/arrêt



Puissance	1,4 kW
Contenance	60 l
Moteurs	1 (230 V 50 Hz)
Débit d'air	46 l/s
Prise pour outil électrique	1600 W
Poids net	13 kg

A040/802 € 519,00
ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 80 L 2 MOTEURS

Pour un usage industriel, complet avec accessoires



Puissance	2 kW
Contenance	80 l
Moteurs	2 (230 V 50 Hz)
Débit d'air	75 l/s
Dimensions	600 x 580 x 950 mm
Poids net	25 kg

A024/602 € 287,00
ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 60 L À 2 MOTEURS

Avec réservoir en ABS, fourni avec accessoires.



Puissance	2,8 kW
Contenance	60 l
Moteurs	2 (230 V 50 Hz)
Débit d'air	30 ±2 l/s
Poids net	12,5 kg

A040/803 € 642,00
ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE ET DE LIQUIDES 80 L 3 MOTEURS

Pour un usage industriel, complet avec accessoires



Puissance	3 kW
Contenance	80 l
Moteurs	3 (230 V 50 Hz)
Débit d'air	96 l/s
Dimensions	600 x 580 x 950 mm
Poids net	28 kg


ACAS/001 € 10,20

**JEU DE FILTRES
EN ÉPONGE POUR
ASPIRATEURS**

ACAS/002 € 14,40

**FILTRE HEPA POUR
ASPIRATEUR**

ACAS/003 € 10,20

**TUYAU FLEXIBLE
D'ASPIRATEUR**

 Pièces de
rechange 1,5 m de tuyau

ACAS/004 € 14,40

**TUYAU MÉTALLIQUE
EXTENSIBLE POUR
ASPIRATEUR**

ACAS/005 € 10,20

**PAIRE DE TUYAUX
EN PLASTIQUE POUR
ASPIRATEUR**

ACAS/006 € 10,20

**JEU DE FILTRES
EN ÉPONGE POUR
ASPIRATEURS**

ACAS/007 € 10,20

**FILTRE POUR
ASPIRATEUR**

ACAS/008 € 22,60

**JEU DE SACS EN PAPIER
POUR ASPIRATEUR**

ACAS/009 € 10,20

**TUYAU FLEXIBLE
D'ASPIRATEUR**

ACAS/010 € 10,20

**GRANDE BROSSSE POUR
ASPIRATEUR**

ACAS/011 € 6,20

**BROSSE À ASPIRATEUR
MULTIFONCTIONNELLE**

ACAS/012 € 21,20

**JEU DE SACS EN PAPIER
POUR ASPIRATEUR**

ACAS/013 € 20,60

SÉRIE DE SACS

En papier pour aspirateur.


ACAS/014 € 10,20

TUBE EN PLASTIQUE

Pour aspirateur


ACAS/015 € 9,20

PETITE BROSSSE

Pour aspirateur.


ACAS/017 € 10,20

**SÉRIE DE FILTRES EN
ÉPONGE**

Pour aspirateur.


A040/8037 € 18,50

**TUYAU FLEXIBLE
D'ASPIRATEUR**

A040/8040 € 26,70

**PAIRE DE TUYAUX
MÉTALLIQUES POUR
ASPIRATEUR**

 Lettre F
Pièces de Paire de tuyaux en
rechange métal

A040/8047U € 14,40

**BROSSE HUMIDE POUR
ASPIRATEUR**

A040/8047S € 13,30

**BROSSE SÈCHE POUR
ASPIRATEUR**

A040/8029 € 15,40

**FILTRE POUR
ASPIRATEUR**

A040/8046 € 5,10

**LANCE D'ASPIRATEUR
COURTE**

A040/8048 € 8,30

**BROSSE RONDE POUR
ASPIRATEUR**

 Lettre D
Pièces de Lance courte
rechange

M041
PRO € 7290,00

MACHINE DE MARQUAGE PORTABLE À MICRO POINTS

Avec ordinateur à écran tactile



Surface de marquage	110 x 40 mm
Vitesse d'écriture	3 - 5 Caractères / s
Dureté maximale de la pièce	≤HRC62
Poids net	65 kg

M040
PRO € 6050,00

MACHINE À MARQUER LES MICROPOINTS, PNEUMATIQUE

Avec connexion USB, logiciel pour windows xp et windows 7 32 bit



Surface de marquage	110 x 80 mm
Vitesse d'écriture	30 - 40 mm / s
Dimensions de la table	320 x 300 mm
Dureté maximale de la pièce	≤HRC62
Poids net	60 kg

M040/CF € 133,00

COMMANDE FILAIRE POUR MACHINE DE MARQUAGE

M040/CP € 287,00

COMMANDE À PÉDALE POUR MACHINE À MARQUER

M040/D € 1930,00

SÉPARATEUR DE MARQUEUR

M040/SA € 154,00

SUPPORT D'ARBRES POUR MACHINE À MARQUER

M040/SP € 352,00

SUPPORT DE PLAQUES POUR MACHINE À MARQUER

M040/ST € 133,00

PORTE-TUBE POUR MACHINE À MARQUER




P012-L

LETTRES HRC 58-60



Art.	€	Taille de la police	Taille de la tige
P012/L03	€ 17,30	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/L04	€ 18,00	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L05	€ 20,20	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L06	€ 22,60	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L08	€ 29,50	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-N

NUMÉROS HRC 58-60



Art.	€	Taille de la police	Taille de la tige
P012/N03	€ 9,50	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/N04	€ 10,60	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N05	€ 11,50	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N06	€ 12,70	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N08	€ 13,90	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P021

€ 25,40

STYLO ÉLECTRIQUE À PILES

Rotatif, avec 2 pointes diamantées Ø 2,35 mm, maniable et léger, convient pour graver le verre, la céramique, le plastique, le bois, l'acier inoxydable, le laiton, l'aluminium, l'acier doux.



Vitesse	20000 tr/min
Longueur	160 mm
Piles non incluses	2 x 1,5 V AAA

P012-LxP

LETTRES HRC 58-60

Micro stress



Art.	€	Taille de la police	Taille de la tige
P012/L03P	€ 37,70	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L04P	€ 41,00	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L05P	€ 45,60	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L06P	€ 53,40	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/L08P	€ 90,30	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P012-NxP

NUMÉROS HRC 58-60

Micro stress



Art.	€	Taille de la police	Taille de la tige
P012/N03P	€ 17,30	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N04P	€ 20,70	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N05P	€ 25,90	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N06P	€ 29,70	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/N08P	€ 35,50	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P002

€ 4,10

FORETS À TRACER À FLÈCHE EN CARBURE



Longueur	153 mm
----------	--------

P005

€ 4,69

POINTE À TRACER EN ACIER



Longueur	270 mm
----------	--------

P039

€ 7,20

FORETS DE TRAÇAGE

Avec flèche en carbure.



Foret escamotable

Longueur

150 mm

P020

€ 28,50

STYLO À VIBRATION ÉLECTRIQUE

Avec contrôle des vibrations, convient pour la gravure du verre, de la céramique, du plastique, du bois, de l'acier inoxydable, du laiton, de l'aluminium et de l'acier doux.



Vibrations

7200 / min

Alimentation

230 V 50 Hz 13 W

P039/PR

€ 5,10

JEU DE FORETS DE RECHANGE EN CARBURE



2 pièces



Longueur

40 mm

P020/P

€ 7,90

JEU DE FORETS DE RECHANGE

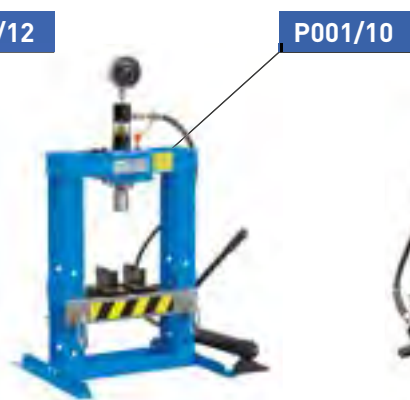


2 pièces

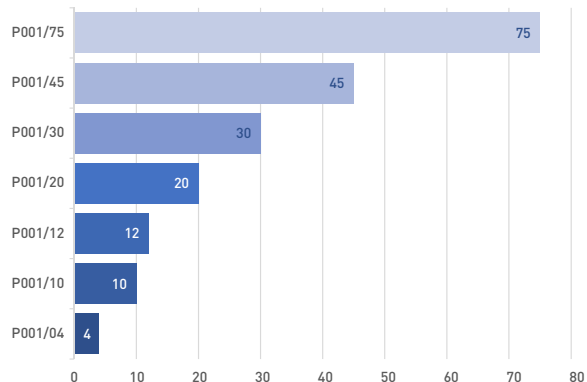




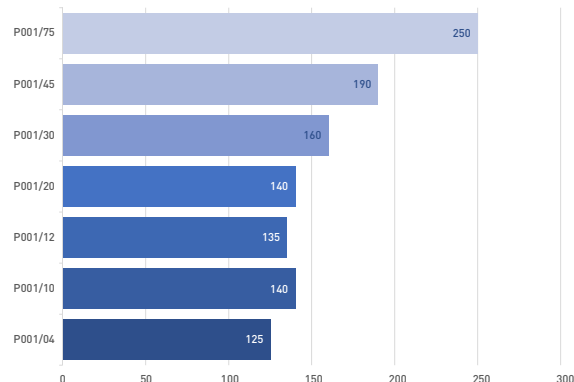
PRESSES



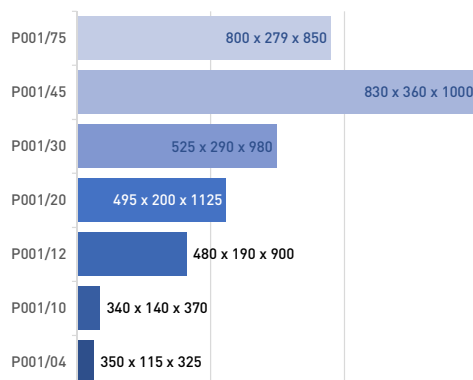
Capacité (tonnes)



Course du piston (mm)



Surface de travail



P001/75
€ 5480,00
PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE ET PNEUMATIQUE

Équipée d'un piston mobile sur roues, avec treuil pour le déplacement de l'établi, commande manuelle à deux vitesses et servo-pompe pneumatique avec pédale de commande.



Capacité	75000 kg
Surface de travail	800 x 279 x 850 h mm
Piston Ø	125 mm
Diamètre du piston	78 mm
Course du piston	250 mm
Pression de fonctionnement	0,75 à 0,85 MPa
Dimensions	1140 x 800 x 1896 h mm
Poids net	460 kg


P001/45
€ 2860,00
PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE ET PNEUMATIQUE

Équipée d'un piston mobile sur roues, d'un treuil pour le déplacement de l'établi, d'une commande manuelle et d'une servo-pompe pneumatique à commande manuelle.



Capacité	45000 kg
Surface de travail	830 x 360 x 1000 h mm
Ø du cylindre	90 mm
Piston Ø	58 mm
Course du piston	190 mm
Pression de fonctionnement	7÷ 8 Bar
Pression maximale	63,5 MPa
Dimensions	1400 x 800 x 1700 h mm
Poids net	330 kg


P001/30
€ 1130,00
PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE

Avec pompe à deux vitesses et piston mobile



Capacité	30000 kg
Surface de travail	525 x 290 x 980 h mm
Ø du cylindre	92 mm
Piston Ø	56 mm
Course du piston	160 mm
Pression maximale	69 MPa
Dimensions	875 x 700 x 1780 h mm
Poids net	145 kg



P001/20

€ 924,00

PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE

Avec piston mobile



Capacité	20000 kg
Surface de travail	495 x 200 x 1125 h mm
Ø du cylindre	75 mm
Piston Ø	48 mm
Course du piston	140 mm
Pression maximale	69.3 MPa
Dimensions	690 x 600 x 1830 h mm
Poids net	94 kg

**P001/12**

€ 559,00

PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE

Avec piston mobile



Capacité	12000 kg
Surface de travail	480 x 190 x 900 h mm
Ø du cylindre	56 mm
Piston Ø	38 mm
Course du piston	135 mm
Pression maximale	69 MPa
Dimensions	730 x 550 x 1600 h mm
Poids net	60 kg

**P001/10**

€ 457,00

PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE

Table de travail avec piston mobile



Capacité	10000 kg
Surface de travail	340 x 140 x 370 h mm
Ø du cylindre	56 mm
Piston Ø	38 mm
Course du piston	140 mm
Pression maximale	69 MPa
Dimensions	565 x 500 x 1040 h mm
Poids net	52 kg

**P001/04**

€ 305,00

PRESSE HYDRAULIQUE MANUELLE

Banc d'essai, 4 tonnes, pour roulements



Capacité	4000 kg
Surface de travail	350 x 115 x 325 h mm
Ø du cylindre	40 mm
Piston Ø	25 mm
Course du piston	125 mm
Pression maximale	51 MPa
Dimensions	450 x 400 x 655 h mm
Poids net	30 kg



P022-
PRESSE MANUELLE À CRÉMAILLÈRE

Avec plateau tournant extractible


P022/05

P022/10

P022/20

Art.	€	Force	Hauteur maximale de la pièce à usiner	Ø max. de la pièce à usiner	Section d'arbre	Poids net
P022/05	€ 92,40	5000 N	90 mm	160 mm	19 x 19 mm	8 kg
P022/10	€ 130,00	10000 N	100 mm	180 mm	25 x 25 mm	12 kg
P022/20	€ 304,00	20000 N	170 mm	260 mm	30 x 30 mm	27 kg

P029-
PRESSE MANUELLE À CRÉMAILLÈRE

Avec plateau tournant extractible



Art.	€	Force	Dimensions	Hauteur maximale de la pièce à usiner	Ø max. de la pièce à usiner	Section d'arbre	Poids net
P029/2	€ 347,00	15000 N	400 x 175 x 450h mm	210 mm	300 mm	31,5 x 31,5 mm	42 kg
P029/3	€ 439,00	25000 N	450 x 200 x 570h mm	310 mm	300 mm	37,8 x 37,8 mm	60 kg

P028-
PRESSE MANUELLE

Avec ressort de rappel



Art.	€	Force	Dimensions	Hauteur maximale de la pièce à usiner	Ø max. de la pièce à usiner	Course de l'arbre	Poids net
P028/07	€ 137,00	1500 N	240 x 155 x 335h mm	170 mm	150 mm	60 mm	8,5 kg
P028/14	€ 232,00	2000 N	280 x 170 x 760h mm	275 mm	180 mm	70 mm	18 kg

0485
€ 100,00
JEU DE POINÇONS POUR PRESSES

20 t et 30 t.



8 pièces

Taille de la tête des pivots

24,7 mm

0054/10**€ 385,00****UNITÉ HYDRAULIQUE EN KIT**

Capacité	10 tonnes
Longueur du piston	330 mm
Course du piston	130 mm
Poids net	30 kg

0054/4**€ 310,00****UNITÉ HYDRAULIQUE EN KIT**

Capacité	4 tonnes
Longueur du piston	270 mm
Course du piston	120 mm
Poids net	19 kg

0664**€ 349,00****POMPE HYDRAULIQUE AVEC COMMANDE PNEUMATIQUE AU PIED**

Convient pour les presses, les vérins et les pistons



Pression nominale	70 MPa
Pression de fonctionnement	7 à 8 bar
Capacité en huile	690 c3
Consommation d'air	10 SCFM
Poids net	8 kg

0271**€ 142,00****POMPE HYDRAULIQUE**

Avec pédale d'entraînement de la pompe.



Pression nominale	63,7 MPa
Capacité en huile	790 ml
Longueur du tube	1500 mm
Poids net	7 kg

0663**€ 127,00****TIRANT HYDRAULIQUE**

Capacité	5 tonnes
Longueur Fermé	560 mm
Longueur Ouvert	690 mm
Tige	Ø 33 mm
Course	130 mm
Poids net	5,5 kg

0567

€ 103,00

CRIC À PROFIL BAS

2 tonnes, en acier, avec poignées de levage



Capacité	2 tonnes
Levage	90 à 385 mm
Dimensions	580 x 165 x 235 h mm
Poids net	13 kg

0457

€ 576,00

CRIC À PROFIL BAS

2 tonnes, en acier, avec poignée circulaire.



Capacité	2 tonnes
Levage	70 à 500 mm
Dimensions	785 x 350 x 152 mm
Poids net	41 kg

0369

€ 358,00

CRIC À PROFIL BAS

Double pompe avec selle amovible et tampon en caoutchouc



Capacité	3,5 tonnes
Dimensions	745 x 335 x 180 mm
Levage	110 à 560 mm
Poids net	46 kg

0375A

€ 295,00

CRIC À PROFIL BAS

2,5 tonnes, approche rapide avec double pompe, avec limiteur de charge.



Capacité	2,5 tonnes
Levage	75 à 500 mm
Dimensions	680 x 345 x 220 h mm
Poids net	32,5 kg

0065A

NEW € 249,00

CRIC À CHARIOT

Avec selle amovible.



Capacité	3 tonnes
Dimensions	660 x 345 x 260 mm
Levage	140 à 515 mm
Poids net	33 kg

C038/30

€ 185,00

CRIC À CHARIOT



Capacité	3 tonnes
Dimensions	572 x 328 x 175h mm
Levage	130 à 465 mm
Poids net	28 kg



**0060****€ 76,10****CRIC À CHARIOT**

Châssis en acier. Poignée pour le transport à la main. Levier extensible.



Capacité	2 tonnes
Dimensions	535 x 225 x 145 mm
Levage	135 à 385 mm
Poids net	11 kg

C039/25**€ 315,00****CRIC À CHARIOT**

Cric à chariot à double pompe en aluminium et acier, approche rapide



Capacité	2,5 tonnes
Dimensions	659 x 289 x 165 h mm
Levage	110 à 460 mm
Poids net	27 kg

C039/15**€ 228,00****CRIC À CHARIOT**

Cric à chariot à double pompe en aluminium et acier, approche rapide



Capacité	1,5 tonne
Dimensions	490 x 270 x 130 h mm
Levage	90 à 358 mm
Poids net	15 kg

0658**€ 858,00****ÉLÉVATEUR HYDRAULIQUE**

Capacité	10 tonnes
Levage sur le pied	30 à 260 mm
Levage sur la tête	420 à 665 mm
Poids net	30 kg

0067**€ 29,20****PAIRE DE BÉQUILLES**

Réglable en hauteur avec un axe de fixation.



Capacité	2 tonnes
Hauteurs	240 - 270 - 320 - 365 mm
Poids net	3 kg

0069-**PAIRE DE BÉQUILLES**

Art.	€	Capacité	Hauteur min - max	Dimensions de base	Poids net
0069/3	€ 48,20	3 tonnes	298 à 428 mm	190 x 210 mm	6,5 kg
0069/6	€ 89,60	6 tonnes	400 à 610 mm	260 x 285 mm	13 kg
0069/10	€ 197,00	10 tonnes	468 à 718 mm	290 x 328 mm	29 kg

0021/1 NEW € 554,00

GRUE PLIANTE HYDRAULIQUE

Avec deux roulettes pivotantes avec frein, roues en fonte. Système de descente et levier de pompage latéraux. La possibilité de replier les pieds lorsqu'ils ne sont pas utilisés permet de les ranger dans des espaces restreints.



Capacité	1000 kg
Dimensions	1540 x 1020 x 1550h mm
Dimensions fermée	490 x 510 x 1520h mm
Portée minimale/maximale	810 à 1090 mm
Hauteur du crochet avec le bras relevé	1900 mm @ 1000 kg 2080 mm @ 250 kg
Hauteur du crochet avec bras abaissé	0 mm @ 250 kg 240 mm @ 1000 kg
Ouverture frontale	1030 mm
Poids net	64,5 kg

0021/2 NEW € 678,00

GRUE PLIANTE HYDRAULIQUE

Avec deux roulettes pivotantes avec frein, roues en fonte. Système de descente et levier de pompage latéraux. La possibilité de replier les pieds lorsqu'ils ne sont pas utilisés permet de les ranger dans des espaces restreints.



Capacité	2000 kg
Dimensions	1760 x 1031 x 1600h mm
Dimensions fermée	855 x 720 x 1610h mm
Portée minimale/maximale	750+ 1280 mm
Hauteur du crochet avec le bras relevé	1980 mm @ 2000 kg 2450 mm @ 500 kg
Hauteur du crochet avec bras abaissé	0 mm @ 500 kg 300 mm @ 2000 kg
Ouverture frontale	1050 mm
Poids net	90,5 kg

0063 € 695,00

GRUE PLIANTE HYDRAULIQUE

Avec deux roues pivotantes et frein tampon arrière, système de descente et levier de pompage arrière, roues en fonte. La possibilité de replier les pieds lorsqu'ils ne sont pas utilisés permet de les ranger dans des espaces restreints.



Capacité	1000 kg
Dimensions	1800 x 1000 x 1500h mm
Dimensions fermée	800 x 860 x 1600h mm
Portée minimale/maximale	680 à 1220 mm
Hauteur du crochet avec le bras relevé	2100 mm @ 1000 kg 2550 mm @ 250 kg
Hauteur du crochet avec bras abaissé	0 mm @ 250 kg 480 mm @ 1000 kg
Ouverture frontale	800 mm
Poids net	90 kg

0094 € 348,00

ÉLÉVATEUR HYDRAULIQUE POUR LA FOSSE ET LE DESSOUS DU PONT

Avec limiteur de charge, support transversal et support basculant pour un meilleur alignement et positionnement des boîtes de vitesses et des différentiels.



Capacité	500 kg
Dimensions	1190 x 700 x 660 mm
Hauteur de levage	1190 à 2000 mm
Poids net	32,5 kg

**S033****NEW** € 164,00**SUPPORT DE MOTEUR**

2 roulettes pivotantes avec frein et 2 roulettes fixes, possibilité de basculer le moteur. Equipé d'une étagère rotative pour petites pièces



Capacité	600 kg
Dimensions	1230 x 850 x 930 mm
Poids net	27,5 kg

S019

€ 149,00

SUPPORT DE MOTEUR

2 roulettes pivotantes avec frein et 2 roulettes fixes, possibilité de basculer le moteur



Capacité	450 kg
Dimensions	865 x 810 x 870 mm
Poids net	21 kg

0147

€ 59,70

NIVELEUR DE CHARGE

Pour grue ou pont roulant, pour équilibrer et soulever des poids légèrement déséquilibrés.



Capacité	680 kg
Largeur	440 mm
Déplacement max. du chariot	330 mm
Chaîne	350 mm
Poids net	5 kg

S068**NEW** € 209,00**SUPPORT DE MOTEUR**

2 roulettes pivotantes avec frein et 2 roulettes fixes, possibilité de basculer le moteur. La possibilité de le plier lorsqu'il n'est pas utilisé permet de le ranger dans des espaces restreints.



Capacité	680 kg
Dimensions	860 x 830 x 870 mm
Poids net	31 kg

S024

€ 143,00

SUPPORTS DE LEVAGE DU MOTEUR

Étriers en forme de pont pour le soutien du moteur dans le compartiment de la voiture, utilisés lors du démontage de la boîte de vitesses ou du différentiel. protections pratiques en caoutchouc souple pour le soutien du moteur dans les canaux des ailes, réglage précis et immédiat pour soutenir le moteur à l'intérieur des ailes. supports pivotants et inclinables.



Capacité	500 kg
Réglage	205 mm
Longueur utile	730 à 1480 mm
Poids net	13 kg

R015

€ 168,00

JEU DE RAMPES POUR VOITURES

Ensemble composé de deux rampes solides pour faciliter le travail sous les véhicules. Ces petites rampes conviennent aux modèles les plus courants de petites voitures et de SUV, voire de véhicules plus longs. Fabriquées en polypropylène, les cales sont nettement plus fiables que les rampes en acier. De plus, grâce à leur construction antidérapante, elles offrent une excellente stabilité. Légères et bien formées, les rampes sont faciles à transporter et peu encombrantes.



Dimensions	905 x 330 x 218 mm
Capacité	2,5 tonnes
Largeur maximale du pneu	240 mm
Hauteur de levage	170 mm
Inclinaison	15°
Poids net	8 kg

0649-
RAMPES EN ALUMINIUM

Fabriqué en aluminium avec des sols antidérapants. Capacité de charge de 170 kg



Art.	€	Dimensions	Capacité	Pente maximale	Différence de hauteur maximale	Poids net
0649/1500	€ 380,00	1520 x 735 mm	170 kg	12,5 % (7°)	180 mm	13,5 kg
0649/1800	€ 472,00	1800 x 735 mm	150 kg	12,5 % (7°)	220 mm	16 kg

0598
€ 20,60
ARRÊTS DE ROUE DE GARAGE

En polypropylène



Dimensions 685 x 305 x 38 mm

0592
€ 7,60
PARE-CHOC DE GARAGE

En polypropylène



Dimensions 640 x 165 x 15 mm

0594
€ 147,00
CHARIOT COLLECTEUR D'HUILE SANS RÉSERVOIR

À utiliser sous le pont



Dimensions de base	390 x 390 mm
Hauteur maximale	1700 mm
Poids net	13 kg

0596
€ 473,00
UNITÉ D'ASPIRATION D'HUILE PNEUMATIQUE

Remorque, pour huile usagée, avec sondes d'aspiration de différents diamètres, également utilisable sous le pont


0595
€ 295,00
UNITÉ DE COLLECTE D'HUILE

Remorque avec réservoir pour utilisation sous le pont



Capacité du réservoir	70 l
Hauteur min - max	1170 à 1860 mm
Pression maximale du réservoir	0,45 bar
Poids net	23 kg

Capacité du réservoir	70 l
Capacité du réservoir gradué	10 l
Hauteur maximale	1500 mm
Sonde métallique	2 x Ø6 mm x 695 mm
Sonde en nylon	2 x Ø6 mm x 680 mm 2 x Ø8 mm x 700 mm
Aspiration	Ø6 x 4.5 mm - 0.4 à 0.8 l/min Ø8 x 6.5 mm - 1 à 1.6 l/min
Longueur du tuyau en caoutchouc	Aspiration 1500 mm Échappement 2050 mm
Pression d'alimentation	8 à 10 bar
Pression maximale du réservoir	0,45 bar
Poids net	25 kg

**0630/2720****€ 1050,00****TREUIL ÉLECTRIQUE 12V EN COURANT CONTINU**

Moteur à aimant permanent, châssis métallique, câble résistant, avec dispositif de déroulement du câble et guide-câble. Pour la traction horizontale uniquement, ne convient pas pour le levage.



Traction horizontale nominale	2720 kg
Vitesse	1,3 - 4,5 m / min
Moteur	12 V 1,3 kW 1,8 cv
Réduction	294:1
Dimensions du câble	Ø 7,2 mm x 32 m
Taille du tambour	Ø 63 x 228 mm
Dimensions générales	520 x 180 x 175h mm
Poids net	29 kg

0630/2200**€ 776,00****TREUIL ÉLECTRIQUE 12V EN COURANT CONTINU**

Moteur à aimant permanent, châssis métallique, câble résistant, avec dispositif de déroulement du câble et guide-câble. Pour la traction horizontale uniquement, ne convient pas pour le levage.



Traction horizontale nominale	2000 kg
Vitesse	1,5 - 3,6 m / min
Moteur	12 V 1,0 kW 1,3 cv
Rapport de réduction des engrenages	172:1
Dimensions du câble	Ø 6,4 mm x 14,5 m
Taille du tambour	Ø 45 x 97 mm
Dimensions générales	364 x 126 x 141h mm
Poids net	13 kg

0630/0900**€ 314,00****TREUIL ÉLECTRIQUE 12V EN COURANT CONTINU**

Moteur à aimant permanent, châssis métallique, crochet avec poulie pour double traction, câble résistant, avec dispositif de déroulement du câble et guide-câble. Pour la traction horizontale uniquement, ne convient pas pour le levage.



Traction horizontale nominale	450 / 900 kg
Vitesse	1,3 - 3,2 m / min
Moteur	12 V 0,7 kW 0,9 cv
Rapport de réduction des engrenages	153:1
Dimensions du câble	Ø 4 mm x 15 m
Taille du tambour	Ø 31,5 x 73 mm
Dimensions générales	285 x 105 x 105h mm
Poids net	6,7 kg

0447 € 66,20

CHARGEUR DE BATTERIE NUMÉRIQUE INTELLIGENT 12V/2A

Recharge des batteries au plomb, AMG, AL, GEL, WET, VRLA, MF. Microprocesseur pour un remontage automatique en 3 étapes. Mode de charge 14,4V - 2A. Commutation automatique.



Alimentation	220 à 240 V, 50 à 60 Hz
Puissance	14,4 V 4 A max
Batterie	12 V
Temps d'utilisation	De -20 °C à +50 °C

0478 € 135,00

CHARGEUR DE BATTERIE NUMÉRIQUE INTELLIGENT 12V/8A

Convient pour charger tous les types de batteries au plomb de 12V, y compris les batteries humides, au gel et à l'agm. Charge les batteries même par temps froid. Gestion automatique du cycle de charge en 9 étapes. Ce chargeur recharge les batteries jusqu'à 100 % de leur capacité initiale. Il peut dans certains cas récupérer automatiquement les batteries légèrement sulfatées.



Alimentation	230 V, 50 à 60 Hz
Puissance	14,4 V, 8 A
Mode de fonctionnement de la moto	14,4 V 2 A
Mode de fonctionnement automatique	14,4 V 8 A
Mode de fonctionnement en hiver	14,7 V 8 A
Mode de fonctionnement de la puissance	13,5 V 5 A
Température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Dimensions	181 x 77 x 281 mm
Batterie	12 V

0432 € 96,80

CHARGEUR DE BATTERIE NUMÉRIQUE INTELLIGENT 6-12V/4A

Recharge des batteries au plomb, AMG, AL, GEL, WET, VRLA, MF. Microprocesseur pour un remontage automatique en 9 étapes. Mode de charge 14,7V - 2A. Commutation automatique.



Alimentation	230 V 50 à 60 Hz
Puissance	14,7 V 4 A max
Mode de fonctionnement de la moto	14,4 V 1 A
Mode de fonctionnement automatique	14,4 V 4 A
Mode de fonctionnement en hiver	14,7 V 4 A
Mode de fonctionnement du chargeur de batterie	6 V : 7,2 V 4 A
Température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Dimensions	145 x 56 x 230 mm
Batterie	12 V, 6 V

0479 € 149,00

CHARGEUR DE BATTERIE NUMÉRIQUE INTELLIGENT 12V/2-6-12A

Avec prise pour appareils à courant continu 12V 12A



Alimentation	230V 50Hz
Puissance	12 V 2 - 6 - 12 A
Dimensions	218 x 165 x 238 mm
Température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C

**S029****€ 2630,00****ELÉVATEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR MOTOS**

Capacité de levage	600 kg
Dimensions de la plate-forme	2200 x 750 mm
Longueur totale	2995 mm
Taille de la trappe	550 x 340 mm
Hauteur de levage	260 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Étau	330 x 320 mm
Ouverture de l'étau	40 à 180 mm
Moteur	230 V 50 Hz 550 W
Poids net	225 kg

S029P**€ 2850,00****ELÉVATEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR MOTOS**

Avec une pompe et un système de contrôle séparés, ce qui permet de le positionner au ras du sol.



Capacité de levage	600 kg
Dimensions de la plate-forme	2200 x 750 mm
Longueur totale	2995 mm
Taille de la trappe	550 x 340 mm
Hauteur de levage	215 - 520 - 625 - 710 - 780 - 840 mm
Étau	330 x 320 mm
Ouverture de l'étau	40 à 180 mm
Moteur	230 V 50 Hz 550 W
Poids net	240 kg

S027**€ 2400,00****ELÉVATEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR MOTOS**

Capacité de levage	600 kg
Dimensions de la plate-forme	1800 x 600 mm
Longueur totale	2600 mm
Taille de la trappe	550 x 340 mm
Hauteur de levage	260 à 880 mm
Étau	330 x 320 mm
Ouverture de l'étau	40 à 200 mm
Moteur	230 V 50 Hz 550 W
Poids net	150 kg

S027ATV**€ 3190,00****ÉLÉVATEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR MOTOS ET QUADS**

Capacité de levage	600 kg
Dimensions de la plate-forme	1800 x 1200 mm
Longueur totale	2600 mm
Taille de la trappe	550 x 340 mm
Hauteur de levage	260 à 880 mm
Étau	330 x 320 mm
Ouverture de l'étau	40 à 200 mm
Moteur	230 V 50 Hz 550 W
Poids net	235 kg

S008/M
€ 969,00
ÉLÉVATEUR HYDRAULIQUE

Pour les motos avec pompe à pédale



Capacité de levage	400 kg
Dimensions de la plate-forme	1825 x 660 mm
Longueur totale	2500 mm
Hauteur de levage	195 à 750 mm
Étau	270 x 100 mm
Ouverture de l'étau	210 x 50 mm
Poids net	133 kg

0452
€ 159,00
ÉLÉVATEUR À CISEAUX POUR MOTOS

À utiliser sur le pont ou au sol pour réparer ou entretenir la moto, avec 2 supports coulissants réglables en hauteur et amovibles.



Capacité de levage	400 kg
Dimensions de la plate-forme	470 x 150 mm
Hauteur de levage	95 à 400
Hauteur du support	55 - 80 mm
Hexagone	22 mm
Poids net	14 kg

0241
€ 103,00
BÉQUILLE AVANT POUR MOTO

Conception solide, confortable et conviviale, réglage de la taille des roues, verrouillage de sécurité.



Dimensions d'une roue	15" - 21"
Dimensions générales	730 x 468 x 440h mm
Poids net	10 kg

S013
€ 1900,00
ÉLÉVATEUR HYDRAULIQUE

Pour les motos et quads avec pompes à pédale et pneumatique



Capacité de levage	600 kg
Dimensions de la plate-forme	2000 x 1220 mm
Longueur totale	2575 mm
Hauteur de levage	185 à 825 mm
Poids net	230 kg

0430
€ 266,00
CHARIOT POUR MOTOS

Acier, revêtement en poudre, convient aux motos et scooters avec béquille latérale.



Capacité maximale	300 kg
Longueur	1929 mm
Poids net	33 kg

0217
€ 206,00
ÉLÉVATEUR POSITIONNEUR DE VOITURE

Avec freins de blocage du positionneur



Capacité	680 kg
Course latérale	370 mm
Distance de travail	710 - 340 mm
Largeur maximale du pneu	325 mm
Dimensions générales	730 x 468 x 440h mm
Poids net	15 kg

**S017****€ 230,00****SUPPORT TÉLESCOPIQUE UNIVERSEL**

Réglable en hauteur et en longueur, fabriqué en tubes d'acier carrés, peut être rangé dans un petit espace après utilisation, étagères recouvertes de caoutchouc anti-rayures, 4 roulettes pivotantes dont 2 avec frein, adapté aux travaux de carrosserie, de préparation et de peinture.



Hauteur min - max	840 à 1320 mm
Longueur	225 à 1380 mm
Largeur	860 mm
Capacité	100 kg
Poids net	26 kg

0645/CC**€ 95,60****TABOURET AVEC 3 TIROIRS**

Équipé de 3 tiroirs sur roulements, de 3 porte-bouteilles et d'un plateau pour petites pièces, 4 roues pivotantes.



Dimensions	370 x 400 x 367h mm
Dimensions du tiroir	3 - 150 x 300 x 40 h mm
Poids net	8 kg

0645/C**€ 63,30****TRAIN D'ATERRISSAGE À 6 ROUES**

Dimensions	1030 x 420 x 110h mm
Poids net	6,5 kg

0645/S**€ 56,70****TABOURET D'ATELIER**

Avec roulettes pivotantes, base pour outils, siège rembourré.



Dimensions	368 x 360 x 365 mm
Poids net	3,8 kg

0645/CP**€ 70,50****TRAIN D'ATERRISSAGE EN PLASTIQUE**

Résistant aux chocs, avec 6 roues.



Dimensions	1000 x 470 x 120h mm
Poids net	4,8 kg

0645/SS**€ 69,60****TABOURET 2 EN 1**

Dimensions du chariot	1020 x 410 x 150h mm
Dimensions du tabouret	550 x 410 x 500h mm
Poids net	9 kg

0256-
CRIC HYDRAULIQUE À PROFIL BAS


Art.	€	Capacité maximale	Pression de fonctionnement	Hauteur soulevable min-max	Tige	Course du piston	Dimensions	Poids net
0256/05	€ 58,00	5 tonnes	63 Mpa	33 à 39 mm	ø 24 mm	6 mm	45 x 95 mm	0,6 kg
0256/10	€ 98,60	10 tonnes	63,7 MPa	44 à 55 mm	ø 38 mm	11 mm	56 x 118 mm	1,3 kg
0256/20	€ 121,00	20 tonnes	63,7 MPa	52 à 63 mm	ø 50 mm	11 mm	76 x 138 mm	2,6 kg
0256/30	€ 133,00	30 tonnes	63,7 MPa	60 à 72 mm	ø 63 mm	12 mm	95 x 158 mm	4,4 kg
0256/50	€ 190,00	50 ton	63,7 MPa	66 à 78 mm	ø 70 mm	12 mm	118 x 186 mm	6,7 kg

0062-
CRIC À BOUTEILLE

Cric hydraulique, offrant une excellente stabilité grâce à sa petite taille, facile à transporter et à utiliser.



Art.	€	Capacité	Hauteur minimale	Levage	Réglage	Dimensions de base	Diamètre du piston	Poids net
0062/2	€ 26,30	2 tonnes	181 mm	116 mm	48 mm	90 x 85 mm	Ø 22 mm	2,7 kg
0062/5	€ 41,00	5 tonnes	220 mm	127 mm	70 mm	115 x 100 mm	Ø 32 mm	4,3 kg
0062/10	€ 55,10	10 tonnes	230 mm	150 mm	80 mm	125 x 110 mm	Ø 40 mm	6,5 kg
0062/15	€ 81,30	15 tonnes	230 mm	150 mm	80 mm	140 x 135 mm	Ø 48 mm	8,3 kg
0062/20	€ 92,80	20 tonnes	242 mm	150 mm	60 mm	155 x 145 mm	Ø 53 mm	10,5 kg
0062/32	€ 178,00	32 ton	285 mm	180 mm	- mm	170 x 160 mm	Ø 56 mm	13,5 kg
0062/50	€ 306,00	50 ton	295 mm	180 mm	- mm	215 x 175 mm	Ø 85 mm	29 kg

0010**€ 853,00****CHARIOT RÉGLABLE EN HAUTEUR**

Pantographe avec poignée pliante, équipé d'un système de verrouillage mécanique de la plate-forme et de roues pivotantes avec frein



Capacité	500 kg
Dimensions de la table	850 x 500 x 50 mm
Levage	290 à 880 mm
Poids net	86 kg

**0075****€ 780,00****CHARIOT RÉGLABLE EN HAUTEUR**

Pantographe avec poignée pliante équipée d'un système de verrouillage mécanique de la plate-forme, roues pivotantes avec frein



Capacité	300 kg
Dimensions de la table	850 x 500 x 50 mm
Levage	290 à 880 mm
Poids net	78 kg

**0467****€ 1010,00****CHARIOT RÉGLABLE EN HAUTEUR**

Pantographe double avec poignée fixe, équipé d'un système de verrouillage mécanique de la plate-forme et de roues pivotantes avec frein.



Capacité	350 kg
Dimensions de la table	910 x 500 x 53 mm
Levage	335 à 1300 mm
Poids net	92 kg



C650 € 180,00

CHARIOT À 3 BACS

Robuste et pratique à assembler, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	800 x 450 x 800h mm
Épaisseur de la tôle	2 mm
Roues	ø 80 mm
Capacité	100 kg
Poids net	23 kg

C750 € 296,00

CHARIOT À 3 BACS

Robuste et pratique à assembler, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	940 x 600 x 870h mm
Épaisseur de la tôle	2,3 mm
Roues	ø 150 mm
Capacité	200 kg
Poids net	52 kg

C065/2 € 190,00

CHARIOT À 2 PLATEAUX EN POLYPROPYLÈNE

Léger, robuste et pratique à monter, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	1010 x 440 x 840h mm
Roues	ø 125 mm
Capacité	250 kg
Température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Poids net	15,5 kg

C075/2 € 249,00

CHARIOT À 2 PLATEAUX EN POLYPROPYLÈNE

Léger, robuste et pratique à monter, 2 roulettes fixes et 2 pivotantes.



Dimensions	1170 x 652 x 840h mm
Roues	ø 125 mm
Capacité	250 kg
Poids net	22,5 kg

C009 € 400,00

CHARIOT AVEC PLATEAU EN BOIS

Acier, avec 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes avec frein



Dimensions générales	1000 x 800 x 810 h mm
Épaisseur de la tôle	2 mm
Épaisseur du plan	36 mm
Roues	ø 150 mm
Capacité	150 kg
Poids net	52 kg

Cx

CHARIOT À PLATE-FORME EN PVC

Poignée rabattable, 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes



Art.	€	Roues	Capacité	Dimensions de la plate-forme	Hauteur	Poids net
C150	€ 70,50	ø 100 mm	150 kg	700 x 450 mm	820 mm	7,8 kg
C300	€ 187,00	ø 125 mm	300 kg	900 x 600 mm	890 mm	13,4 kg



C1102 € 92,80

CHARIOT EN CAOUTCHOUC

Pour pots et boîtes, avec boutons de sécurité, peints à l'époxy



Roues pneumatiques	Ø 260 x 85 mm
Capacité	200 kg
Dimensions de la pelle	450 x 215 mm
Poids net	8,5 kg

C182 € 190,00

CHARIOT EN CAOUTCHOUC

Aluminium



Roues pneumatiques	Ø 260 x 85 mm
Capacité	200 kg
Dimensions de la pelle	300 x 205 mm
Poids net	6 kg

C189 € 94,40

CHARIOT MULTIFONCTIONNEL

Caoutchouté pour transporter du bois, des pots, des boîtes et divers objets. robuste, maniable et polyvalent. poignées de sécurité en plastique



Roues pneumatiques	Ø 260 x 85 mm
Capacité	150 kg
Dimensions de la pelle	400 x 250 mm
Dimensions de la pelle mobile	340 x 390 mm
Poids net	11,5 kg

0461 € 20,80

ROUE EN POLYURÉTHANE

Non perforable, 260 x 85mm, avec roulements à rouleaux, trou ø 20 mm et réduction de 20 mm à 18 mm, pour chariots avec axe de roue 18-20 mm.



Dimensions d'une roue	250 x 75 mm
Dimensions des trous	ø 20 - 18 x 74 mm

P019 € 168,00

PLATE-FORME PLIANTE ANTIDÉRAPANTE

Fabriquée en aluminium, professionnelle et facile à utiliser, idéale pour un large éventail de travaux dans différents secteurs, du domestique à l'automobile.



Capacité	150 kg
Dimensions	1260x380x500 mm
Dimensions de la plate-forme	950x300 mm
Poids net	7,5 kg

0056-

PALAN À CHAÎNE



Art.	€	Capacité	Levage	Poids net
0056/1	€ 157,00	1000 kg	3000 mm	11 kg
0056/2	€ 233,00	2000 kg	3000 mm	20 kg

0237-
PALAN À LEVIER



Art.	€	Capacité	Levage	Poids net
0237/05	€ 190,00	500 kg	1500 mm	5 kg
0237/15	€ 282,00	1500 kg	1500 mm	10 kg

0236
SUPPORT DE DRAPEAU

€ 92,40



Capacité	300 kg
Longueur du bras	750 mm
Espacement des trous	380 mm
Section	45 X 45 mm ²
Poids net	6 kg

0602
PALAN ÉLECTRIQUE

€ 287,00

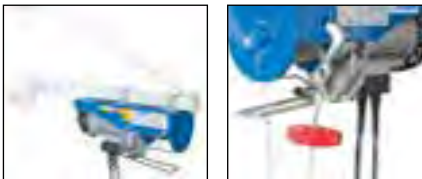


Capacité	200 / 400 kg
Longueur du câble	18 m
Vitesse	8 m/min
Moteur	230 V 50 Hz 1 kW
Poids net	16,7 kg



0600
PALAN ÉLECTRIQUE

€ 320,00



Capacité	200 / 400 kg
Longueur du câble	18 m
Vitesse	8 m / min
Moteur	230 V 50 Hz 0,75 kW
Poids net	16,7 kg



Sx
LEVIER MAGNÉTIQUE
Néodyme.

Art.	€	Capacité maximale	Capacité en barres rondes	Diamètre minimal et maximal relevable	Dimensions	Poids net
S0300	€ 580,00	300 kg	100 kg	50 à 300 mm	189 x 163 x 92 (B) mm	9,5 kg
S0600	€ 907,00	600 kg	200 kg	70 à 400 mm	267 x 198 x 129 (B) mm	19 kg
S1000	€ 1370,00	1000 kg	330 kg	75 à 450 mm	350 x 277 x 156 (B) mm	36 kg





PDC4-

PENDENTIFS DE CHAÎNE

« Noir » en acier allié 4 bras 80 gr avec crochet de raccourcissement, facteur de sécurité 4:1, la capacité de charge verticale n'est calculée que sur 3 bras car le quatrième bras sert uniquement à équilibrer la charge. EN 818-4.



Art.	€	Longueur	Capacité 0°	Capacité 45°	Chaîne	Crochet
PDC4/7/2	€ 425,00	2000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/3	€ 490,00	3000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/4	€ 553,00	4000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/10/2	€ 844,00	2000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/3	€ 930,00	3000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/4	€ 1060,00	4000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF



PDC2-

PENDENTIFS DE CHAÎNE

« Noir » en acier allié à 2 bras 80 gr, avec crochets de raccourcissement, facteur de sécurité 4:1. EN 818-4.



Art.	€	Longueur	Capacité 0°	Capacité 45°	Chaîne	Crochet
PDC2/7/2	€ 206,00	2000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/3	€ 219,00	3000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/4	€ 247,00	4000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/10/2	€ 315,00	2000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/3	€ 348,00	3000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/4	€ 418,00	4000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF



PDC1-

PENDENTIFS DE CHAÎNE

« Noir » en acier allié à 1 bras 80 gr, avec crochets de raccourcissement, facteur de sécurité 4:1. EN 818-4.



Art.	€	Longueur	Capacité verticale	Chaîne	Crochet
PDC1/7/1	€ 83,70	1000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/7/2	€ 95,60	2000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/10/1	€ 125,00	1000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF
PDC1/10/2	€ 147,00	2000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF



AN2G/12/1

€ 88,80

PENDENTIF EN ACIER À 2 BRAS



Corde	ø 12 mm
Longueur	1000 mm
Capacité	30° 2600 kg
Capacité	90° 2100 kg



06x

SYSTÈME D'ANCRAGE AVEC RUBAN EN POLYESTER

EN 12195-2.



Art.	€	Courroie avec tendeur	Largeur de la courroie	Capacité	Crochets
0635	€ 29,40	5,50 + 0,50 m	35 mm	1000 kg	2
0650	€ 41,00	8,00 + 0,50 m	50 mm	2000 kg	2
0675	€ 206,00	10,00 + 1,00 m	75 mm	3000 kg	2

0635/25

€ 14,30

SYSTÈME D'ANCRAGE AVEC RUBAN EN POLYESTER

EN 12195-2.



Courroie de 25 mm avec tendeur et 2 crochets	4,00 + 0,30 m
Capacité	250 kg

x-1000
ÉLINGUES PLATES EN POLYESTER COLORÉ

Élingues plates en polyester coloré double couche, boucles enduites, rapport de sécurité 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Largeur	Couleur	Longueur de la fente	Capacité verticale	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
1/1000	€ 14,20	1	50 mm	Violet	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
2/1000	€ 19,00	2	50 mm	Violet	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
3/1000	€ 22,50	3	50 mm	Violet	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
4/1000	€ 27,20	4	50 mm	Violet	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg


x-2000
ÉLINGUES PLATES EN POLYESTER COLORÉ

Double couche, œilletons revêtus, rapport de sécurité 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Largeur	Couleur	Longueur de la fente	Capacité verticale	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
1/2000	€ 18,20	1	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
2/2000	€ 26,10	2	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
3/2000	€ 33,90	3	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
4/2000	€ 41,00	4	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
5/2000	€ 51,60	5	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
6/2000	€ 60,40	6	60 mm	Vert	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg


x-3000
ÉLINGUES PLATES EN POLYESTER COLORÉ

Double couche, œilletons revêtus, rapport de sécurité 7:1. EN 1492-1.

Art.	€	m	Largeur	Couleur	Longueur de la fente	Capacité verticale	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
1/3000	€ 24,90	1	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
2/3000	€ 35,20	2	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
3/3000	€ 49,20	3	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
4/3000	€ 60,40	4	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
5/3000	€ 69,60	5	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
6/3000	€ 81,30	6	90 mm	Jaune	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg


FTx-1000
CORDES RONDES EN POLYESTER

Anneau fermé avec tresse extérieure, facteur de sécurité 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Anneau	Couleur	Vertical	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
FT1/1000	€ 7,20	1 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT2/1000	€ 10,10	2 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT3/1000	€ 14,30	3 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT4/1000	€ 18,40	4 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT5/1000	€ 22,50	5 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT6/1000	€ 26,80	6 m	Violet	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg


FTx-2000
CORDES RONDES EN POLYESTER

Anneau fermé avec tresse extérieure, facteur de sécurité 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Anneau	Couleur	Vertical	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
FT1/2000	€ 10,10	1 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT2/2000	€ 12,50	2 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT3/2000	€ 21,00	3 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT4/2000	€ 26,60	4 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT5/2000	€ 29,50	5 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT6/2000	€ 35,20	6 m	Vert	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg


FTx-3000
CORDES RONDES EN POLYESTER

Anneau fermé avec tresse extérieure, facteur de sécurité 7:1. EN 1492-2.

Art.	€	Anneau	Couleur	Vertical	Capacité du panier	Capacité du panier β 45° kg	Capacité du panier β 60° kg	Capacité de la boucle
FT1/3000	€ 12,50	1 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT2/3000	€ 18,50	2 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT3/3000	€ 26,60	3 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT4/3000	€ 34,60	4 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT5/3000	€ 40,40	5 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT6/3000	€ 50,60	6 m	Jaune	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg





0791-

TREUIL MANUEL À CÂBLE

Pour tirer et soulever



Art.	€	Traction maximale	Câble	Poids net
0791/08	€ 373,00	800 kg	ø 8,3mm x 20m	11 kg
0791/16	€ 504,00	1600 kg	ø 11mm x 20m	24 kg
0791/32	€ 986,00	3200 kg	ø 16mm x 20m	50 kg

0066

€ 34,90

TENDEUR DE CÂBLE AVEC DOUBLE CLIQUET



Traction maximale	800 kg
Diamètre du câble	ø 5 mm
Longueur maximale	2 m
Poids net	2,7 kg

0070/C

€ 45,80

TREUIL MANUEL

Galvanisé avec câble et crochet. Manivelle ergonomique



Traction maximale	500 kg
Largeur de la gorge	50 mm
Diamètre extérieur de la bobine	133 mm
Diamètre minimal de la bobine	40 mm
Dimensions du câble	ø 4,5 mm x 10 m
Dimensions de base	140 x 90 mm

0070

€ 35,30

TREUIL MANUEL

Structure en acier galvanisé. Manivelle ergonomique.



Traction maximale	500 kg
Largeur de la gorge	50 mm
Diamètre extérieur de la bobine	133 mm
Diamètre minimal de la bobine	40 mm
Dimensions de base	140 x 90 mm

0590

€ 74,00

TREUIL MANUEL AVEC FREIN



Traction maximale	450 kg
Largeur de la gorge	49 mm
Diamètre extérieur de la bobine	110 mm
Diamètre minimal de la bobine	45 mm
Dimensions totales sans levier	170 x 150 x 125h mm



0068/S € 3510,00
TRANSPALETTE AVEC BALANCE ET IMPRIMANTE

Non utilisable par des tiers - fonction de tare batterie rechargeable - bandes de roulement en polyuréthane



Capacité	2000 kg
Capacité de pesage	2000 kg
Hauteur des fourches	88 à 200 mm
Dimensions des fourches	1150 x 568 mm
Lecture	1 kg
Précision	±2 kg
Imprimante	Oui/Yes
Roue avant	Double/Double
Poids net	160 kg

0028R € 686,00
TRANSPALETTE MANUEL ABAISSÉ

Avec bande de roulement en polyuréthane.



Capacité	2500 kg
Hauteur des fourches	63 à 165 mm
Dimensions des fourches	1150 x 540 mm
Épaisseur du châssis	3 mm
Roue avant	Double
Poids net	68,5 kg

0064 € 690,00
TRANSPALETTE MANUEL

Avec bande de roulement en polyuréthane



Capacité	2500 kg
Hauteur des fourches	85 à 200 mm
Dimensions des fourches	900 x 540 mm
Épaisseur du châssis	3 mm
Roue avant	Simple
Poids net	68,5 kg

0068L € 2340,00
TRANSPALETTE AVEC BALANCE

Transpalette avec balance non utilisable par des tiers - fonction tare alimentation électrique avec batteries remplaçables



Capacité	2000 kg
Capacité de pesage	2000 kg
Hauteur des fourches	85 à 175 mm
Dimensions des fourches	1150 x 570 mm
Lecture	0,5 kg
Précision	±0,05 % kg
Roue avant	Double
Poids net	125 kg

0028 € 597,00
TRANSPALETTE MANUEL

Avec bande de roulement en polyuréthane



Capacité	2500 kg
Hauteur des fourches	85 à 200 mm
Dimensions des fourches	1150 x 540 mm
Épaisseur du châssis	3 mm
Roue avant	Double
Poids net	71,5 kg

S2/800 € 1190,00
ÉLÉVATEUR DE PALETTES

À pantographe



Capacité	1000 kg
Hauteur des fourches	85 à 800 mm
Dimensions des fourches	1170 x 540 mm
Bande de roulement	Polyuréthane
Roue avant	Simple
Poids net	117 kg



0782

€ 1130,00

ÉLÉVATEUR AVEC PLATE-FORME ET FOURCHES


Capacité	400 kg
Hauteur des fourches	85 à 1500 mm
Dimensions des fourches	545 x 650 mm
Plate-forme	576 x 650 mm
Roues directrices	Ø 127 x 40 mm
Roues fixes	Ø 75 x 40 mm
Bande de roulement	Polyuréthane
Dimensions	1100 x 600 x 1725h mm
Poids net	95 kg


0143A

€ 1910,00

ÉLÉVATEUR DE PALETTES

Avec frein et pédale de levage



Capacité	1000 kg
Hauteur des fourches	90 à 1600 mm
Dimensions des fourches	1150 x 550 mm
Section des fourches	160 x 55 mm
Hauteur du montant	2100 mm
Bande de roulement	Polyuréthane
Roue avant	Double
Dimensions	920 x 1670 x 2100h mm
Poids net	250 kg


0143/25

€ 2110,00

ÉLÉVATEUR MANUEL DE PALETTES

Avec double mât télescopique, frein et pédale de levage



Capacité	1000 / 800 kg
Hauteur des fourches	75 à 1600 à 2500 mm
Dimensions des fourches	1150 x 550 mm
Section des fourches	160 x 55 mm
Hauteur du montant	1840 mm
Bande de roulement	Polyuréthane
Roue avant	Double
Dimensions	1670 x 920 x 1840h mm
Poids net	310 kg





0654-xL

CHARIOTS DE TRANSPORT

Chariots de transport avec roues en nylon équipés d'un anneau de remorquage



Art.	€	Capacité	Hauteur utile	Dimensions des rouleaux	Roues	Dimensions du support	Longueur du timon	Angle de braquage	Dimensions	Poids net
0654/06L	€ 571,00	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	610 x 520 mm	41 kg
0654/09L	€ 640,00	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	12	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	840 x 583 mm	59 kg
0654/12L	€ 891,00	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	16	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	1030 x 620 mm	80 kg

0654-xF

CHARIOTS DE TRANSPORT

Avec des roues en nylon



Art.	€	Capacité	Hauteur utile	Dimensions des rouleaux	Roues	Dimensions du support	Longueur de la barre	Poids net
0654/06F	€ 389,00	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	4	200 x 220 mm	640 à 1030 mm	30 kg
0654/09F	€ 520,00	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	6	200 x 320 mm	840 à 1230 mm	43 kg
0654/12F	€ 592,00	12 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	200 x 407 mm	1104 à 1430 mm	52 kg

















C030-







CONTENEUR BASCULANT À COPEAUX AVEC ROUES

















Art.	€	Li-tres	A	B	C	E	F	H	I	L	Capacité	Roues	Poids net
C030/0300	€ 1520,00	300	1280 mm	820 mm	395 mm	530 mm	650 mm	490 mm	700 mm	1010 mm	600 kg	Ø 125 mm x 165h mm	95 kg
C030/0500	€ 1720,00	500	1280 mm	920 mm	600 mm	750 mm	915 mm	710 mm	800 mm	1010 mm	1000 kg	Ø 180 mm x 210h mm	130 kg
C030/0750	€ 1900,00	750	1280 mm	1070 mm	730 mm	800 mm	1035 mm	830 mm	800 mm	1055 mm	1350 kg	Ø 180 mm x 210h mm	150 kg
C030/1000	€ 2040,00	1000	1510 mm	1070 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	1700 kg	Ø 200 mm x 245h mm	182 kg
C030/1350	€ 2350,00	1350	1510 mm	1320 mm	870 mm	925 mm	1220 mm	975 mm	800 mm	1255 mm	2000 kg	Ø 200 mm x 245h mm	205 kg







	CLÉS DE SERRAGE
p. 384	 — Clés à cliquet
p. 385	 — Clés fixes
p. 385	 — Clés combinées
p. 388	 — Clés polygonales
p. 390	 — Clés à tube
p. 393	 — Clés hexagonales
p. 395	 — Clés Torx
p. 397	 — Clés en T
p. 398	 — Clés à filtres
p. 399	 — Clés dynamométriques
	CLÉS À DOUILLE ET EXTRACTEURS
p. 402	 — Leviers à cliquet
p. 404	 — Clés à douille
p. 418	 — Clés à douille à chocs
p. 425	 — Extracteurs





	TOURNEVIS ET MACHINES À RIVETER
p. 427	 — Tournevis à douille
p. 429	 — Tournevis
p. 433	 — Tournevis de précision
p. 434	 — Inserts et porte-inserts
p. 440	 — Machines à riveter à levier

	PINCES, MARTEAUX, LIMES, LEVIERS ET BURINS
p. 442	 — Pinces
p. 446	 — Pince de préhension et de serrage
p. 446	 — Pinces hydrauliques et outils pour courber les tubes
p. 448	 — Marteaux et maillets
p. 451	 — Chasse-goupilles et scalpels
p. 453	 — Limes
p. 456	 — Leviers

	COUPEURS, ÉBARBEURS ET CISEAUX
p. 457	 — Cutter
p. 459	 — Ébarbeurs
p. 461	 — Scies à métaux
p. 462	 — Ciseaux et cisailles
p. 463	 — Coupe-tube

	ASSORTIMENTS ET FIXATION
p. 466	 — Agrafes pour agrafeuses et cloueuses
p. 466	 — Assortiments

	CONSTRUCTION ET EMBALLAGE
p. 471	 — Pistolets pour produits chimiques
p. 472	 — Truelles, spatules et taloches
p. 473	 — Matériel d'emballage

	SÉRIE D'OUTILS
p. 474	 — Chariots avec outils
p. 478	 — Série d'outils en thermoformé
p. 484	 — Boîtes à outils

0690- PRO

CLÉ COMBINÉE AVEC TÊTE À CLIQUET ARTICULÉE

DIN 3113.



À suspendre Cr-V Chromée 72 dents



Art.	€	Mesure	Longueur
0690/08	€ 10,90	8 mm	150 mm
0690/09	€ 10,90	9 mm	150 mm
0690/10	€ 13,50	10 mm	160 mm
0690/11	€ 13,50	11 mm	170 mm
0690/12	€ 13,50	12 mm	170 mm
0690/13	€ 13,50	13 mm	185 mm
0690/14	€ 17,20	14 mm	205 mm
0690/15	€ 17,20	15 mm	205 mm
0690/16	€ 17,20	16 mm	230 mm
0690/17	€ 18,50	17 mm	230 mm
0690/18	€ 19,50	18 mm	250 mm
0690/19	€ 20,80	19 mm	250 mm

0700-

CLÉS À CLIQUET



À suspendre Cr-V Chromée 72 dents

Art.	€	Mesure	Longueur
0700/08	€ 8,60	8 mm	140 mm
0700/09	€ 8,70	9 mm	150 mm
0700/10	€ 8,80	10 mm	160 mm
0700/11	€ 9,60	11 mm	165 mm
0700/12	€ 10,00	12 mm	172 mm
0700/13	€ 10,70	13 mm	180 mm
0700/14	€ 11,40	14 mm	190 mm
0700/15	€ 12,10	15 mm	220 mm
0700/16	€ 12,90	16 mm	221 mm
0700/17	€ 14,20	17 mm	225 mm
0700/18	€ 14,60	18 mm	238 mm
0700/19	€ 15,10	19 mm	248 mm

0690/07P PRO € 99,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES AVEC TÊTE À CLIQUET ARTICULÉE

DIN 3113.



7 pièces À suspendre Cr-V Chromée 72 dents



Mesures 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0690/12P PRO € 158,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES AVEC TÊTE À CLIQUET ARTICULÉE

DIN 3113.



12 pièces À suspendre Cr-V Chromée 72 dents



Mesures 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0700/07P € 69,30

JEU DE CLÉS COMBINÉES AVEC TÊTE À CLIQUET

7 pièces À suspendre Cr-V Chromée 72 dents



Mesures 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0700/12P € 125,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES AVEC TÊTE À CLIQUET

12 pièces À suspendre Cr-V Chromée 72 dents



Mesures 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



0546

€ 52,60

SÉRIE DE CLÉS COMBINÉES SATINÉES



12 pièces



À suspendre



Cr-V



Satinée

Mesures

6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0544

€ 138,00

SÉRIE DE CLÉS COMBINÉES SATINÉES



25 pièces



Boîte



Cr-V



Satinée

Mesures

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

0201-

CLÉS FIXES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3110.



Cr-V



Chromée

Art.	€	Mesure	Longueur
0201/06X07	€ 1,99	6x7 mm	122 mm
0201/08X09	€ 2,60	8x9 mm	140 mm
0201/10X11	€ 2,60	10x11 mm	156 mm
0201/12X13	€ 3,74	12x13 mm	172 mm
0201/14X15	€ 3,74	14x15 mm	190 mm
0201/16X17	€ 4,63	16x17 mm	190 mm
0201/18X19	€ 5,60	18x19 mm	225 mm
0201/20X22	€ 6,40	20x22 mm	235 mm
0201/21X23	€ 7,50	21x23 mm	250 mm
0201/24X27	€ 8,10	24x27 mm	265 mm

Art.	€	Mesure	Longueur
0201/25X28	€ 10,20	25x28 mm	280 mm
0201/30X32	€ 10,80	30x32 mm	300 mm
0201/32X36	€ 11,90	32x36 mm	325 mm
0201/34X36	€ 12,70	34x36 mm	325 mm
0201/35X38	€ 13,70	35x38 mm	330 mm
0201/36X41	€ 15,50	36x41 mm	360 mm
0201/41X46	€ 26,40	41x46 mm	400 mm
0201/46X50	€ 35,50	46x50 mm	450 mm
0201/50X55	€ 51,80	50x55 mm	485 mm
0201/55X60	€ 59,00	55x60 mm	520 mm

0200

€ 31,90

JEU DE CLÉS FIXES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3110.



8 pièces



À suspendre



Cr-V



Chromée

Mesures

6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0201

€ 73,80

JEU DE CLÉS FIXES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3110.



12 pièces



À suspendre



Cr-V



Chromée

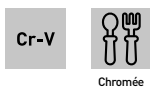
Mesures

6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0208-

CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113.

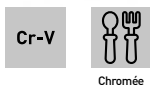


Art.	€	Mesure	Longueur
0208/06	€ 3,74	6 mm	100 mm
0208/07	€ 3,74	7 mm	110 mm
0208/08	€ 3,74	8 mm	120 mm
0208/09	€ 3,74	9 mm	130 mm
0208/10	€ 3,83	10 mm	140 mm
0208/11	€ 3,83	11 mm	150 mm
0208/12	€ 3,83	12 mm	160 mm
0208/13	€ 3,83	13 mm	170 mm
0208/14	€ 5,70	14 mm	180 mm
0208/15	€ 5,70	15 mm	190 mm
0208/16	€ 5,70	16 mm	200 mm
0208/17	€ 6,40	17 mm	210 mm
0208/18	€ 6,40	18 mm	220 mm
0208/19	€ 7,50	19 mm	230 mm
0208/20	€ 9,30	20 mm	240 mm
0208/21	€ 9,30	21 mm	250 mm
0208/22	€ 10,80	22 mm	260 mm
0208/23	€ 11,30	23 mm	270 mm
0208/24	€ 12,20	24 mm	280 mm
0208/25	€ 12,20	25 mm	290 mm
0208/26	€ 12,20	26 mm	300 mm
0208/27	€ 13,30	27 mm	310 mm
0208/28	€ 13,30	28 mm	320 mm
0208/30	€ 13,30	30 mm	340 mm
0208/32	€ 15,20	32 mm	360 mm
0208/34	€ 16,30	34 mm	380 mm
0208/36	€ 17,30	36 mm	400 mm
0208/38	€ 19,10	38 mm	400 mm
0208/41	€ 24,60	41 mm	440 mm
0208/46	€ 33,60	46 mm	490 mm
0208/50	€ 39,20	50 mm	530 mm

0199P-

CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113 Mesures en pouces



Art.	€	Mesure	Longueur
0199P/1/4	€ 2,21	1/4"	100 mm
0199P/5/16	€ 2,42	5/16"	120 mm
0199P/3/8	€ 3,02	3/8"	140 mm
0199P/7/16	€ 3,12	7/16"	150 mm
0199P/1/2	€ 3,12	1/2"	170 mm
0199P/9/16	€ 3,93	9/16"	180 mm
0199P/5/8	€ 4,54	5/8"	200 mm
0199P/11/16	€ 4,74	11/16"	210 mm
0199P/3/4	€ 5,40	3/4"	230 mm
0199P/13/16	€ 6,40	13/16"	250 mm
0199P/7/8	€ 7,00	7/8"	260 mm
0199P/15/16	€ 10,20	15/16"	280 mm
0199P/1	€ 10,70	1"	290 mm

0199

€ 52,60

JEU DE CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113.



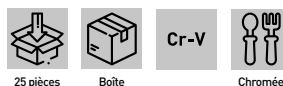
Mesures 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0208

€ 126,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113.



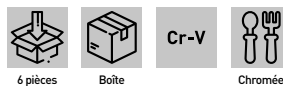
Mesures 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

0204

€ 161,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113.



Mesures 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

0199P

€ 62,20

JEU DE CLÉS COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

DIN 3113 Mesures en pouces



Mesure 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"



0222-

CLÉS FIXES

DIN 3110.



Cr-V



Satinée

Art.	€	Mesure	Longueur
0222/06X07	€ 1,37	6x7 mm	122 mm
0222/08X09	€ 1,59	8x9 mm	140 mm
0222/10X11	€ 1,81	10x11 mm	155 mm
0222/12X13	€ 2,04	12x13 mm	170 mm
0222/14X15	€ 2,16	14x15 mm	190 mm
0222/16X17	€ 2,61	16x17 mm	205 mm
0222/18X19	€ 2,95	18x19 mm	220 mm
0222/20X22	€ 3,40	20x22 mm	235 mm
0222/21X23	€ 4,54	21x23 mm	250 mm
0222/24X27	€ 7,50	24x27 mm	265 mm
0222/25X28	€ 7,50	25x28 mm	280 mm
0222/30X32	€ 8,20	30x32 mm	300 mm

0224-

CLÉS COMBINÉES

DIN 3113.



Cr-V



Chromée

Art.	€	Mesure	Longueur
0224/06	€ 1,25	6 mm	100 mm
0224/07	€ 1,25	7 mm	110 mm
0224/08	€ 1,25	8 mm	120 mm
0224/09	€ 1,31	9 mm	130 mm
0224/10	€ 1,37	10 mm	140 mm
0224/11	€ 1,67	11 mm	150 mm
0224/12	€ 1,67	12 mm	160mm
0224/13	€ 1,67	13 mm	170 mm
0224/14	€ 2,07	14 mm	180 mm
0224/15	€ 2,07	15 mm	190 mm
0224/16	€ 2,07	16 mm	200 mm
0224/17	€ 2,07	17 mm	210 mm
0224/18	€ 2,07	18 mm	220 mm
0224/19	€ 3,52	19 mm	230 mm
0224/20	€ 5,20	20 mm	240 mm
0224/21	€ 5,40	21 mm	250 mm
0224/22	€ 5,40	22 mm	260 mm
0224/23	€ 5,50	23 mm	270 mm
0224/24	€ 5,50	24 mm	280 mm
0224/25	€ 6,10	25 mm	290 mm
0224/26	€ 6,90	26 mm	300 mm
0224/27	€ 7,90	27 mm	310 mm
0224/28	€ 9,30	28 mm	320 mm
0224/30	€ 9,90	30 mm	340 mm
0224/32	€ 11,30	32 mm	360 mm
0224/34	€ 12,20	34 mm	380 mm
0224/36	€ 17,30	36 mm	400 mm

0221

SÉRIE DE CLÉS FIXES

DIN 3110.

€ 16,70



8 pièces



À suspendre



Cr-V



Chromée

Mesures

6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0222

SÉRIE DE CLÉS FIXES

DIN 3110.

€ 40,40



12 pièces



À suspendre



Cr-V



Chromée

Mesures

6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0073

SÉRIE DE CLÉS COMBINÉES

DIN 3113.

€ 18,10



12 pièces



À suspendre



Cr-V



Chromée

Mesures

6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0223

SÉRIE DE CLÉS COMBINÉES

DIN 3113.

€ 71,60



25 pièces



Boîte



Cr-V



Chromée

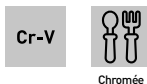
Mesures

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

0476-

CLÉS POLYGONALES CHROMÉES, POLIES MIROIR

DIN 838.



Art.	€	Mesure	Longueur
0476/06X07	€ 2,29	6 x 7 mm	165 mm
0476/08X09	€ 2,49	8 x 9 mm	180 mm
0476/10X11	€ 2,60	10 x 11 mm	195 mm
0476/12X13	€ 2,71	12 x 13 mm	215 mm
0476/14X15	€ 3,33	14 x 15 mm	240 mm
0476/16X17	€ 3,74	16 x 17 mm	260 mm
0476/18X19	€ 4,14	18 x 19 mm	320 mm
0476/20X22	€ 5,80	20 x 22 mm	320 mm
0476/21X23	€ 6,30	21 x 23 mm	325 mm
0476/24X27	€ 8,10	24 x 27 mm	335 mm
0476/25X28	€ 9,30	25 x 28 mm	345 mm
0476/30X32	€ 11,30	30 x 32 mm	360 mm

0477

€ 28,10

JEU DE CLÉS POLYGONALES CHROMÉES, POLIES MIROIR

DIN 838.



0476

€ 64,40

JEU DE CLÉS POLYGONALES CHROMÉES, POLIES MIROIR

DIN 838.



Mesures 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm



Mesures 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0895-

PRO

CLÉS À FOURCHE À CHOC

DIN 133.



Art.	€	Mesure	Longueur
0895/24	€ 12,90	24 mm	160 mm
0895/27	€ 13,90	27 mm	180 mm
0895/30	€ 15,50	30 mm	195 mm
0895/32	€ 16,70	32 mm	195 mm
0895/36	€ 19,70	36 mm	215 mm
0895/38	€ 22,10	38 mm	215 mm
0895/41	€ 25,20	41 mm	235 mm
0895/46	€ 28,70	46 mm	255 mm
0895/50	€ 39,20	50 mm	280 mm
0895/55	€ 45,40	55 mm	310 mm
0895/60	€ 54,40	60 mm	320 mm
0895/65	€ 76,60	65 mm	345 mm
0895/70	€ 95,80	70 mm	370 mm

0896-

PRO

CLÉS POLYGONALES À CHOC

DIN 7444.

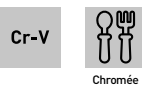


Art.	€	Mesure	Longueur
0896/24	€ 12,90	24 mm	160 mm
0896/27	€ 13,90	27 mm	180 mm
0896/30	€ 15,50	30 mm	195 mm
0896/32	€ 16,70	32 mm	195 mm
0896/36	€ 19,70	36 mm	205 mm
0896/38	€ 22,10	38 mm	215 mm
0896/41	€ 25,20	41 mm	230 mm
0896/46	€ 28,70	46 mm	240 mm
0896/50	€ 35,30	50 mm	255 mm
0896/55	€ 40,30	55 mm	270 mm
0896/60	€ 49,40	60 mm	280 mm
0896/65	€ 71,60	65 mm	300 mm
0896/70	€ 89,80	70 mm	325 mm



0196-

CLÉS COURTES COMBINÉES CHROMÉES ET POLIES MIROIR

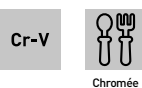


Art.	€	Mesure	Longueur
0196/10	€ 2,32	10 mm	95 mm
0196/11	€ 2,52	11 mm	105 mm
0196/12	€ 2,72	12 mm	105 mm
0196/13	€ 3,02	13 mm	110 mm
0196/14	€ 3,23	14 mm	115 mm
0196/15	€ 3,53	15 mm	115 mm
0196/16	€ 3,73	16 mm	125 mm
0196/17	€ 3,83	17 mm	130 mm
0196/18	€ 4,14	18 mm	140 mm
0196/19	€ 4,23	19 mm	140 mm

0134-

CLÉ POLYGONALE PLATE

DIN 837.



Art.	€	Mesure	Longueur
0134/06X07	€ 3,63	6 x 7 mm	100 mm
0134/08X09	€ 4,03	8 x 9 mm	115 mm
0134/10X11	€ 4,23	10 x 11 mm	130 mm
0134/12X13	€ 4,54	12 x 13 mm	145 mm
0134/14X15	€ 4,94	14 x 15 mm	160 mm
0134/16X17	€ 5,40	16 x 17 mm	170 mm
0134/18X19	€ 5,80	18 x 19 mm	185 mm
0134/20X22	€ 6,50	20 x 22 mm	205 mm

0196

€ 26,40

JEU DE CLÉS COMBINÉES COURTES CHROMÉES, POLIES MIROIR



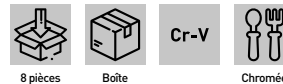
Mesures 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

0134S

€ 31,90

JEU DE CLÉS POLYGAONALES PLATES

DIN 837.



Mesures 100 - 6x7 mm, 115 - 8x9 mm, 130 - 10x11 mm, 145 - 12x13 mm, 160 - 14x15 mm, 170 - 16x17 mm, 185 - 18x19 mm, 205 - 20x20 mm

0187

€ 38,30

SÉRIE DE CLÉS COMBINÉES MULTI-VERROUILLAGE

DIN 3113, convient aux écrous et boulons métriques, en pouces, torx et XZN.



Mesures 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
 Mesures en pouces 5/16" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"
 Mesures Torx E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E22 - E24
 Mesures XZN M8 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M17 - M19

0541S

€ 29,30

SÉRIE DE CLÉS POUR RACCORDS

DIN 3118, hexagonal de 8 mm à 14 mm, polygonal de 17 mm à 22 mm.



Mesures 140-8x10 mm, 150-9x11 mm, 175-11x13 mm, 175-12x14 mm, 210-17x19 mm, 220-19x22 mm

0614-

CLÉ CROISSANT

DIN 838.



Art.	€	Mesure
0614/08X10	€ 4,54	8 x 10 mm
0614/10X12	€ 4,91	10 x 12 mm
0614/11X13	€ 5,30	11 x 13 mm
0614/13X15	€ 5,70	13 x 15 mm
0614/14X17	€ 6,80	14 x 17 mm
0614/16X18	€ 8,40	16 x 18 mm
0614/19X22	€ 9,10	19 x 22 mm

0084-

CLÉS ANGLAISES CHROMÉES

DIN 3117.



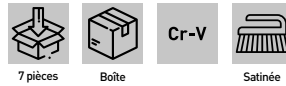
Art.	€	Mesure	Ouverture
0084/150	€ 5,40	6"-150 mm	18 mm
0084/250	€ 9,60	10"-250 mm	30 mm
0084/375	€ 27,10	15"-375 mm	48 mm

0614

€ 45,40

SÉRIE DE CLÉS CROISSANTS

DIN 838.

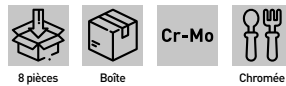


Mesures 8x10 - 10x12 - 11x13 - 13x15 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm

0714

NEW € 119,00

JEU DE CLÉS À SECTEUR

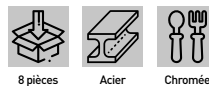


Série 35 + 120
Mesures 35+60 60+90 90+120

0266

€ 1,58

CLÉ DE BOUTEILLE DE GAZ



Mesure 25 mm
Pack 10

0340S

€ 58,40

JEU DE CLÉS À DOUILLE DOUBLE ARTICULÉES

Idéales pour dévisser ou visser les écrous et les boulons situés dans des endroits difficiles d'accès



Mesures 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm



0393- **NEW**

CLÉS À DOUILLE DOUBLE HEXAGONALE-POLYGONALE



Art.	€	Mesure	Longueur
0393/06	€ 5,70	6 mm	100 mm
0393/07	€ 5,70	7 mm	105 mm
0393/08	€ 5,70	8 mm	115 mm
0393/09	€ 5,90	9 mm	120 mm
0393/10	€ 6,10	10 mm	130 mm
0393/11	€ 6,80	11 mm	135 mm
0393/12	€ 7,10	12 mm	145 mm
0393/13	€ 7,70	13 mm	150 mm
0393/14	€ 8,20	14 mm	160 mm
0393/15	€ 8,60	15 mm	170 mm
0393/16	€ 9,00	16 mm	180 mm
0393/17	€ 9,70	17 mm	185 mm
0393/18	€ 10,80	18 mm	200 mm
0393/19	€ 11,60	19 mm	200 mm
0393/20	€ 13,00	20 mm	210 mm
0393/21	€ 13,70	21 mm	220 mm
0393/22	€ 14,80	22 mm	230 mm

0442- **PRO**

CLÉS À TUBE HEXAGONALES

DIN 899, poli miroir avec corps hexagonal.



Art.	€	Mesure	Longueur
0442/06X07	€ 6,80	6 x 7 mm	105 mm
0442/08X09	€ 7,30	8 x 9 mm	110 mm
0442/10X11	€ 7,90	10 x 11 mm	120 mm
0442/12X13	€ 8,80	12 x 13 mm	140 mm
0442/14X15	€ 9,90	14 x 15 mm	145 mm
0442/16X17	€ 11,30	16 x 17 mm	155 mm
0442/18X19	€ 13,80	18 x 19 mm	165 mm
0442/20X22	€ 17,30	20 x 22 mm	170 mm

0393/A **NEW** € 103,00

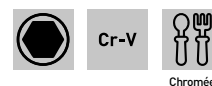
JEU DE CLÉS À DOUILLE DOUBLE HEXAGONALE-POLYGONALE



Mesures 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19

0393 € 76,60

JEU DE CLÉS À DOUILLE HEXAGONALES



Mesures 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0442 **PRO** € 88,70

JEU DE CLÉS À TUBE HEXAGONALES

DIN 899, polies miroir avec corps hexagonal.



Mesures 105 - 6x7 mm, 110 - 8x9 mm, 120 - 10x11 mm, 140 - 12x13 mm, 145 - 14x15 mm, 155 - 16x17 mm, 165 - 18x19 mm, 170 - 20x22 mm

0540-

CLÉS À TUBE

Hexagonales type léger



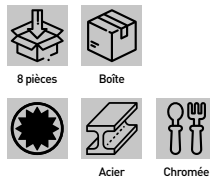
Art.	€	Mesure	Longueur
0540/06X07	€ 2,12	6 x 7 mm	110 mm
0540/08X09	€ 2,24	8 x 9 mm	120 mm
0540/10X11	€ 2,28	10 x 11 mm	125 mm
0540/12X13	€ 2,42	12 x 13 mm	135 mm
0540/14X15	€ 2,58	14 x 15 mm	135 mm
0540/16X17	€ 3,02	16 x 17 mm	150 mm
0540/18X19	€ 3,40	18 x 19 mm	160 mm
0540/20X22	€ 3,79	20 x 22 mm	170 mm

0540S

€ 18,50

JEU DE CLÉS À TUBE

Type léger, avec axe de manœuvre de 3 diamètres



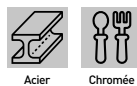
Mesures 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm

0540/3

€ 3,02

BOUCHON DE MANŒUVRE

À 3 diamètres pour clés à tube



Longueur 165 mm
ø 9,5 - 7,5 - 6 mm





0090-

CLÉS MÂLES HEXAGONALES

DIN 911.



Art.	€	L1	L2	Pack
0090/015	€ 0,64	45 mm	14 mm	10
0090/02	€ 0,64	50 mm	16 mm	10
0090/025	€ 0,64	56 mm	18 mm	10
0090/03	€ 0,69	63 mm	20 mm	10
0090/04	€ 0,69	70 mm	25 mm	10
0090/05	€ 1,04	80 mm	28 mm	10
0090/06	€ 1,25	90 mm	32 mm	10
0090/08	€ 1,88	100 mm	36 mm	5
0090/10	€ 2,29	112 mm	40 mm	5
0090/12	€ 3,52	125 mm	45 mm	5
0090/14	€ 5,00	140 mm	56 mm	5
0090/17	€ 6,50	160 mm	63 mm	5
0090/19	€ 10,50	180 mm	70 mm	5

0558/GE

€ 13,90

JEU DE CLÉS HEXAGONALES

Avec tête de tournevis ph ou fendue, avec manche polyvalent pouvant être utilisé à la fois comme manche en T et comme extension de clé.



Mesures	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Tournevis cruciforme pour mécaniciens	PH0 (3mm) - PH1 (4mm) - PH2 (5mm)
Tournevis à fente pour mécaniciens	6 mm

0545/EF

PRO € 32,80

JEU DE CLÉS HEXAGONALES COLORÉES À POINTE SPHÉRIQUE

DIN 911.

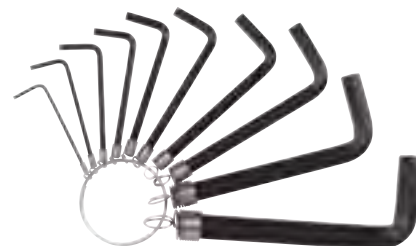


Mesures	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
---------	---

0090

€ 2,82

JEU DE CLÉS HEXAGONALES



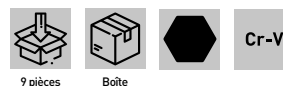
Mesures	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
---------	---

0269

€ 5,50

JEU DE CLÉS HEXAGONALES

DIN 911.



Mesures	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
---------	---

0215X

JEU DE CLÉS HEXAGONALES LONGUES À POINTE SPHÉRIQUE

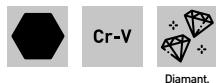


Art.	€	Mesure
0215	€ 11,90	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
0215P	€ 11,90	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

0558/EM **PRO** € 17,50

JEU DE CLÉS HEXAGONALES À POINTE DIAMANTÉE

DIN ISO 2936, la pointe diamantée permet une prise parfaite sans endommager la tête de la vis. Ce type de mèche est également très efficace pour les vis déjà endommagées.

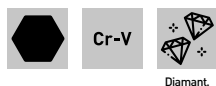


Mesures 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

0558/EP **PRO** € 17,50

JEU DE CLÉS HEXAGONALES À POINTE DIAMANTÉE

DIN ISO 2936, la pointe diamantée permet une prise parfaite sans endommager la tête de la vis. Ce type de mèche est également très efficace pour les vis déjà endommagées.



Mesures 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

C856- **PRO**

CLÉS HEXAGONALES AVEC MANCHE EN PLASTIQUE ET POINTE SPHÉRIQUE

DIN ISO 2936.

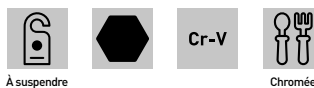


Art.	€	Mesure	Longueur
C856/02.5	€ 4,03	2,5 mm	175 mm
C856/03	€ 4,03	3 mm	175 mm
C856/04	€ 4,23	4 mm	175 mm
C856/05	€ 4,54	5 mm	175 mm
C856/06	€ 6,40	6 mm	175 mm
C856/08	€ 7,00	8 mm	170 mm
C856/10	€ 9,70	10 mm	170 mm

0856-

CLÉS HEXAGONALES AVEC POIGNÉE ANATOMIQUE EN PLASTIQUE ET POINTE SPHÉRIQUE

DIN 911.

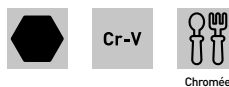


Art.	€	Mesure	Longueur
0856/02	€ 2,52	2 mm	100 mm
0856/02.5	€ 2,52	2,5 mm	100 mm
0856/03	€ 2,62	3 mm	100 mm
0856/04	€ 2,82	4 mm	100 mm
0856/05	€ 3,93	5 mm	150 mm
0856/06	€ 4,33	6 mm	150 mm
0856/08	€ 6,10	8 mm	200 mm
0856/10	€ 6,30	10 mm	200 mm

0400-

CLÉS HEXAGONALES MÂLES EN « T »

DIN ISO 2936, avec une tige coulissante qui le rend polyvalent pour une utilisation dans des situations difficiles et des conditions difficiles.



Art.	€	Mesure	Dimensions
0400/02	€ 8,70	2 mm	125 x 65 mm
0400/025	€ 8,70	2,5 mm	125 x 65 mm
0400/03	€ 8,70	3 mm	125 x 65 mm
0400/035	€ 8,70	3,5 mm	125 x 65 mm
0400/04	€ 9,30	4 mm	180 x 90 mm
0400/045	€ 9,30	4,5 mm	180 x 90 mm
0400/05	€ 9,30	5 mm	180 x 90 mm
0400/06	€ 9,80	6 mm	210 x 105 mm
0400/07	€ 9,80	7 mm	250 x 105 mm
0400/08	€ 11,30	8 mm	250 x 125 mm
0400/09	€ 13,70	9 mm	300 x 145 mm
0400/10	€ 13,70	10 mm	300 x 145 mm
0400/12	€ 19,40	12 mm	320 x 165 mm
0400/14	€ 24,80	14 mm	340 x 170 mm



0400

€ 66,50

JEU DE CLÉS HEXAGONALES MÂLES EN « T »

DIN ISO 2936, avec une tige coulissante qui les rend polyvalents pour une utilisation dans des situations difficiles et des conditions difficiles.



7 pièces

Boîte

Chromée

Mesures

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0220

€ 14,00

JEU DE CLÉS TORX LONGUES

DIN 911, avec trou de guidage.



9 pièces

Blister

Satinée

Mesures

T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0545/TF

PRO € 35,30

JEU DE CLÉS TORX DE COULEUR

DIN 911.



9 pièces

Blister

Mo-V

Mesures

T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0190

PRO € 74,60

JEU DE CLÉS HEXAGONALES EN « T » SPEEDY

Avec une poignée pivotante « speedy », pratique pour une manipulation plus rapide



7 pièces

Boîte

Chromée

Mesures

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0220/C

NEW € 8,60

JEU DE CLÉS TORX COURTES

Avec trou de guidage



9 pièces

Chromée

Mesures

T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0558/TX

PRO € 17,50

JEU DE CLÉS TORX À POINTE DIAMANTÉE

DIN ISO 2936, la pointe diamantée permet une prise parfaite sans endommager la tête de la vis. Ce type de mèche est également très efficace pour les vis déjà endommagées.



8 pièces

Blister

Diamant

Mesures

T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

0855-

CLÉS TORX AVEC POIGNÉE ANATOMIQUE EN PLASTIQUE



Art.	€	Mesure	Longueur
0855/T10	€ 2,52	T10	100 mm
0855/T15	€ 2,52	T15	100 mm
0855/T20	€ 2,82	T20	100 mm
0855/T25	€ 3,33	T25	100 mm
0855/T30	€ 3,93	T30	150 mm
0855/T40	€ 5,00	T40	150 mm

PRO

C855-

CLÉS TORX AVEC POIGNÉE EN PLASTIQUE

DIN ISO 2936.

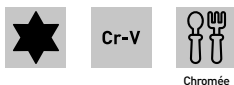


Art.	€	Mesure	Longueur
C855/T10	€ 4,03	T10	175 mm
C855/T15	€ 4,03	T15	175 mm
C855/T20	€ 4,54	T20	175 mm
C855/T25	€ 5,40	T25	175 mm
C855/T27	€ 5,40	T27	175 mm
C855/T30	€ 6,40	T30	175 mm
C855/T40	€ 8,10	T40	170 mm
C855/T50	€ 9,60	T50	170 mm

0405-

CLÉ TORX MÂLE EN « T »

DIN ISO 2936, avec une tige coulissante qui le rend polyvalent pour une utilisation dans des situations difficiles et des conditions pénibles.



Art.	€	Mesure	Longueur
0405/T06	€ 9,90	T06	125 mm
0405/T07	€ 9,90	T07	125 mm
0405/T08	€ 9,90	T08	125 mm
0405/T09	€ 9,90	T09	125 mm
0405/T10	€ 9,90	T10	125 mm
0405/T15	€ 9,90	T15	125 mm
0405/T20	€ 9,90	T20	125 mm
0405/T25	€ 10,20	T25	180 mm
0405/T27	€ 10,20	T27	180 mm
0405/T30	€ 10,20	T30	180 mm
0405/T40	€ 12,20	T40	210 mm
0405/T45	€ 13,30	T45	210 mm
0405/T50	€ 14,30	T50	210 mm

0405

€ 67,40

JEU DE CLÉS TORX MÂLES EN « T »

DIN ISO 2936, avec une tige coulissante qui les rend polyvalents pour une utilisation dans des situations difficiles et des conditions pénibles.



Mesures T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30



0359-

CLÉ DE BOUGIE D'ALLUMAGE

DIN 3124.

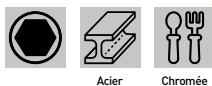


Art.	€	Mesure	Longueur
0359/14L	€ 23,20	14 mm	530 mm
0359/16L	€ 23,20	16 mm	530 mm
0359/21L	€ 25,20	20,8 mm	530 mm
0359/16	€ 19,10	16 mm	275 mm

007X

CLÉ POUR BOUGIE D'ALLUMAGE

DIN 899.



Art.	€	Mesure	Longueur
0078	€ 7,00	20,8	500 mm
0079	€ 7,00	16 mm	510 mm

C395-

CLÉ À MANCHE EN T AVEC DOUILLE HEXAGONALE À ARTICULATION MAGNÉTIQUE

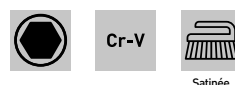
DIN 3124.



Art.	€	Mesure	Longueur
C395/06	€ 17,70	6 mm	390 mm
C395/07	€ 17,70	7 mm	390 mm
C395/08	€ 17,70	8 mm	390 mm
C395/09	€ 17,70	9 mm	390 mm
C395/10	€ 20,00	10 mm	500 mm
C395/11	€ 20,00	11 mm	500 mm
C395/12	€ 20,00	12 mm	500 mm
C395/13	€ 20,90	13 mm	500 mm
C395/14	€ 20,90	14 mm	500 mm
C395/15	€ 23,70	15 mm	500 mm
C395/16	€ 23,70	16 mm	500 mm
C395/17	€ 23,70	17 mm	500 mm
C395/18	€ 24,70	18 mm	500 mm
C395/19	€ 26,20	19 mm	500 mm

C245-

CLÉ EN T AVEC DOUILLE HEXAGONALE PROFONDE



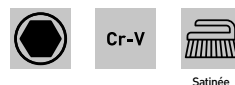
Art.	€	Mesure	Longueur
C245/06	€ 14,20	6 mm	320 mm
C245/07	€ 14,20	7 mm	320 mm
C245/08	€ 14,20	8 mm	320 mm
C245/09	€ 14,20	9 mm	320 mm
C245/10	€ 14,60	10 mm	320 mm
C245/11	€ 14,60	11 mm	320 mm
C245/12	€ 15,10	12 mm	320 mm
C245/13	€ 15,10	13 mm	320 mm
C245/14	€ 16,10	14 mm	320 mm
C245/17	€ 18,60	17 mm	320 mm
C245/19	€ 23,20	19 mm	320 mm

C391-

CLÉ EN T AVEC DOUILLE HEXAGONALE ARTICULÉE

PRO

DIN 896, à usage intensif.



Art.	€	Mesure	Longueur
C391/06	€ 20,20	6 mm	395 mm
C391/07	€ 20,20	7 mm	395 mm
C391/08	€ 20,20	8 mm	395 mm
C391/09	€ 20,20	9 mm	400 mm
C391/10	€ 22,10	10 mm	400 mm
C391/11	€ 22,10	11 mm	400 mm
C391/12	€ 22,10	12 mm	400 mm
C391/13	€ 24,20	13 mm	432 mm
C391/14	€ 24,20	14 mm	432 mm
C391/15	€ 29,30	15 mm	450 mm
C391/16	€ 29,30	16 mm	450 mm
C391/17	€ 29,30	17 mm	450 mm
C391/18	€ 29,30	18 mm	450 mm
C391/19	€ 32,30	19 mm	500 mm

0352-
CLÉ POUR FILTRE À BANDE



Art.	€	Diamètre maximal du filtre	Ruban adhésif
0352/01	€ 20,00	180 mm	610 mm
0352/02	€ 21,70	220 mm	800 mm

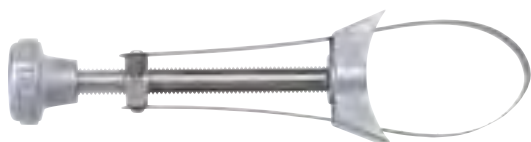
0357-
CLÉ RÉGLABLE POUR FILTRE À BANDE EN ACIER

PRO



Art.	€	Diamètre maximal du filtre	Ruban adhésif
0357/01	€ 23,00	70 mm	180 mm
0357/02	€ 25,00	120 mm	200 mm

0076 € 4,54
CLÉ POUR FILTRE À BANDE



Diamètre maximal du filtre	120 mm
Ruban adhésif	195 mm

0077 € 6,10
CLÉ POUR FILTRE À CHAÎNE



Diamètre maximal du filtre	110 mm
Ruban adhésif	380 mm

0018/15 € 64,40
JEU DE CLÉS POUR FILTRES À HUILE

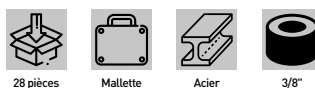
Utile pour retirer les filtres à huile de nombreuses voitures. Adaptateur mâle 3/8" et femelle 1/2" inclus dans le kit.



Dimensions (ø mm - côtés)	Raccord d'adaptateur
65 mm - 14, 65/67 mm - 14, 68 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 14, 76 mm - 30, 80 mm - 15, 80/82 mm	1/2" (F) 3/8" (M)

0018/30 € 143,00
JEU DE CLÉS POUR FILTRES À HUILE

Utile pour retirer les filtres à huile de nombreuses voitures. Adaptateur mâle 3/8" et femelle 1/2" et clé à 3 mâchoires inclus dans le kit.



Dimensions (ø mm - côtés)	Raccord d'adaptateur	Clé à 3 mâchoires
65 mm - 14, 65/67 mm - 14, 66 mm - 6, 68 mm - 14, 73 mm - 14, 74 mm - 15, 74/76 mm - 15, 75/77 mm - 15, 76 mm - 8, 76 mm - 12, 76 mm - 14, 76 mm - 30, 78 mm - 15, 80 mm - 15, 80/82 mm - 15, 86 mm - 16, 86 mm - 18, 90 mm - 15, 92 mm - 10, 93 mm - 15, 93 mm - 36, 93 mm	1/2" (F) 3/8" (M)	65 ÷ 120 mm



0080 € 9,30

CLÉ CRUCIFORME

DIN 899.



Mesures	17 - 19 - 21 mm
Dimensions	381 x 16 mm

0426-

CLÉ CRUCIFORME

Pour camion, avec douilles hexagonales fixes

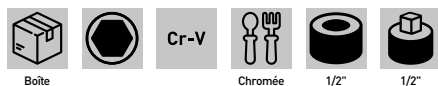


Art.	€	Mesures	Dimensions
0426/30	€ 33,60	24 - 27 - 30 mm	550 x 20 mm
0426/32	€ 42,60	24 - 27 - 32 mm	700 x 22 mm

0451

CLÉ CRUCIFORME AMOVIBLE

Composé de 2 douilles hexagonales de 4 tailles, d'un levier et d'une poignée rotative.



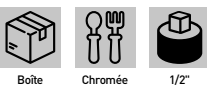
Tailles des douilles	17 - 19 - 21 - 23 mm
Dimensions du levier	ø15 x 400 mm
Longueur du manche	330 mm

PRO € 35,90

0806/200

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE, AFFICHAGE DU COUPLE ET DE L'ANGLE DE ROTATION

Permet un serrage dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse, ainsi qu'un diagnostic lumineux et sonore de l'état du couple/angle



ÉCHELLES DE MESURE :	Nm / kgm / lbf-ft / lbf-in	Précision de l'angle	±1 %
Capacité	20 ÷ 200 Nm	Mode de fonctionnement	Pic / Piste
Lecture	0,1 Nm	Mémoires couple- angle	5
Précision	±2 %, 10 % @ 200 Nm	Longueur	605 mm
Angle de mesure	0 ÷ 360°	Batterie	4x 1,5 V AAA

0809-

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Permet un serrage dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse, ainsi qu'un diagnostic lumineux et sonore de l'état du couple.



Art.	€	ÉCHELLES DE MESURE :	Capacité	Lecture	Précision	Mode de fonction- nement	Mémoires	Raccord carré	Longueur	Batterie
0809/030	€ 106,00	Nm / kgf-cm / lbf-ft / lbf-in	6 ÷ 30 Nm	0,01 Nm	±4 %	Pic / Piste	50	1/4"	200 mm	2 x 3 V CR2032
0809/080	€ 113,00	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	16 ÷ 80 Nm	0,1 Nm	±3 %	Pic / Piste	50	3/8"	230 mm	2 x 3 V CR2032
0809/100	€ 119,00	Nm / kgf-m / lbf-ft / lbf-in	20 ÷ 100 Nm	0,1 Nm	±2 %	Pic / Piste	50	1/2"	275 mm	2 x 3 V CR2032

0806/020 € 109,00

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE NUMÉRIQUE

ISO 6789-2017, serrage dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse, diagnostic sonore et vibrant de l'atteinte du couple pré-réglé.



ÉCHELLES DE MESURE :	Nm / lbft / lbin
Capacité	0 ÷ 20 Nm
Lecture	0,01 Nm
Précision	±2 %
Mode de fonctionnement	Pic / Piste
Mise hors tension automatique	5 min.
Longueur	175 mm
Batterie	2 x 1,5 V AAA
Température de fonctionnement	0 °C - 40 °C
Température de stockage	-5 °C - 45 °C

0268A **NEW** € 97,50

COUPLÈMÈTRE NUMÉRIQUE

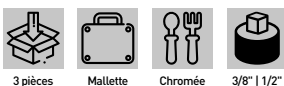
Instrument de contrôle de la torsion. Appliqué à une clé à cliquet, il peut être utilisé comme une clé dynamométrique. Écran LCD rétro-éclairé, modes de fonctionnement Pic et Piste. Fonction d'arrêt automatique



Mode de fonctionnement	Sommet/piste
ÉCHELLES DE MESURE :	Nm/kgm/kgcm/lbft/lbin
Capacité	40 ÷ 200 Nm
Lecture	0,1 Nm
Mémoires	50
Précision	±2 %
Dimensions	75 x 44mm
Batterie	2 x AAA
Température de fonctionnement	-10 °C-60 °C (-14°F-139.9 °F)
Température de stockage	-20 °C-70 °C (-4 °F-157.9°F)

0137 € 61,00

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE



Capacité	28 ÷ 210 Nm
Rallonge	120 mm



0815- **PRO NEW**

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

ISO 6789-2017, fenêtre de lecture.



Art.	€	Raccord carré	Capacité	Résolution	Précision	Longueur
0815/100	€ 161,00	3/8"	20 ÷ 100 Nm	0,5 Nm	±4 %	460 mm
0815/200	€ 212,00	1/2"	40 ÷ 200 Nm	1,0 Nm	±4 %	515 mm
0815/320	€ 231,00	1/2"	60 ÷ 320 Nm	2,0 Nm	±4 %	585 mm
0815/800	€ 735,00	3/4"	100 à 800 Nm	5,0 Nm	±4 %	1100 mm



0803-

CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

ISO 6789-2017.



Mallette



Satinée

Art.	€	Raccord	Capacité	Résolution	Précision	Longueur
0803/110	€ 138,00	3/8"	20 - 110 Nm	0,5 Nm	±4 %	380 mm
0803/210	€ 198,00	1/2"	40 - 210 Nm	1 Nm	±4 %	535 mm
0803/700	€ 645,00	3/4"	140 - 700 Nm	2,5 Nm	±4 %	1085 mm

0803/S210

€ 317,00

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE EN KIT

ISO 6789-2017.



11 pièces



Mallette



Satinée

Raccord de clés	14 x 18 mm
Tête réversible	1/2"
Capacité	40 à 210 Nm
Précision	±4 %
Résolution	1 Nm
Clés	13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm

0803/S080

€ 215,00

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE EN KIT

ISO 6789-2017.



8 pièces



Mallette



Satinée

Raccord de clés	14x 18 mm
Tête réversible	3/8"
Capacité	15 ÷ 80 Nm
Précision	±4 %
Clés	17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
Résolution	0,5 Nm

0329

€ 171,00

MULTIPLICATEUR DE FORCE

DIN 3113, démontage des roues pour les camions.



7 pièces



Mallette



1"

Douilles de 1"	32 - 33 mm
Rapport	1:60
Force maximale	3200 Nm
Force de travail	1200 Nm
Poids net	7,5 kg

0360

€ 77,70

MULTIPLICATEUR DE FORCE

DIN 3113, démontage de roues pour camions, livré dans une mallette en plastique.



7 pièces



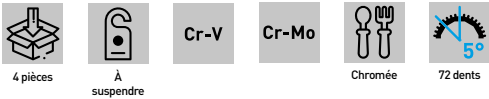
Mallette



1"

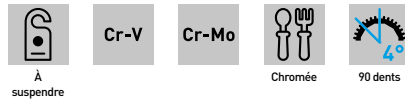
Douilles de 1"	32 - 33 mm
Rapport	1 : 56
Force maximale	3000 Nm
Force de travail	1000 Nm
Poids net	7 kg

CN450N0/0 € 46,60
CLIQUET RÉVERSIBLE À CHANGEMENT RAPIDE 3-EN-1



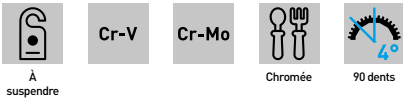
Longueur	230 mm
Raccord	1/2" - 3/8" - 1/4"
Dents	72

G090- **PRO**
CLIQUET ERGONOMIQUE



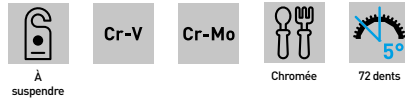
Art.	€	Longueur	Raccord carré
G090/1/4	€ 21,50	145 mm	1/4"
G090/3/8	€ 26,10	195 mm	3/8"
G090/1/2	€ 29,80	265 mm	1/2"

F090- **PRO**
CLIQUET ERGONOMIQUE



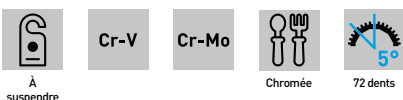
Art.	€	Longueur	Raccord carré
F090/1/4	€ 21,50	145 mm	1/4"
F090/3/8	€ 26,10	195 mm	3/8"
F090/1/2	€ 29,80	265 mm	1/2"

0494- **PRO**
CLIQUET ERGONOMIQUE AVEC TÊTE ANTI-SALISSURES



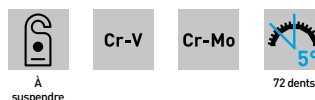
Art.	€	Longueur	Raccord carré
0494/1/4	€ 26,10	165 mm	1/4"
0494/3/8	€ 29,80	215 mm	3/8"
0494/1/2	€ 35,90	276 mm	1/2"

CN450NX
CLIQUET ERGONOMIQUE



Art.	€	Longueur	Raccord carré
CN450N1/4A	€ 26,00	150 mm	1/4"
CN450N3/8A	€ 30,10	205 mm	3/8"
CN450N1/2A	€ 31,10	250 mm	1/2"

0439-
CLIQUET ERGONOMIQUE



Art.	€	Raccord carré	Longueur	Dents
0439/1/4	€ 17,80	1/4"	155 mm	72
0439/3/8	€ 25,10	3/8"	200 mm	72
0439/1/2	€ 30,10	1/2"	260 mm	72



0019-

LEVIER À CLIQUET RÉVERSIBLE AVEC EXTRACTEUR



À suspendre

Cr-V

Cr-Mo



90 dents

Art.	€	Longueur	Raccord carré
0019/1/4	€ 15,70	154 mm	1/4"
0019/3/8	€ 22,50	215 mm	3/8"
0019/1/2	€ 28,60	275 mm	1/2"

0308

€ 35,80

CLIQUET RÉVERSIBLE



Cr-V



Chromée



45 dents



3/4"

Longueur

490 mm

0228

€ 11,10

CLIQUET RÉVERSIBLE



À suspendre

Cr-V



Chromée



39 dents



1/2"

Longueur

250 mm

0173

€ 4,76

POIGNÉE POUR DOUILLE DE 1/4"

Avec raccord carré femelle 1/4" pour une utilisation en tant que rallonge



À suspendre

Cr-V



Chromée



1/4"



1/4"



BN4E5NX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E5N004A	€ 1,49	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0045A	€ 1,49	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N005A	€ 1,49	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0055A	€ 1,49	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N006A	€ 1,49	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N007A	€ 1,49	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N008A	€ 1,72	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4E5N009A	€ 1,72	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N010A	€ 1,72	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N011A	€ 1,93	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4E5N012A	€ 1,93	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N013A	€ 2,13	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N014A	€ 2,35	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN4E5LX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE LONGUE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E5L004A	€ 3,53	4 mm	6,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0045A	€ 3,53	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L005A	€ 3,53	5 mm	7,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0055A	€ 3,53	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L006A	€ 3,53	6 mm	9,3 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L007A	€ 3,53	7 mm	10,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L008A	€ 3,53	8 mm	12 mm	11 mm	50 mm
BN4E5L009A	€ 3,53	9 mm	13 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L010A	€ 3,53	10 mm	14,6 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L011A	€ 3,84	11 mm	16 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L012A	€ 3,84	12 mm	17 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L013A	€ 4,05	13 mm	18 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L014A	€ 4,05	14 mm	19 mm	14,5 mm	50 mm

BN4P5NX

CLÉ À DOUILLE POLYGONALE, SÉRIE NORMALE

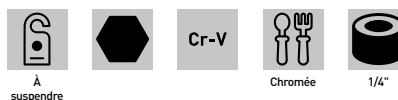
DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4P5N004A	€ 1,41	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N005A	€ 1,41	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N0055A	€ 1,41	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N006A	€ 1,41	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N007A	€ 1,41	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N008A	€ 1,60	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4P5N009A	€ 1,60	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N010A	€ 1,60	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N011A	€ 1,82	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4P5N012A	€ 1,82	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N013A	€ 2,04	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N014A	€ 2,13	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN415NX

DOUILLE AVEC INSERT HEXAGONAL

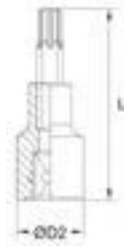


Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN415N003A	€ 2,68	3 mm	12 mm	37 mm
BN415N004A	€ 2,68	4 mm	12 mm	37 mm
BN415N005A	€ 2,68	5 mm	12 mm	37 mm
BN415N006A	€ 2,68	6 mm	12 mm	37 mm
BN415N008A	€ 2,68	8 mm	12 mm	37 mm



BN425NX

DOUILLE AVEC INSERT TORX



À suspendre



Chromée



1/4"

Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN425N008A	€ 2,68	T8	12 mm	37 mm
BN425N009A	€ 2,68	T9	12 mm	37 mm
BN425N010A	€ 2,68	T10	12 mm	37 mm
BN425N015A	€ 2,68	T15	12 mm	37 mm
BN425N020A	€ 2,68	T20	12 mm	37 mm
BN425N025A	€ 2,68	T20	12 mm	37 mm
BN425N027A	€ 2,68	T27	12 mm	37 mm
BN425N030A	€ 2,68	T30	12 mm	37 mm
BN425N040A	€ 2,68	T40	12 mm	37 mm

RN4054NA

€ 3,20

RACCORD



À suspendre



3/8"

Longueur	26 mm
----------	-------

PN405NX

RALLONGE



À suspendre



Chromée



1/4"

Art.	€	Longueur
PN405N050A	€ 3,20	50 mm
PN405N075A	€ 3,42	75 mm
PN405N150A	€ 5,10	150 mm

LN400N1/4A

€ 4,85

LEVIER EN T COULISSANT



À suspendre



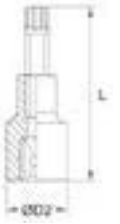
1/4"

Longueur	115 mm
----------	--------



BN445NX

DOUILLE AVEC INSERT XZN



À suspendre



Chromée



1/4"

Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN445N004A	€ 9,00	M 4	15 mm	37 mm
BN445N005A	€ 9,00	M 5	15 mm	37 mm
BN445N006A	€ 9,00	M 6	15 mm	37 mm
BN445N008A	€ 9,00	M 8	15 mm	37 mm
BN445N009A	€ 9,00	M 9	15 mm	37 mm
BN445N010A	€ 9,00	M 10	15 mm	37 mm

JN405NA

€ 5,80

JOINT DE CARDAN



À suspendre



1/4"

Longueur	38 mm
----------	-------

EN405NX

RALLONGE À TÊTE SPHÉRIQUE



À suspendre



Chromée



1/4"

Art.	€	Longueur
EN405N050A	€ 4,25	50 mm
EN405N075A	€ 4,85	75 mm
EN405N150A	€ 5,30	150 mm

BN4E4NX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E4N006A	€ 2,56	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N007A	€ 2,56	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N008A	€ 2,56	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N009A	€ 2,56	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N010A	€ 2,56	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N011A	€ 2,56	10 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N012A	€ 2,56	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4E4N013A	€ 2,56	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N014A	€ 3,20	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N015A	€ 3,20	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N016A	€ 3,20	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N017A	€ 3,20	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N018A	€ 3,84	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N019A	€ 4,05	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N020A	€ 4,76	20 mm	27,1 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N021A	€ 4,76	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N022A	€ 5,60	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4E4LX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE LONGUE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E4L006A	€ 5,60	6 mm	9,3 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L007A	€ 5,60	7 mm	10,6 mm	17 mm	62 mm
BN4E4L008A	€ 5,60	8 mm	11,8 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L009A	€ 5,60	9 mm	13,2 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L010A	€ 5,60	10 mm	14,5 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L011A	€ 5,60	11 mm	15,7 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L012A	€ 5,60	12 mm	17 mm	16,4 mm	63 mm
BN4E4L013A	€ 5,60	13 mm	18 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L014A	€ 6,30	14 mm	19,6 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L015A	€ 6,30	15 mm	20,9 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L016A	€ 6,30	16 mm	22 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L017A	€ 6,30	17 mm	23,4 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L018A	€ 7,30	18 mm	24,6 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L019A	€ 7,30	19 mm	26 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L020A	€ 7,30	20 mm	27,1 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L021A	€ 8,60	21 mm	28 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L022A	€ 8,60	22 mm	30 mm	20 mm	63 mm

BN4P4NX

CLÉ À DOUILLE POLYGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3125.



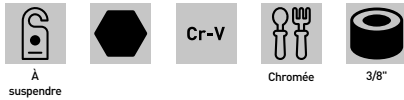
Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4P4N006A	€ 2,35	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N007A	€ 2,35	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N008A	€ 2,35	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N009A	€ 2,35	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N010A	€ 2,35	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N011A	€ 2,35	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N012A	€ 2,35	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4P4N013A	€ 2,35	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N014A	€ 2,99	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N015A	€ 2,99	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N016A	€ 2,99	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N017A	€ 2,99	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N018A	€ 3,62	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N019A	€ 3,84	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N020A	€ 4,36	20 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N021A	€ 4,36	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N022A	€ 5,20	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm





BN414NX

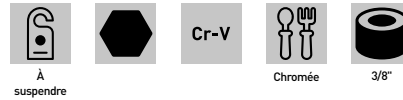
DOUILLE AVEC INSERT HEXAGONAL



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN414N003A	€ 6,10	3 mm	18 mm	48 mm
BN414N004A	€ 6,10	4 mm	18 mm	48 mm
BN414N005A	€ 6,10	5 mm	18 mm	48 mm
BN414N006A	€ 6,10	6 mm	18 mm	48 mm
BN414N007A	€ 6,10	7 mm	18 mm	48 mm
BN414N008A	€ 6,10	8 mm	18 mm	48 mm
BN414N009A	€ 6,10	9 mm	20 mm	48 mm
BN414N010A	€ 6,10	10 mm	20 mm	48 mm
BN414N012A	€ 6,20	12 mm	20 mm	48 mm

BN414LX

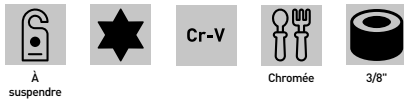
DOUILLE AVEC INSERT HEXAGONAL LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN414L003A	€ 8,80	3 mm	18 mm	95 mm
BN414L004A	€ 8,80	4 mm	18 mm	95 mm
BN414L005A	€ 8,80	5 mm	18 mm	95 mm
BN414L006A	€ 8,80	6 mm	18 mm	95 mm
BN414L007A	€ 9,00	7 mm	18 mm	95 mm
BN414L008A	€ 9,00	8 mm	18 mm	95 mm
BN414L009A	€ 9,00	9 mm	20 mm	95 mm
BN414L010A	€ 9,00	10 mm	20 mm	95 mm
BN414L012A	€ 10,20	12 mm	20 mm	95 mm

BN424NX

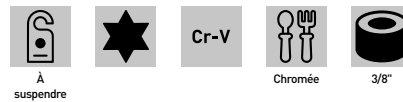
DOUILLE AVEC INSERT TORX



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN424N010A	€ 6,50	T10	18 mm	48 mm
BN424N015A	€ 6,50	T15	18 mm	48 mm
BN424N020A	€ 6,50	T20	18 mm	48 mm
BN424N025A	€ 6,50	T25	18 mm	48 mm
BN424N027A	€ 6,50	T27	18 mm	48 mm
BN424N030A	€ 6,50	T30	18 mm	48 mm
BN424N040A	€ 6,50	T40	18 mm	48 mm
BN424N045A	€ 6,50	T45	18 mm	48 mm
BN424N050A	€ 7,30	T50	20 mm	48 mm
BN424N055A	€ 8,60	T55	20 mm	48 mm

BN424LX

DOUILLE AVEC INSERT TORX LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN424L015A	€ 10,70	T15	18 mm	95 mm
BN424L020A	€ 10,70	T20	18 mm	95 mm
BN424L025A	€ 10,70	T25	18 mm	95 mm
BN424L027A	€ 10,70	T27	18 mm	95 mm
BN424L030A	€ 10,70	T30	18 mm	95 mm
BN424L040A	€ 10,70	T40	18 mm	95 mm
BN424L045A	€ 14,30	T45	18 mm	95 mm

BN434NX

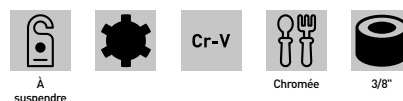
DOUILLE AVEC INSERT RIBE



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN434N004A	€ 13,70	M 4	18 mm	50 mm
BN434N005A	€ 13,90	M 5	18 mm	50 mm
BN434N006A	€ 14,20	M 6	18 mm	50 mm
BN434N007A	€ 14,40	M 7	18 mm	50 mm
BN434N008A	€ 14,70	M 8	18 mm	50 mm
BN434N009A	€ 15,30	M 9	18 mm	50 mm
BN434N010A	€ 16,70	M 10	20 mm	50 mm

BN434LX

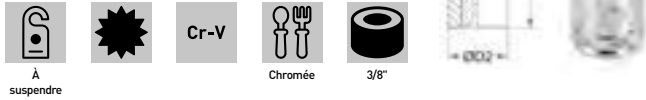
DOUILLE AVEC INSERT RIBE LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN434L004A	€ 14,70	M 4	18 mm	95 mm
BN434L005A	€ 14,90	M 5	18 mm	95 mm
BN434L006A	€ 15,20	M 6	18 mm	95 mm
BN434L007A	€ 15,20	M 7	18 mm	95 mm
BN434L008A	€ 16,00	M 8	18 mm	95 mm
BN434L009A	€ 16,00	M 9	18 mm	95 mm
BN434L010A	€ 19,70	M 10	20 mm	95 mm

BN444NX

DOUILLE AVEC INSERT XZN



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN444N004A	€ 10,70	M 4	18 mm	48 mm
BN444N005A	€ 10,70	M 5	18 mm	48 mm
BN444N006A	€ 10,70	M 6	18 mm	48 mm
BN444N008A	€ 10,70	M 8	18 mm	48 mm
BN444N009A	€ 10,70	M 9	20 mm	48 mm
BN444N010A	€ 10,70	M 10	20 mm	48 mm
BN444N012A	€ 11,30	M 12	20 mm	48 mm
BN444N014A	€ 12,10	M 14	20 mm	48 mm

BN444LX

BOUSSOLE AVEC INSERT LONG XZN



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN444L004A	€ 11,70	M 4	18 mm	95 mm
BN444L005A	€ 11,70	M 5	18 mm	95 mm
BN444L006A	€ 11,70	M 6	18 mm	95 mm
BN444L008A	€ 11,70	M 8	18 mm	95 mm
BN444L009A	€ 11,70	M 9	20 mm	95 mm
BN444L010A	€ 12,10	M 10	20 mm	95 mm
BN444L012A	€ 12,90	M 12	20 mm	95 mm
BN444L014A	€ 13,80	M 14	20 mm	95 mm

BN4C4LX

CLÉ À DOUILLE POUR BOUGIE D'ALLUMAGE



Art.	€	Mesure	Longueur
BN4C4L016A	€ 5,30	16 mm	63 mm
BN4C4L018A	€ 7,50	18 mm	63 mm
BN4C4L021A	€ 8,10	21 mm	65 mm



LN400N3/8A

€ 9,30

LEVIER EN T COULISSANT



Longueur 200 mm



RN4045NA

€ 3,20

RACCORD



Longueur 27 mm



RN4043NA

€ 3,73

RACCORD



Longueur 35 mm



JN404NA

€ 7,30

JOINT DE CARDAN

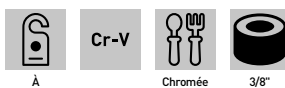


Longueur 54 mm



PN404NX

RALLONGE

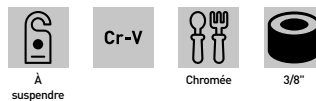


Art.	€	Longueur
PN404N050A	€ 3,62	50 mm
PN404N075A	€ 4,95	75 mm
PN404N150A	€ 6,00	150 mm



EN404NX

RALLONGE À TÊTE SPHÉRIQUE



Art.	€	Longueur
EN404N038A	€ 4,25	38 mm
EN404N075A	€ 5,30	75 mm
EN404N150A	€ 6,50	150 mm
EN404N250A	€ 10,50	250 mm





BN4E3NX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E3N008A	€ 3,20	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N009A	€ 3,20	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N010A	€ 3,20	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N011A	€ 3,20	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N012A	€ 3,20	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N013A	€ 3,20	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N014A	€ 3,20	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N015A	€ 3,31	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N016A	€ 3,59	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4E3N017A	€ 3,84	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N018A	€ 4,16	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N019A	€ 4,16	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N020A	€ 4,44	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N021A	€ 4,65	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N022A	€ 5,20	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N023A	€ 5,30	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N024A	€ 5,30	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N025A	€ 5,90	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4E3N026A	€ 6,00	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N027A	€ 6,00	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N028A	€ 6,30	28 mm	38 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N029A	€ 6,60	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N030A	€ 6,60	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N032A	€ 6,60	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4E3LX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE LONGUE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E3L010A	€ 7,00	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L011A	€ 7,00	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L012A	€ 7,00	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L013A	€ 7,00	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L014A	€ 7,30	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L015A	€ 7,30	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L016A	€ 7,30	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4E3L017A	€ 7,50	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L018A	€ 8,10	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L019A	€ 8,10	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L020A	€ 8,50	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L021A	€ 8,80	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L022A	€ 8,80	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L023A	€ 10,60	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L024A	€ 11,10	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L027A	€ 15,50	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L030A	€ 16,80	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L032A	€ 16,80	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN4P3NX

CLÉ À DOUILLE POLYGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3124.

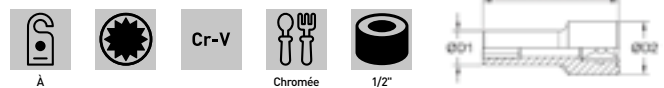


Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4P3N008A	€ 2,99	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N009A	€ 2,99	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N010A	€ 2,99	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N011A	€ 2,99	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N012A	€ 2,99	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N013A	€ 2,99	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N014A	€ 2,99	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N015A	€ 3,10	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N016A	€ 3,31	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4P3N017A	€ 3,62	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N018A	€ 3,94	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N019A	€ 3,94	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N020A	€ 4,16	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N021A	€ 4,36	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N022A	€ 4,95	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N023A	€ 5,00	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N024A	€ 5,00	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N025A	€ 5,90	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4P3N026A	€ 6,00	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N027A	€ 6,00	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N028A	€ 6,30	28 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N029A	€ 6,60	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N030A	€ 6,60	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N032A	€ 6,60	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4P3LX

CLÉ À DOUILLE POLYGONALE LONGUE

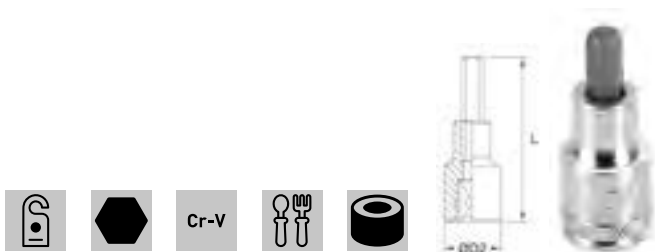
DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4P3L010A	€ 6,60	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L011A	€ 6,60	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L012A	€ 6,60	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L013A	€ 6,60	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L014A	€ 6,80	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L015A	€ 6,80	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L016A	€ 6,80	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4P3L017A	€ 7,10	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L018A	€ 7,60	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L019A	€ 7,60	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L020A	€ 8,00	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L021A	€ 8,30	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L022A	€ 8,80	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L023A	€ 10,60	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L024A	€ 10,60	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L027A	€ 15,50	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L030A	€ 16,80	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L032A	€ 16,80	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN413NX

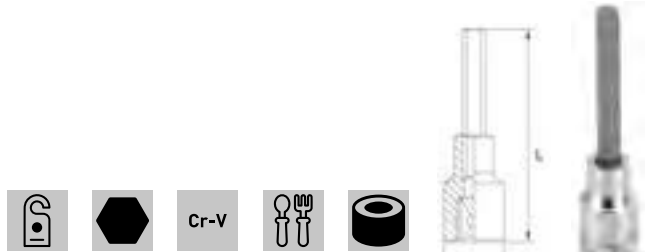
DOUILLE AVEC INSERT HEXAGONAL



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN413N004A	€ 6,10	4 mm	22 mm	55 mm
BN413N005A	€ 6,10	5 mm	22 mm	55 mm
BN413N006A	€ 6,10	6 mm	22 mm	55 mm
BN413N007A	€ 6,70	7 mm	22 mm	55 mm
BN413N008A	€ 6,70	8 mm	22 mm	55 mm
BN413N010A	€ 6,70	10 mm	22 mm	55 mm
BN413N012A	€ 6,70	12 mm	22 mm	55 mm
BN413N014A	€ 8,00	14 mm	24 mm	55 mm
BN413N017A	€ 8,60	17 mm	26 mm	55 mm
BN413N019A	€ 8,60	19 mm	28 mm	55 mm

BN413LX

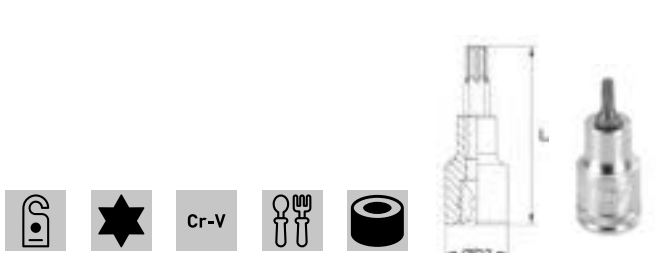
DOUILLE AVEC INSERT HEXAGONAL LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN413L004A	€ 8,00	4 mm	22 mm	100 mm
BN413L005A	€ 8,00	5 mm	22 mm	100 mm
BN413L006A	€ 8,00	6 mm	22 mm	100 mm
BN413L007A	€ 8,00	7 mm	22 mm	100 mm
BN413L008A	€ 8,00	8 mm	22 mm	100 mm
BN413L010A	€ 8,00	10 mm	22 mm	100 mm
BN413L012A	€ 8,10	12 mm	22 mm	100 mm
BN413L014A	€ 8,10	14 mm	24 mm	100 mm
BN413L017A	€ 11,70	17 mm	26 mm	100 mm
BN413L019A	€ 12,60	19 mm	28 mm	100 mm

BN423NX

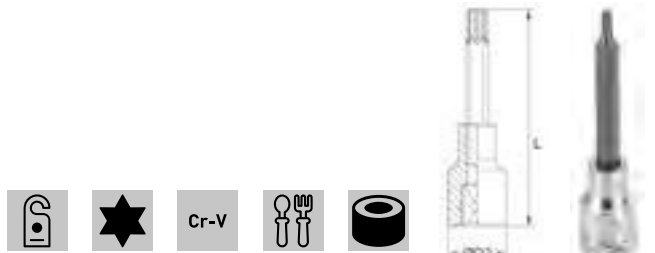
DOUILLE AVEC INSERT TORX



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN423N020A	€ 7,60	T20	22 mm	55 mm
BN423N025A	€ 7,60	T25	22 mm	55 mm
BN423N027A	€ 7,60	T27	22 mm	55 mm
BN423N030A	€ 7,60	T30	22 mm	55 mm
BN423N040A	€ 8,20	T40	22 mm	55 mm
BN423N045A	€ 8,20	T45	22 mm	55 mm
BN423N050A	€ 8,20	T50	22 mm	55 mm
BN423N055A	€ 9,20	T55	22 mm	55 mm
BN423N060A	€ 9,70	T60	22 mm	55 mm
BN423N070A	€ 11,90	T70	22 mm	55 mm

BN423LX

DOUILLE AVEC INSERT TORX LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN423L020A	€ 8,60	T20	22 mm	100 mm
BN423L025A	€ 8,60	T25	22 mm	100 mm
BN423L027A	€ 8,60	T27	22 mm	100 mm
BN423L030A	€ 8,60	T30	22 mm	100 mm
BN423L040A	€ 9,00	T40	22 mm	100 mm
BN423L045A	€ 9,00	T45	22 mm	100 mm
BN423L050A	€ 9,00	T50	22 mm	100 mm
BN423L055A	€ 10,70	T55	22 mm	100 mm
BN423L060A	€ 10,70	T60	22 mm	100 mm
BN423L070A	€ 14,40	T70	22 mm	100 mm

BN433NX

DOUILLE AVEC INSERT RIBE



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN433N008A	€ 8,20	M 8	22 mm	55 mm
BN433N009A	€ 8,20	M 9	22 mm	55 mm
BN433N010A	€ 8,20	M 10	22 mm	55 mm
BN433N012A	€ 9,00	M 12	22 mm	55 mm
BN433N013A	€ 9,60	M 13	24 mm	55 mm
BN433N014A	€ 9,60	M 14	24 mm	55 mm

BN433LX

DOUILLE AVEC INSERT RIBE LONG



Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN433L008A	€ 10,20	M 8	24 mm	100 mm
BN433L009A	€ 10,20	M 9	24 mm	100 mm
BN433L010A	€ 10,20	M 10	24 mm	100 mm
BN433L012A	€ 11,10	M 12	24 mm	100 mm
BN433L013A	€ 11,10	M 13	24 mm	100 mm
BN433L014A	€ 12,90	M 14	24 mm	100 mm



BN443NX

DOUILLE AVEC INSERT XZN



Cr-V



Chromée



1/2"



À suspendre

Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN443N005A	€ 8,60	M 5	22 mm	55 mm
BN443N006A	€ 8,60	M 6	22 mm	55 mm
BN443N008A	€ 8,60	M 8	22 mm	55 mm
BN443N009A	€ 8,60	M 9	22 mm	55 mm
BN443N010A	€ 8,60	M 10	22 mm	55 mm
BN443N012A	€ 9,70	M 12	22 mm	55 mm
BN443N014A	€ 9,70	M 14	24 mm	55 mm
BN443N016A	€ 9,80	M 16	24 mm	55 mm

BN443LX

BOUSSOLE AVEC INSERT LONG XZN



Cr-V



Chromée



1/2"



À suspendre

Art.	€	Mesure	D2	Longueur
BN443L005A	€ 9,80	M 5	22 mm	100 mm
BN443L006A	€ 9,80	M 6	22 mm	100 mm
BN443L008A	€ 9,80	M 8	22 mm	100 mm
BN443L009A	€ 10,30	M 9	22 mm	100 mm
BN443L010A	€ 10,30	M 10	22 mm	100 mm
BN443L012A	€ 10,80	M 12	22 mm	100 mm
BN443L014A	€ 11,40	M 14	24 mm	100 mm
BN443L016A	€ 11,80	M 16	24 mm	100 mm

BN4C3LX

CLÉ À DOUILLE POUR BOUGIE D'ALLUMAGE



Cr-V



Chromée



À suspendre

Art.	€	Mesure	Longueur
BN4C3L016A	€ 4,95	16 mm	65 mm
BN4C3L018A	€ 5,80	18 mm	65 mm
BN4C3L021A	€ 7,00	21 mm	65 mm

PN403NX

RALLONGE



Cr-V



Chromée



1/2"



À suspendre

Art.	€	Longueur
PN403N050A	€ 5,10	50 mm
PN403N075A	€ 6,50	75 mm
PN403N150A	€ 9,10	150 mm
PN403N250A	€ 11,20	250 mm

EN403NX

RALLONGE À TÊTE SPHÉRIQUE



Cr-V



Chromée



1/2"

À suspendre

Art.	€	Raccord carré	Longueur
EN403N050A	€ 6,00	1/2"	50 mm
EN403N075A	€ 6,50	1/2"	75 mm
EN403N125A	€ 9,10	1/2"	125 mm
EN403N250A	€ 15,50	1/2"	250 mm
EN403N500A	€ 26,00	1/2"	500 mm

LN400N1/2A

€ 12,60

LEVIER EN T COULISSANT



Cr-V



À suspendre

Longueur	300 mm
----------	--------

RN4034NA

€ 3,73

RACCORD



Cr-V



1/2"



3/8"



À suspendre

Longueur	36 mm
----------	-------

RN4032NA

€ 8,60

RACCORD



Cr-V



1/2"



3/4"



À suspendre

Longueur	46 mm
----------	-------

JN403NA

€ 10,60

JOINT DE CARDAN



Cr-V



1/2"



À suspendre

Longueur	75 mm
----------	-------

BN4E2NX

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE, SÉRIE NORMALE

DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4E2N019	€ 8,10	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N020	€ 8,10	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N021	€ 8,10	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N022	€ 8,10	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N023	€ 8,10	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N024	€ 8,10	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N025	€ 8,10	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4E2N026	€ 8,10	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N027	€ 9,60	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N028	€ 9,60	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N029	€ 9,60	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N030	€ 9,60	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4E2N032	€ 9,60	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N033	€ 10,20	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N034	€ 10,20	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N035	€ 10,50	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4E2N036	€ 10,50	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N038	€ 12,60	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N041	€ 14,20	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4E2N046	€ 15,70	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4E2N050	€ 18,90	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4E2N055	€ 23,00	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4E2N060	€ 28,60	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

BN4P2NX

CLÉ À DOUILLE POLYAGONALE, SÉRIE NORMALE

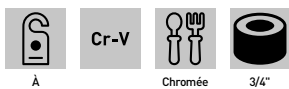
DIN 3124.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BN4P2N019	€ 7,50	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N020	€ 7,50	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N021	€ 7,50	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N022	€ 7,50	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N023	€ 7,50	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N024	€ 7,50	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N025	€ 7,50	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4P2N026	€ 7,50	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N027	€ 9,10	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N028	€ 9,10	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N029	€ 9,10	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N030	€ 9,10	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4P2N032	€ 9,10	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N033	€ 9,60	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N034	€ 10,20	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N035	€ 10,20	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4P2N036	€ 10,20	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N038	€ 11,90	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N041	€ 13,40	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4P2N046	€ 14,90	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4P2N050	€ 17,90	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4P2N055	€ 23,00	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4P2N060	€ 28,60	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

PN402NX

RALLONGE



Art.	€	Longueur
PN402N200A	€ 18,90	200 mm
PN402N400A	€ 29,00	400 mm

LN400N3/4A

€ 31,10

LEVIER EN T COULISSANT

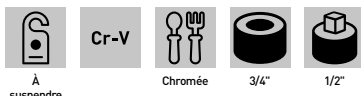


Longueur	500 mm
----------	--------

RN4023NA

€ 8,60

RACCORD

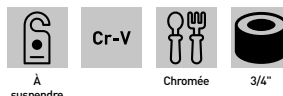


Longueur	50 mm
----------	-------

JN402NA

€ 43,00

JOINT DE CARDAN



Longueur	110 mm
----------	--------



0795/2

€ 64,00

SÉRIE DE CLÉS À VERROUILLAGE MULTIPLE

Convient aux écrous et boulons métriques, en pouces, torx et XZN.



Mesures	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Mesures en pouces	3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2" - 19/32" - 5/8" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1-1/16" - 1-13/16" - 1-1/4"
Mesures Torx	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24 - E26 - E28 - E30 - E34 - E38 - E40
Mesures XZN	M12 - M14 - M16 - M18

0195

€ 46,60

JEU DE CLÉS À DOUILLE TORX

Convient aux boulons torx



Mesures Torx	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
--------------	---

SN4E4C013

PRO € 77,50

SÉRIE DE DOUILLES À PROFIL RABAISSÉ

Comprend 12 douilles et 1 cliquet réversible de 60 dents, à hauteur réduite pour travailler dans les petits espaces



Douilles	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
----------	---

0795/1

€ 23,20

SÉRIE DE CLÉS À VERROUILLAGE MULTIPLE

Convient aux écrous et boulons métriques, en pouces, torx et XZN.



Mesures	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Mesures en pouces	5/32" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 15/32" - 1/2"
Mesures Torx	E5 - E6 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18
Mesures XZN	M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18

SN4E5C012

PRO € 59,30

SÉRIE DE DOUILLES À PROFIL RABAISSÉ

Composé de 11 douilles et d'1 cliquet réversible de 60 dents, avec une hauteur réduite pour travailler dans les petits espaces.



Douilles	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
----------	---

SN4E3C015

PRO € 98,60

SÉRIE DE DOUILLES À PROFIL RABAISSÉ

Comprend 14 douilles et 1 cliquet réversible de 60 dents, à hauteur réduite pour travailler dans les petits espaces

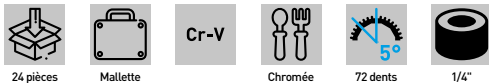


Douilles	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 mm
----------	--

0589 € 71,50

SÉRIE DE DOUILLES MULTI-PROFIL RABAISSÉES

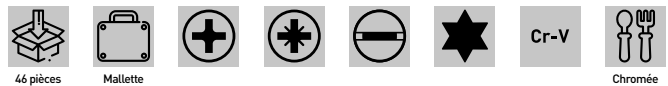
Avec trou de passage, composé de 11 douilles, 1 cliquet réversible à profil bas avec trou de passage et accessoires, adapté aux hexagones métriques, hexagones en pouces, torx, XZN, tiges filetées et goujons, avec une hauteur réduite pour travailler dans des espaces réduits.



Douilles	4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Cliquet réversible	
Rallonge	50 mm
Adaptateur	1/4"
Adaptateur d'inserts	
Inserts	PH : 1 - 2 - 3 (S2) Torx : T10-T15-T20-T25-T30-T40 (S2)

0624 € 67,30

JEU DE CLÉS À DOUILLE DE 1/4"



Douilles de 1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Douilles avec inserts	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - H8 - SL4 - SL5,5 - SL7 - PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3
Cliquet réversible	1/4"
Rallonge flexible	1/4" - 150 mm
Rallonges de 1/4"	50 - 100 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Joint universel	1/4"
Levier en T coulissant	1/4"
Clés hexagonales	1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 mm

S520 € 41,00

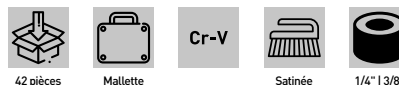
JEU DE DOUILLES HEXAGONALES À POUCE DE 1/4"



Douilles de 1/4"	5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32" 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16"
Joint universel	1/4"
Rallonges de 1/4"	2", 4", 6"
Levier en T coulissant	1/4"
Poignée pour douilles	1/4"
Cliquet réversible	1/4"

0679 € 77,00

JEU DE CLÉS À DOUILLE DE 3/8" ET 1/4"



Douilles de 3/8"	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Tailles des douilles de bougies d'allumage	3/8" : 16 - 21 mm
Rallonges de 3/8"	75 - 150 mm
Joint universel	3/8"
Raccord	F. 1/2" - M. 3/8"
Cliquet réversible	3/8"
Douilles de 1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Raccord	F. 3/8" - M. 1/4"
Douille porte-inserts	1/4"
Inserts	PH1 - PH2 - PH3 - H3 - H4 - H5 - H6 - H7 - SL4 - SL5,5 - SL7



S328

PRO € 134,00

JEU DE CLÉS À DOUILLE DE 1/2"



28 pièces



Mallette



Cr-V



Chromée



1/2"

Douilles de 1/2"	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Tailles des douilles de bougies d'allumage	1/2" : 16 - 21 mm
Rallonges de 1/2"	75 - 150 - 250 mm
Joint universel	1/2"
Raccord	F. 3/8" - M. 1/2"
Cliquet réversible	1/2"

SN4P3N027

PRO € 119,00

JEU DE DOUILLES HEXAGONALES À POUCE DE 1/2"

Comprend 20 douilles normales, 2 douilles pour bougies d'allumage, 1 cliquet réversible, 1 joint universel, 2 rallonges et 1 levier en T coulissant.



27 pièces



Mallette



Cr-V



Chromée



1/2"

Tailles des douilles normales	5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4", 23/32", 1-1/8"
Tailles des douilles de bougies d'allumage	5/8", 13/16"
Tailles des rallonges	3", 10"

0620

€ 119,00

JEU DE CLÉS À DOUILLE DE 1/2"



24 pièces



Mallette



Cr-V



Chromée



1/2"

Douilles de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Tailles des douilles de bougies d'allumage	1/2" : 21 mm
Rallonges de 1/2"	125 - 250 mm
Joint universel	1/2"
Levier en T coulissant	1/2"
Cliquet réversible	1/2"

0181

€ 159,00

JEU DE CLÉS À DOUILLE DE 3/4"



20 pièces



Mallette



40 Cr



Satinée



3/4"

Mesures	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 48 - 50 mm
Cliquet réversible	3/4"
Levier en T coulissant	3/4"
Rallonges	3/4" : 100 - 200 mm

0622

€ 50,70

JEU DE DOUILLES AVEC INSERTS TORX



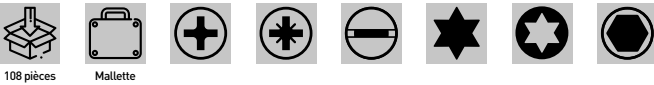
Mesures T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55 - T60 - T70



S108

€ 179,00

SÉRIE DE CLÉS À DOUILLE



Douilles de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Douilles longues de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Douilles longues de 1/4"	Torx : E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
Douilles de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Douilles longues de 1/2"	14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
Douilles de 1/2"	Torx : E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
Douilles avec inserts	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL6.5 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2
Tailles des douilles de bougies d'allumage	1/2" : 16 - 21 mm
Douille porte-inserts	1/2"
Inserts	5/16" x 30mm : H7 - H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
Rallonges de 1/4"	50 - 85 mm
Rallonges de 1/2"	125 - 250 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Raccord	F. 3/8" - M. 1/2"
Joint universel	1/4"
Joint universel	1/2"
Levier en T coulissant	1/4"
Cliquet réversible	1/4"
Cliquet réversible	1/2"
Clés hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 mm

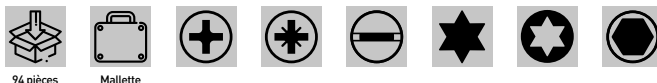




0618

€ 198,00

JEUX DE CLÉS À DOUILLES DE 1/2" ET 1/4"



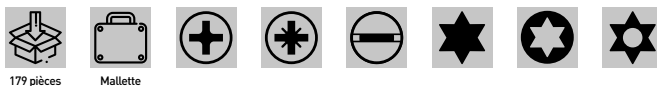
Douilles de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Douilles longues de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	
Douilles de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Douilles longues de 1/2"	14 - 15 - 17 - 19 mm
Rallonge flexible	1/4" - 150 mm
Douilles avec inserts	1/4" : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - H3 - H4 - H5 - H6 - SL4 - SL5.5 - SL7 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2
Tailles des douilles de bougies d'allumage	1/2" : 16 - 21 mm
Douille pour inserts de 5/16"	1/2"
Inserts	5/16" x 30mm : H8 - H10 - H12 - H14 - SL8 - SL10 - SL12 - PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4 - T40 - T45 - T50 - T55
Rallonges de 1/4"	50 - 100 mm
Rallonges de 1/2"	125 - 250 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Raccord	F. 3/8" - M. 1/2"
Joint universel	1/4"
Joint universel	1/2"
Levier en T coulissant	1/4"
Cliquet réversible	1/4"
Cliquet réversible	1/2"
Clés hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 mm



S179

€ 307,00

SÉRIE DE CLÉS À DOUILLE



Douilles de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Douilles longues de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Douilles longues de 1/4"	Torx : E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
Rallonges de 1/4"	50 - 100 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Douille porte-inserts	1/4"
Douilles avec inserts	1/4" - Torx : T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Douilles avec inserts à trou	1/4" - Torx : T8H - T9H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H
Douilles avec inserts	1/4" : PH0 - PH1 - PH2
Douilles avec inserts	1/4" : PZ0 - PZ1 - PZ2
Douilles avec inserts hexagonaux	1/4" : 3 - 4 - 5 - 6 mm
Douilles avec inserts à coupe	1/4" : 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
Joint universel	1/4"
Poignée pour douilles	1/4"
Cliquet réversible	1/4"
Douilles de 3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Douilles de 3/8"	Torx : E10 - E11 - E12 - E13
Manches longues de 3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
Tailles des douilles de bougies d'allumage	3/8" - 18 mm
Rallonges de 3/8"	150 mm
Douille pour inserts de 5/16"	3/8"
Joint universel	3/8"
Cliquet réversible	3/8"
Douilles de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Douilles longues de 1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
Douilles de 1/2"	Torx : E16 - E18 - E20 - E24



Tailles des douilles de bougies d'allumage	1/2" : 16 - 21 mm
Rallonges de 1/2"	125 - 250 mm
Douille pour inserts de 5/16"	1/2"
Joint universel	1/2"
Raccord	F. 3/8" - M. 1/2"
Cliquet réversible	1/2"
Inserts	1/4" x 25 mm XZN : M5 - M6 - M8
Inserts	1/4" x 25 mm Torx : T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
Inserts	1/4" x 25 mm Ribe : RM5 - RM6 - RM7 - RM8 - RM9
Inserts	1/4" x 25 mm Torx "5" : TS7 - TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
Inserts	5/16" x 30 mm Torx : T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
Inserts avec trou	5/16" x 30 mm Torx : T40H - T45H - T50H - T55H - T60H - T70H
Inserts hexagonaux	5/16" x 30 mm : 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
Inserts	5/16" x 30 mm : PH3 - PH4
Inserts	5/16" x 30 mm : PZ3 - PZ4
Inserts à coupe	5/16" x 30 mm : 8 - 10 - 12 mm
Clés hexagonales	1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

BI4E3NX
CLÉ À DOUILLE À CHOC, SÉRIE NORMALE

DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E3N008	€ 4,04	8 mm	15 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N009	€ 4,04	9 mm	16 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N010	€ 4,04	10 mm	17,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N011	€ 4,04	11 mm	18,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N012	€ 4,04	12 mm	19,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N013	€ 4,04	13 mm	20,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N014	€ 4,04	14 mm	22 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N015	€ 4,56	15 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N016	€ 4,56	16 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N017	€ 4,56	17 mm	26 mm	26 mm	38 mm
BI4E3N018	€ 4,56	18 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N019	€ 4,56	19 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N020	€ 5,50	20 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N021	€ 5,50	21 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N022	€ 5,50	22 mm	32 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N023	€ 5,80	23 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N024	€ 5,80	24 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N025	€ 5,80	25 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N026	€ 6,50	26 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N027	€ 6,50	27 mm	38 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N028	€ 7,70	28 mm	40 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N029	€ 7,70	29 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N030	€ 8,30	30 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N031	€ 8,50	31 mm	44 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N032	€ 9,30	32 mm	44 mm	30 mm	44 mm

BI4E3LX
CLÉ À DOUILLE LONGUE À CHOC

DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E3L008	€ 6,70	8 mm	15 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L009	€ 6,70	9 mm	16 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L010	€ 6,70	10 mm	17,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L011	€ 6,70	11 mm	18,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L012	€ 6,70	12 mm	19,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L013	€ 6,70	13 mm	20,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L014	€ 6,70	14 mm	22 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L015	€ 8,00	15 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L016	€ 8,00	16 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L017	€ 8,00	17 mm	26 mm	26 mm	78 mm
BI4E3L018	€ 8,00	18 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L019	€ 8,00	19 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L020	€ 8,00	20 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L021	€ 8,00	21 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L022	€ 8,30	22 mm	32 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L023	€ 8,50	23 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L024	€ 9,70	24 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L025	€ 10,60	25 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L026	€ 10,80	26 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L027	€ 10,80	27 mm	38 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L028	€ 11,40	28 mm	40 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L029	€ 11,40	29 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L030	€ 11,40	30 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L031	€ 11,80	31 mm	44 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L032	€ 11,80	32 mm	44 mm	30 mm	78 mm





BI413LOX

DOUILLE HEXAGONALE À IMPACT MÂLE

DIN 3129.



Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	Mesure	D	Longueur
BI413L004	€ 6,30	4 mm	25 mm	78 mm
BI413L005	€ 6,30	5 mm	25 mm	78 mm
BI413L006	€ 6,30	6 mm	25 mm	78 mm
BI413L008	€ 6,30	8 mm	25 mm	78 mm
BI413L010	€ 6,30	10 mm	25 mm	78 mm
BI413L012	€ 6,30	12 mm	25 mm	78 mm
BI413L014	€ 6,30	14 mm	25 mm	78 mm
BI413L017	€ 7,10	17 mm	25 mm	78 mm
BI413L019	€ 7,70	19 mm	25 mm	78 mm

BI423LX

DOUILLE TORX MÂLE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



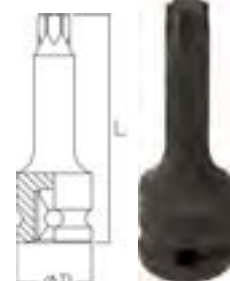
Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	Mesure	D	Longueur
BI423L025	€ 7,10	T25	25 mm	78 mm
BI423L027	€ 7,10	T27	25 mm	78 mm
BI423L030	€ 7,10	T30	25 mm	78 mm
BI423L040	€ 7,60	T40	25 mm	78 mm
BI423L045	€ 7,70	T45	25 mm	78 mm
BI423L050	€ 7,70	T50	25 mm	78 mm
BI423L060	€ 10,00	T60	25 mm	78 mm
BI423L070	€ 11,20	T70	25 mm	78 mm
BI423L080	€ 11,60	T80	25 mm	78 mm

BI433MX

DOUILLE RIBE MÂLE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	Mesure	D	Longueur
BI433M004	€ 6,20	4	25 mm	60 mm
BI433M005	€ 6,20	5	25 mm	60 mm
BI433M006	€ 6,20	6	25 mm	60 mm
BI433M007	€ 6,20	7	25 mm	60 mm
BI433M008	€ 6,20	8	25 mm	60 mm
BI433M009	€ 6,20	9	25 mm	60 mm
BI433M010	€ 6,20	10	25 mm	60 mm
BI433M012	€ 7,10	12	25 mm	60 mm
BI433M014	€ 7,70	14	25 mm	60 mm
BI433M016	€ 8,00	16	25 mm	60 mm
BI433M018	€ 8,30	18	25 mm	60 mm

BI443MX

DOUILLE XZN MÂLE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	Mesure	D	Longueur
BI443M004	€ 6,20	4	25 mm	60 mm
BI443M005	€ 6,20	5	25 mm	60 mm
BI443M006	€ 6,20	6	25 mm	60 mm
BI443M008	€ 6,20	8	25 mm	60 mm
BI443M010	€ 6,20	10	25 mm	60 mm
BI443M012	€ 6,20	12	25 mm	60 mm
BI443M014	€ 6,50	14	25 mm	60 mm
BI443M016	€ 6,70	16	25 mm	60 mm
BI443M018	€ 7,20	18	25 mm	60 mm
BI443M020	€ 7,70	20	25 mm	60 mm

PI403X

RALLONGE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



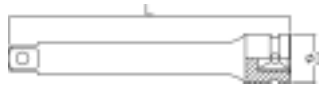
Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	D	Longueur
PI403075	€ 8,00	25 mm	75 mm
PI403125	€ 8,70	25 mm	125 mm
PI403150	€ 10,60	25 mm	150 mm
PI403250	€ 13,10	25 mm	250 mm

PI453X

RALLONGE À DÉCROCHAGE RAPIDE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo

Cr-Mo



Phosphate



1/2"



Art.	€	D	Longueur
PI453075	€ 18,90	25 mm	75 mm
PI453150	€ 20,40	25 mm	125 mm
PI453250	€ 23,00	25 mm	250 mm

BI4E2NX

CLÉ À DOUILLE À CHOC, SÉRIE NORMALE

DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E2N018	€ 10,60	18 mm	30 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N019	€ 10,60	19 mm	32 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N020	€ 10,60	20 mm	33 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N021	€ 10,60	21 mm	35 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N022	€ 10,60	22 mm	36 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N023	€ 10,60	23 mm	38 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N024	€ 10,60	24 mm	39 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N025	€ 10,60	25 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N026	€ 10,60	26 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N027	€ 10,60	27 mm	42 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N028	€ 11,30	28 mm	44 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N029	€ 11,30	29 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N030	€ 11,30	30 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N032	€ 12,60	32 mm	48 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N033	€ 12,60	33 mm	50 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N034	€ 13,60	34 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N035	€ 13,70	35 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N036	€ 13,90	36 mm	54 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N038	€ 16,20	38 mm	56 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N041	€ 18,00	41 mm	60 mm	44 mm	58 mm
BI4E2N046	€ 19,80	46 mm	66 mm	44 mm	68 mm
BI4E2N050	€ 30,80	50 mm	71 mm	54 mm	68 mm
BI4E2N055	€ 37,70	55 mm	77 mm	54 mm	73 mm
BI4E2N060	€ 40,90	60 mm	84 mm	54 mm	75 mm
BI4E2N065	€ 45,80	65 mm	88 mm	54 mm	78 mm

BI4E2LX

CLÉ À DOUILLE LONGUE À CHOC

DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E2L018	€ 18,90	18 mm	30 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L019	€ 18,90	19 mm	32 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L020	€ 18,90	20 mm	33 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L021	€ 18,90	21 mm	35 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L022	€ 18,90	22 mm	36 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L023	€ 18,90	23 mm	38 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L024	€ 18,90	24 mm	39 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L025	€ 18,90	25 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L026	€ 18,90	26 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L027	€ 18,90	27 mm	42 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L028	€ 18,90	28 mm	44 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L029	€ 18,90	29 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L030	€ 18,90	30 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L032	€ 20,30	32 mm	48 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L033	€ 20,30	33 mm	50 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L034	€ 20,80	34 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L035	€ 20,80	35 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L036	€ 20,80	36 mm	54 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L038	€ 24,60	38 mm	56 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L041	€ 26,00	41 mm	60 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L046	€ 33,80	46 mm	66 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L050	€ 42,00	50 mm	71 mm	54 mm	90 mm

PI402X

RALLONGE À CHOC

DIN 3121 & 3129.



Art.	€	D	Longueur
PI402175	€ 30,10	44 mm	175 mm
PI402200	€ 33,20	44 mm	200 mm
PI402300	€ 43,50	44 mm	300 mm
PI402400	€ 61,50	44 mm	400 mm





BI4E1NX

CLÉ À DOUILLE LONGUE À CHOC

DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E1N021	€ 19,50	21 mm	38 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N022	€ 19,50	22 mm	39 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N023	€ 19,50	23 mm	41 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N024	€ 19,50	24 mm	42 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N025	€ 19,50	25 mm	43 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N026	€ 19,50	26 mm	44 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N027	€ 19,50	27 mm	46 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N028	€ 19,50	28 mm	47 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N029	€ 19,50	29 mm	48 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N030	€ 19,50	30 mm	49 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N031	€ 19,50	31 mm	50 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N032	€ 19,50	32 mm	52 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N033	€ 19,50	33 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N034	€ 21,60	34 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N035	€ 21,60	35 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N036	€ 22,40	36 mm	56 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N037	€ 22,90	37 mm	57 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N038	€ 25,70	38 mm	58 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N039	€ 25,70	39 mm	59 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N040	€ 25,70	40 mm	60 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N041	€ 25,70	41 mm	61 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N042	€ 28,80	42 mm	64 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N043	€ 28,80	43 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N044	€ 28,80	44 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N045	€ 28,80	45 mm	67 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N046	€ 28,80	46 mm	68 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N047	€ 32,20	47 mm	69 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N048	€ 32,20	48 mm	70 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N050	€ 32,20	50 mm	74 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N052	€ 40,00	52 mm	75 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N054	€ 40,00	54 mm	78 mm	54 mm	80 mm
BI4E1N055	€ 41,50	55 mm	80 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N056	€ 44,60	56 mm	81 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N060	€ 44,60	60 mm	86 mm	54 mm	87 mm
BI4E1N065	€ 48,60	65 mm	92 mm	54 mm	90 mm
BI4E1N070	€ 54,70	70 mm	97 mm	54 mm	93 mm
BI4E1N075	€ 64,70	75 mm	104 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N080	€ 91,10	80 mm	112 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N085	€ 105,00	85 mm	115 mm	86 mm	100 mm
BI4E1N090	€ 117,00	90 mm	124 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N095	€ 147,00	95 mm	130 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N100	€ 182,00	100 mm	135 mm	86 mm	105 mm

BI4E1LX

CLÉ À DOUILLE LONGUE À CHOC

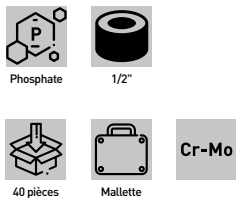
DIN 3129.



Art.	€	Mesure	D1	D2	Longueur
BI4E1L021	€ 27,10	21 mm	38 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L022	€ 27,10	22 mm	39 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L023	€ 27,10	23 mm	41 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L024	€ 27,10	24 mm	42 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L027	€ 27,10	27 mm	46 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L028	€ 27,10	28 mm	47 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L030	€ 27,10	30 mm	49 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L032	€ 27,10	32 mm	52 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L033	€ 27,10	33 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L034	€ 27,40	34 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L035	€ 27,60	35 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L036	€ 27,60	36 mm	56 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L038	€ 31,80	38 mm	58 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L039	€ 33,30	39 mm	59 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L040	€ 33,30	40 mm	60 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L041	€ 34,20	41 mm	61 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L042	€ 34,20	42 mm	64 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L043	€ 36,20	43 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L044	€ 36,20	44 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L045	€ 36,90	45 mm	67 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L046	€ 36,90	46 mm	68 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L048	€ 45,10	48 mm	70 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L049	€ 46,60	49 mm	72 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L050	€ 46,60	50 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L051	€ 48,10	51 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L052	€ 48,90	52 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L054	€ 48,90	54 mm	78 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L055	€ 52,60	55 mm	80 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L057	€ 54,80	57 mm	82 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L060	€ 72,60	60 mm	86 mm	54 mm	110 mm
BI4E1L065	€ 87,20	65 mm	92 mm	54 mm	115 mm
BI4E1L070	€ 86,90	70 mm	97 mm	54 mm	120 mm
BI4E1L075	€ 127,00	75 mm	104 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L080	€ 137,00	80 mm	112 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L085	€ 144,00	85 mm	115 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L090	€ 189,00	90 mm	124 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L095	€ 246,00	95 mm	130 mm	86 mm	140 mm

I340 € 235,00

SÉRIE DE DOUILLES À CHOC, SÉRIE NORMALE ET LONGUES



Douilles de 1/2" 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm

Douilles longues de 1/2" 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm

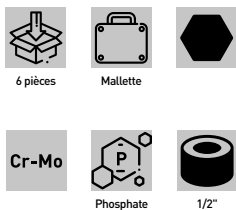
Joint universel 1/2"

Rallonges de 1/2" 125 mm

SI413M006 € 51,80

JEU DE DOUILLES À CHOC HEXAGONALES MÂLES

DIN 3129.

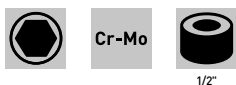


Douilles 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Longueur 60 mm

0341-X

CLÉS À DOUILLE HEXAGONALES À CHOC REVÊTUES EN PLASTIQUE

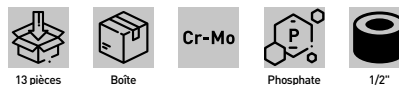


Art.	€	Mesure	Longueur
0341/17	€ 8,80	17 mm	87 mm
0341/19	€ 8,80	19 mm	87 mm
0341/21	€ 8,80	21 mm	87 mm
0341/22	€ 10,90	22 mm	87 mm
0341/24	€ 12,40	24 mm	87 mm

SI4E3N013 € 59,30

JEU DE DOUILLES À CHOC, SÉRIE NORMALE

DIN 3129

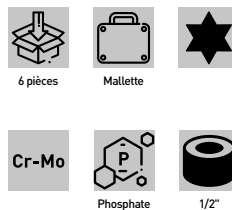


Douilles 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm

SI423M006 € 59,30

JEU DE DOUILLES À CHOC TORX MÂLES

DIN 3129.

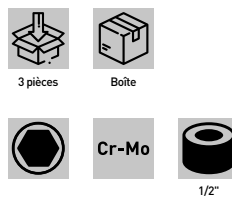


Longueur 60 mm

Douilles T40, T45, T50, T55, T60, T70

0341 € 36,90

JEU DE CLÉS À DOUILLE CHOC HEXAGONALES REVÊTUES EN PLASTIQUE

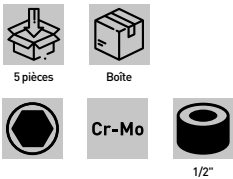


Mesures 17 - 19 - 21 mm
Longueur 87 mm



0341/5S € 51,80

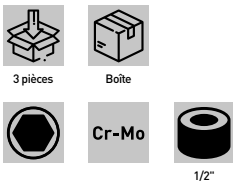
JEU DE CLÉS À DOUILLE CHOC HEXAGONALES REVÊTUES EN PLASTIQUE



Mesures	17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
Longueur	87 mm

0341/3LS € 56,90

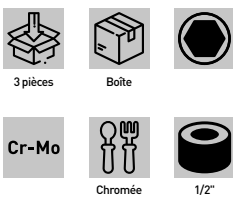
JEU DE CLÉS À DOUILLE CHOC HEXAGONALES REVÊTUES EN PLASTIQUE



Mesures	17 - 19 - 21 mm
Longueur	150 mm

I306 **PRO** € 70,50

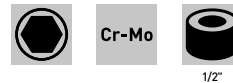
JEU DE CLÉS À DOUILLE LONGUES À CHOC



Mesures	17 - 19 - 21 mm
Longueur	150 mm

0341-XL

CLÉS À DOUILLES À CHOCS À LONG HEXAGONE REVÊTUES DE PLASTIQUE



Art.	€	Mesure	Longueur
0341/17L	€ 17,20	17 mm	150 mm
0341/19L	€ 17,20	19 mm	150 mm
0341/21L	€ 17,20	21 mm	150 mm

0341-SX

REVÊTEMENT EN PLASTIQUE POUR DOUILLES À CHOC

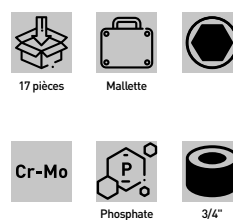


Plastic

Art.	€	Mesure
0341/S17	€ 1,03	17 mm
0341/S19	€ 1,03	19 mm
0341/S21	€ 1,03	21 mm
0341/S22	€ 1,03	22 mm
0341/S24	€ 1,03	24 mm

I217 € 310,00

JEU DE DOUILLES À CHOC, SÉRIE NORMALE



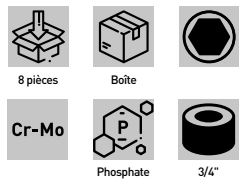
Mesures	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
---------	---

SI4E2N008

€ 110,00

JEU DE DOUILLES À CHOC, SÉRIE NORMALE

DIN 3129.



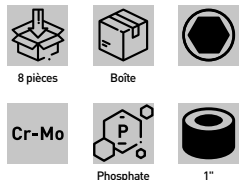
Douilles 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

SI4E1N008

€ 162,00

JEU DE DOUILLES À CHOC, SÉRIE NORMALE

DIN 3129.

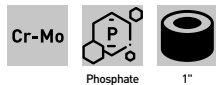


Douilles 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

PI401X

RALLONGE À CHOC

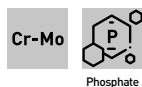
DIN 3121 & 3129.



Art.	€	D	Longueur
PI401175	€ 41,40	54 mm	175 mm
PI401200	€ 44,50	54 mm	200 mm
PI401250	€ 53,80	54 mm	250 mm
PI401300	€ 57,30	54 mm	300 mm
PI401400	€ 72,60	54 mm	400 mm

JOINT DE CARDAN À CHOC

Avec raccord carré mâle et femelle, en acier allié 42crmo2



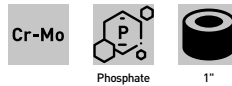
Art.	€	Raccord carré	D	Longueur
JI401N	€ 84,70	1"	54 mm	115 mm
JI402N	€ 53,00	3/4"	44 mm	90 mm
JI403N	€ 22,40	1/2"	30 mm	63 mm

I109

€ 177,00

JEU DE DOUILLES À CHOC

DIN 3129.

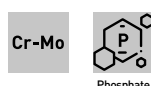
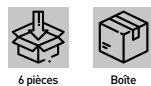


Douilles de 1" 21 - 22 - 24 - 26 - 30 - 38 mm
Douilles longues de 1" 27 - 28 - 32 mm

SI40N006

€ 37,30

SÉRIE DE RACCORDS À IMPACT



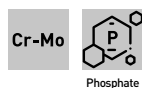
Mesures 1/4" int. - 3/8" ext.; 3/8" int. - 1/4" ext.; 3/8" int. - 1/2" ext.; 1/2" int. - 3/8" ext.; 1/2" int. - 3/8" ext.; 1/2" int. - 3/4"

Mallette en plastique 126 x 100 x 52 mm

JI40XL

JOINT DE CARDAN À CHOC

Série lourde, avec raccord carré mâle et femelle, en acier allié 42CRM02.

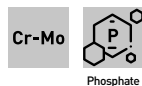


Art.	€	Raccord carré	Longueur	D
JI401L	€ 84,70	1"	130 mm	54 mm
JI402L	€ 53,00	3/4"	105 mm	44 mm

RI40X

RACCORD À IMPACT

DIN 3121



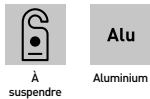
Art.	€	Raccord femelle	Raccord mâle	D	Longueur
RI4012N	€ 19,70	1"	3/4"	54 mm	70 mm
RI4021N	€ 15,70	3/4"	1"	44 mm	63 mm
RI4023N	€ 12,20	3/4"	1/2"	44 mm	58 mm
RI4032N	€ 8,70	1/2"	3/4"	30 mm	48 mm



0088

€ 17,20

EXTRACTEUR LUMINEUX FLEXIBLE MAGNÉTIQUE



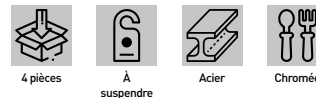
Mesures ø 9 / 17 x 430 mm
Piles non incluses 2 x 1.5 VAA

0471

€ 5,90

JEU DE CROCHETS POUR LE RETRAIT DES JOINTS TORIQUES

Les crochets conviennent également pour le retrait des joints sur les moteurs



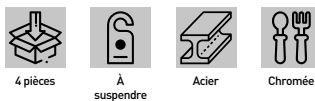
Longueur 135 mm

0456

€ 5,90

SÉRIE DE CROCHETS POUR JOINTS TORIQUES

Équipé d'une poignée hexagonale avec aimant

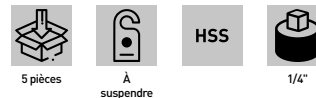


Dimensions de la poignée 8 x 90 mm

E003

€ 21,50

SÉRIE D'EXTRACTEURS HSS



num. 0	2-3 mm
num. 1	4-5 mm
num. 2	6-8 mm
num. 3	8-10 mm
num. 4	10-12 mm

E001

€ 14,10

SÉRIE D'EXTRACTEURS POUR VIS



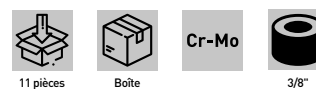
num. 1	M3 - M6
num. 2	M6 - M8
num. 3	M8 - M11
num. 4	M11 - M14
num. 5	M14 - M18

E005

€ 35,20

SÉRIE D'EXTRACTEURS

Pour les écrous et les boulons avec un hexagone extérieur



Mesures 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
Hauteur 27 mm

E191-

EXTRACTEUR À 3 MÂCHOIRES



Art.	€	Dimensions
E191/120	€ 57,60	Max. Ø 120 mm - h 101 mm
E191/200	€ 108,00	Max. Ø 200 mm - h 150 mm

E190-

EXTRACTEUR À 2 MÂCHOIRES



Art.	€	Dimensions
E190/080	€ 30,00	Max. Ø 80 mm - h 100 mm
E190/130	€ 39,20	Max. Ø 130 mm - h 100 mm
E190/160	€ 48,20	Max. Ø 160 mm - h 150 mm
E190/200	€ 52,00	Max. Ø 200 mm - h 150 mm

E190-BX

MÂCHOIRE PROLONGÉE



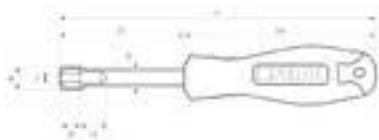
Art.	€	Longueur
E190/B2	€ 28,80	300 mm



CB01-

CLÉ À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, avec trou profond

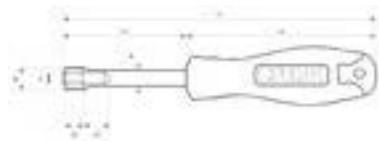


Art.	€	Mesure	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB01/04	€ 5,80	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	20,5 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB01/05	€ 5,80	5 mm	185 mm	75 mm	4,5 ~ 5,5 mm	20 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB01/055	€ 5,80	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	19 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB01/06	€ 5,80	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	18 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/07	€ 6,20	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	17 mm	110 mm	ø 5,9 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB01/08	€ 6,20	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB01/09	€ 6,20	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	16 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB01/10	€ 6,70	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB01/11	€ 6,70	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB01/12	€ 6,70	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	14 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB01/13	€ 6,70	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	14 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CB02-

CLÉ À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, avec trou profond

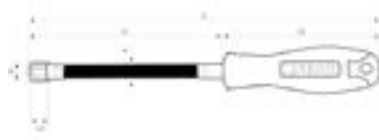


Art.	€	Mesure	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB02/04	€ 7,30	4 mm	185 mm	75 mm	4 ~ 5 mm	105,5 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 7 mm	ø 3,3 mm
CB02/05	€ 7,30	5 mm	185 mm	75 mm	4,5 ~ 5,5 mm	105 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 8,3 mm	ø 3,7 mm
CB02/055	€ 7,30	5,5 mm	185 mm	75 mm	5,5 ~ 6,5 mm	104 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9 mm	ø 3,7 mm
CB02/06	€ 7,30	6 mm	185 mm	75 mm	6,5 ~ 7,5 mm	103 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 9,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/07	€ 7,70	7 mm	185 mm	75 mm	7,5 ~ 8,5 mm	102 mm	110 mm	ø 7,2 mm	ø 10,5 mm	ø 3,7 mm
CB02/08	€ 7,70	8 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 11,9 mm	ø 5 mm
CB02/09	€ 7,70	9 mm	185 mm	75 mm	8,5 ~ 9,5 mm	101 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 12,8 mm	ø 5 mm
CB02/10	€ 7,70	10 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 9,3 mm	ø 14,1 mm	ø 7 mm
CB02/11	€ 8,70	11 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 15 mm	ø 7 mm
CB02/12	€ 8,70	12 mm	185 mm	75 mm	10,5 ~ 11,5 mm	100 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 16 mm	ø 7 mm
CB02/13	€ 9,60	13 mm	185 mm	75 mm	11,5 ~ 12,5 mm	99 mm	110 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	ø 8,5 mm

CBF1-

CLÉ À DOUILLE FLEXIBLE AVEC POIGNÉE

Anses



Art.	€	Mesure	L	L1	L2	L3	A	B
CBF1/05	€ 7,30	5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/055	€ 7,30	5,5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/06	€ 7,30	6 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/07	€ 7,30	7 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/08	€ 7,30	8 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/09	€ 7,40	9 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 13 mm
CBF1/10	€ 7,70	10 mm	265 mm	150 mm	10 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 14,5 mm
CBF1/11	€ 8,20	11 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 15,9 mm
CBF1/12	€ 8,20	12 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17 mm
CBF1/13	€ 8,20	13 mm	265 mm	150 mm	8,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17,8 mm

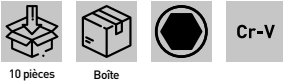


CBF1/10P

€ 71,20

JEU DE CLÉS À DOUILLES FLEXIBLES AVEC POIGNÉE

Anses, à deux composants



Mesures 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/04P

€ 26,40

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, à deux composants



Mesures 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB01/07P

€ 40,40

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, à deux composants



Mesures 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm

CB01/11P

€ 65,40

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, à deux composants



Mesures 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/04P

€ 33,70

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, deux composants avec trou profond



Mesures 10 - 11 - 12 - 13 mm

CB02/07P

€ 52,80

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, deux composants avec trou profond



Mesures 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

CB02/11P

€ 85,60

JEU DE CLÉS À DOUILLE AVEC POIGNÉE

Anses, deux composants avec trou profond



Mesures 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm



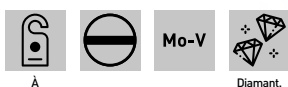
DIN 2380-1, avec lame noire et manche à trois composants en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile. La pointe diamantée permet une prise parfaite sans endommager la tête de la vis. Ce type de mèche est également très efficace pour les vis déjà endommagées.



D883-

PRO

TOURNEVIS D'ÉLECTRICIEN AVEC POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.

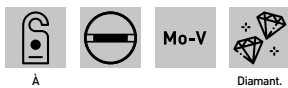


Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
D883/3075	€ 2,98	3 mm	75 mm	115 mm
D883/4100	€ 4,04	4 mm	100 mm	145 mm

D884/6038

PRO € 3,75

TOURNEVIS À FENTE AVEC POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.



Mesure	6 mm
Longueur de la tige	38 mm
Longueur totale	70 mm

D882/2038

PRO € 3,84

TOURNEVIS CRUCIFORME PH AVEC POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.



Mesure	PH 2
Longueur de la tige	38 mm
Longueur totale	70 mm

D885/2038

PRO € 3,75

TOURNEVIS CRUCIFORME PZ À POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.

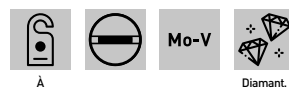


Mesure	PZ 2
Longueur de la tige	38 mm
Longueur totale	70 mm

D884-

PRO

TOURNEVIS À FENTE AVEC POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.



Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
D884/3075	€ 3,17	3 mm	75 mm	115 mm
D884/4100	€ 3,84	4 mm	100 mm	145 mm
D884/5125	€ 4,33	5 mm	125 mm	170 mm
D884/6150	€ 5,00	6 mm	150 mm	200 mm
D884/8150	€ 6,10	8 mm	150 mm	210 mm

D882-

PRO

TOURNEVIS CRUCIFORME PH AVEC POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.



Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
D882/1075	€ 4,33	PH 1	75 mm	120 mm
D882/2100	€ 5,60	PH 2	100 mm	150 mm
D882/3150	€ 6,30	PH 3	150 mm	210 mm

D885-

PRO

TOURNEVIS CRUCIFORME PZ À POINTE DIAMANTÉE



À suspendre

Diamant.



Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
D885/1075	€ 4,33	PZ 1	75 mm	120 mm
D885/2100	€ 5,50	PZ 2	100 mm	150 mm
D885/3150	€ 6,30	PH 3	10 mm	210 mm

D880/006

PRO € 23,90

SÉRIE DE TOURNEVIS DIAMANTÉS



À suspendre

Diamant.



6 pièces



À suspendre

Diamant.

Mesures de Coupe	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Croix	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm


C883-
TOURNEVIS D'ÉLECTRICIEN, À SUSPENDRE

À fente, avec pointe magnétique droite et fendue, phosphatée noire, et manche en résine TPR très élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée	
Art.	€	Mesure	Longueur de la tige
C883/3075	€ 1,73	3 mm	75 mm
C883/4100	€ 2,55	4 mm	100 mm

C884-
TOURNEVIS À FENTE, À SUSPENDRE

Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée	
Art.	€	Mesure	Longueur de la tige
C884/3075	€ 1,73	3 mm	75 mm
C884/4100	€ 2,67	4 mm	100 mm
C884/5125	€ 3,17	5 mm	125 mm
C884/6150	€ 3,56	6 mm	150 mm
C884/8150	€ 4,15	8 mm	150 mm

C884/6038
€ 2,77
TOURNEVIS À FENTE, À SUSPENDRE

Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée
Mesure	Longueur de la tige	
6 mm	38 mm	

C882-
TOURNEVIS CRUCIFORME PH, À SUSPENDRE

Avec une pointe magnétique phosphatée noire et une poignée en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée	
Art.	€	Mesure	Longueur de la tige
C882/1075	€ 3,17	PH 1	75 mm
C882/2100	€ 4,15	PH 2	100 mm
C882/3150	€ 4,42	PH 3	150 mm

C882/2038
€ 2,77
TOURNEVIS CRUCIFORME PH, À SUSPENDRE

Avec pointe magnétique phosphatée noire et poignée en résine TPR hautement élastique et polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée
Mesure	Longueur de la tige	
PH 2	38 mm	

C885-
TOURNEVIS CRUCIFORME PZ, À SUSPENDRE

Avec une pointe magnétique phosphatée noire et une poignée en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre	Cr-V	Chromée	
Art.	€	Mesure	Longueur de la tige
C885/1075	€ 3,17	PZ 1	75 mm
C885/2100	€ 4,15	PZ 2	100 mm
C885/3150	€ 4,42	PZ 3	150 mm



C885/2038 € 2,77

TOURNEVIS CRUCIFORME PZ, À SUSPENDRE

Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.

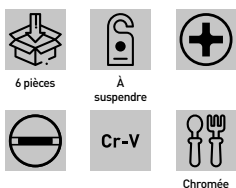


À suspendre	PZ 2
Mesure	
Longueur de la tige	38 mm

C880/006 € 16,20

SÉRIE DE TOURNEVIS

Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



Mesures de Coupe	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Croix	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm

0887 € 36,10

JEU DE TOURNEVIS INTERCHANGEABLES EXTRA LONGS

9 lames doubles avec torx avec trou et torx de sécurité à 5 points avec trou

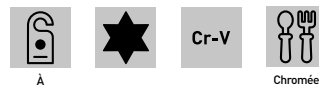


Torx avec trou	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Torx 5 points avec trou	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40
Coupe	4 - 5 mm
Longueur	300 mm

C881- **NEW**

TOURNEVIS TORX, À SUSPENDRE

Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.

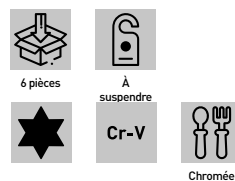


Art.	€	Mesures
C881/07075	€ 1,15	T7x75mm
C881/08075	€ 1,15	T8x75mm
C881/10075	€ 1,15	T10x75mm
C881/15100	€ 1,68	T15x100mm
C881/20100	€ 1,68	T20x100mm
C881/25125	€ 1,84	T25x125mm
C881/27125	€ 1,84	T27x125mm
C881/30150	€ 2,39	T30x150mm
C881/35150	€ 2,87	T35x150mm
C881/40150	€ 2,87	T40x150mm

C881/006 **NEW** € 10,50

JEU DE TOURNEVIS TORX

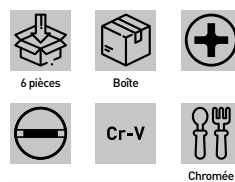
Avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



Mesures Torx	T10x75mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x125mm, T27x125mm, T30x150mm
--------------	---

0633 € 15,10

JEU DE TOURNEVIS À LAMES TRAVERSANTES

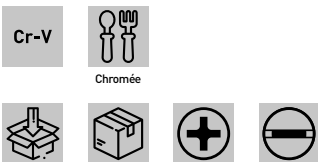


Mesures de Coupe	(-) 5,0x1,0x75 mm, (-) 6,0x1,2x100 mm, (-) 6,0x1,2x125 mm, (-) 8,0x1,2x150 mm
Croix	(+) PH 1x5x75 mm, (+) PH 2x6x100 mm



0634 € 11,90

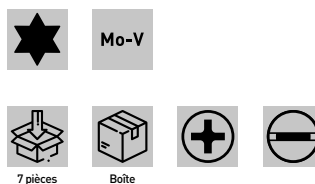
SÉRIE DE TOURNEVIS



Mesures de Coupe [-] 4x0,8x75 mm, [-] 5,5x1,0x100 mm, [-] 6,5x1,2x150 mm
Croix (+) PH 0x3x75 mm, (+) PH 1x5x100 mm, (+) PH 2x6x125 mm

0880/307 € 19,40

SÉRIE DE TOURNEVIS



Coupe [-] 3,0x0,5x75 mm, [-] 4,0x0,8x100 mm, [-] 5,5x1,0x125 mm, [-] 6,5x1,2x150 mm, [-] 8,0x1,2x150 mm
Croix (+) PH 1x80 mm, (+) PH 2x100 mm

0881/008 € 16,20

JEU DE TOURNEVIS TORX



Torx T 7x60 - T 8x60 - T 9x60 - T 10x80 - T 15x80 - T 20x100 - T 25x100 - T 30x115 mm

C182- **PRO**

TOURNEVIS CRUCIFORME ISOLÉ

1000V IEC 60900, avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en polypropylène bicolore résistant à l'huile.



Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
C182/0060	€ 2,88	PH0 x 3 mm	60 mm	160 mm
C182/1080	€ 3,75	PH1 x 4,5 mm	80 mm	185 mm
C182/2100	€ 4,42	PH2 x 6 mm	100 mm	210 mm
C182/3150	€ 7,30	PH3 x 8 mm	150 mm	265 mm

C183- **PRO**

TOURNEVIS ISOLÉ À FENTE

1000V IEC 60900, avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en polypropylène bicolore résistant à l'huile.



Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
C183/25075	€ 2,88	0,4 x 2,5 mm	75 mm	175 mm
C183/30100	€ 3,75	0,6 x 3 mm	100 mm	200 mm
C183/40100	€ 3,75	0,8 x 4 mm	100 mm	200 mm
C183/55125	€ 4,04	1 x 5,5 mm	125 mm	230 mm
C183/65150	€ 5,30	1,2 x 6,5 mm	150 mm	260 mm
C183/80175	€ 7,00	1,6 x 8 mm	175 mm	290 mm

C180/006 **PRO** € 21,70

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS

1000V IEC 60900, avec pointe magnétique phosphatée noire et manche en polypropylène bicolore résistant à l'huile.



Mesures de Coupe [-] 0,6 x 3 x 100 mm, [-] 0,8 x 4 x 100 mm, [-] 1 x 5,5 x 125 mm
Croix (+) PH 0 x 3 x 60 mm, (+) PH 1 x 4,5 x 80 mm, (+) PH 2 x 6 x 100 mm



0355

€ 18,80

JEU DE TOURNEVIS D'ÉLECTRICIEN



7 pièces



Boîte



Cr-Mo

Mesures de Coupe (-) 0,4x2,5x85 mm, (-) 0,8x4,0x100 mm, (-) 1,0x5,5x125 mm, (-) 1,2x6,5x150 mm
Croix (+) PH 0x75 mm, (+) PH 1x100 mm, (+) PH 2x100 mm

P883-

PRO

TOURNEVIS DE PRÉCISION À FENTE

DIN 2380-1, avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec partie terminale tournant librement pour une prise en main parfaite.



Cr-V



Phosphate

Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
P883/1250	€ 2,69	1,2 mm	50 mm	140 mm
P883/1650	€ 2,69	1,6 mm	50 mm	140 mm
P883/1850	€ 2,69	1,8 mm	50 mm	140 mm
P883/2050	€ 2,69	2,0 mm	50 mm	140 mm
P883/2450	€ 2,69	2,4 mm	50 mm	140 mm
P883/3050	€ 2,69	3,0 mm	50 mm	140 mm
P883/3550	€ 2,69	3,5 mm	50 mm	140 mm
P883/4050	€ 2,69	4,0 mm	50 mm	140 mm

P881-

PRO

TOURNEVIS DE PRÉCISION TORX

Avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec extrémité à rotation libre pour une prise en main parfaite.



Cr-V



Phosphate

Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
P881/0550	€ 2,69	T5	50 mm	140 mm
P881/0650	€ 2,69	T6	50 mm	140 mm
P881/0750	€ 2,69	T7	50 mm	140 mm
P881/0850	€ 2,69	T8	50 mm	140 mm
P881/0950	€ 2,69	T9	50 mm	140 mm
P881/1050	€ 2,69	T10	50 mm	140 mm
P881/1550	€ 2,69	T15	50 mm	140 mm

0083

€ 11,30

TOURNEVIS À PERCUSSION

Fourni dans un étui en plastique



7 pièces



Boîte



Acier



Satinée

Dimensions 165 x 42 mm
Inserts 6
Raccord 5/16"

P882-

PRO

TOURNEVIS DE PRÉCISION PH

DIN 8764, avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec partie terminale tournant librement pour une prise en main parfaite.



Cr-V



Phosphate

Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
P882/0150	€ 2,69	PH 1	50 mm	140 mm
P882/1050	€ 2,69	PH 0	50 mm	140 mm
P882/2050	€ 2,69	PH 00	50 mm	140 mm

P886-

PRO

TOURNEVIS HEXAGONAL DE PRÉCISION

DIN ISO 2936, avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec partie terminale tournant librement pour une prise en main parfaite.



Cr-V



Phosphate

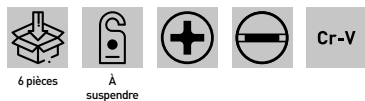
Art.	€	Mesure	Longueur de la tige	Longueur totale
P886/1350	€ 2,69	1,3 mm	50 mm	140 mm
P886/1550	€ 2,69	1,5 mm	50 mm	140 mm
P886/2050	€ 2,69	2,0 mm	50 mm	140 mm
P886/2550	€ 2,69	2,5 mm	50 mm	140 mm
P886/3050	€ 2,69	3,0 mm	50 mm	140 mm



P880/06S **PRO** € 14,90

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION

Avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec extrémité à rotation libre pour une prise en main parfaite.



Coupe 1.2 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 3.0 x 50 mm
Croix PH 00 x 50 mm, PH 0 x 50 mm, PH 1 x 50 mm

P881/06S **PRO** € 14,90

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION TORX

Avec pointe magnétique brunie, manche en matériau bi-composant avec extrémité à rotation libre pour une prise en main parfaite.



Torx T5 x 50 mm, T6 x 50 mm, T7 x 50 mm, T8 x 50 mm, T9 x 50 mm, T10

0245 € 10,70

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION



Croix 00x50 - 0x50 mm
Coupe 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50 - 3x50 mm

0207 € 14,40

JEU DE MINI-TOURNEVIS À DOUBLE LAME



Longueur de la lame 110 mm
Longueur du manche 170 mm

0829 € 6,00

JEUX DE TOURNEVIS ET DE CLÉS DE PRÉCISION



0082 € 1,47

JEU DE TOURNEVIS DE PRÉCISION



4 à fente 4 pièces 1.4x20 mm - 2x23 mm - 2.4x24 mm - 3x27 mm
2 cruciformes 2 Pcs PH 1x30 mm - PH 0x25 mm

0466/DM € 1,93

MAGNÉTISEUR/DÉMAGNÉTISEUR POUR TOURNEVIS

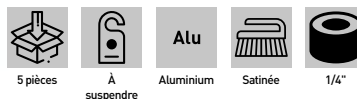


Dimensions 52 x 50 x 28.5 mm

0888 € 21,60

PORTE-INSERTS À ANGLE DE 90°

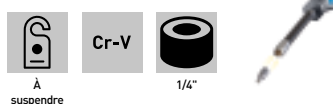
Poignée porte-embouts





PIF1 € 8,20

PORTE-INSERTS MAGNÉTIQUE FLEXIBLE



À suspendre

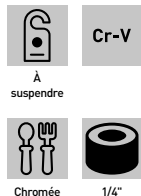
L	265 mm
L1	150 mm
L2	9,5 mm
L3	115 mm
A	10 mm
B	11,8 mm



0562N **PRO NEW** € 4,64

PORTE-INSERTS NANO-MAGNÉTIQUE

Manche à trois composants en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre

Chromée

1/4"

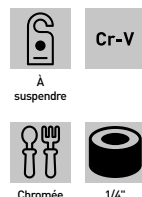
Longueur	110 mm
----------	--------



0562 **PRO NEW** € 5,70

PORTE-INSERTS MAGNÉTIQUE

Manche à trois composants en résine TPR hautement élastique et en polypropylène résistant à l'huile.



À suspendre

Chromée

1/4"

Longueur	200 mm
----------	--------



0304 € 6,90

PORTE-INSERTS MAGNÉTIQUE



À suspendre

Chromée

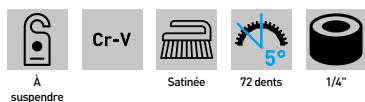
1/4"



0548 € 12,50

PORTE-INSERTS À CLIQUET

Porte-inserts à cliquet réversible court, avec un seul insert, très petit pour visser et dévisser dans un espace restreint.



À suspendre

Satinée

72 dents

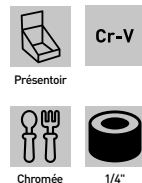
1/4"

Dimensions	ø 29 x 60 mm
------------	--------------



0406 € 3,47

PORTE-INSERTS HEXAGONAUX À CHANGEMENT RAPIDE



Présentoir

Chromée

1/4"

Longueur	60 mm
----------	-------



0407 € 3,84

PORTE-INSERTS

Avec poignée droite et à 90°, utile pour faciliter le travail dans les petits espaces



8 pièces

À suspendre

Longueur	105 mm
Phillips	1 - 2
Pozi-driv	1 - 2
Coupe	2 - 3 - 4 mm



0089 € 1,79

JEU D'INSERTS



7 pièces

À suspendre

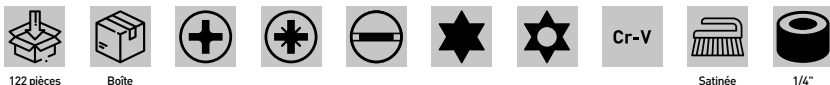
Phillips	1 - 2
Pozi-driv	1 - 2
Coupe	4 - 6 mm



0358

€ 30,80

JEU D'INSERTS, DE DOUILLES ET DE PORTE-INSERTS



Inserts	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 pièces/pièces) - 3
Pozi-driv	0 - 1 - 2 (x5 pièces/pièces) - 3
Coupe	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
Clé à molette	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
Triplay	1 - 2 - 3 - 4
Torx avec trou	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Réglage du couple	6 - 8 - 10
Hexagonales métriques	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Robertson	0 - 1 - 2 - 3
Hexagonales pouces	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - XZN M5 - M6 - M8
Hexagonale avec trou	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Clutch	1 - 2 - 3
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	25 mm



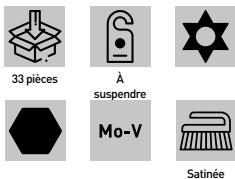
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	50 mm
Insert en forme de « Y »	1 pièce
Adaptateur d'inserts	1 pièce
Porte-inserts magnétique	60 mm
Porte-inserts	1 pièce
Inserts à douille	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 5/32 - 3/13 - 7/32 -

0626L

€ 20,70

JEU D'INSERTS LONGS

Avec support d'insert magnétique



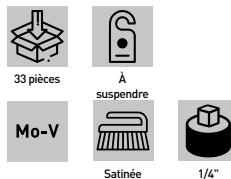
Longueur	50 mm
Inserts	
Torx avec trou	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Hexagonale avec trou	6 - 5 - 4 - 3 - 2,5 - 2 mm
Hexagonale avec trou	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Clé à molette	4 - 6 - 8 - 10
Réglage du couple	6 - 8 - 10
Tri-wing	1 - 2 - 3 - 4

0626

€ 9,30

JEU D'INSERTS

Avec support d'insert magnétique



Inserts	
Torx	T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T35 - T40
Hexagonaux	
Métriques	6 - 5 - 4 - 3 - 2,5 - 2 mm
Pouces	5/32 - 9/64 - 1/8 - 7/64 - 3/32 - 5/64
Clé à molette	4 - 6 - 8 - 10
Réglage du couple	6 - 8 - 10
Tri-wing	1 - 2 - 3 - 4

PI063

NEW € 25,80

KIT PORTE-INSERTS DE RÉPARATION MULTI-USAGES

Kit de 62 inserts plus poignée aimantée avec capuchon pivotant pour la réparation de précision de vos appareils, notamment les smartphones, les montres et les appareils ménagers. La boîte porte-inserts magnétisée et la fonction click-clack permettent de ranger les forets sans les perdre.



Porte-inserts magnétique	1
Phillips	PH00000 - PH0000 - PH000 - PH00 - PH0 - PH1 - PH2
Coupe	1.0 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0
Hexagonaux	0.7 - 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0
Pozi-driv	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
Robertson	0 - 1 - 2
Insert en forme de « Y »	Y0.6 - Y1.5 - Y2.3 - Y3.0
Insert en forme d'étoile	0.8 - 1.2 - 1.5 - 2.0
Insert triangulaire	2.0 - 2.3 - 3.0
Insert en forme de U	U2.3 - U2.6
G	G3.8 - G4.5
M	M2.5 - M3.0 - M4.0
MID	
ICS	





0403

€ 16,70

SÉRIE DE DOUILLES ET D'INSERTS HEXAGONAUX

Jeu d'inserts hexagonaux comprenant 6 douilles, 18 inserts, 1 adaptateur de douille et 1 tournevis à cliquet



Porte-inserts à cliquet	1
Porte-inserts magnétique	1
Adaptateur	25 mm
Douilles	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Coupe	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozi-driv	0 - 1 - 2 - 3
Pointe carrée	S0 - S1 - S2 - S3

0402

€ 17,30

JEU D'INSERTS HEXAGONAUX

En acier s2 et nickelé, composé de 40 inserts et d'1 cliquet réversible à 72 dents.



Raccord	1/4"
Coupe	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Pozi-driv	2 x 0 - 2 x 1 - 2 x 2 - 2 x 3
Pointe carrée	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Hexagonaux	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm

0404

€ 14,70

SÉRIE DE DOUILLES ET D'INSERTS HEXAGONAUX

Douilles en CR-V et inserts hexagonaux en acier S2, nickelés, avec porte-inserts à changement rapide.



Adaptateur	25 mm
Porte-inserts magnétique	1
Rallonge de douilles	1
Douilles	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
Coupe	3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
Phillips	0 - 1 - 2 - 3
Pozi-driv	0 - 1 - 2 - 3
Pointe carrée	S0 - S1 - S2 - S3
Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

0104

€ 35,30

JEU D'INSERTS



1 Douille porte-inserts 1/2"	1/2" - 1 x 10 mm
1 Douille porte-inserts 3/8"	3/8" - 1 x 10 mm
7 Inserts hexagonaux 4-5-6-7-8-10-12 mm	30 mm
7 Inserts hexagonaux 4-5-6-7-8-10-12 mm	75 mm
5 inserts "XZN" 5-6-8-10-12 mm	30 mm
5 inserts "XZN" 5-6-8-10-12 mm	75 mm
7 inserts TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	30 mm
7 inserts TORX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	75 mm

0640

€ 21,60

JEU D'INSERTS

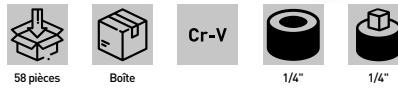

Inserts	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 pièces/pièces) - 3
Pozi-driv	0 - 1 - 2 (x5 pièces/pièces) - 3
Coupe	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
Clé à molette	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
Tripley	1 - 2 - 3 - 4
Torx avec trou	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Réglage du couple	6 - 8 - 10
Hexagonales métriques	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
Robertson	0 - 1 - 2 - 3
Hexagonales pouces	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4
XZN	M5 - M6 - M8
Hexagonale avec trou	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
Clutch	1 - 2 - 3

0277

€ 31,70

SÉRIES DE DOUILLES ET D'INSERTS

Avec tournevis et cliquet

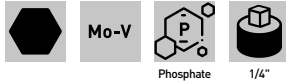


Inserts	25 mm
Phillips (25 mm)	1 - 2 - 3
Pozi-driv	1 - 2 - 3
Coupe	3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
Clé à molette	4 - 6 - 8
Torx	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
Tri-wing	1 - 2 - 3 - 4
Réglage du couple	6 - 8 - 10
Hexagonaux	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Robertson	1 - 2 - 3
XZN	5 - 6 - 8
Clutch	1 - 2 - 3
Douilles hexagonales	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
Douilles hexagonales	3/16 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8
Adaptateur	1/4"
Insert en forme de « Y »	1
Adaptateur	1
Porte-inserts magnétique	1
Porte-inserts	1
Cliquet réversible	1/4"



**IS25-ESX****PRO****INSERTS HEXAGONAUX**

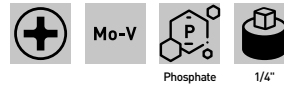
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/ES2	€ 0,54	2 mm	25 mm	10
IS25/ES25	€ 0,54	2,5 mm	25 mm	10
IS25/ES3	€ 0,54	3 mm	25 mm	10
IS25/ES4	€ 0,54	4 mm	25 mm	10
IS25/ES5	€ 0,54	5 mm	25 mm	10
IS25/ES6	€ 0,54	6 mm	25 mm	10
IS25/ES8	€ 0,82	8 mm	25 mm	10
IS25/ES10	€ 1,31	10 mm	25 mm	10

IS25-PHX**PRO****INSERTS CRUCIFORMES PH**

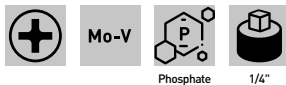
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/PH0	€ 0,36	PH0 mm	25 mm	20
IS25/PH1	€ 0,36	PH1 mm	25 mm	20
IS25/PH2	€ 0,36	PH2 mm	25 mm	20
IS25/PH3	€ 0,36	PH3 mm	25 mm	20

IS25-PHXAS**PRO****INSERTS CRUCIFORMES ANTIDÉRAPANTS PH**

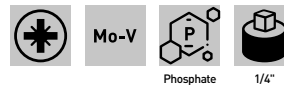
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/PH1AS	€ 0,58	PH1 mm	25 mm	10
IS25/PH2AS	€ 0,58	PH2 mm	25 mm	10
IS25/PH3AS	€ 0,58	PH3 mm	25 mm	10

IS25-PZX**PRO****INSERTS CRUCIFORMES PZ**

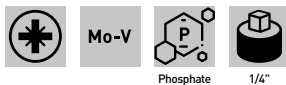
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/PZ1	€ 0,36	PZ1 mm	25 mm	20
IS25/PZ2	€ 0,36	PZ2 mm	25 mm	20
IS25/PZ3	€ 0,36	PZ3 mm	25 mm	20

IS25-PZXAS**PRO****INSERTS TRANSVERSAUX ANTIDÉRAPANTS PZ**

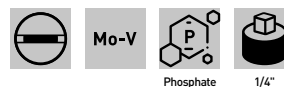
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/PZ1AS	€ 0,58	PZ1 mm	25 mm	10
IS25/PZ2AS	€ 0,58	PZ2 mm	25 mm	10
IS25/PZ3AS	€ 0,58	PZ3 mm	25 mm	10

IS25-TGX**PRO****INSERTS À FENTE**

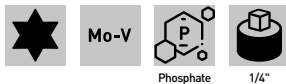
DIN 3126.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/TG3	€ 0,44	3 x 0,5 mm	25 mm	10
IS25/TG4	€ 0,44	4 x 0,8 mm	25 mm	10
IS25/TG5.5	€ 0,44	5,5 x 0,8 mm	25 mm	10
IS25/TG6	€ 0,44	6 x 1 mm	25 mm	10
IS25/TG8	€ 0,77	8 x 1,2 mm	25 mm	10

IS25-TXX**PRO****INSERTS TORX**

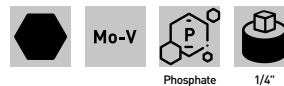
DIN 3126



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS25/TX10	€ 0,44	T10 mm	25 mm	10
IS25/TX15	€ 0,44	T15 mm	25 mm	10
IS25/TX20	€ 0,44	T20 mm	25 mm	10
IS25/TX25	€ 0,44	T25 mm	25 mm	10
IS25/TX30	€ 0,44	T30 mm	25 mm	10
IS25/TX35	€ 0,44	T35 mm	25 mm	10
IS25/TX40	€ 0,44	T40 mm	25 mm	10
IS25/TX45	€ 1,15	T45 mm	25 mm	10
IS25/TX50	€ 1,15	T50 mm	25 mm	10
IS25/TX55	€ 1,31	T55 mm	25 mm	10

IS50-ESX**PRO****INSERTS HEXAGONAUX**

DIN 3126, corps de petit diamètre.



Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS50/ES2	€ 1,11	2 mm	50 mm	5
IS50/ES25	€ 0,91	2,5 mm	50 mm	5
IS50/ES3	€ 0,91	3 mm	50 mm	5
IS50/ES4	€ 0,91	4 mm	50 mm	5
IS50/ES5	€ 0,91	5 mm	50 mm	5
IS50/ES6	€ 0,91	6 mm	50 mm	5
IS50/ES8	€ 1,15	8 mm	50 mm	5
IS50/ES10	€ 1,15	10 mm	50 mm	5

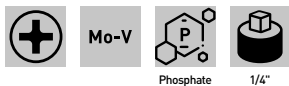


IS50-PHX

PRO

INSERTS CRUCIFORMES PH

DIN 3126, corps de petit diamètre.



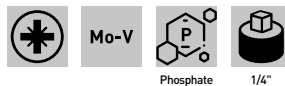
Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS50/PH1	€ 0,73	PH 1 mm	50 mm	10
IS50/PH2	€ 0,73	PH 2 mm	50 mm	10
IS50/PH3	€ 0,73	PH 3 mm	50 mm	10

IS50-PZX

PRO

INSERTS CRUCIFORMES PZ

DIN 3126, corps de petit diamètre.



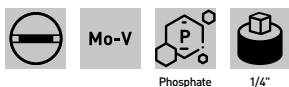
Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS50/PZ1	€ 0,73	PZ1 mm	50 mm	10
IS50/PZ2	€ 0,73	PZ2 mm	50 mm	10
IS50/PZ3	€ 0,73	PZ3 mm	50 mm	10

IS50-TGX

PRO

INSERTS À FENTE

DIN 3126, corps de petit diamètre.



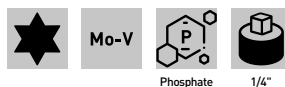
Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS50/TG3	€ 1,15	3 x 0,5 mm	50 mm	5
IS50/TG4	€ 1,15	4 x 0,8 mm	50 mm	5
IS50/TG5.5	€ 1,15	5,5 x 0,8 mm	50 mm	5
IS50/TG6	€ 1,15	6 x 1 mm	50 mm	5
IS50/TG8	€ 1,31	8 x 1,2 mm	50 mm	5

IS50-TXX

PRO

INSERTS TORX

DIN 3126, corps de petit diamètre.

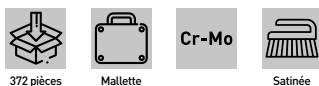


Art.	€	Mesure	Longueur	Pack
IS50/TX10	€ 1,31	T10 mm	50 mm	5
IS50/TX15	€ 1,31	T15 mm	50 mm	5
IS50/TX20	€ 1,31	T20 mm	50 mm	5
IS50/TX25	€ 1,31	T25 mm	50 mm	5
IS50/TX30	€ 1,31	T30 mm	50 mm	5
IS50/TX35	€ 1,31	T35 mm	50 mm	5
IS50/TX40	€ 1,31	T40 mm	50 mm	5

S018

€ 86,50

JEU DE RIVETEUSES AVEC RIVETS



Rivets
Rivets filetés
50 x ø2,4 mm - 50 x ø3,2 mm - 50 x ø4,0 mm - 50 x ø4,8 mm
50 x M3 - 50 x M4 - 25 x M5 - 25 x M6 - 20 x M8

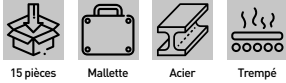


0455

PRO € 95,20

**RIVETEUSE À DOUBLE LEVIER
POUR INSERTS FILETÉS**

Avec 7 tiges filetées et 7 têtes



15 pièces Mallette Acier Trempé



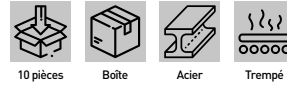
Tirants filetés M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Longueur 400 mm

0469

PRO € 52,80

RIVETEUSE POUR INSERTS FILETÉS

Avec 4 tiges filetées et 4 têtes. Poignées ergonomiques.



10 pièces Boîte Acier Trempé



Tirants filetés M3 - M4 - M5 - M6
Longueur 200 mm

0453

PRO € 42,70

RIVETEUSE À DOUBLE LEVIER

Des leviers longs pour un travail sans effort, même avec des rivets de 6,4 mm. Conteneur en plastique, sous la riveteuse, pour recueillir les goupilles de rivet usagées en vue de leur recyclage.



Boîte Acier Trempé



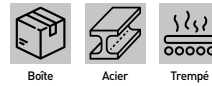
Rivets Ø 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Longueur 400 mm

0454

PRO € 48,10

**RIVETEUSE À DOUBLE LEVIER À
CHANGEMENT RAPIDE**

Pour les rivets de 3,2 mm à 6,4 mm. Des leviers longs pour un travail sans effort, même avec des rivets de 6,4 mm. Conteneur en plastique, sous la riveteuse, pour recueillir les goupilles de rivet usagées en vue de leur recyclage.



Boîte Acier Trempé



Rivets Ø 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Longueur 400 mm

0470

PRO € 17,30

**RIVETEUSE À CHANGEMENT
RAPIDE**

Avec tête rotative à 4 positions



À suspendre Acier Trempé



Rivets 2,4 mm - 3/32", 3,2 mm - 1/8", 4,0 mm - 5/32", 4,8 mm - 3/16"

0789

€ 17,30

RIVETEUSE MANUELLE



À suspendre Aluminium



Rivets Ø 2,4 à 4,8 mm
Longueur 255 mm

0058

€ 14,30

JEU RIVETEUSE AVEC RIVETS



À suspendre Acier



Rivets Ø 2,4 à 4,0 mm

0124

€ 11,40

RIVETEUSE MANUELLE



À suspendre Acier



Rivets Ø 2,4 à 4,0 mm

0872/P **PRO** € 65,30

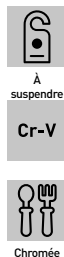
JEU DE PINCES LONGUES À DOUBLE ARTICULATION



Longueur	335 mm
Longueur	300 mm

0872/PDD **PRO** € 24,50

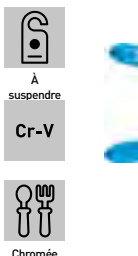
PINCE LONGUE ET DROITE À DOUBLE PIVOT



Longueur	335 mm
Épaisseur	10 mm

0872/PCD **PRO** € 24,50

PINCE LONGUE À DOUBLE POINT D'APPUI À 45 DEGRÉS

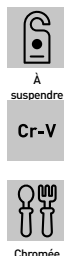


Longueur	335 mm
Épaisseur	10 mm

0872/OPD **PRO** € 25,50

PINCE LONGUE AVEC DOUBLE POINT D'APPUI

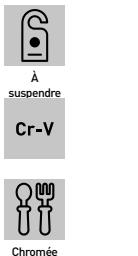
A l'œil, avec des mâchoires rondes permettant une prise d'au moins 8mm



Longueur	335 mm
Épaisseur	10 mm

0873-U **PRO**

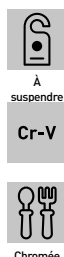
PINCES UNIVERSELLES



Art.	€	Longueur	Épaisseur
0873/U6	€ 8,00	160 mm	11 mm
0873/U7	€ 8,50	180 mm	10,5 mm
0873/U8	€ 9,60	200 mm	12 mm

0873-BD **PRO**

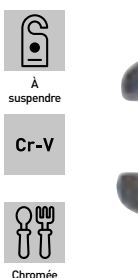
PINCE À BECS DEMI-RONDS



Art.	€	Longueur	Épaisseur
0873/BD6	€ 6,90	160 mm	9 mm
0873/BD8	€ 8,70	200 mm	10 mm

0873-BC **PRO**

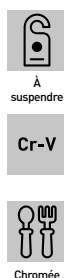
PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS À 45



Art.	€	Longueur	Épaisseur
0873/BC6	€ 6,90	160 mm	9 mm
0873/BC8	€ 8,70	200 mm	10 mm

0873/TL **PRO** € 7,50

CISAILLE À TRANCHANT LATÉRAL



Longueur	160 mm
Épaisseur	9 mm



0873/TF

PRO € 9,50

CISAILLE À TRANCHANT FRONTAL



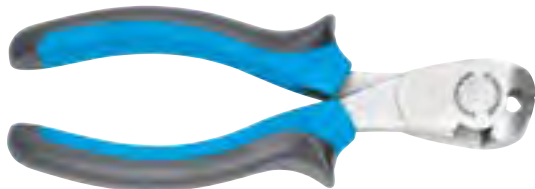
Blister



Cr-V



Chromée



Longueur 160 mm
Épaisseur 11 mm

0020/1

€ 5,10

PINCES À ÉLECTRONIQUE AVEC BECS EXTRA-LONGS



Blister



Acier



Chromée



Longueur 150 mm

0020/2

€ 3,84

PINCE ÉLECTRONIQUE À BECS COURBES



Blister



Acier



Chromée



Longueur 125 mm

0020/3

€ 4,18

PINCE ÉLECTRONIQUE À BECS PLATS



Blister



Acier



Chromée



Longueur 125 mm

0020/4

€ 4,09

PINCE ÉLECTRONIQUE À LONGS BECS



Blister



Acier



Chromée



Longueur 125 mm

0020/5

€ 4,61

CISAILLE POUR L'ÉLECTRONIQUE À COUPE FRONTALE



Blister



Acier



Chromée



Longueur 110 mm

0020/6

€ 4,45

CISAILLE POUR L'ÉLECTRONIQUE À COUPE FRONTALE



Blister



Acier



Chromée



Longueur 110 mm

0020

€ 15,80

JEU DE PINCES POUR L'ÉLECTRONIQUE



5 pièces



Blister



Acier



Chromée

Longueur 110 à 125 mm

08X

PINCES UNIVERSELLES



Art.	€	Longueur	Épaisseur
0810	€ 5,50	160 mm	11 mm
0811	€ 6,80	180 mm	11 mm
0850	€ 7,50	200 mm	13 mm

0813

€ 6,10

**PINCE AVEC BECS DEMI-RONDS
PLIÉS À 45°**



Longueur	160 mm
Épaisseur	10 mm

0841

PRO € 21,70

PINCES À CLIQUET

Avec levier de déverrouillage



Pour les cosse de câbles pré-isolées	Ø 0,8 à 3,5 mm / 0,25 à 6 mm ² AWG 22-10
Longueur	230 mm
Épaisseur	12 mm

0847

PRO € 70,80

**PINCE POUR COSSES DROITES PRÉ-
ISOLÉES**

Avec levier de déverrouillage



Bornes	0,25 ÷ 6 mm ² AWG 23-10
Longueur	175 mm
Épaisseur	12 mm

08XX

PINCE À BECS DEMI-RONDS



Art.	€	Longueur	Épaisseur
0812	€ 5,60	160 mm	10 mm
0851	€ 7,10	200 mm	11 mm

0814

€ 5,10

CISAILLE À TRANCHANT LATÉRAL



Longueur	160 mm
Épaisseur	10 mm

0843

PRO € 22,60

PINCES À CLIQUET

Avec levier de déverrouillage



Pour les cosse de câbles non isolées	Ø 1 à 3,5 mm / 0,5 à 6 mm ² AWG 20-10
Longueur	230 mm
Épaisseur	12 mm

0628

PRO € 17,10

PINCE À CONNECTEURS

Avec bouton de déverrouillage



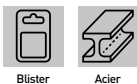
Connecteurs	RJ-11 (6P4C) ; RJ-12 (6P6C) ; RJ-45 (8P8C)
-------------	--



0826 € 27,70

PINCE À AGRAFER ET PINCE À DÉNUDER

Pince à agraffer pour petits fastons non isolés et pince à dénuder pour les fils fins, secteur automobile et informatique



Longueur	215 mm
Bornes	AWG 30-26 - AWG 24-20 - AWG 18-14
Capacité de coupe	∅ 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,65 - 0,8 - 1,0 mm AWG30 - AWG28 - AWG26 - AWG24 - AWG22 - AWG20 - AWG18

024XE **NEW**

PINCE À CIRCLIPS

Droite pour une utilisation en extérieur



Art.	€	Anneaux élastiques	Longueur
0246	€ 10,80	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0636	€ 9,10	∅ 10 ÷ 25 mm	150 mm
0674	€ 8,20	∅ 3 ÷ 10 mm	125 mm
0676	€ 10,40	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XE **NEW**

PINCE À CIRCLIPS

Courbe pour une utilisation en extérieur



Art.	€	Anneaux élastiques	Longueur
0247	€ 10,80	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0637	€ 9,10	∅ 10 ÷ 25 mm	150 mm
0108	€ 8,20	∅ 3 ÷ 10 mm	125 mm
0324	€ 10,40	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

0136 € 22,80

JEU DE PINCES EN NYLON

Pour le serrage des tuyaux pour les fluides automobiles



Longueur	158 - 185 - 254 mm
Diamètre du tube	10 - 15 - 24 mm

0122 € 9,30

PINCE À AGRAFER UNIVERSELLE EN KIT

Avec bornes isolées



Longueur	220 mm
----------	--------

024XI **NEW**

PINCE À CIRCLIPS

Droite pour une utilisation à l'intérieur



Art.	€	Anneaux élastiques	Longueur
0248	€ 10,80	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0638	€ 9,10	∅ 8 ÷ 25 mm	150 mm
0619	€ 8,20	∅ 3 ÷ 10 mm	125 mm
0631	€ 10,40	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XI **NEW**

PINCE À CIRCLIPS

Courbe pour une utilisation à l'intérieur



Art.	€	Anneaux élastiques	Longueur
0249	€ 10,80	∅ 19 ÷ 60 mm	175 mm
0639	€ 9,10	∅ 8 ÷ 25 mm	150 mm
0340	€ 8,20	∅ 3 ÷ 10 mm	125 mm
0364	€ 10,40	∅ 32 ÷ 80 mm	225 mm

0603 **PRO** € 97,00

JEU DE COLLIERES DE SERRAGE POUR VOITURE



0118 € 4,75

PINCE HYDRAULIQUE

6 positions



à suspendre Acier

Longueur 240 mm

0834- **NEW**

TENAILLES À CIMENT

DIN ISO 9242.



à suspendre Acier

Art.	€	Longueur
0834	€ 5,50	220 mm
0834/200	€ 4,66	200 mm
0834/250	€ 5,80	250 mm
0834/280	€ 7,30	280 mm

0121 € 23,70

PINCE DE PRÉHENSION À MORS



Boîte Acier Satinée

Longueur 230 mm
Réglable 0 ÷ 155 mm

0119 € 6,80

PINCE DE PRÉHENSION



Boîte Acier Satinée

Longueur 220 mm

PRO

0831-

PINCE HYDRAULIQUE

DIN ISO 8976/C, 7 positions.



à suspendre

Art.	€	Longueur
0831/175	€ 7,70	175 mm
0831/250	€ 9,10	250 mm
0831/300	€ 11,20	300 mm

0206 € 6,50

TENAILLES DE CHARPENTIER

Tenailles de charpentier



à suspendre Acier

Longueur 200 mm

0120 € 9,30

PINCE À GENOUILLÈRE RÉGLABLE 4 POSITIONS



Boîte Acier Satinée

Longueur 230 mm
Ouverture 18 - 39 - 43 mm

0379 € 11,60

PINCE DE PRÉHENSION AVEC MÂCHOIRES À FOURCHE



Boîte Acier Satinée

Longueur 225 mm



0368-

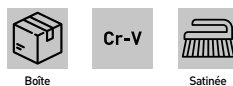
PINCE DE SERRAGE AUTOMATIQUE



Art.	€	Longueur
0368/7	€ 26,20	160 mm
0368/10	€ 33,50	230 mm

0370-

PINCE À MORS AUTOMATIQUE À BECS LONGS



Art.	€	Longueur
0370/8	€ 28,50	200 mm
0370/11	€ 40,70	275 mm

0373-

PINCE À SERRAGE AUTOMATIQUE AVEC DES MÂCHOIRES EN FORME DE « C »



Art.	€	Longueur	Ouverture
0373/9	€ 32,70	210 mm	65 mm
0373/11	€ 39,50	300 mm	95 mm

0130-

OUTIL POUR COURBER LES TUBES



Art.	€	Dimensions	Ouverture maximale
0130/350	€ 15,10	350 mm - 14"	50 mm
0130/600	€ 23,30	600 mm - 24"	90 mm

0225-

OUTIL POUR COURBER LES TUBES À 45°



Art.	€	Dimensions	Ouverture maximale
0225/340	€ 19,10	340 mm - 1"	46 mm
0225/440	€ 28,70	440 mm - 1,5"	62 mm
0225/580	€ 35,60	580 mm - 2"	72 mm
0225/700	€ 48,40	700 mm - 3"	100 mm

0227-

OUTIL POUR COURBER LES TUBES À 90°



Art.	€	Dimensions	Ouverture maximale
0227/340	€ 19,10	340 mm - 1" mm	41 mm
0227/440	€ 27,30	415 mm - 1,5" mm	55 mm
0227/580	€ 39,50	580 mm - 2" mm	75 mm
0227/700	€ 53,80	700 mm - 3" mm	100 mm

0511 € 36,10

MAILLET

Avec poignée de sécurité en fibre de verre et plastique, recouverte de caoutchouc antidérapant.



Fibre de verre

Longueur	820 mm
Poids de la tête	3,50 kg
Poids net	4,45 kg

0781 € 12,20

MAILLET DE MAÇON

DIN 6475, avec poignée de sécurité en fibre de verre et plastique, recouverte de caoutchouc antidérapant.



Fibre de verre

Longueur	260 mm
Poids net	1000 g

0780 € 9,60

MARTEAU DE CHARPENTIER

Avec poignée de sécurité en fibre de verre et plastique, recouverte de caoutchouc antidérapant.



Fibre de verre

Poids net	500 g
-----------	-------

0514-

MARTEAU DE TYPE ALLEMAND

DIN 1041, avec poignée de sécurité en fibre de verre et plastique, recouverte de caoutchouc antidérapant.



Fibre de verre

Art.	€	Poids net
0514/200	€ 5,10	200 g
0514/300	€ 6,30	300 g
0514/400	€ 7,50	400 g
0514/500	€ 9,00	500 g
0514/1000	€ 13,40	1000 g

0154-

MARTEAU DE TYPE ALLEMAND

DIN 1041.



Bois

Art.	€	Poids net
0154/100DIN	€ 2,70	100 g
0154/200DIN	€ 3,83	200 g
0154/300DIN	€ 4,02	300 g
0154/400DIN	€ 5,30	400 g
0154/500DIN	€ 5,60	500 g
0154/600DIN	€ 6,20	600 g
0154/800DIN	€ 6,90	800 g
0154/1000DIN	€ 10,20	1000 g
0154/1500DIN	€ 11,30	1500 g
0154/2000DIN	€ 14,40	2000 g

0153-

MAILLET DE MAÇON

DIN 6475.



Bois

Art.	€	Poids net
0153/800DIN	€ 6,90	800 g
0153/1000DIN	€ 7,60	1000 g
0153/1250DIN	€ 9,30	1250 g
0153/1500DIN	€ 10,80	1500 g



0169-

MARTEAU DE CHARPENTIER

Avec porte-clous magnétique



Bois

Art.	€	Poids net
0169/300	€ 6,90	300 g
0169/400	€ 8,30	400 g

0216/400

€ 8,00

MARTEAU À DEUX TÊTES

Avec poignée en bois



Bois

Longueur du manche	380 mm
Poids net	400 g

0239/400

€ 9,90

MARTEAU À DEUX TÊTES

Avec poignée en fibre de verre et plastique antidérapant recouvert de caoutchouc



Fibre de verre

Longueur du manche	380 mm
Poids net	400 g

0148/500

€ 4,12

MAILLET EN CAOUTCHOUC



Bois

Tête	ø 65 mm
Poids net	500 g

0243-

MAILLET EN CAOUTCHOUC ET EN FIBRE



Fibre de verre

Art.	€	Tête	Poids net
0243/30	€ 5,40	ø 30 mm	350 g
0243/40	€ 7,60	ø 40 mm	500 g

0794-

MAILLET EN CAOUTCHOUC

Et poignée en fibre de verre



Fibre de verre

Art.	€	Tête	Poids net
0794/350	€ 5,50	ø 55 mm	350 g
0794/450	€ 7,70	ø 58 mm	500 g

0808-

MAILLET

Aluminium avec poignée anatomique et têtes en polyéthylène



Bois

Art.	€	Tête	Poids net
0808/35	€ 18,20	ø 35 mm	350 g
0808/60	€ 43,20	ø 60 mm	800 g

033X

MAILLET ANTI-REBOND



Art.	€	Tête	Poids net
0336	€ 11,90	ø 45 mm	500 g
0337	€ 13,40	ø 50 mm	900 g

0839-

PRO

MAILLET ANTI-REBOND

Nylon, têtes de rechange



Art.	€	Tête	Poids net
0839/40	€ 50,10	ø 40 mm	750 g
0839/50	€ 58,30	ø 50 mm	1000 g
0839/60	€ 65,30	ø 60 mm	1500 g

0839-XT

TÊTE DE RECHANGE

Pour le maillet anti-rebond 0839-



Art.	€	Tête
0839/40T	€ 11,80	ø 40 mm
0839/50T	€ 11,80	ø 50 mm
0839/60T	€ 17,20	ø 60 mm

072X

PRO

MAILLET ANTI-REBOND

Avec des têtes en nylon, un corps en alliage antichoc d'une seule pièce. Poignée anatomique antidérapante en rubis. Masse interne composée de billes de plomb. Tampons de percussion en nylon indéformable remplaçables.



Art.	€	Tête	Poids net
0726	€ 70,40	ø 40 mm	550 g
0727	€ 82,40	ø 50 mm	900 g
0728	€ 89,80	ø 60 mm	1100 g

073X

TÊTE DE RECHANGE

Pour le maillet anti-rebond 072x.



Art.	€	Tête	Pack
0729	€ 20,90	ø 40 mm	2
0730	€ 24,90	ø 50 mm	2
0731	€ 32,30	ø 60 mm	2

G009

€ 15,80

CÂBLE SPIRALÉ DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS

Avec crochets, pour fixer les outils lors de travaux sur des échelles ou des échafaudages.



Capacité	5 kg
Longueur	430 ÷ 1600 mm

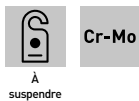




B006-

BURIN

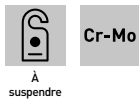
DIN 7250, avec tige octogonale.



Art.	€	Mesures	Longueur
B006/4	€ 3,95	4 mm	120 mm
B006/5	€ 5,40	5 mm	150 mm

S022-

SCALPEL POUR LE MÉTAL



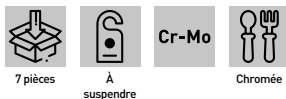
Art.	€	Dimensions	Longueur
S022/18	€ 8,00	18 mm	150 mm
S022/21	€ 10,90	21 mm	200 mm
S022/25	€ 14,80	25 mm	250 mm
S022/26	€ 14,40	26 mm	240 mm

C015

SÉRIE DE CHASSE-GOUPILLES

Avec tige octogonale et protection de la main

PRO € 60,20

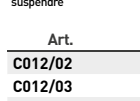


Mesures \varnothing 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

C012-

CHASSE-GOUPILLES

Avec tige octogonale



Art.	€	Dimensions	Longueur
C012/02	€ 4,55	\varnothing 2 mm	150 mm
C012/03	€ 4,55	\varnothing 3 mm	150 mm
C012/04	€ 4,55	\varnothing 4 mm	150 mm
C012/05	€ 5,10	\varnothing 5 mm	150 mm
C012/06	€ 5,60	\varnothing 6 mm	150 mm
C012/08	€ 6,20	\varnothing 8 mm	150 mm

C015-

CHASSE-GOUPILLES

Avec tige octogonale et protection de la main

PRO

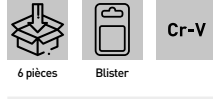
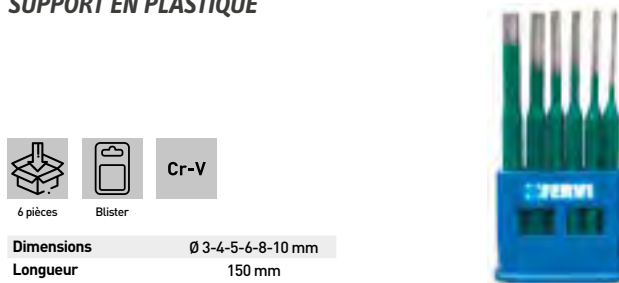


Art.	€	Mesure	Longueur
C015/2	€ 7,10	\varnothing 2 x 8 mm	140 mm
C015/3	€ 7,50	\varnothing 3 x 8 mm	150 mm
C015/4	€ 8,10	\varnothing 4 x 10 mm	180 mm
C015/5	€ 8,40	\varnothing 5 x 10 mm	220 mm
C015/6	€ 9,90	\varnothing 6 x 12 mm	210 mm
C015/7	€ 9,90	\varnothing 7 x 12 mm	210 mm
C015/8	€ 10,20	\varnothing 8 x 12 mm	220 mm

0126

JEU DE CHASSE-GOUPILLES AVEC SUPPORT EN PLASTIQUE

€ 13,90

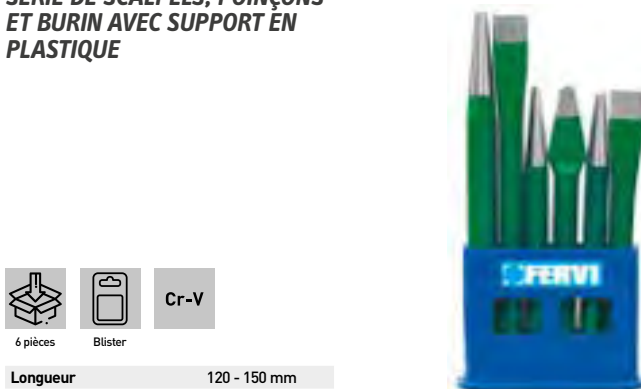


Dimensions \varnothing 3-4-5-6-8-10 mm
Longueur 150 mm

0127

SÉRIE DE SCALPELS, POINÇONS ET BURIN AVEC SUPPORT EN PLASTIQUE

€ 14,50



Longueur 120 - 150 mm

0391

SÉRIE DE SCALPELS, POINÇONS ET BURIN AVEC PROTÈGE-MAIN

€ 30,90



Scalpels	10 x 135 mm, 13 x 150 mm, 16 x 160 mm
Burins	04 x 130 mm
Chasse-goupilles conique	03 x 120 mm
Chasse-goupilles cylindrique	03 x 120 mm

0381 € 8,30

**MARQUEUR CENTRAL
AUTOMATIQUE**

À ressort



Longueur 125 mm

0396 € 12,60

SÉRIE DE SCALPELS POUR LE FER



Dimensions 10 x 8 x 140 mm, 13 x 9,5 x 150 mm, 16 x 12 x 170 mm

0152 € 5,50

**SÉRIE DE SCALPELS AVEC
PROTECTION DE LA MAIN**



Dimensions 16 x 250 mm

0258 € 4,12

**SCALPEL DE COUPE AVEC
PROTECTION DE LA MAIN**



Dimensions 16 x 300 mm

0259 € 3,95

**SCALPEL POINTU AVEC
PROTECTION DE LA MAIN**



Dimensions 16 x 300 mm





0300

€ 17,80

SÉRIE DE SCALPELS POUR LE BOIS



4 pièces



Blister



Acier

Dureté HRC 58-60
Dimensions 10-16-20-25 mm

0301-

SCALPEL DE CHARPENTIER

Dureté HRC 58-60.



Blister



Acier

Art.	€	Dimensions
0301/06	€ 4,27	6 mm
0301/10	€ 4,27	10 mm
0301/16	€ 5,10	16 mm
0301/20	€ 5,10	18,5 mm
0301/24	€ 6,20	25 mm

0168

€ 10,50

SÉRIE DE SCALPELS POUR LE BOIS



5 pièces



Blister



Acier

Dureté HRC 58-60
Mesures 240 x 6-10-16-20-24 mm

0306

€ 59,80

JEU DE GOUGES DE SCULPTEUR



12 pièces



Boîte



Acier



Chromée

Dureté HRC 58-60
Longueur 215 mm

0162

€ 17,60

JEU DE GOUGES POUR TOUR À BOIS



3 pièces



Blister



Acier

Dureté HRC 58-60
Longueur totale 370 mm

0166

€ 18,80

RABOT DE MENUISIER À DOUBLE LAME



Boîte



Acier

Longueur du rabot 225 mm
Largeur de la lame 50 mm

0519 € 5,40

JEU DE RÂPES À BOIS AVEC MANCHE EN PLASTIQUE



Dimensions 200 mm - 8" mm



0160 € 16,60

SÉRIE DE LIMES À FER AVEC POIGNÉE ANATOMIQUE



Dimensions 200 mm - 8" mm



0219 € 5,30

SÉRIE DE LIMES



Longueur totale 180 mm



0214 € 5,40

SÉRIE DE LIMES POUR AIGUILLE

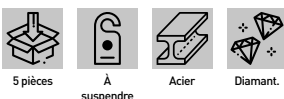


Dimensions Ø 3 x 140 mm



L011 € 25,50

SÉRIE DE LIMES DIAMANTÉES COURBES



Longueur 140 mm



L012 € 33,20

SÉRIE DE LIMES DIAMANTÉES

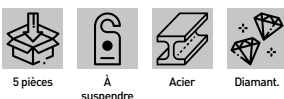


Longueur 180 mm



L013 € 21,70

SÉRIE DE LIMES DIAMANTÉES

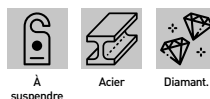


Longueur 140 mm



L012/PIA € 9,10

LIME PLATE DIAMANTÉE



Longueur 180 mm





0737-

LIMES POUR LA MÉCANIQUE

Forme rectangulaire, avec poignée, anatomiquement antidérapante



Art.	€	Coupe	Dimensions	Pack
0737/150T2	€ 4,63	Demi-doux	150 mm 6 Inch	10
0737/150T3	€ 4,63	Doux	150 mm 6 Inch	10
0737/200T2	€ 5,50	Demi-doux	200 mm 8 Inch	10
0737/200T3	€ 5,50	Doux	200 mm 8 Inch	10
0737/250T2	€ 6,80	Demi-doux	250 mm 10 Inch	10
0737/250T3	€ 6,80	Doux	250 mm 10 Inch	10

0738-

LIMES POUR LA MÉCANIQUE

Forme triangulaire, avec poignée, anatomiquement antidérapante



Art.	€	Coupe	Dimensions	Pack
0738/150T2	€ 4,63	Demi-doux	150 mm 6 Inch	10
0738/150T3	€ 4,63	Doux	150 mm 6 Inch	10
0738/200T2	€ 5,50	Demi-doux	200 mm 8 Inch	10
0738/200T3	€ 5,50	Doux	200 mm 8 Inch	10
0738/250T2	€ 6,80	Demi-doux	250 mm 10 Inch	10
0738/250T3	€ 6,80	Doux	250 mm 10 Inch	10

0739-

LIMES POUR LA MÉCANIQUE

Forme demi-ronde, avec poignée, anatomiquement antidérapante



Art.	€	Coupe	Dimensions	Pack
0739/150T2	€ 4,63	Demi-doux	150 mm 6 Inch	10
0739/150T3	€ 4,63	Doux	150 mm 6 Inch	10
0739/200T2	€ 5,50	Demi-doux	200 mm 8 Inch	10
0739/200T3	€ 5,50	Doux	200 mm 8 Inch	10
0739/250T2	€ 6,80	Demi-doux	250 mm 10 Inch	10
0739/250T3	€ 6,80	Doux	250 mm 10 Inch	10

0740-

LIMES POUR LA MÉCANIQUE

Forme ronde, avec poignée, anatomiquement antidérapante



Art.	€	Coupe	Dimensions	Pack
0740/150T2	€ 4,63	Demi-doux	150 mm 6 Inch	10
0740/150T3	€ 4,63	Doux	150 mm 6 Inch	10
0740/200T2	€ 5,50	Demi-doux	200 mm 8 Inch	10
0740/200T3	€ 5,50	Doux	200 mm 8 Inch	10
0740/250T2	€ 6,80	Demi-doux	250 mm 10 Inch	10
0740/250T3	€ 6,80	Doux	250 mm 10 Inch	10

0741-

LIMES POUR LA MÉCANIQUE

Forme carrée, avec poignée, anatomiquement antidérapante



Art.	€	Coupe	Dimensions	Pack
0741/150T2	€ 4,63	Demi-doux	150 mm 6 Inch	10
0741/150T3	€ 4,63	Doux	150 mm 6 Inch	10
0741/200T2	€ 5,50	Demi-doux	200 mm 8 Inch	10
0741/200T3	€ 5,50	Doux	200 mm 8 Inch	10
0741/250T2	€ 6,80	Demi-doux	250 mm 10 Inch	10
0741/250T3	€ 6,80	Doux	250 mm 10 Inch	10

0742-

POIGNÉE ANATOMIQUE ANTIDÉRAPANTE



Art.	€	Pour lime	Pack
0742/4	€ 1,33	4" - 6"	12
0742/6	€ 1,33	6" - 10"	12
0742/10	€ 1,52	10" - 16"	12

0202 € 34,80

JEU DE LEVIERS À FRAPPER



Dimensions 230mm/9" - 300mm/12" - 450mm/18" - 590mm/24"

0192 € 140,00

JEU DE LEVIERS À FRAPPER

1 pc droit 910mm/36", 1 pc coude 45° 910mm/36", 1 pc coude 60° 610mm/24", 1 pc coude 90° 610mm/24".



L007 € 7,10

LEVIER POUR PNEUS DE MOTO



Dimensions 215 x 16 X 5 mm

0320 € 6,30

PETIT LEVIER DE CHARPENTIER EN ACIER FORGÉ



Longueur totale 600 mm
Hexagone 15,6 mm

0198 € 5,80

LEVIER À EXTRÉMITÉ POINTUE

Levier à bout pointu



Longueur 400 mm
A 30 mm
B 23 mm
Pack 5

0267 € 9,10

LEVIER À PNEU



Dimensions 510 x 26 x 9 mm



**0623****PRO € 5,10****COUPEUR AVEC GUIDE-LAME EN ACIER, LAMES DE RECHANGE INCLUSES**

Avec chargement automatique des lames



Blister



Acier

Lames fournies 3
Largeur de la lame 18 mm**0627****PRO € 3,95****COUPEUR AVEC GUIDE-LAME EN ACIER, LAMES DE RECHANGE INCLUSES**

Avec chargement automatique des lames



Blister



Acier

Lames fournies 5
Largeur de la lame 9 mm**0617****€ 2,49****COUPEUR AVEC GUIDE-LAME EN ACIER, LAMES DE RECHANGE INCLUSES**

Présentoir



Acier

Lames fournies 3
Largeur de la lame 18 mm**0613****€ 1,98****CUTTER AVEC GUIDE-LAME EN ACIER ISO 9001.**

Blister



Acier

Lames fournies 3
Largeur de la lame 9 mm**0096****€ 2,49****COUPEUR AVEC GUIDE-LAME EN ACIER, LAMES DE RECHANGE INCLUSES**

Présentoir



Acier

Lames fournies 3
Largeur de la lame 18 mm**0612****€ 2,97****CUTTER AVEC GUIDE-LAME EN ACIER**

Blister



Acier

Lames fournies 3
Largeur de la lame 9 mm

0611 € 2,77

CUTTER AVEC GUIDE-LAME EN ACIER



Lames fournies 3
Largeur de la lame 9 mm

0035 **PRO** € 6,20

COUPEUR DE SÉCURITÉ, LAMES DE RECHANGE INCLUSES



Lames fournies 4
Lame trapézoïdale 19 x 61 x 0,6 mm

0792 € 10,20

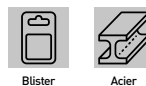
CUTTER AUTOMATIQUE AVEC GUIDE-LAME EN ACIER, LAMES DE RECHANGE INCLUSES



Lames fournies 5
Largeur de la lame 25 x 0,7 mm

0696 € 7,60

CUTTER À CRAN D'ARRÊT, LAMES DE RECHANGE INCLUSES



Lames fournies 5
Largeur de la lame 20 mm

0095 € 1,64

SÉRIE DE CUTTERS



3 pièces À suspendre Acier

0696/L € 1,88

SÉRIE DE LAMES POUR CUTTER



Lame trapézoïdale 19 x 61 x 0,6 mm

0627/L € 2,05

JEU DE 10 LAMES POUR CUTTER



Longueur de la lame 9 mm





0096/L

€ 2,05

SÉRIE DE LAMES POUR CUTTER



0792/L

€ 7,80

SÉRIE DE LAMES POUR CUTTER



0420

€ 6,90

ÉBAVUREUR À 1 LAME

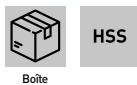


Longueur	120 mm
Diamètre maximal de la poignée	9,2 mm
Lame	E100 - Ø 3,2 mm
Matériau de la lame	HSS

0411

PRO € 13,40

ÉBAVUREUR À 1 LAME



Longueur	124 mm
Diamètre maximal de la poignée	29 mm
Lame	E100 - Ø 3,2 mm
Matériau de la lame	HSS

0415

€ 9,10

ÉBAVUREUR À 2 LAMES

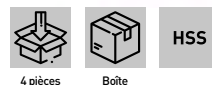


Longueur	125 mm
Diamètre maximal de la poignée	22 mm
Lame	E100 - E200 - Ø 3,2 mm
Matériau de la lame	HSS

S002

€ 14,50

ÉBAVUREUR EXTENSIBLE À 3 LAMES



Lame	Ø 3,2 mm
Dimensions de la lame	E100 - E200 - E300

0420/S

NEW € 21,20

SÉRIE D'ÉBAVUREURS AVEC LAME



Longueur	120 mm
Lame	Ø 3,2 mm

S002/E100

€ 14,40

SÉRIE DE LAMES HSS À LONGUE TIGE

Pour l'ébavurage intérieur et extérieur de matériaux à copeaux longs tels que l'acier, l'aluminium et les matières plastiques



S002/E200

€ 13,40

SÉRIE DE LAMES DE SCIE HSS BIDIRECTIONNELLES

Avec tige longue pour l'ébarbage interne et externe de matériaux à copeaux courts tels que le laiton et la fonte



S002/E300

€ 14,40

SÉRIE DE LAMES DE SCIE HSS BIDIRECTIONNELLES

Avec tige longue pour l'ébavurage intérieur et extérieur de trous jusqu'à 4 mm d'épaisseur.



S005 € 13,50

DOUBLE ÉBAVUREUR AVEC DISQUES HSS

Pour l'ébavurage des tôles d'acier, d'aluminium, de laiton, de cuivre et de plastique de 10 mm maximum.



HSS
Boîte

S005/R € 15,10

SÉRIE DE MOLLETES



HSS
4 pièces Boîte

0384 € 6,20

ÉBAVUREUR DE TUYAUX INTERNE ET EXTERNE

Pour le cuivre et les métaux ferreux



Plastic
2 pièces Boîte

Capacité 3 ÷ 32 mm 3/16" ÷ 1-1/2"

0647/25 € 16,60

GRATTOIR AVEC LAME EN CARBURE À TROIS TRANCHANTS DE 25 MM



HM
Blister Satin

0647/50 € 17,30

GRATTOIR AVEC LAME EN CARBURE À DEUX TRANCHANTS DE 50 MM



HM
Blister Satin

0647/25L € 13,50

JEU DE 2 LAMES DE RECHANGE



HM
2 pièces Blister

0647/50L € 13,80

JEU DE 2 LAMES DE RECHANGE



HM
2 pièces Blister

0647/65 € 18,90

GRATTOIR AVEC LAME EN CARBURE À DEUX TRANCHANTS DE 65 MM



HM
Blister Satin

0647/65L € 13,80

JEU DE 2 LAMES DE RECHANGE



HM
2 pièces Blister



0367

€ 25,50

SÉRIE DE COUTEAUX À Balsa

Avec une pierre de 240 grains, 26 couteaux de rechange. S'utilise sur le bois, le polystyrène, l'EVA, la mousse.



34 pièces

Blister

Acier



Pierre à aiguiser	1 - grain / grain 240
Tournevis de précision	1
Pinces	1
Poignées en 2 couleurs	4
Couteaux de rechange	26
Coffret	1, ABS+TPR

0226

€ 9,00

ARCEAU AVEC LAME, MANCHE EN ALUMINIUM

Avec poignée supplémentaire pour les petites coupes, corps en aluminium et lame bimétallique



Longueur de la lame 310 mm

0869

€ 14,40

SCIE DE CHARPENTIER AVEC AFFÛTAGE TRIPLE DIAMANT

Acier

Longueur de la lame 400 mm

0226

€ 9,00

ARCEAU AVEC LAME, MANCHE EN ALUMINIUM

Avec poignée supplémentaire pour les petites coupes, corps en aluminium et lame bimétallique

0629

€ 19,80

ARCEAU AVEC LAME

Corps en aluminium et lame bimétallique



Longueur de la lame 300 mm

0161

€ 3,79

MINI ARCEAU AVEC LAME

Alu

Aluminium

Longueur de la lame 150 mm

0327

€ 7,50

SCIE À ARC POUR LE BOIS

Acier



Longueur de la lame 530 mm / 21"

0724/B

PRO € 1,90

LAME BIMÉTALLIQUE

ISO 2336-1.



Boîte

Mesures 300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack 10

0159

€ 0,28

LAME EN ACIER AU CARBONE

ISO 2336-1.



Boîte

Mesures 300 x 12,7 x 0,62 mm x 24T - 12" x 1/2" x 0.025" x 24T
Pack 100

0670

€ 51,20

GRIGNOTEUSE POUR PERCEUSE

Double tête avec accessoire pour les coupes droites et circulaires



Boîte

HSS

TiN

0670/U € 13,50

SÉRIE D'OUTILS DE RECHANGE



Capacité de coupe

feuilles de fer	1,8 mm
tôles en acier inoxydable	1,2 mm
tôles en cuivre et en aluminium	2,0 mm
plastiques	2,0 mm
Vitesse de rotation	1500 à 3000 tr/min
Collier	Ø 43,2 mm

Boîte en métal

0655/L

€ 9,40

CISAILLE À TÔLE À GAUCHE

Avec des lames micro-dentées trempées et des poignées anatomiques



0655/S

€ 9,40

CISAILLE À TÔLES DROITE

Avec des lames micro-dentées trempées et des poignées anatomiques



0655/R

€ 9,40

CISAILLE À TÔLE À DROITE

Avec des lames micro-dentées trempées et des poignées anatomiques



Blister

Cr-V



Chromé

Longueur	245 mm
Dureté	50 - 52 HRC



Blister

Cr-V



Chromé

Longueur	245 mm
Dureté	50 - 52 HRC



Blister

Cr-V



Chromé

Longueur	245 mm
Dureté	50 - 52 HRC

0818/250

€ 10,50

CISEAUX À TÔLE DE TYPE AMÉRICAIN



0699/240

€ 6,20

CISEAUX EN ACIER INOXYDABLE

Avec poignée en nylon



0672

€ 7,50

CISEAUX D'ÉLECTRICIEN

Lame de rasoir micro-dentée, manche ergonomique en abs.



Blister



Acier



Satin

Longueur	250 mm
----------	--------



Blister

INOX



Satin

Longueur	240 mm
----------	--------



Blister

INOX



Satin

Longueur	140 mm
----------	--------

**0672/B****PRO** € 10,20**CISEAUX D'ÉLECTRICIEN**

Avec lame de rasoir micro dentée, manche ergonomique bicolore antidérapant.



Blister

INOX

Satin

Longueur

140 mm

0141

€ 11,10

CISEAUX D'ÉLECTRICIEN

Blister

INOX

Satin

Longueur

5" 1/2 - 140 mm

F018**PRO** € 25,80**CISEAUX D'ÉLECTRICIEN À POIGNÉES ISOLÉES**

1000V IEC 60900, avec lame de rasoir micro-dentée, manche ergonomique en ABS.



Blister

INOX

Satin

Longueur

6" - 160 mm

0673

€ 10,20

CISEAUX MULTI-USAGES

Lame de rasoir micro dentée, manche ergonomique bicolore antidérapant en plastique et en caoutchouc.



Blister

INOX

Satin

Longueur

175 mm / 7" mm

0325

€ 13,20

CISEAUX MULTI-USAGES

Lame de rasoir micro dentée, manche ergonomique bicolore antidérapant



Blister

INOX

Satin

Longueur

210 mm / 8" mm

0424

€ 12,20

MACHINE DE COUPE RENFORCÉE

Permet de percer de petits trous dans des matériaux fins tels que le papier, le carton, le caoutchouc et le cuir



Blister



Acier

Longueur

250 mm

0081

€ 31,30

SÉRIE DE DÉCOUPES À L'EMPORTE-PIÈCE

9 pièces



Mallette



Acier



Satin

Mesures

ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 32 mm

0093/22**PRO** € 5,60**COUPE-TUBE POUR CUIVRE/PLASTIQUE**

Avec un corps en alliage de zinc.



Blister



Acier



Trempe

Capacité de coupe

3÷22 mm, 1/8" ÷ 55/64"

0093/42 **PRO** € 22,20

COUPE-TUBE POUR CUIVRE/FER

Avec un corps en alliage d'aluminium.



Capacité de coupe 6÷42 mm , 15 / 64" ÷ 1-21 / 32"
Dureté HRC 58-60

0472 € 17,80

BORDE-TUBE POUR CUIVRE ET ALUMINIUM



Tube rond 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm

0844 € 10,20

COUPE-TUBE POUR POLYURÉTHANE ET CAOUTCHOUC



Coupe maximale Ø 25 mm

0253 € 9,60

COUPE-TUBE POUR POLYURÉTHANE ET CAOUTCHOUC

Convient pour couper les tuyaux en pe, pu et caoutchouc. manche bi-composant



Ouverture maximale 19 mm
Longueur 133 mm

0092 € 6,20

COUPE-TUBE POUR TUBES EN CUIVRE



Capacité 3 ÷ 28 mm - 1/8" ÷ 1 1/8"

0297 € 67,80

COUPE-TUBE À CLIQUET POUR LE PLASTIQUE



Coupe maximale Ø 42 mm

0287-

COUPE-BOULONS

Idéal pour cisailer les tiges de fer, les chaînes et une large gamme de matériaux ferreux et non ferreux.



Cr-V

Art.	€	Dimensions
0287/300	€ 16,10	300 mm - 12"
0287/350	€ 18,40	350 mm - 14" mm
0287/450	€ 23,50	450 mm - 18" mm
0287/600	€ 29,70	600 mm - 24" mm
0287/750	€ 38,50	750 mm - 30" mm



0846/150

€ 116,00

COUPE-CÂBLE À CLIQUET MANUEL

Pour les câbles électriques



Capacité de coupe 150 mm² (Al - Cu)
Longueur 250 mm

0862

€ 6,90

PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE RÉGLABLE



Coupe maximale Ø 0,8 à 3,5 mm 0,25 à 6 mm²

0801

€ 6,90

DÉNUDEUR DE CÂBLES



Coupe maximale Ø 0,8 + 28,0 mm

0101/500

€ 8,90

HACHETTE



0513

€ 11,30

HACHETTE AVEC MANCHE EN FIBRE DE VERRE



0515

€ 25,80

HACHE AVEC MANCHE EN FIBRE DE VERRE



Longueur 900 mm

0842

€ 36,40

GRAVEUR UNIVERSEL

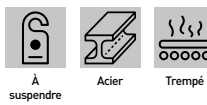


0322

€ 44,50

COUPEUR DE BRANCHES TÉLESCOPIQUE À CLIQUET AVEC LAME TREMPÉE ET REVÊTUE DE TÉFLON

Poignée antidérapante et ergonomique.



Longueur 690 - 1030 mm

0587-

AGRAFES



5000 pièces Blister

Art.	€	Série	Mesure
0587/8006	€ 6,90	80	12,9 x 6h mm
0587/8008	€ 8,00	80	12,9 x 8h mm
0587/8010	€ 8,70	80	12,9 x 10h mm
0587/8012	€ 9,50	80	12,9 x 12h mm
0587/8014	€ 10,20	80	12,9 x 14h mm
0587/8016	€ 11,10	80	12,9 x 16h mm

0584-

CLOUS MÉTALLIQUES



5000 pièces Blister

Art.	€	Série	Mesure
0584/F10	€ 6,90	TI-PIN	1 x 10h mm
0584/F15	€ 8,00	TI-PIN	1 x 15h mm
0584/F20	€ 10,20	TI-PIN	1 x 20h mm
0584/F25	€ 10,90	TI-PIN	1 x 25h mm
0584/F30	€ 12,20	TI-PIN	1 x 30h mm
0584/F35	€ 13,40	TI-PIN	1 x 35h mm
0584/F40	€ 15,10	TI-PIN	1 x 40h mm
0584/F45	€ 15,30	TI-PIN	1 x 45h mm
0584/F50	€ 15,60	TI-PIN	1 x 50h mm

0585-

AGRAFES



2500 pièces Blister

Art.	€	Série	Mesure
0585/9013	€ 7,00	90	5,7 x 13h mm
0585/9019	€ 9,90	90	5,7 x 19h mm
0585/9032	€ 12,50	90	5,7 x 32h mm
0585/9040	€ 13,40	90	5,7 x 40h mm

0588-

BROCHES



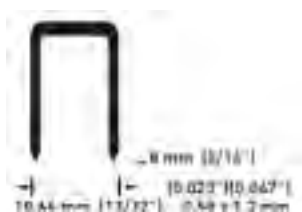
10000 pièces Blister

Art.	€	Série	Mesure
0588/615	€ 7,50	0,60	0,63 x 15h mm
0588/620	€ 9,30	0,60	0,63 x 20h mm
0588/625	€ 10,90	0,60	0,63 x 25h mm

0151

€ 2,99

AGRAFES



500 pièces Blister

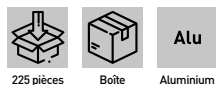
Section 0,58 x 1,2 mm

0295

€ 10,80

ASSORTIMENT DE RIVETS

25 pces 2.4x6.4 mm ; 25 pces 2.4x8 mm ; 25 pces 3.2x5 mm ; 25 pces 3.2x6.4 mm ; 25 pces 3.2x8 mm ; 25 pces 4x6.4 mm ; 25 pces 4x8 mm ; 25 pces 4.8x6.4 mm ; 25 pces 4.8x8 mm



225 pièces Boîte Aluminium

0376/AC

€ 9,90

RIVETS EN ACIER FILETÉS

Carbone, tropicalisé, M3 : 40 pièces - M4 : 40 pièces - M5 : 30 pièces - M6 : 20 pièces - M8 : 10 pièces - M10 : 5 pièces - M12 : 5 pièces.



150 pièces À suspendre Acier Galvanisé

Rivets filetés M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12



0376/AL

€ 12,40

RIVETS FILETÉS EN ALUMINIUM

M4 : 50 pièces - M5 : 35 pièces - M6 : 15 pièces
- M8 : 10 pièces - M10 : 10 pièces



Rivets filetés M4 - M5 - M6 - M8 - M10

0376/AI

€ 34,70

RIVETS FILETÉS EN ACIER INOXYDABLE

M3 : 40 pièces - M4 : 40 pièces - M5 : 30 pièces
- M6 : 20 pièces - M8 : 10 pièces - M10 : 5
pièces - M12 : 5 pièces



Rivets filetés M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

0178

€ 10,50

ASSORTIMENT DE RONDELLES

50 pièces Grower #6 ; 50 pièces Grower #8 ; 50
pièces Grower #10 ; 40 pièces Grower 1/4" ; 30
pièces Grower 5/16" ; 20 pièces Grower 3/8" ;
50 pièces Grower Ext. #6 ; 50 pièces Dent. ext.
#8 ; 50 pièces Dent. est. #10 ; 40 pièces Dent.
est. 1/4" ; 30 pièces Dent. ext. 5/16" ; 20 pièces
Dent. ext. 3/18" ; 50 pièces Dent. int. #6 ; 50
pièces Dent. int. #8 ; 50 pièces Dent. int. #10
; 40 pièces Dent. int. 1/4" ; 30 pièces Dent. int.
5/16" ; 20 pièces Dent. int. 3/18" ;



0294

€ 11,10

ASSORTIMENT DE GOUPILLES

150 pièces 1/16" x 1" ; 150 pièces 3/32" x 1" ;
100 pièces 3/32" x 1 - 1/2" ; 1/8" x1-1/4" ; 50
pièces 1/8" x 2" ; 30 pièces 5/32"x2-1/2"



0229

€ 15,60

ASSORTIMENT DE RONDELLES EN CUIVRE

30 pièces M6 ; 25 pièces M8 ; 20 pièces M10 ;
15 pièces M12 ; 10 pièces M14 ; 10 pièces M16 ;

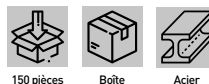


0298

€ 10,20

ASSORTIMENT DE GOUPILLES DE SÉCURITÉ

42 pièces 3/32 "x1-3/16" ; 30 pièces 5/64
"x1-5/16" ; 25 pièces 5/64 "x1-9/16" ; 25 pièces
7/64 "x1-5/18" ; 20 pièces 9/64 "x1-3/4" ; 8
pièces 5/32 "x2-15/16" ;



0231

€ 11,20

ASSORTIMENT DE GOUPILLES ÉLASTIQUES

4 pièces 4x16 mm ; 4 pièces 4x26 mm ; 4 pièces
4x40 mm ; 4 pièces 6x16 mm ; 4 pièces 6x32 mm
; 4 pièces 6x45 mm ; 4 pièces 8x20 mm ; 4 pièces
8x40 mm ; 4 pièces 8x50 mm ; 4 pièces 2x6 mm
; 4 pièces 2x14 mm ; 4 pièces 2x26 mm ; 4 pièces
1,5x5 mm ; 4 pièces 1,5x20 mm ; 4 pièces 1,5x8
mm ; 4 pièces 2,5x16 mm ; 4 pièces 2,5 x24 mm ;
4 pièces 2,5x32 mm ; 5 pièces 3x16 mm ; 5 pièces
3x26 mm ; 5 pièces 3x32 mm ; 2 pièces 10x20
mm ; 2 pièces 10x40 mm ; 2 pièces 10x50 mm ; 4
pièces 5,5x32 mm ; 4 pièces 5,5x45 mm ; 4 pièces
5,5x16 mm ; 5 pièces 5x16 mm ; 5 pièces 5x26
mm ; 5 pièces 5x32 mm ;

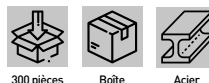


0296

€ 11,10

ASSORTIMENT D'ANNEAUX D'ARRÊT POUR L'EXTÉRIEUR

30 pièces 1/16" ; 30 pièces 1/8" ; 40 pièces
3/16" ; 50 pièces 1/4" ; 50 pièces 3/8" ; 40
pièces 1/2" ; 20 pièces 5/8" ; 20 pièces 3/4" ; 20
pièces 7/8" ;

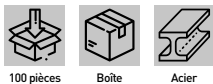


0179

€ 10,20

ASSORTIMENT D'ANNEAUX ÉLASTIQUES

3 pièces ø 32 ; 5 pièces ø 25 ; 5 pièces ø 22 ; 10 pièces ø 16 ; 10 pièces ø 14 ; 10 pièces ø 10 ; 5 pièces R14 ; 10 pièces R12 ; 10 pièces R10 ; 10 pièces ø 9 ; 10 pièces ø 8 ; 12 pièces ø 6 ;



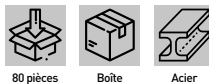
100 pièces Boîte Acier

0263

€ 13,40

ASSORTIMENT DE CLÉS À DISQUES

10 pièces 4x7.5x19 mm ; 10 pièces 5x7.5x19 mm ; 10 pièces 3x5x13 mm ; 10 pièces 3x6.5x16 mm ; 10 pièces 4x5x13 mm ; 10 pièces 4x6.5x16 mm ; 10 pièces 5x9x22 mm ; 10 pièces 6x9x22 mm



80 pièces Boîte Acier

0257

€ 13,40

ASSORTIMENT DE CLÉS PARALLÈLES

5 pièces 6x6x20 mm ; 4 pièces 3x3x20 mm ; 4 pièces 3x3x25 mm ; 5 pièces 8x5x32 mm ; 5 pièces 5x5x20 mm ; 5 pièces 8x7x36 mm ; 5 pièces 5x5x25 mm ; 5 pièces 10x8x40 mm ; 5 pièces 5x5x36 mm 5 pièces de 10x8x50 mm ; 5 pièces de 6x6x36 mm ; 2 pièces de 12x8x40 mm ; 5 pièces de 6x6x50 mm ;



60 pièces Boîte Acier

0116

€ 11,10

ASSORTIMENT DE BILLES MÉTRIQUES EN ACIER CHROMÉ

Grade DIN 5401, classe III 50 pièces 2.00mm ; 50 pièces 2.50mm ; 50 pièces 3.00mm ; 50 pièces 3.50mm ; 50 pièces 4.00mm ; 50 pièces 4.50mm ; 50 pièces 5.00mm ; 30 pièces 5.50mm ; 30 pièces 6.00mm ; 20 pièces 7.00mm ; 20 pièces 8.00mm.



450 pièces Boîte Acier

0116P

€ 13,80

ASSORTIMENT DE BILLES EN ACIER CHROMÉ EN POUÇES

Grade DIN 5401, classe III 50 pièces 3/32" ; 50 pièces 1/8" ; 50 pièces 5/32" ; 50 pièces 3/16" ; 50 pièces 7/32" ; 50 pièces 1/4" ; 30 pièces 9/32" ; 30 pièces 5/16" ; 30 pièces 11/32" ; 20 pièces 3/8" ; 20 pièces 13/32" .



430 pièces Boîte Acier

0180

€ 11,10

ASSORTIMENT DE RESSORTS

8 à compress. 12 à tract. 10 pièces Comp.9/32 "x 1/2" ; 10 pièces Ext.13/64 "x 13/16" ; 10 pièces Comp.3/8 "x 5/8" ; 10 pièces Ext.5/16 "x 1-1/8" ; 10 pièces Comp.1/4 "x 13/32" ; 1 pièces Ext.7/32 "x 1" ; 10 pièces Comp.3/8 "x 3/4" ; 10 pièces Comp.7/32 "x 11/16" ; 10 pièces Ext.1/4 "x 7/8" ; 10 pièces Ext.5/16 "x 1-1/4" ; 10 pièces Ext.11/32 "x 1-27/32" ; 10 pièces Ext.5/16 "x 1-3/4" ; 10 pièces Ext.9/32 "x 2" ; 10 pièces Ext.5/32 "x 3-1/8" ; 10 pièces Comp.23/64 "x 1-3/8" ; 10 pièces Ext.3/16 "x 1-3/4" ; 10 pièces Comp.7/32 "x 1-1/2" ; 10 pièces Ext.9/32 "x 1-1/2" ; 10 pièces Comp.9/32 "x 3/4" ; 10 pièces Ext.11/32 "x 1-7/16" .



200 pièces Boîte Acier

0299

€ 21,10

ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES MÉTRIQUES

419 pièces en 32 tailles différentes en caoutchouc nitrile NBR de haute qualité, résistant à la chaleur, à l'huile et au gaz.



419 pièces Boîte

0299/P

€ 21,10

ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES EN POUÇES

Assortiment en caoutchouc nitrile NBR de haute qualité, résistant à la chaleur, à l'huile et au gaz.



419 pièces Boîte



0177

€ 10,80

ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES

10 pièces 3/32" x 15/64" ; 20 pièces 1/8" x 1/4" ; 20 pièces 5/32" x 9/32" ; 20 pièces 3/16" x 5/16" ; 15 pièces 7/32" x 11/32" ; 15 pièces 1/4" x 3/8" ; 10 pièces 9/16" x 3/4" ; 10 pièces 5/8" x 13/16" ; 10 pièces 11/16" x 7/8" ; 10 pièces 3/4" x 15/16" ; 10 pièces 3/4" x 1" ; 10 pièces 13/16" x 11/16" ; 15 pièces 5/16" x 7/16" ; 10 pièces 3/8" x 1/2" ; 10 pièces 5/8" x 3/4" ; 10 pièces 3/8" x 9/16" ; 10 pièces 7/16" x 5/8" ; 10 pièces 1/2" x 11/16" ;



225 pièces Boîte



0261

€ 9,30

SÉRIE DE COLLIERS DE SERRAGE DE CÂBLES

2 pièces 12.8x0.9x50-70 mm ; 4 pièces 12.8x0.9x35-50 mm ; 8 pièces 12.8x0.9x25-40 mm ; 6 pièces 10x0.8x12-22 mm ;



20 pièces Boîte Acier

Dimensions 10 x 0,8 x 12-22 mm ; 12,8 x 0,9 x 25-40 mm ; 12,8 x 0,9 x 35-50 mm ; 12,8 x 0,9 x 50-70 mm



0876

€ 12,20

ASSORTIMENT DE COLLIERS DE SERRAGE



650 pièces Boîte

300 pièces	2,5 x 100 mm
200 pièces	3,6 x 150 mm
150 pièces	4,8 x 200 mm

0398

€ 9,50

ASSORTIMENT DE PLAQUETTES EN U AVEC VIS

Vis : 3x8mm 40 pièces 4x16mm 20 pièces 5x12mm 15 pièces 6x20mm 10 pièces
Plaquettes en U : 3mm 20 pièces 4mm avec encoche 20 pièces 4mm 20 pièces 5mm 15 pièces 6mm 10 pièces



170 pièces Boîte Acier



0465

€ 8,90

ASSORTIMENT DE GUIDE-CÂBLES EN CAOUTCHOUC

Mesures du guide-câbles : 5 pièces - D 21 mm - ID 15 mm - OD 26 mm - T 2,2 mm 40 pièces - D 9 mm - ID 6 mm - OD 13 mm - T 2,1 mm 5 pièces - D 15 mm - ID 12 mm - OD 19 mm - T 1,9 mm 40 pièces - D 5,8 mm - ID 2,5 mm - OD 7,9 mm - T 1,8 mm 40 pièces - D 7,5 mm - ID 4,8 mm - OD 9,8 mm - T 1,8 mm 20 pièces - D 12 mm - ID 10,5 mm - OD 15 mm - T 1,8 mm 25 pièces - D 11 mm - ID 8,5 mm - OD 14,5 mm - T 1,5 mm 5 pièces - D 25 mm - ID 18 mm - OD 32 mm - T 1,5 mm



180 pièces Boîte



0468

€ 9,90

ASSORTIMENT D'ÉTRIERS PLATS ET ANGULAIRES AVEC VIS

4 supports d'angle : 25x25x16x2.0mm
8 pièces équerres : 40x40x16x2.0mm 4 pièces équerres : 60x60x16x2.0mm 4 pièces équerres angulaires : 75x75x16x2.0mm
4 pièces équerres plates en forme de L : 40x40x12x2.0mm 4 pièces équerres plates en forme de L : 60x60x12x2.0mm 4 pièces équerres plates : 80x15x2.0mm 4 pièces équerres plates : 40x15x2.0mm 144 pièces vis : 3x16mm



180 pièces Boîte Acier



0307/1

€ 19,80

ASSORTIMENT DE FUSIBLES EN VERRE

Rapides : 10 x 1A F1, 10 x 1,25A F1, 10 x 1,6A F1, 10 x 2A F1, 10 x 2,5A F1, 10 x 4A F1, 10 x 5A F1, 10 x 6,3A F1, 10 x 10A F1, retardés : 10 x 1A F1 T, 10 x 1,25A F1 T, 10 x 1,6A F1 T, 10 x 2A F1 T, 10 x 2,5A F1 T, 10 x 4A F1 T, 10 x 5A F1 T, 10 x 6,3A F1 T, 10 x 10A F1 T.



180 pièces À suspendre

Dimensions 5 x 20 mm



0307/2

€ 22,30

ASSORTIMENT DE FUSIBLES EN VERRE

Retardés : 10 pièces 100mA T, 10 pièces 160mA T, 10 pièces 200mA T, 10 pièces 250mA T, 10 pièces 315mA T, 10 pièces 400mA T, 10 pièces 500mA T, 10 pièces 630mA T, 10 pièces 800mA T, rapides : 10 pièces de 100mA F, 10 pièces de 160mA F, 10 pièces de 200mA F, 10 pièces de 250mA F, 10 pièces de 315mA F, 10 pièces de 400mA F, 10 pièces de 500mA F, 10 pièces de 630mA F, 10 pièces de 800mA F.



180 pièces À suspendre

Dimensions 5 x 20 mm



0317 € 11,90

ASSORTIMENT DE FUSIBLES POUR VOITURES

3A 15 pièces, 5A 15 pièces, 7.5A 15 pièces, 10A 15 pièces, 15A 15 pièces, 20A 15 pièces, 25A 15 pièces, 30A 15 pièces, Extracteur de fusible 1 Pc.



Dimensions 19.1 x 5.1 x 18.5 mm

0318 € 12,80

ASSORTIMENT DE FUSIBLES POUR VOITURES

2 AMP x 10 pièces ; 3 AMP x 10 pièces ; 4 AMP x 10 pièces ; 5 AMP x 10 pièces ; 7.5 AMP x 20 pièces ; 10 AMP x 10 pièces ; 15 AMP x 20 pièces ; 20 AMP x 20 pièces ; 25 AMP x 20 pièces ; 30 AMP x 10 pièces ; Extracteur de fusible x 1



Dimensions 10.9 x 3.6 x 16.3 mm

0293 € 14,50

ASSORTIMENT DE COSSES DE CÂBLES

15 pièces FDD1-110 2.8x0.5/0.8 mm ; 15 pièces FDD1-187 4.75x0.5/0.8 mm ; 10 pièces FDD2-187 6.35x0.5/0.8 mm ; 15 pièces FDD1-250 4.75x0.5/0.8 mm ; 10 pièces FDD2-250 6.35x0.8 mm ; 10 pièces FDD5-250 6.35x0.8 mm ; 10 pièces BV1 ; 10 pièces BV2 ; 10 pièces BV5 ; 10 pièces MDD1-250 ; 10 pièces MDD2-250 ; 10 pièces MDD5-250 ; 10 pièces SVL1.25-3.7 ; 10 pièces SVL1.25-4 ; 10 pièces SVL1.25-5.3 ; 10 pièces SVM2-4 ; 10 pièces SVS2-5 ; 10 pièces SVL5-4 ; 10 pièces SVL5.5-4 ;



0380 € 10,20

ASSORTIMENT DE GAINES THERMORÉTRACTABLES

30 pièces 5/64 "x1-9/16" ; 25 pièces 3/32 "x1-9/16" ; 20 pièces 1/8 "x1-9/16" ; 30 pièces 3/16 "x1-9/16" ; 16 pièces 9/32 "x3-1/8" ; 8 pièces 3/8 "x3-1/8" ; 8 pièces 1/2 "x3-3/8" ;



0877 € 11,30

ASSORTIMENT DE BORNES

50 pièces de 0,5 mm² ; 100 pièces de 0,75 mm² ; 100 pièces de 1,0 mm² ; 100 pièces de 1,5 mm² ; 50 pièces de 2,5 mm² ;



Borne blanche	50 x 0,5 mm ²
Borne grise	100 x 0,75 mm ²
Terminal rouge	100 x 1 mm ²
Terminal noir	100 x 1,5 mm ²
Terminal bleu	50 x 2,5 mm ²

0176 € 31,80

ASSORTIMENT DE GRAISSEURS

pièces. 35 droits M6x1 ; pièces. 15 droits 1/8"-27 ; pièces. 5 45° 1/8"-27 ; pièces. 5 45° M6x1 ; pièces. 10 45° M8x1 ; pièces. 5 45° M10x1 ; pièces. 10 droits M10x1 ; pièces. 10 droits M8x1 ; pièces. 5 90° M6x1 ; pièces. 5 90° M8x1 ; pièces. 5 90° M10x1.



SR44W € 5,50

PILES POUR INSTRUMENTS NUMÉRIQUES



Tension	1,5V
Pack	10



CR20X

PILES POUR INSTRUMENTS NUMÉRIQUES

Art.	€	Tension	Pack
CR2025	€ 7,60	3V	10
CR2032	€ 7,60	3V	10



**0678** € 20,10**PISTOLET À MOUSSE POLYURÉTHANE**

Réglage du flux de résine et de l'écrou à bague fileté de montage de la bouteille

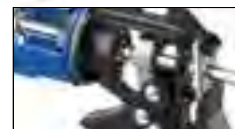


Boîte

Longueur 290 mm

0085 **PRO** € 12,30**PISTOLET SILICONE SUPER-RENFORCÉ**

Nickelée

**0521** **PRO** € 9,90**PISTOLET SILICONE SUPER-RENFORCÉ**

Nickelée

**0234** € 4,30**PISTOLET SILICONE RENFORCÉ À DOUBLE TIGE, TIGE HEXAGONALE**

Acier

**0091** € 3,75**PISTOLET À CRÉMAILLÈRE EN SILICONE****0604** € 20,10**PISTOLET À GOUJONS CHIMIQUES DE 345 ML ET 235 ML**

Nickelée





0861 € 20,10

PISTOLET À GOUJONS CHIMIQUES DE 380 ML



Nickelée

0820-

TRUELLE À POINTE CARRÉE



Acier

Art.	€	Longueur
0820/18	€ 4,84	180 mm
0820/20	€ 5,00	200 mm

0822 € 5,40

TALOCHE DE PLÂTRIER AVEC MANCHE EN ABS



Acier

Longueur	280 x 120 mm
----------	--------------

0184-

SPATULE AVEC MANCHE EN PLASTIQUE POLI MIROIR



INOX

Art.	€	Dimensions de la lame
0184/01	€ 1,49	30 x 90h mm
0184/02	€ 1,49	50 x 95h mm
0184/03	€ 1,93	75 x 100h mm
0184/04	€ 2,96	100 x 100h mm

0819-

TRUELLE À BOUT ROND



Acier

Art.	€	Longueur
0819/18	€ 4,84	180 mm
0819/20	€ 5,00	200 mm

0821/14 € 3,75

TRUELLE À BOUT ROND



Acier

Longueur	140 mm
----------	--------

0823 € 5,40

TALOCHE À COLLE AVEC MANCHE EN ABS



Acier

Longueur	280 x 120 mm
----------	--------------

0606 € 4,37

SEAU EN POLYÉTHYLÈNE



Dimensions	ø 360 x 240h mm
Capacité	14 l

**0043** € 5,70**RUBAN D'AVERTISSEMENT ROUGE ET BLANC**

Longueur	200 m
Hauteur	70 mm

0747 € 2,52**RUBAN D'EMBALLAGE EN PPL DE COULEUR HAVANE**

Dimensions du ruban	50 mm x 66 m
Pack	6

PVC300/125 € 5,20**FILM ÉTIRABLE POUR L'EMBALLAGE**

Dimensions	0,125h x 100 m
Épaisseur	20 µm
Pack	48

PVC300 € 19,60**FILM ÉTIRABLE POUR L'EMBALLAGE**

Dimensions	0,5h x 300 m
Épaisseur	23 µm
Pack	6

0103 € 8,70**DISTRIBUTEUR DE RUBAN D'EMBALLAGE**

Boîte

0760 € 8,70**POIGNÉE POUR FILM ÉTIRABLE****0748** € 10,30**POIGNÉE POUR FILM ÉTIRABLE****028X****FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE LOURD ANNELÉE, BICOLORE VERT - BLEU**Bâche en polyéthylène tissé, stabilisée aux UV, 140/150 g/m², œillets métalliques tous les 50 cm.

Art.	€	Dimensions	Poids net
0281	€ 11,80	2 x 3 m	0,9 kg
0282	€ 34,10	4 x 5 m	2,8 kg
0283	€ 68,10	5 x 8 m	5,6 kg
0284	€ 88,80	6 x 10 m	8 kg

C190C

€ 1250,00

CHARIOT À 7 TIROIRS COMPLET AVEC OUTILS

152 outils, avec système anti-basculement. Un seul tiroir peut être ouvert à la fois ; plan de travail en plastique et en bois avec compartiments pratiques, étagère escamotable et compartiment pour outils ou bidons d'un côté, porte-tournevis et compartiment pour outils ou bidons de l'autre côté



152 pièces

Dimensions extérieures	1000 x 470 x 920h mm
Dimensions du tiroir	560 x 400 mm
Hauteur des tiroirs	2 x 40 mm - 4 x 60 mm - 1 x 170 mm

C960C

€ 978,00

CHARIOT COMPLET AVEC OUTILS



291 pièces

Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur des tiroirs	5 x 74,5 mm - 2 x 153,5 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg

**C960CB****NEW** € 978,00**CHARIOT COMPLET AVEC OUTILS**

291 pièces

Dimensions	890 x 458 x 994 mm
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur des tiroirs	5 x 74,5 mm - 2 x 153,5 mm
Capacité d'un tiroir	25 kg

C980/CC01

€ 1610,00

CHARIOT COMPLET AVEC OUTILS

Chariot à outils complet avec les thermoformés suivants : TM01/002, TM01/005, TM01/008, TM01/009, TM01/020, TM01/029, TM01/042.



72 pièces

Thermoformés inclus	TM01/002, TM01/005, TM01/008, TM01/009, TM01/020, TM01/029, TM01/042
Dimensions du meuble à tiroirs	890 x 530 x 1030h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du tiroir	565 x 405 mm
Hauteur des tiroirs	3 x 50 mm - 3 x 105 mm - 1 x 165 mm

C960/CC01
€ 1130,00
CHARIOT COMPLET AVEC OUTILS

Chariot à outils complet avec les thermoformés suivants : TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016, TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042.



159 pièces

Thermoformés inclus	TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016, TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042
Dimensions du meuble à tiroirs	890 x 475 x 1015h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du tiroir	564x 405 mm
Hauteur des tiroirs	5 x 65 mm - 2 x 145 mm

C900/CC01
€ 686,00
CHARIOT COMPLET AVEC OUTILS

Chariot à outils complet avec les thermoformés suivants : TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042.



113 pièces

Thermoformés inclus	TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042
Dimensions du meuble à tiroirs	685 x 455 x 850h mm
Capacité d'un tiroir	25 kg
Dimensions du tiroir	585 x 410 mm
Hauteur des tiroirs	2 x 45 mm - 2 x 100 mm - 2 x 150 mm

**C960/AM01****€ 1130,00****CHARIOT COMPLET POUR OUTILS AUTOMOBILES**

142 pièces

Dimensions du meuble à tiroirs 890 x 475 x 1015h mm

Capacité d'un tiroir 25 kg

Dimensions du tiroir 565 x 405 mm

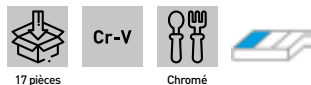
Hauteur des tiroirs 5 x 65 mm - 2 x 145 mm



TM01/001 € 57,90

JEU DE CLÉS COMBINÉES THERMOFORMÉES SOUPLES

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.

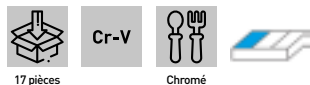


Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Articles inclus	0224/..

TM01/002 € 119,00

JEU DE CLÉS COMBINÉES THERMOFORMÉES SOUPLES

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Articles inclus	0208/..

TM01/005 € 60,80

JEU DE CLÉS FIXES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	376 x 405 x 33 mm
Mesures	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
Articles inclus	0222/..

TM01/006 € 92,10

JEU DE CLÉS FIXES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	376 x 405 x 33 mm
Mesures	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
Articles inclus	0201/..

TM01/056 NEW € 193,00

JEU DE CLÉS À CLIQUET À COMBINAISON ARTICULÉES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils. DIN 3113



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Articles inclus	0690/..

TM01/008 € 160,00

JEU DE CLÉS EN T MÂLES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée à 4 couches, bicolor gris-bleu, fraisée avec une machine CNC complète avec outils.



Dimensions	376 x 405 x 33 mm
Mesures	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm
Articles inclus	0400/..

TM01/009 € 165,00

JEU DE CLÉS TORX EN T EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Articles inclus	0405/..

TM01/010 € 250,00

JEU DE CLÉS EN T AVEC DOUILLE HEXAGONALE ARTICULÉE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	565 x 405 x 33 mm
Clés en T	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Clés hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Clés Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Articles inclus	C395/.. - 0215 - 0220

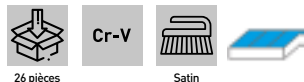


TM01/011

€ 276,00

JEU DE CLÉS EN T AVEC DOUILLE HEXAGONALE ARTICULÉE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



26 pièces

Satin



Dimensions	565 x 405 x 33 mm
Clés en T	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
Clés hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Clés Torx	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
Articles inclus	C391/.. - 0215 - 0220

TM01/012

€ 46,10

JEU DE CLÉS HEXAGONALES AVEC MANCHE SOUPLE THERMOFORMÉ DE FORME ANATOMIQUE

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



6 pièces

Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Articles inclus	0856/..

TM01/014

€ 46,10

JEU DE CLÉS TORX AVEC MANCHE SOUPLE THERMOFORMÉ DE FORME ANATOMIQUE

Mousse de polyéthylène souple thermoformée à 4 couches, bicolor gris-bleu, fraisée avec une machine CNC complète avec outils.



6 pièces

Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Articles inclus	0855/..

TM01/016

€ 40,20

SÉRIE DE TOURNEVIS À FENTE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Chromé



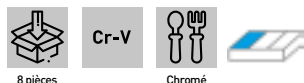
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis à fente pour mécaniciens	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Tournevis à fente d'électricien	3 x 75 - 4 x 100 mm
Articles inclus	C883/.. - C884/..

TM01/018

€ 46,10

JEU DE TOURNEVIS CRUCIFORMES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis cruciforme pour mécaniciens	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x 150 - PH 2 x 38 mm
Tournevis cruciforme pour vis à bois	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
Articles inclus	C882/.. - C885/..

TM01/020

€ 41,20

JEU DE TOURNEVIS DIVERS EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis à fente pour mécaniciens	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Tournevis cruciforme pour mécaniciens	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
Articles inclus	C882/.. - C884/..

TM01/044

PRO € 50,70

SÉRIE DE TOURNEVIS DIAMANTÉS EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Diamant.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis à fente pour mécaniciens	4 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 8 x 150 - 6 x 38 mm
Tournevis à fente d'électricien	3 x 75 - 4 x 100 mm
Articles inclus	D883/.. - D884/..

TM01/045

PRO € 57,30

SÉRIE DE TOURNEVIS EN CROIX DIAMANTÉS EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Diamant.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis cruciforme pour mécaniciens	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 3 x 150 - PH 2 x 38 mm
Tournevis cruciforme pour vis à bois	PZ 1 x 75 - PZ 2 x 100 - PZ 3 x 150 - PZ 2 x 38 mm
Articles inclus	D882/.. - D885/..

TM01/046

PRO € 51,30

JEU DE TOURNEVIS DIAMANTÉS EN THERMOFORMÉ SOUPLE

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



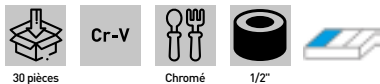
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis à fente pour mécaniciens	3 x 75 - 4 x 100 - 5 x 125 - 6 x 150 - 6 x 38 mm
Tournevis cruciforme pour mécaniciens	PH 1 x 75 - PH 2 x 100 - PH 2 x 38 mm
Articles inclus	D882/.. - D884/..

TM01/022

€ 219,00

JEU DE DOUILLES HEXAGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Doilles	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
Rallonges	75 - 250 mm
Raccord	Femelle 1/2", mâle 3/8"
Joins de cardan	46 mm
Levier en T coulissant	300 mm
Articles inclus	BN4E3N0.. - CN450N1/2A

TM01/024

€ 222,00

JEU DE DOUILLES HEXAGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Doilles de 1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Doilles de 3/8"	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Articles inclus	BN4E5N0.. - BN4E4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40.. - LN400N.. - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/026

PRO € 44,10

JEU DE TOURNEVIS ISOLÉS EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Tournevis isolé à fente	3 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
Tournevis cruciforme isolé	PH 0 x 60 - PH 1 x 80 - PH 2 x 100 mm
Articles inclus	CI82/.. - CI83/.. - 0013/142

TM01/053

PRO € 258,00

SÉRIE SUPPLÉMENTAIRE D'OUTILS POUR AUTOMOBILES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée à 4 couches, bicolor gris-bleu, fraisée avec une machine CNC complète avec outils.



Dimensions	565 x 405 x 33 mm
Articles inclus	L002/250 - 0136 - 0370/8 - 0368/10 - 0432 - 0209

TM01/023

€ 214,00

JEU DE DOUILLES POLYGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Doilles	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
Rallonges	75 - 250 mm
Raccord	Femelle 1/2", mâle 3/8"
Joins de cardan	46 mm
Levier en T coulissant	300 mm
Articles inclus	BN4P3N0.. - CN450N1/2A

TM01/025

€ 218,00

JEU DE DOUILLES POLYGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée à 4 couches, bicolor gris-bleu, fraisée avec une machine CNC complète avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Doilles de 1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Doilles de 3/8"	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Articles inclus	BN4P5N0.. - BN4P4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40.. - LN400N.. - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/027

€ 58,80

JEU DE CLÉS À DOUILLES AVEC POIGNÉE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Articles inclus	CB01/..

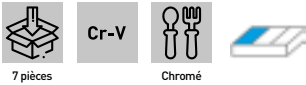


TM01/028

€ 70,60

JEU DE CLÉS À DOUILLES AVEC POIGNÉE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



7 pièces

Cr-V



Chromé



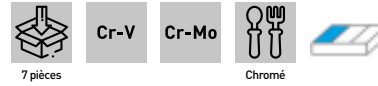
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Articles inclus	CB02/..

TM01/029

€ 67,60

JEU DE CLÉS À DOUILLE FLEXIBLES AVEC POIGNÉE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



7 pièces

Cr-V

Cr-Mo



Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Articles inclus	CBF1/..
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
Articles inclus	C015/..

TM01/030

€ 43,20

JEU DE CLÉS POLYGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



8 pièces

Cr-V



Chromé



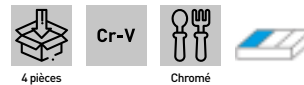
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Articles inclus	0476/..

TM01/031

€ 50,90

JEU DE CLÉS POLYGONALES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



4 pièces

Cr-V



Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
Articles inclus	0476/..

TM01/032

€ 50,90

JEU DE CLÉS COMBINÉES THERMOFORMÉES SOUPLES

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



4 pièces

Cr-V



Chromé



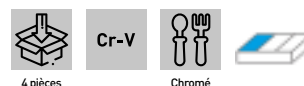
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	24 - 27 - 30 - 32 mm
Articles inclus	0224/..

TM01/033

€ 71,50

JEU DE CLÉS COMBINÉES THERMOFORMÉES SOUPLES

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



4 pièces

Cr-V



Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Mesures	24 - 27 - 30 - 32 mm
Articles inclus	0208/..

TM01/035

€ 136,00

JEU DE CLÉS À TUBES ET À POLYGOUES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



16 pièces

Cr-V



Chromé



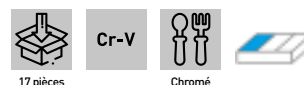
Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Clés à tube	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Clés polygones	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170 - 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
Articles inclus	0442/.. - 01345

TM01/036

€ 77,40

JEU DE CLÉS À TUBES ET À POLYGOUES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolore gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



17 pièces

Cr-V



Chromé



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Clés à tube	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
Clés polygones	100 - 6x7, 115 - 8x9, 130 - 10x11, 145 - 12x13, 160 - 14x15, 170 - 16x17, 185 - 18x19 - 205 - 20x22 mm
Articles inclus	0540/.. - 01345

TM01/037 **PRO** € 80,30

SÉRIE DE CHASSE-GOUPILLES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Mesures	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
Articles inclus	C015/..

TM01/038 € 92,10

SÉRIE DE CHASSE-GOUPILLES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.

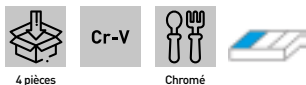


Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Chasse-goupilles cylindrique	Ø2x150 - Ø3x150 - Ø4x150 - Ø5x150 - Ø6x150 - Ø7x150 - Ø8x150 mm
Burins	4x120 - 5x150 mm
Scalpels	18x150 - 21x200 - 25x250 mm
Marteau allemand	400 g
Articles inclus	C012/.. - B006/.. - S022/.. - 0154/400DIN

TM01/042 **PRO** € 43,20

JEU DE PINCES MIXTES EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Pince universelle	180 mm
Cisaille de coupe latérale	160 mm
Pince à becs longs et coudés	160 mm
Pincettes droites à becs longs	160 mm
Articles inclus	0873/U7 - 0873/BD6 - 0873/BC6 - 0873/TL

TM01/043 € 185,00

JEU DE DOUILLES À CHOC EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	188 x 405 x 33 mm
Doilles	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
Rallonges	75 - 150 - 250 mm
Articles inclus	BI4E3N.. - PI453..

TM01/050 € 539,00

INSTRUMENTS DE MESURE POUR AUTOMOBILES EN PLASTIQUE SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée par une machine CNC, avec outils.



Dimensions	565 x 405 x 33 mm
Articles inclus	C033/150 - C004 - 0212 - C058 - F685 - T053 - 0446 - C070 - 0312

TM01/052 € 503,00

SÉRIE PNEUMATIQUE POUR AUTOMOBILE EN MATÉRIAU SOUPLE THERMOFORMÉ

Mousse de polyéthylène souple thermoformée à 4 couches, bicolor gris-bleu, fraisée avec une machine CNC complète avec outils.



Dimensions	565 x 405 x 33 mm
Articles inclus	AP03 - BI4E3Nx - PI453150 - 0341 - JI403N - 0608

TM01/054 **NEW** € 19,60

THERMOFORMÉ POUR A007/16



TM01/055 **NEW** € 19,60

THERMOFORMÉ POUR A007/16



**TM01/100****€ 19,60****SUPPORT SOUPLE THERMOFORMÉ POUR PETITES PIÈCES**

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée avec une machine cnc à vide



Dimensions

188 x 405 x 33 mm

TM01/110**€ 29,40****SUPPORT SOUPLE THERMOFORMÉ POUR PETITES PIÈCES**

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée avec une machine cnc à vide



Dimensions

376 x 405 x 33 mm

TM01/120**€ 39,20****SUPPORT SOUPLE THERMOFORMÉ POUR PETITES PIÈCES**

Mousse de polyéthylène souple thermoformée bicolor gris-bleu à 4 couches, fraisée avec une machine cnc à vide



Dimensions

564 x 405 x 33 mm



0105T

€ 303,00

MALLETTE TROLLEY AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES



162 pièces



Boîte

Cr-V

Clés hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Tournevis	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Détecteur de phase	100 ÷ 250 V
Tournevis de précision	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pincès	160 mm
Clé à galet	200 mm
Cisaille de coupe latérale	160 mm
Pince à becs demi-ronds	160 mm
Tenailles à ciment	220 mm
Ciseaux multi-usages	175 mm
Chasse-goupilles et scalpels	5
Pince à circlips à 3 têtes	1
Pince hydraulique	240 mm
Clés combinées	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm
Douilles de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Douilles de 1/2"	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Articulation universelle	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	50 mm - 100 mm
Rallonges de 1/2"	125 mm - 250 mm

Raccord de 1/2" pour levier en T	1
Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Lime	200 mm
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Lame	3
Torche en aluminium	1
Pince àagrafer	200 mm
Cosses de câbles	35
Cutter	1
Niveau à bulle	300 mm
Pied à coulisse	150 mm
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	30 - 1/4"
Porte-inserts à cliquet	1
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	1
Dimensions de la mallette	470 x 350 x 135 mm
Poids net	12 kg

0110T

€ 256,00

MALLETTE AVEC TROLLEY, OUTILS ET ACCESSOIRES



133 pièces



Boîte

Cr-V

Clés hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Tournevis	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75
Tournevis de précision	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pincès	180 mm
Pince à 2 positions	150 mm
Cisaille de coupe latérale	115 mm
Pince à becs demi-ronds	150 mm
Pince à dénuder les fils	160 mm
Ciseaux	200 mm
Pince hydraulique	240 mm
Clés combinées	6-8-10-13-14-15-17-19 mm
Douilles de 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Douilles de 1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Articulation universelle	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	100 mm
Rallonges de 1/2"	250 mm
Raccord de 1/2" pour levier en T	1

Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Rallonge flexible	1/4" - 145 mm
Douille porte-inserts	1/4"
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Cosses de câbles	20
Cutter	1
Lame	5
Niveau à bulle	300 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Porte-inserts magnétique	1/4"
Inserts	30 - 1/4"
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	1
Dimensions de la mallette	470 x 350 x 135 mm
Poids net	10 kg



0105

€ 259,00

MALLETE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES



162 pièces



Boîte

Cr-V



Clés hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Tournevis	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Détecteur de phase	100 ÷ 250 V
Tournevis de précision	(-) 2 x 140 - 2,4 x 140 - 3 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinces	160 mm
Clé à galet	200 mm
Cisaille de coupe latérale	160 mm
Pince à becs demi-ronds	160 mm
Tenailles à ciment	220 mm
Ciseaux multi-usages	175 mm
Chasse-goupilles et scalpels	5
Pince à circlips à 3 têtes	1
Pince hydraulique	240 mm
Clés combinées	8-10-11-12-13-15-17-19-21 mm
Douilles de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Douilles de 1/2"	12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Articulation universelle	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	50 mm - 100 mm
Rallonges de 1/2"	125 mm - 250 mm
Raccord de 1/2" pour levier en T	1

Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Lime	200 mm
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Lame	3
Torche en aluminium	1
Pince à agrafier	200 mm
Cosses de câbles	35
Cutter	1
Niveau à bulle	300 mm
Pied à coulisse	150 mm
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	30 - 1/4"
Porte-inserts à cliquet	1
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	1
Dimensions de la mallette	470 x 350 x 135 mm
Poids net	11,5 kg

0110

€ 211,00

MALLETE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES



133 pièces



Boîte

Cr-V

Clés hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm
Tournevis	(-) 3 x 75 - 5 x 75 - 6 x 100 - 8 x 150 mm - (+) 0 x 75 - 1 x 75 - 2 x 100 3 x 100 mm
Tournevis de précision	(-) 2,4 x 140 - (+) 00 x 140 mm - 0 x 140 mm
Pinces	180 mm
Pince à 2 positions	150 mm
Cisaille de coupe latérale	115 mm
Pince à becs demi-ronds	150 mm
Pince à dénuder les fils	160 mm
Ciseaux	200 mm
Pince hydraulique	240 mm
Clés combinées	6-8-10-13-14-15-17-19 mm
Douilles de 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Douilles de 1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Articulation universelle	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	100 mm
Rallonges de 1/2"	250 mm
Raccord de 1/2" pour levier en T	1

Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Rallonge flexible	1/4" - 145 mm
Douille porte-inserts	1/4"
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Cosses de câbles	20
Cutter	1
Lame	5
Niveau à bulle	300 mm
Poignée pour douilles	1/4"
Porte-inserts magnétique	1/4"
Inserts	30 - 1/4"
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	1
Dimensions de la mallette	470 x 350 x 135 mm
Poids net	9,5 kg

0399

€ 192,00

MALLETTE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES

Mallette résistante avec poignée ergonomique.



88 pièces



Boîte

Cr-V



Clés hexagonales	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Tournevis	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Pincés	150 mm
Clé à galet	250 mm
Cisaille de coupe latérale	150 mm
Pince à becs demi-ronds	150 mm
Ciseaux multi-usages	150 mm
Pince hydraulique	240 mm
Clés combinées	8-10-11-12-13-15-17 mm
Douilles de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Douilles de 1/2"	10-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
Levier en T coulissant	1/4"
Articulation universelle	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	50 mm - 100 mm
Rallonges de 1/2"	125 mm - 250 mm
Raccord de 1/2" pour levier en T	1
Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Marteau allemand	300 g
Cutter	1
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	30 - 1/4"
Porte-inserts à cliquet	1
Adaptateur mâle avec carré de 1/4" et hexagone de 1/4"	1
Dimensions de la mallette	450 x 360 x 120 mm
Poids net	7 kg

0434

€ 93,10

MALLETTE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES



54 pièces



Boîte

Cr-V



Clés hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Tournevis	(-) 5 x 75 - 6 x 100 mm - (+) 1 x 75 - 2 x 100 mm
Pincés	150 mm
Clé à galet	200 mm
Pince à becs demi-ronds	150 mm
Pince hydraulique	240 mm
Tailles des douilles de bougies d'allumage	16 mm - 21 mm
Marteau allemand	300 g
Cutter	1
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	30 - 1/4"
Porte-inserts à cliquet	1
Flexomètre	5 m
Dimensions de la mallette	400 x 270 x 120 mm
Poids net	3 kg



0165

€ 255,00

MALLETTE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES

175 outils et accessoires en acier allié au chrome vanadium. Mallette à roulettes et poignée extensible



Cr-V

175 pièces

Boîte

Leviers à cliquet	1/4" - 1/2"
Clés à douille pour bougies d'allumage 1/2"	16 mm - 21 mm
Réduction	1/2" (M) - 3/8" (F)
Porte-inserts à cliquet	1/4"
Douilles de 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Porte-douilles	1/4"
Douilles de 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30 mm
Leviers en forme de « T »	1/4" - 1/2"
Rallonges de 1/4"	50 - 100 mm
Joint de cardan	1/4" - 1/2"
Rallonge flexible	1/4" - 150 mm
Clés hexagonales à pointe sphérique	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Détecteur de phase	100 ÷ 250 V
Tournevis de précision	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Pincés	200 - 180 - 160 mm
Clé à galet	200 mm
Pince hydraulique	250 mm
Clés combinées	6-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Niveau à bulle magnétique	250 mm
Torche en aluminium	1
Pince àagrafer	200 mm
Cosses de câbles	50
Cutter	1
Pince de préhension	175 mm
Ruban isolant	1
Aimant télescopique	1
Pied à coulisse	150 mm
Tournevis pour électriciens	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Tournevis	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 - 8 x 150 mm
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	25 1/4"
Dimensions de la mallette	500 x 440 x 200/270 mm chariot mm
Chariot	1
Poids net	15 kg



0315

€ 175,00

MALLETTE AVEC OUTILS ET ACCESSOIRES

Poignée de mallette ergonomique.



Cr-V

132 pièces








Boîte

Clés hexagonales	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Détecteur de phase	100 ÷ 250 V
Tournevis de précision	(-) 1 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - (+) 0 - 1
Pincés	200 - 180 - 160 mm
Clé à galet	250 mm
Pince hydraulique	250 mm
Clés combinées	6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
Marteau allemand	300 g
Flexomètre	5 m
Mini arceau avec lame	1
Niveau à bulle magnétique	250 mm
Torche en aluminium	1
Pince àagrafer	200 mm
Cosses de câbles	50
Cutter	1
Pince de préhension	175 mm
Ruban isolant	1
Aimant télescopique	1
Pied à coulisse	150 mm
Tournevis pour électriciens	(-) 5 x 125 - 4 x 100 - (+) 3 x 75 mm
Tournevis	(-) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 mm (+) 3 x 75 - 3 x 100 - 5 x 75 - 6 x 38 - 6 x 100 - 8 x 150 mm
Porte-inserts magnétique	1
Inserts	25 - 1/4"
Dimensions de la mallette	500 x 440 x 150 mm
Poids net	9 kg








**PNEUMATIQUE**

- p. 490  — Machines à fixer
- p. 492  — Visseuses
- p. 495  — Meuleuses
- p. 495  — Ponceuses
- p. 498  — Pistolets de soufflage et de gonflage
- p. 500  — Aérographes
- p. 503  — Enrouleur de tuyau

**SOUDEURS, DÉCAPANTS ET PISTOLETS À COLLE THERMIQUE**

- p. 505  — Fers à souder
- p. 506  — Décapants pour peinture
- p. 507  — Pistolets à colle thermique



**ÉQUIPEMENT POUR LES LIQUIDES ET LES FLUIDES**

- p. 508  — Graisseurs
- p. 509  — Lubrificateurs
- p. 510  — Spray
- p. 513  — Bidons
- p. 513  — Nébuliseurs
- p. 514  — Pompes de transfert

**ÉCLAIRAGE ET CHAUFFAGES**

- p. 516  — Chauffages
- p. 517  — Spots à LED
- p. 518  — Lampes
- p. 520  — Lentilles
- p. 520  — Torches et lampes à piles
- p. 525  — Enrouleurs de câbles et multiprises

**SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS**

- p. 526  — Détergents et désinfectants
- p. 527  — Gants
- p. 530  — Lunettes
- p. 531  — Chantier et premiers secours
- p. 533  — Casques anti-bruit
- p. 534  — Masques de respiration
- p. 535  — Chaussures et bottes

0149

€ 30,60

AGRAFEUSE CLOUEUSE MANUELLE

Avec 500 points et 500 clous



Blister

C586

PRO € 134,00

CLOUEUSE PNEUMATIQUE



Mallette

Capacité du chargeur	120
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	260 x 240 x 65 mm
Clous	F - 10 / 50 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,3 kg

F588/6

PRO € 129,00

AGRAFEUSE PNEUMATIQUE À BROCHES



Mallette

Capacité du chargeur	195
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	235 x 198 x 46 mm
Points	0,60 - 12 / 25 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1 kg

F585

PRO € 139,00

MACHINE DE FIXATION/CLOUEUSE PNEUMATIQUE



Mallette

Capacité du chargeur	100
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	255 x 230 x 67 mm
Clous	F - 10 / 50 mm
Points	90 - 10 / 40 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,4 kg

0587

€ 94,80

MACHINE DE FIXATION PNEUMATIQUE



Mallette

Capacité du chargeur	100
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	225 x 165 x 45 mm
Points	80 - 6 / 16 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,9 kg

0585

€ 115,00

MACHINE DE FIXATION/CLOUEUSE PNEUMATIQUE



Mallette

Capacité du chargeur	80
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	245 x 230 x 55 mm
Clous	F - 10 / 50 mm
Points	90 - 10 / 40 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,4 kg



0586

€ 105,00

CLOUEUSE PNEUMATIQUE



Mallette

Capacité du chargeur	110
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	245 x 225 x 55 mm
Clous	F - 10 / 50 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,5 kg

0588/6

€ 89,50

AGRAFEUSE PNEUMATIQUE À BROCHES



Mallette

Capacité du chargeur	130
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	225 x 170 x 45 mm
Points	0,60 - 12 / 30 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1 kg

C589

€ 76,60

CLOUEUSE PNEUMATIQUE À MAIN



Boîte

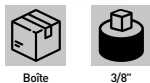
Pression de fonctionnement	5 - 7 bar
Dimensions	111 x 115 x 70 mm
Clous	Ø 2,5 à 4,1 - tête Ø 6,3 à 8,7 - longueur 38 ÷ 90 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,5 kg



AP01 **PRO** € 238,00

VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité

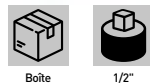


Vitesse	8500 tr/min
Couple maximal	542 Nm 400 lb-ft
Consommation d'air estimée	108 l/min 3.8 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,2 kg

AP02 **PRO** € 247,00

VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité



Vitesse	7800 tr/min
Couple maximal	678 Nm 500 lb-ft
Consommation d'air estimée	136 l/min 4.8 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,2 kg

AP03 **PRO** € 255,00

VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité



Vitesse	7300 tr/min
Couple maximal	1085 Nm 800 lb-ft
Consommation d'air estimée	153 l/min 5.4 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2 kg

AP04 **PRO** € 265,00

VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité



Vitesse	7300 tr/min
Couple maximal	1085 Nm 800 lb-ft
Consommation d'air estimée	153 l/min 5.4 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2,1 kg



AP05 **PRO** € 617,00
VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité



Vitesse	5300 tr/min
Couple maximal	1900 Nm 1400 lb-ft
Consommation d'air estimée	224 l/min 8.1 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	3/8"
Poids net	3,3 kg

AP05/150 **PRO** € 741,00
VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Avec enclume de 150 mm série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité.



Vitesse	5300 tr/min
Couple maximal	1900 Nm 1400 lb-ft
Consommation d'air estimée	224 l/min 8.1 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	3/8"
Poids net	4 kg

AP06 **PRO** € 238,00
VISSEUSE PNEUMATIQUE À CHOC

Série professionnelle. Fabriquée en matériau composite, manche et tête en caoutchouc antichoc. Le levier d'entraînement, le changement de sens de rotation et le réglage de la vitesse peuvent être actionnés d'une seule main. Haute puissance et grande fiabilité



Vitesse	9000 tr/min
Couple maximal	312 Nm 230 lb-ft
Consommation d'air estimée	113 l/min 4 SCFM
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,1 kg

0573 € 119,00
VISSEUSE À CHOC



Vitesse	10000 tr/min
Couple maximal	244 Nm
Consommation d'air estimée	4 SCFM (120 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,5 kg

0571

€ 162,00

VISSEUSE À CHOC

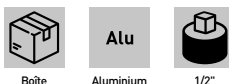


Vitesse	7000 tr/min
Couple maximal	610 Nm
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2,6 kg

0576

€ 171,00

VISSEUSE À CHOC



Vitesse	7000 tr/min
Couple maximal	435 Nm
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord	1/4"
Poids net	2,5 kg

0786

€ 287,00

VISSEUSE À CHOC



Vitesse	4200 tr/min
Couple maximal	950 Nm
Consommation d'air estimée	8 SCFM (240 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	4,8 kg

0044

€ 94,80

JEU VISSEUSE À CHOC

Avec 10 douilles, une extension de douille, une buse 1/4".



Vitesse	7000 tr/min
Couple maximal	320 Nm
Douilles	9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm
Rallonge	125 mm
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)

Pression de fonctionnement	6 bar/90 psi
Niveau de pression acoustique	84,4 ± 2,94 dB(A)
Niveau de vibration transmis par la main et le bras	8.53 ± 2.05 m/s ²
Raccord d'air	1/4"
Poids net	4 kg

0045

€ 56,90

VISSEUSE À CHOC



Vitesse	7000 tr/min
Couple maximal	320 Nm
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2,3 kg

0052

€ 134,00

VISSEUSE À CHOC



Vitesse	4800 tr/min
Couple maximal	680 Nm
Consommation d'air estimée	6 SCFM (180 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	4,7 kg



0413 € 30,80

MINI MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE

Avec des pinces de 3 et 6 mm. Sortie d'air arrière pivotante. Corps en composite.



Boîte

Pinces	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Vitesse	25000 tr/min
Consommation d'air estimée	4 SCFM (113 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,4 kg

0416 € 54,80

MEULEUSE PNEUMATIQUE À 90°

Avec des pinces de 3 et 6 mm. Sortie d'air arrière pivotante. Corps en composite.



Boîte

Pinces	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Vitesse	20000 tr/min
Consommation d'air estimée	4 SCFM (113 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,5 kg

0418 € 53,70

PERCEUSE À AIR RÉVERSIBLE

Avec mandrin à crémaillère de 10 mm. Sortie d'air arrière pivotante. Corps en composite.



Boîte

Broche	Ø 10 mm
Vitesse	1800 tr/min
Consommation d'air estimée	4 SCFM (113 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,9 kg

0414 € 35,20

MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE

Avec pinces de 3 mm et 6 mm, sortie d'air arrière pivotante, corps en composite.



Boîte

Pinces	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Vitesse	22000 tr/min
Consommation d'air estimée	7 SCFM (198 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,6 kg

0417 € 60,50

MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE LONGUE

Avec pinces de 3 et 6 mm, sortie d'air arrière pivotante, corps en composite.



Boîte

Pinces	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Longueur	295 mm
Vitesse	20000 tr/min
Consommation d'air estimée	4 SCFM (113 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,6 kg

0419 € 90,60

PONCEUSE PNEUMATIQUE ORBITALE ALÉATOIRE DE 150 MM AVEC ASPIRATION DES POUSSIÈRES

Réglage de la vitesse, support de disque d'arrachage, sortie d'air arrière pivotante, corps en aluminium léger avec poignée souple et ergonomique.



Boîte

Diamètre du disque	150 mm - 6"
Orbite	5 mm, 3/16"
Vitesse	10500 tr/min MAX.
Consommation d'air estimée	3 SCFM (85 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Longueur	200 mm
Poids net	1 kg

0421 € 98,60

PONCEUSE PNEUMATIQUE ORBITALE ALÉATOIRE DE 150 MM AVEC ASPIRATION DES POUSSIÈRES INTÉGRÉE

Régulateur de vitesse, support de disque d'arrachage, sortie d'air arrière pivotante, corps en aluminium léger avec poignée souple et ergonomique, tuyau d'aspiration et sac à poussière.



Boîte

Diamètre du disque	150 mm - 6"
Orbite	5 mm, 3/16"
Vitesse	10500 tr/min
Consommation d'air estimée	3 SCFM (85 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Longueur	200 mm
Poids net	1 kg

0460 € 107,00

PONCEUSE PNEUMATIQUE ORBITALE ALÉATOIRE DE 150 MM AVEC ASPIRATION DES POUSSIÈRES INTÉGRÉE

Réglage de la vitesse, sortie d'air arrière pivotante, corps en aluminium et poignée souple et ergonomique. Tuyau d'aspiration et sac à poussière.



Boîte

Diamètre du disque	150 mm - 6"
Orbite	2,5 mm - 3 / 32"
Vitesse maximale	10500 tr/min
Consommation d'air estimée	3 SCFM (85 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Longueur	200 mm
Poids net	1 kg

0047 € 72,30

TOURNEVIS RÉVERSIBLE PNEUMATIQUE



Boîte



1/4"

Vitesse	9000 tr/min
Vis	4-5 mm
Couple maximal	2,3 - 6,8 Nm
Longueur	180 mm
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,8 kg

0458 € 90,60

PONCEUSE PNEUMATIQUE ORBITALE ALÉATOIRE DE 150 MM AVEC ASPIRATION DES POUSSIÈRES

Réglage de la vitesse, orbite de 2,5 mm, support de disque d'arrachage, sortie d'air arrière pivotante, corps en aluminium léger, poignée souple et ergonomique.



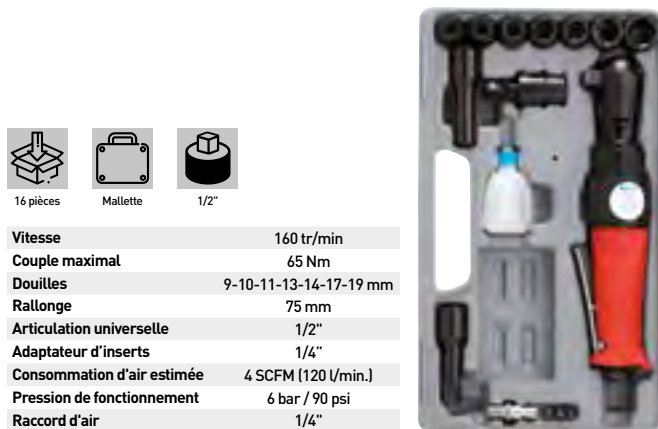
Boîte

Diamètre du disque	150 mm - 6"
Orbite	2,5 mm - 3 / 32"
Vitesse maximale	10500 tr/min
Consommation d'air estimée	3 SCFM (85 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Longueur	200 mm
Poids net	1 kg

0046 € 89,50

VISSEUSE À CLIQUET AVEC DOUILLES

Avec 7 douilles, une extension fixe de 75 mm pour douilles, une extension de 75 mm avec articulation pour douilles, un embout 1/4", trois embouts de tournevis et une extension fixe de 75 mm pour embouts de tournevis.



16 pièces



Mallette



1/2"

Vitesse	160 tr/min
Couple maximal	65 Nm
Douilles	9-10-11-13-14-17-19 mm
Rallonge	75 mm
Articulation universelle	1/2"
Adaptateur d'inserts	1/4"
Consommation d'air estimée	4 SCFM (120 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2,6 kg

0039 € 73,80

PERCEUSE À AIR RÉVERSIBLE



Boîte

Broche	Ø 10 mm
Vitesse	1800 tr/min
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,1 kg



0574

€ 98,20

PERCEUSE À AIR RÉVERSIBLE



Boîte

Broche	Ø 10 mm
Vitesse	1800 tr/min
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1 kg

0313

€ 101,00

MEULEUSE D'ANGLE PNEUMATIQUE



Boîte

Disque	Ø 125 mm
Vitesse	10000 tr/min
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	2 kg

0050

€ 43,30

JEU DE MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE AVEC CLIPS



13 pièces



Mallette

Pincès	Ø 3 mm - Ø 6 mm	Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Clips	10 pièces / pièces		
Vitesse	22000 tr/min	Raccord d'air	1/4"
Consommation d'air estimée	4 SCFM (120 l/min.)	Poids net	1,2 kg

0051

€ 29,50

MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE



Boîte

Pincès	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Vitesse	22000 tr/min
Consommation d'air estimée	4 SCFM (120 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,8 kg

0570

€ 99,30

JEU DE MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE AVEC CLIPS

Avec 10 clips, 2 pincès, 1 embout pour le raccordement du tuyau



14 pièces



Mallette

Pincès	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Clips	10 pièces
Vitesse	21000 tr/min
Puissance	0,45 hp
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Niveau de pression acoustique émis dans l'environnement	77,9 ± 3,0 dB(A)
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1 kg

0115

€ 55,30

MEULEUSE PNEUMATIQUE AXIALE



Boîte

Pincès	Ø 3 mm - Ø 6 mm
Vitesse	20000 tr/min
Longueur	295 mm
Consommation d'air estimée	4 SCFM (120 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,7 kg

0641 € 63,30

MICRO MEULEUSE PNEUMATIQUE FLEXIBLE

Pour le meulage, le rodage et le chanfreinage.



15 pièces Mallette



Capacité de la pince	3 mm
Vitesse	56000 tr/min
Consommation d'air estimée	2 SCFM (60 l/min.)
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,7 kg

0644 € 40,90

TRONÇONNEUSE PNEUMATIQUE



Mallette



Disque	Ø 75 x 1,5 x Ø 10 mm	Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Vitesse	15000 tr/min	Raccord d'air	1/4"
Consommation d'air estimée	5 SCFM (150 l/min.)	Poids net	0,7 kg

0049 € 8,80

GRAISSEUR

Pour les outils pneumatiques



Blister 1/4"

W021PG € 18,10

PISTOLET DE GONFLAGE



Blister Aluminium



Pression maximale	12 bar (170 PSI)
Pression de fonctionnement	2 - 4 bar (30 - 60 PSI)
Précision	±1 %
Longueur du tuyau en caoutchouc	440 mm
Raccord d'air	1/4"

0784 € 74,30

PONCEUSE PNEUMATIQUE

Avec des rubans de recharge. Corps en métal léger



Boîte



Vitesse	16000 tr/min	Ruban	10 x 330 mm
Consommation d'air estimée	6 SCFM (180 l/min)	Raccord d'air	1/4"
Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi	Poids net	0,9 kg

0059 € 34,60

MARTEAU LOURD AVEC 4 SCALPELS HEXAGONAUX



5 pièces



Boîte



Vitesse	BPM 3500	Pression de fonctionnement	6 bar / 90 psi
Alésage-course	19 x 66 mm / 3/4" x 2 5/8"	Raccord d'air	1/4"
Consommation d'air estimée	4,5 SCFM (135 l/min)	Poids net	1,5 kg

W021PA € 7,10

PISTOLET DE SOUFFLAGE



Blister



Alu Aluminium



Buse	2.0 mm
Pression de fonctionnement	2 - 6 bar
Raccord d'air	1/4"

W021PN € 14,90

PISTOLET DE LAVAGE

Avec corps en aluminium et réservoir en acier



Boîte



Capacité	900 ml
Buse	4,5 mm
Pression de fonctionnement	3 - 4 bar
Raccord d'air	1/4"



0607

€ 6,50

PISTOLET DE SOUFFLAGE



Blister

Alu

Aluminium

Buse	2.0 mm
Pression de fonctionnement	4-6 bar
Raccord d'air	1/4"



0608

€ 18,30

PISTOLET DE GONFLAGE



Blister

Manomètre	Ø 63 mm
Lecture	0÷12 bar 0÷174 psi
Longueur du tuyau en caoutchouc	420 mm
Raccord d'air	1/4"



0609

PRO € 44,80

PISTOLET DE GONFLAGE



Blister

Manomètre	Ø 70 mm
Lecture	0÷12 bar 0÷174 psi
Longueur du tuyau en caoutchouc	1000 mm
Raccord d'air	1/4"



0725L

€ 9,10

PISTOLET LONG DE SOUFFLAGE



Blister

Longueur du tube	275 mm
Raccord d'air	1/4"



0125

PRO € 37,40

PISTOLET DE GONFLAGE NUMÉRIQUE

Avec rétro-éclairage et changement d'unité de mesure. Équipé d'un extracteur de valve.



Blister

Pression maximale	8 bar (110 PSI)
Pression de fonctionnement	2 - 4 bar (30 - 60 PSI)
Résolution	0,05 bar (0,7 PSI)
Piles non incluses	2 x 1.5V AAA
Longueur du tuyau en caoutchouc	80 mm
Raccord d'air	1/4"



0610

€ 15,00

PISTOLET DE LAVAGE



Boîte

Capacité	1000 c3
Raccord d'air	1/4"



0725

€ 6,70

PISTOLET DE SOUFFLAGE



Blister

Longueur du tube	100 mm
Raccord d'air	1/4"



0412

€ 10,80

PISTOLET DE SOUFFLAGE

Haute qualité avec bec en acier chromé de 100 mm Corps en plastique POM (polyoxyméthylène). Valve en laiton.



Blister

Longueur du tube	100 mm
Raccord d'air	1/4"



TH601A **PRO** € 151,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe LVMP avec réservoir de 600 ml, réservoir en nylon, usiné CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, bague de registre en aluminium. 1/4" HVLP = haut volume, basse pression.



Capacité	600 ml
Diamètre de la buse	1,3 mm
Débit du liquide	130 ml/min
Pression de fonctionnement	2 bar (29 PSI)
Distance de travail	200 mm
Ventilateur	280 - 300 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,5 kg



TH602A **PRO** € 123,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe HLVP avec réservoir de 100 ml, réservoir en nylon, construit par machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, virole et registres en aluminium, connexion mâle 1/4" HLVP = high volume, low pressure.



Capacité	100 ml
Diamètre de la buse	1,0 mm
Débit du liquide	50 ml/min
Pression de fonctionnement	1,5 bar (20 PSI)
Distance de travail	150 mm
Ventilateur	160 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,3 kg



TH901A **PRO** € 151,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe LVMP avec réservoir de 600 ml, réservoir en nylon, usiné CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, bague de registre en aluminium. LVMP = low volume, medium pressure.



Capacité	600 ml
Diamètre de la buse	1,3 mm
Débit du liquide	140 ml/min
Pression de fonctionnement	2 à 2.2 bar (29 à 32 PSI)
Distance de travail	200 mm
Ventilateur	270 - 300 mm
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,5 kg



A601DS € 101,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À FERMETURE AUTOCLAVABLE

Aérographe HVLP avec réservoir de 1000 ml, réservoir en nylon, fabriqué en machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, embouts et registres en aluminium. HVLP = haut volume, basse pression.



Buse	Ø 1,4 mm
Capacité	1000 c3
Pression de fonctionnement	2,5 - 3 bar
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1,1 kg



A601A € 97,10

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe HVLP avec réservoir de 600 ml, réservoir en nylon, fabriqué en machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, embouts et registres en aluminium. HVLP = haut volume, basse pression.



Buse	Ø 1,4 mm
Capacité	600 c3
Pression de fonctionnement	2,5 - 3,5 bar
Raccord d'air	1/4"
Poids net	1 kg



A602A € 62,80

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe HVLP avec réservoir de 100ml, réservoir en nylon, fabriqué en machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, embouts et registres en aluminium. HVLP = haut volume, basse pression.



Buse	Ø 1,0mm
Capacité	100 c3
Pression de fonctionnement	2 - 2,5 bar
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,5 kg





A901A € 95,40

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe LVMP avec réservoir de 600 ml, réservoir en nylon, fabriqué par machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, embouts en aluminium. LVMP = low volume, medium pressure.



Boîte

INOX



Chromé

Capacité	600 ml
Diamètre de la buse	1,4 mm
Débit du liquide	200-380 ml/min
Pression maximale	2-3 bar (30-43 PSI)
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,6 kg



A902A € 64,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ

Aérographe LVMP avec réservoir de 100 ml, réservoir en nylon, fabriqué par machine CNC, sans joint torique, buse et aiguille en acier inoxydable, atomiseur en laiton, embouts en aluminium. LVMP = low volume, medium pressure.



Boîte

INOX



Chromé

Capacité	100 ml
Diamètre de la buse	1 mm
Débit du liquide	45 - 65 ml/min
Pression maximale	1.5 - 2.5 bar (22 - 36 PSI)
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,3 kg



A162DS € 38,30

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À FERMETURE AUTOCLAVABLE

Couvercle en aluminium



Boîte

Alu

Aluminium

Buse	Ø 1,8 mm
Capacité	1000 c3
Pression de fonctionnement	4-8 bar
Consommation d'air	100-200 l/min
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,9 kg



A162C € 27,20

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À FERMETURE RAPIDE

Couvercle en aluminium



Boîte

Alu

Aluminium

Buse	Ø 1,8 mm
Capacité	1000 c3
Pression de fonctionnement	4-8 bar
Consommation d'air	100-200 l/min
Raccord d'air	1/4"
Poids net	0,8 kg



A162A € 23,00

AÉROGRAPHE AVEC RÉSERVOIR À GRAVITÉ



Boîte

Buse	Ø 1,8 mm
Capacité	500 c3
Pression de fonctionnement	4-8 bar
Consommation d'air	100-200 l/min
Poids net	0,5 kg



0048 € 17,40

MINI AÉROGRAPHE

Équipé d'un raccord pour le bidon d'air comprimé et d'un raccord 1/4" pour le compresseur.



7 pièces



Boîte

TH250 € 15,40

RÉGULATEUR DE PRESSION

Avec manomètre pour outils pneumatiques



Blister

Manomètre Ø 40 mm
Lecture 0÷11 bar | 0÷160 psi

TH500 € 26,90

RÉGULATEUR DE PRESSION

Avec manomètre pour outils pneumatiques



Blister

Manomètre Ø 30 mm
Lecture 0÷10 bar | 0÷145 psi

0777/2 € 38,60

RÉDUCTEUR AVEC MANOMÈTRE ET SÉPARATEUR



Boîte

Raccord 1/4 - 3/8 - 1/2
Lecture 0÷10 bar | 0÷140 psi

0777/3 € 68,50

RÉDUCTEUR AVEC MANOMÈTRE, SÉPARATEUR ET GRAISSEUR



Boîte

Raccord 1/4 - 3/8 - 1/2
Lecture 0÷10 bar | 0÷140 psi

0785-XM

JEU DE 2 ROBINETS UNIVERSELS MÂLES



Blister

Art.	€	Raccord
0785/1M	€ 10,00	1/4"
0785/2M	€ 10,00	3/8"

0785-XF

JEU DE 2 ROBINETS UNIVERSELS FEMELLES



Blister

Art.	€	Raccord
0785/1F	€ 10,00	1/4"
0785/2F	€ 10,00	3/8"

0783-XM

JEU DE 2 RACCORDS RAPIDES MÂLES DE TYPE ALLEMAND



Blister



Acier



Nickelé

Art.	€	Raccord
0783/1M	€ 2,84	1/4"
0783/2M	€ 2,84	3/8"

0783-XF

JEU DE 2 RACCORDS RAPIDES FEMELLES TYPE ALLEMAND



Blister



Acier



Nickelé

Art.	€	Raccord
0783/1F	€ 2,62	1/4"
0783/2F	€ 2,62	3/8"



A481/10 **PRO NEW** € 73,40

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Fabriqué en polypropylène, avec un tuyau renforcé en polyuréthane, un chariot pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur, une boule d'arrêt réglable sans outil et un support de montage pivotant à 180°.

Boîte **PP**
Polyprop.

Pression maximale	16 bar / 250 psi
Longueur du tube	10 + 1 m
Raccords mâles	1/4" BSPT
Diamètre du tube	Ø 12 x 8 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	2,9 kg

A481/15 **PRO NEW** € 113,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Fabriqué en polypropylène, avec un tuyau renforcé en polyuréthane, un chariot pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur, une boule d'arrêt réglable sans outil et un support de montage pivotant à 180°.

Boîte **PP**
Polyprop.

Pression maximale	16 bar / 250 psi
Longueur du tube	15 + 1 m
Raccords mâles	1/4" BSPT
Diamètre du tube	Ø 12 x 8 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	4,4 kg

A481/15H **PRO NEW** € 134,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Fabriqué en polypropylène, avec un tuyau renforcé en polyuréthane, un chariot pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur, une boule d'arrêt réglable sans outil et un support de montage pivotant à 180°.

Boîte **PP**
Polyprop.

Pression maximale	18 bar / 260 psi
Longueur du tube	15 + 1 m
Raccords mâles	3/8" BSPT
Diamètre du tube	Ø 13.5 x 9.5 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	4,5 kg

A481/30H **PRO NEW** € 200,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Fabriqué en polypropylène, avec tuyau en polyuréthane renforcé, chariot pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur, bille d'arrêt réglable sans outil, système de retour à basse vitesse et support de montage pivotant à 180°.

Boîte **PP**
Polyprop.

Pression maximale	18 bar / 260 psi
Longueur du tube	30 + 2 m
Raccords mâles	3/8" BSPT
Diamètre du tube	Ø 13.5 x 9.5 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	9 kg

0378/1510 **PRO** € 166,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Tuyau et chariot en polyuréthane renforcé pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur

Boîte **PP**
Polyprop.

Pression maximale	18 bar / 260 psi
Longueur du tube	15 + 1 m
Raccords mâles	3/8" BSPT
Diamètre du tube	Ø 13,5 x 9,5 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	5 kg

0481/15 € 127,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Avec un tuyau en polyuréthane renforcé, un robinet femelle de type allemand, un raccord rapide femelle de type allemand et un chariot pour répartir uniformément le tuyau à l'intérieur de l'enrouleur

Boîte **ABS**

Pression maximale	16 bar / 250 psi
Longueur du tube	15 + 1 m
Raccords mâles	1/4" BSPT
Diamètre du tube	Ø 12 x 8 mm
Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C
Poids net	4,5 kg

0240/15

€ 150,00

ENROULEUR DE TUYAU AUTO-RÉTRACTABLE POUR L'AIR

Tuyau en polyuréthane renforcé



Boîte

Pression maximale	16 bar / 250 psi
Longueur du tube	15 m + 1 m
Raccords mâles	3/8" BSPT
Diamètre du tube	12 x 8 mm
Poids net	5 kg



S075-

SPIRALE EN POLYURÉTHANE AVEC RACCORD PIVOTANT MÂLE

Art.	€	Longueur	Diamètre	Filet
S075/08X5	€ 12,90	7,5 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S075/10X6.5	€ 18,10	7,5 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/08X5	€ 15,60	10 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S100/10X6.5	€ 23,00	10 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/12X8	€ 25,40	10 m	Ø 12 x 8 mm	1/4"





0793 € 20,20

PYROGRAPHE COMPLET AVEC 6 EMBOUTS



7 pièces Blister

Puissance 230 V 50 Hz 30 W

0031 € 32,90

STATION DE SOUDAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

Température réglable 150 °C-420 °C, pointe de fer avec trou Ø 6 mm



Boîte

Fusion d'étain commun 215°
 Température de fonctionnement -215 ÷ 300 °C
 Température maximale 450 °C
 Alimentation 230 V, 50 Hz, 37 W

0027/40W € 14,40

FER À SOUDER MINI



Blister

Alimentation 230 V 50 Hz 40 W
 Température de fonctionnement 450 °C ± 10 %

0037 € 19,60

JEU DE SOUDURE À L'ÉTAİN



Blister

Puissance 230V - 50Hz - 30W

0033A **PRO** € 112,00

STATION DE SOUDAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

Température réglable 150 °C-420 °C, pointe de fer avec trou Ø 6 mm



Boîte



Fusion d'étain commun 215°
 Température de fonctionnement -215 ÷ 300 °C
 Température maximale 420 °C
 Alimentation de la station 230 V 50 Hz
 Alimentation du fer à souder 24 V - 48 W

0027/30W € 12,70

FER À SOUDER MINI



Blister

Alimentation 230 V 50 Hz 30 W
 Température de fonctionnement 450 °C ± 10 %

0033A/TIP € 18,00

JEU DE POINTES DE FER À SOUDER EN ÉTAİN



4 pièces

à suspendre

0027/40W/TIP € 18,00

JEU DE FORETS DE FER À SOUDER À ÉTAİN



4 pièces

à suspendre

0037/TIP € 16,00

JEU DE FORETS DE FER À SOUDER À ÉTAİN

Jeu de forets avec trou de Ø 6 mm.



5 pièces

à suspendre

0864 € 45,00

MINI-FER À SOUDER À GAZ

Tête de soudage et de brasage avec protection et allumage



Blister

Dimensions 165 x 23 mm

0026 € 20,00

FER À SOUDER INSTANTANÉ

Avec une pointe et une boîte de rechange



Blister

Puissance 230 V 50 Hz 100 W

0443 **PRO** € 56,30

FER À SOUDER À PISTOLET MULTIFONCTION

Avec contrôle de la température, fonction : couteau chaud, fer à souder et pyrographe



Mallette

Alimentation 230V 50Hz 200W

Température -70 °C ÷ 500 °C

0024 € 30,10

DÉCAPANT POUR PEINTURE



Boîte

Température 300 °C - 500 °C

Débit d'air 280 l/min - 480 l/min

Puissance 230 V 50Hz 1,5 kW

0694 € 44,60

KIT DE DÉCAPAGE DE PEINTURE

À 2 températures, avec spatule, raclettes et diffuseurs



10 pièces



Mallette

Température (2) 300 °C - 600 °C

Débit d'air 500 l/min - 650 l/min

Puissance 230 V 50 Hz 1 / 2 kW

0444 **PRO** € 84,00

KIT DE DÉCAPAGE NUMÉRIQUE

Avec contrôle électronique de la température, affichage de la température par écran LCD, 2 niveaux de débit d'air, idéal pour chauffer, plier, cintrer, décaper la peinture



6 pièces



Boîte

ABS

Alimentation 230 V, 50 Hz, 2000 W

Température I 70 °C - II 70 °C ÷ 600 °C - III 70 °C ÷ 600 °C

Débit d'air I 300 l/min - II 300 l/min - III 500 l/min

0865 € 63,50

DÉMARREUR DE BARBECUE ÉLECTRIQUE

Il allume le charbon de bois dans le grill ou la cheminée sans avoir besoin de produits chimiques ou d'allumettes. Chaleur générée 600 °C, 30 à 60 secondes pour s'enflammer.



Boîte

Alimentation 230 V, 50 Hz, 2000 W

Température 600 °C

0441 € 69,90

COUPEAU DE DÉCOUPE DE POLYSTYRÈNE CHAUD À TEMPÉRATURE RÉGLABLE

Pour polystyrène, plastique, mousse, mousse, profondeur de coupe réglable, support métallique



Boîte

Alimentation 230 V, 50 Hz, 220 W

Température 120 - 220 - 330 - 400 - 450 °C

Capacité de coupe avec réglage 20 ÷ 90 mm

Coupe maximale 150 mm



0321 € 47,60

COUTEAU DE DÉCOUPE DE POLYSTYRÈNE CHAUD À TEMPÉRATURE RÉGLABLE

Pour polystyrène, plastique, mousse, mousse, profondeur de coupe réglable, support métallique



Boîte

Alimentation	230 V, 50 Hz, 130 W
Température	Max 450 °C
Capacité de coupe avec réglage	14 ÷ 97 mm
Coupe maximale	120 mm

0706 **PRO** € 36,50

PISTOLET À COLLE AUTOMATIQUE



Mallette

Alimentation	230 V 40W 300 °C
Bâtons de colle	Ø 12 mm

0431 **PRO** € 18,00

PISTOLET À COLLE AUTOMATIQUE

Avec avancement automatique, signal de connexion au réseau par LED.



Blister

Alimentation	230 V, 35 W, 200 °C
Bâtons de colle	Ø 12 mm
Flux de colle	16 ÷ 20 g/min

0333 **PRO** € 111,00

COUTEAU DE DÉCOUPE DE POLYSTYRÈNE CHAUD À TEMPÉRATURE RÉGLABLE

Pour polystyrène, plastique, mousse, mousse, profondeur de coupe réglable, support métallique



Mallette

Alimentation	230 V, 50 Hz, 150 W
Température	Max 500 °C
Coupe maximale	150 mm

0333/150 € 18,00

LAME DE RECHANGE



0034 € 5,10

BÂTONS DE COLLE POUR PISTOLET À COLLE



10 pièces



Blister

Dimensions	Ø 12 x 200 mm Tot. 200 g
------------	--------------------------

0071 € 5,40

BÂTONS DE COLLE POUR PISTOLET À COLLE



10 pièces



Blister

Dimensions	Ø 12 x 200 mm 200 gr mm
------------	-------------------------

0156-
HUILEUR EN MÉTAL AVEC BARIL FLEXIBLE

Art.	€	Capacité
0156/200	€ 6,00	200 c3
0156/500	€ 7,50	500 c3



0158/500 € 9,10
HUILEUR AVEC BARIL FLEXIBLE

Plastic

Capacité 500 c3



0164/250 € 7,80
HUILEUR AVEC BARIL VERTICAL FLEXIBLE

Plastic

Capacité 250 c3



0473-
BASSIN POUR LA VIDANGE D'HUILE
Avec bec verseur et poignées, en polyéthylène haute densité résistant aux chocs.

Art.	€	Capacité	Dimensions
0473/10	€ 19,60	10 l	Ø400 x 120h mm
0473/15	€ 21,40	15 l	Ø500 x 130h mm



0171-
CRUCHE GRADUÉE

Avec bec verseur flexible, couvercle à visser et bouchon anti-goutte.

Plastic

Art.	€	Capacité
0171/2	€ 11,30	2 l
0171/3	€ 11,10	3 l
0171/5	€ 15,20	5 l



0183/750 € 3,60
REMPLISSEUR

Plastic

Capacité 750 c3



0172/150 € 8,60
ENTONNOIR EN PLASTIQUE

Bouchon à vis, bec flexible, embouts anti-goutte et poignée supérieure pour la suspension.

Plastic

Diamètre Ø150 mm
Hauteur 435 mm



**0677/500**

€ 18,00

POMPE À GRAISSE À LEVIER MANUEL 500 C3

Composé d'un réservoir et d'une pompe en métal, d'une tête réglable et d'un tuyau en PVC de 300 mm, pour une utilisation avec de la graisse en vrac ou des cartouches de graisse de Ø 53 mm.



Boîte

Capacité	500 c3
Dimensions du tuyau flexible	Ø 8 x 300 mm
Pression de fonctionnement	6000-8000 psi

0677

€ 41,00

POMPE À GRAISSE À LEVIER MANUEL 500 C3

Composé d'un réservoir et d'une pompe en métal, d'une tête réglable et d'un tuyau en PVC de 450 mm, pour l'utilisation de cartouches de graisse de Ø 55 mm ou de graisse en vrac (adaptateur fourni monté).



Boîte

Capacité	1000 c3
Dimensions du tuyau flexible	Ø 9 x 450 mm

0677/1A

€ 280,00

PISTOLET À GRAISSE PNEUMATIQUE

S'utilise avec une cartouche de Ø 55 mm ou de la graisse en vrac - avec 2 cartouches de graisse, un tube renforcé de 400 mm et une tête réglable à 4 mâchoires.



Boîte

Capacité	800 c3
Dimensions	Ø 60 x 500 mm
Pression de fonctionnement	4 - 6 bar

0677/500CG**NEW** € 9,30**CARTOUCHE DE GRAISSE**

Boîte

Capacité	500 c3
Dimensions	Ø 53 mm

0677/CG

€ 10,60

CARTOUCHE DE GRAISSE

Boîte

Capacité	650 c3
Dimensions	Ø 55 mm

0677/SO

€ 28,60

SERINGUE EN PLASTIC POUR L'HUILE

Boîte

Capacité	500 g
Dimensions	Ø 50 x 500 mm

Plastic

G030-
**LUBRIFIANT RÉFRIGÉRANT
ÉMULSIFIABLE**

De haute qualité, mélangeable à l'eau dans ces pourcentages : rectification : 2,5-3,5%, tournage et fraisage : 3.00-4.00%, perçage profond : 4,00-7,00 %, filetage, taraudage et moulage léger : 7-15 %.



Art.	€	Quantité
G030/01	€ 12,50	1 l
G030/05	€ 50,60	5 l
G030/25	€ 240,00	25 l


S401/00

€ 7,80

SPRAY MULTIFONCTIONNEL

C'est un produit aux fonctions multiples : il lubrifie, protège, débloque. Il est hydrofuge et anticorrosif. Il protège de l'oxydation les pièces soumises à l'action lavante de l'eau, répondant ainsi aux besoins de l'industrie nautique grâce à ses hautes propriétés imperméabilisantes et déperlantes. Idéal pour l'entretien de toute pièce mécanique.



Capacité 400 ml


S401/01

€ 6,60

ZINC CLAIR

Galvanisateur à froid à haut poids moléculaire à base de résines synthétiques. Il se solidifie chimiquement, produisant un revêtement métallique d'une grande dureté. Protège toutes les surfaces métalliques contre l'oxydation. Il forme une couche uniforme et résistante qui peut être peinte ou laissée comme protection finale. Il est idéal pour la retouche, la finition et la réparation des pièces galvanisées.



Capacité 400 ml


S401/02

€ 5,90

GRAISSE MULTI-USAGES

Spray composé de graisses saponifiées de haute qualité. Il s'agit d'une graisse ayant un large champ d'application, une bonne stabilité chimique, une bonne hydrophobie et une bonne adhésivité. Il protège contre l'eau, est particulièrement stable et résistant dans les environnements salins, poussiéreux, aux solutions basiques et acides, et aux intempéries. Idéal pour la lubrification des roulements, bagues, moyeux, articulations, pivots, guides et généralement dans les secteurs de l'automobile, de l'agriculture et des machines industrielles.



Capacité 400 ml


S401/03

€ 5,30

AGENT DE DÉMOULAGE ET SOLVANT

Fluide synthétique pénétrant à haut pouvoir solvant et déverrouillant, il libère rapidement de la rouille et de l'oxydation les écrous, les boulons, les joints, les filetages, les charnières et toutes les autres pièces mécaniques. Il libère également un film protecteur de longue durée et hydrofuge et déperlant.



Capacité 400 ml


S401/04

€ 5,80

LUBRIFIANT À BASE DE SILICONE

Solution à base d'huile de silicone pure qui possède des propriétés antiadhésives, anti-adhérentes et lubrifiantes sur une grande variété de matériaux. Il confère également une bonne hydrophobie aux matériaux traités, empêchant l'accumulation de charges électrostatiques. Il est efficace comme agent de polissage et de protection sur les pièces en plastique et protège les joints contre les fissures, augmentant ainsi leur étanchéité et leur durée de vie.



Capacité 400 ml



**S401/05**

€ 5,70

ANTI-ADHÉSIF POUR LA SOUDURE

Produit à base de polymères synthétiques filmogènes qui, grâce à leurs propriétés spécifiques, empêchent les gouttes de soudure de se fixer sur tout substrat. Le film empêche également la formation d'oxydes et la corrosion éventuelle par des agents chimiques. Il convient pour le soudage autogène, électrique et sous gaz inerte. Le compost ne contient pas de substances à base de silicone.



Capacité 400 ml

**S401/06**

€ 9,50

SPRAY INOX

Il s'agit d'un revêtement de zinc à base de résines alkydes et de silicone qui forme une couche protectrice. Le produit a été conçu pour rester inaltéré dans le temps et présente une forte résistance chimique à la corrosion, une résistance agressive aux intempéries et une résistance mécanique. Protecteur à séchage rapide.



Capacité 400 ml

**S401/08**

€ 10,00

LUBRIFIANT SEC À BASE DE PTFE (TÉFLON)

Il s'agit d'un lubrifiant sec, hydrofuge et anti-adhésif. Ne retient pas la poussière, ne tache pas. Son application forme un film PTFE sec et flexible sur la partie traitée, qui adhère de manière tenace aux métaux, bois, plastiques, etc. Résiste à des températures comprises entre -80 °C et +260 °C. Protège contre la corrosion. Idéal pour les chaînes d'entraînement, les filets, les rouleaux, les courroies, les guides et les outils à forte charge, etc.



Capacité 400 ml

**S401/09**

€ 7,20

GRAISSE AU CUIVRE

C'est un produit composé de particules de cuivre lamellaires ultrafines et d'inhibiteurs de corrosion spéciaux. Il exerce une action lubrifiante et protectrice adaptée aux hautes températures. Sa résistance aux hautes températures (1000 °C), sa grande adhésivité et son pouvoir anticorrosion le rendent adapté à tous les cas où la chaleur ou un environnement hautement corrosif peuvent créer des blocages irréversibles : axes de collecteurs d'échappement, raccords verrouillés, valves d'injection, rouleaux de fours et chaînes de convoyeurs, etc.



Capacité 400 ml

**S401/10**

€ 6,70

HUILE DE COUPE

Il s'agit d'un nouveau produit conçu pour des applications professionnelles spécifiques dans le domaine de l'usinage et de la découpe de métaux à haute dureté. L'huile utilisée est constituée de bases minérales paraffiniques enrichies d'additifs spéciaux EP anti-soudure. Idéale pour le taraudage et le filetage à usage intensif d'aciers particulièrement durs et alliés. Convient également au secteur de la plomberie.



Capacité 400 ml

**S401/11**

€ 5,10

AIR DE PULVÉRISATION

Elle élimine immédiatement la poussière déposée sur les surfaces moins accessibles. Convient pour le nettoyage des lentilles, des objectifs, des ordinateurs, de l'horlogerie et de la mécanique en général.



Capacité 400 ml



S401/12

€ 5,60

DÉSOXYDANT POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Produit spécifique pour le nettoyage en profondeur des contacts électriques, électroniques et électromagnétiques. Il élimine instantanément l'humidité et les substances grasses en surface telles que la graisse, l'huile, le cambouis, la cire et la colle, laissant la pièce traitée propre et dégraissée. S'il est utilisé sur des surfaces particulièrement délicates, il pourrait être agressif et les endommager.



made in italy

Capacité 400 ml


S401/13

€ 6,20

HUILE DE VASELINE

Huile de haute pureté spécialement conçue pour les applications nécessitant un entretien périodique de la lubrification. Convient pour la lubrification des mécanismes délicats. Sa formule spéciale exerce également un pouvoir protecteur de longue durée.



made in italy

Capacité 400 ml


S401/07

€ 5,50

NETTOYANT POUR FREINS, CARBURATEURS ET CORPS À PAPILLONS

Nettoyant spécial de dernière génération particulièrement efficace pour toutes les pièces mécaniques qui doivent être dégraissées sans rinçage, comme les freins et les embrayages. Convient pour le nettoyage des corps de papillon et des collecteurs d'admission en matière plastique. Il dissout et élimine rapidement l'huile, la graisse et tous les autres types de saleté. Il élimine les dépôts de carbone et d'huile du corps du papillon et de l'ensemble du système d'admission. Il réduit l'émission de gaz d'échappement nocifs.



made in italy

Capacité 500 ml


S401/14

€ 6,50

ZINC PUR

Galvanisateur à froid à haut poids moléculaire à base de résines synthétiques. Il se solidifie chimiquement, produisant un revêtement métallique d'une grande dureté. Protège toutes les surfaces métalliques contre l'oxydation. Il forme une couche uniforme et résistante qui peut être peinte ou laissée comme protection finale. Résiste aux agents atmosphériques. Il est idéal pour la retouche, la finition et la réparation des pièces galvanisées.



made in italy

Capacité 400 ml


S401/15

€ 6,70

LUBRIFIANT ADHÉSIF POUR CHÂÎNES

Lubrifiant hautes performances pour la lubrification des chaînes. Produit testé pour le domaine compétitif de la moto (route et tout-terrain), il garantit une lubrification pour des périodes d'utilisation continue extrêmement longues et lourdes. Protège contre l'eau et la poussière. Réduit l'usure de la chaîne, du plateau, du pignon et des pièces mécaniques mobiles.



made in italy

Capacité 400 ml


S401/16

€ 6,60

GRAISSE AU LITHIUM

Il contient des oxydes de lithium et du titane, ce qui le rend adapté et spécifique au secteur nautique. Le produit exerce une action lubrifiante de longue durée dans les environnements salins et agressifs. Résiste à l'oxydation. Le produit protège la surface des agents corrosifs et convient pour une action à des températures élevées (220 °C) et basses (-40 °C). Idéal pour lubrifier les pivots, les articulations, les transmissions, les leviers, les suspensions, les charnières et les pièces mécaniques exposées des moteurs hors-bord et des bateaux.



made in italy

Capacité 400 ml



**0660-****RÉSERVOIR EN PLASTIQUE**

Avec tuyau, pour le transport de liquides inflammables, avec homologation 'un' selon la directive européenne



Plastic

Art.	€	Capacité en litres	Dimensions	Poids net
0660/05	€ 11,30	5	260 x 120 x 250h mm	0,5 kg
0660/10	€ 16,30	10	330 x 160 x 300h mm	0,7 kg
0660/20	€ 21,40	20	400 x 200 x 360h mm	1 kg

0189-**RÉSERVOIR EN MÉTAL**

Pour le transport de liquides inflammables, avec l'approbation "un" conformément à la directive européenne.



Art.	€	Capacité en litres	Poids net
0189/05C	€ 42,30	5	1,5 kg
0189/10C	€ 42,90	10	2,5 kg
0189/20C	€ 48,90	20	3,7 kg

0189/G**€ 1,82****JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR JERRYCANS**

Pack

10

0194**€ 13,50****BEC VERSEUR EN MÉTAL**

Pack

5

0356**€ 63,30****ATOMISEUR À ROULETTES AVEC LANCE EN LAITON**

Avec des joints FPM.



Boîte

Capacité

16 L

0303**€ 43,20****ATOMISEUR AVEC LANCE EN LAITON**

Avec manomètre et joints FPM.



Boîte

Capacité

8 L

0274
PRO € 8,40
NÉBULISEUR AVEC EMBOUT EN LAITON

Avec des joints FPM.



Capacité 2 l

0289
€ 6,10
NÉBULISEUR AVEC EMBOUT EN LAITON

Joints en caoutchouc



Capacité 2 l

P024/06
€ 52,70
POMPE DE TRANSFERT À LEVIER

Pour le transfert de fûts d'huile lubrifiante, de diesel, de kérosène et d'antigel avec un tube rigide en acier Ø 16 x 700 mm avec filetage M16 x 1 et un tube d'alimentation en plastique.



Boîte

Alu

Aluminium

Capacité	6 l/min
Débit par pompage	0.1 l
Filetage de la pompe	2" / 1-1/2"

P024/15
€ 62,50
POMPE DE TRANSFERT À LEVIER

Pour le transfert de fûts d'huile lubrifiante, de diesel, de kérosène et d'antigel avec un tube d'acier rigide Ø 20 x 820 mm avec un filetage de gaz 1/2" et un tube d'alimentation en plastique.



Boîte

Alu

Aluminium

Débit par pompage	0.350 l
Capacité	15 l/min
Filetage de la pompe	2" / 1-1/2"

0385
€ 54,60
POMPE ROTATIVE

Pour le transfert de fûts d'huile lubrifiante, de diesel, de kérosène et d'antigel avec tube de pêche télescopique



Boîte

Alu

Aluminium

Capacité	20 l/min
Filetage de la pompe	2"

0386
€ 39,00
POMPE À LEVIER

Pour le transfert de fûts d'huile lubrifiante, de diesel, de kérosène et d'antigel avec tube de pêche télescopique



Boîte

Capacité	18 l/min
Filetage de la pompe	2" / 1-1/2"

**0474/PP**

€ 15,70

PISTOLET DE TRANSFERT DIESEL EN PVC

Boîte

Capacité	60÷80 l/min
Embouchure	ø25 mm
Raccord d'entrée	1" BSP

0474/PA

€ 74,90

PISTOLET DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DE DIESEL

Avec raccord pivotant.



Boîte

Capacité	90 l/min
Embouchure	ø25 mm
Raccord d'entrée	1" BSP

0272

€ 14,70

POMPE DE TRANSFERT POUR PERCEUSE

Pour les liquides ininflammables, explosifs, corrosifs et huileux. Utilisation appropriée pour les mandrins à crémaillère.



Blister

Hauteur manométrique	30 m
Débit de la pompe	2.4 m ³ /h
Pression maximale	0.3 MPa
Vitesse maximale	3400 tr/min

0474/PE

€ 30,30

PISTOLET DE TRANSFERT DIESEL

Avec raccord pivotant.



Boîte

Alu

Aluminium

Capacité	60÷120 l/min
Embouchure	ø25 mm
Raccord d'entrée	1" BSP

0755

€ 98,20

POMPE DIESEL 12V

En courant continu, pour le transfert de diesel et d'huile minérale.



Boîte

Moteur	DC 12 V, 175 W
Vitesse du moteur	4500 tr/min
Débit de la pompe	40 l/min
Hauteur manométrique	2 m
Aspiration	4 m
Raccord d'entrée	25 mm
Encombrement	200 x 120 x 155 mm
Temps d'utilisation	Max 30 min

R607 € 110,00

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À INFRAROUGE

2000w avec support de fixation murale, boîtier métallique avec grille de protection métallique.



Alimentation 230 V, 2000 W

R608 € 247,00

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À INFRAROUGE

2000w avec support de fixation murale, boîtier métallique avec grille de protection métallique et télécommande.



Alimentation 230 V, 2000 W

R609 € 117,00

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INFRAROUGE AVEC SUPPORT MURAL 1300W

1300w avec support mural, boîtier métallique avec grille de protection métallique, avec lampe infrarouge R7S 1300w, câble de 0,3m 3x1,5mm2 H07RN-F.



Alimentation 230 V, 1300 W

R610 € 162,00

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INFRAROUGE AVEC SUPPORT MURAL 2000W

2000w avec support mural, boîtier métallique avec grille de protection métallique, avec lampe infrarouge R7S 2000w, câble de 0,3m 3x1,5mm2 H07RN-F



Alimentation 230 V, 2000 W

R60XA

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INFRAROUGE AVEC TRÉPIED



Art.	€	Alimentation	Hauteur du trépied sans chauffage
R609A	€ 144,00	1,3 kW	600 ÷ 1500 mm
R610A	€ 207,00	2 kW	600 ÷ 1500 mm

R60XB

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À INFRAROUGE AVEC SUPPORT



Art.	€	Alimentation
R609B	€ 148,00	230 V 1,3 kW
R610B	€ 194,00	230 V 2 kW

T609 € 47,80

TRÉPIED RÉGLABLE EN HAUTEUR

Convient pour les projecteurs, les appareils de chauffage



Hauteur 600 ÷ 1500 mm
Fixation supérieure M 8

B609 € 30,90

AMPOULE INFRAROUGE

230V, 1300w



Longueur 250 mm

B610 € 40,80

AMPOULE INFRAROUGE

230V, 2000w.



Longueur 340 mm

**0218-****SPOT À LED**

Boîtier super fin en aluminium moulé sous pression, verre trempé



Boîte

Alu

Aluminium

**IP65**

Art.	€	Alimentation	Flux lumineux	Température de couleur	Nombre de LED	Câble	Dimensions
0218/10	€ 14,00	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	15 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	150 x 95 mm
0218/20	€ 20,50	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	28 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	145 x 120 mm
0218/30	€ 33,40	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	42 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	180 x 150 mm
0218/50	€ 47,40	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	56 SMD LED	30 cm, H05RN-F 3x1.0 mm ² mm	210 x 180 mm

0218-XB**SPOT À LED ET SUPPORT**

Boîtier super fin en aluminium moulé sous pression, verre trempé



Boîte

Alu

Aluminium

**IP65**

Art.	€	Alimentation	Flux lumineux	Température de couleur	Câble
0218/10B	€ 31,40	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/20B	€ 37,60	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/30B	€ 49,20	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/50B	€ 64,40	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F

0218-XS**SPOT À LED AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET DE LUMINOSITÉ**

Boîtier super fin en aluminium moulé sous pression, verre trempé



Boîte

Alu

Aluminium



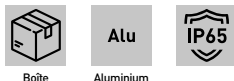
Art.	€	Alimentation	Flux lumineux	Température de couleur	Câble
0218/10S	€ 27,20	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/20S	€ 32,40	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/30S	€ 42,90	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F
0218/50S	€ 58,10	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm ² H05VV-F

0218/50T

€ 93,10

SPOT À LED 50W ET TRÉPIED

Boîtier super fin en aluminium moulé sous pression, verre trempé



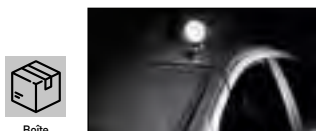
Alimentation	220 - 240 V, 50 Hz, 50W
Flux lumineux	4000 lm
Température de couleur	4000 K
Câble	2 m, 3x1 mm ² H05VV-F

0713/18

€ 75,40

SPOT À LED AVEC BASE MAGNÉTIQUE

12V et 24V 18w, à monter sur le toit ou le capot des voitures, camping-cars, véhicules tout-terrain, bateaux, machines agricoles et de construction, avec 3 fusibles et une prise pour l'allume-cigare, faisceau lumineux large



Alimentation	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 18 W
Nombre de LED	6 x 3 W
Flux lumineux	1260 lm
Température de couleur	6000 K
Distance d'éclairage	5 m - 45 lux ; 12 m - 10 lux m
Longueur du câble	2 m
Taille du spot	Ø 116 mm
Dimensions de la base	Ø 86,50 mm
Espacement des trous arrière	87 x 28 mm M6 mm
Dimensions générales	116 x 86,50 x 165 mm

0343

€ 26,20

LAMPE ARTICULÉE



Alimentation	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Ampoule	Max. 40 W, E27 - non incluse
Rayon d'action	800 mm
Capacité de serrage	35 mm

0713/15

€ 66,70

SPOT À LED AVEC BASE MAGNÉTIQUE

À monter sur le toit ou le capot des voitures, camping-cars, véhicules tout-terrain, bateaux, machines agricoles et de construction, avec 3 fusibles et une prise pour l'allume-cigare, faisceau lumineux large



Alimentation	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 15 W
Nombre de LED	5 x 3 W
Flux lumineux	1050 lm
Température de couleur	6000 K
Distance d'éclairage	5 m - 23 lux ; 8,5 m - 10 lux m
Longueur du câble	2 m
Taille du spot	108 x 108 mm
Dimensions de la base	Ø 86,50 mm
Espacement des trous arrière	87 x 28 mm M6 mm
Dimensions générales	108 x 86,50 x 160 mm

0713/27

€ 116,00

SPOT À LED AVEC BASE MAGNÉTIQUE

12V et 24V 27w, à monter sur le toit ou le capot des voitures, camping-cars, véhicules tout-terrain, bateaux, machines agricoles et de construction, avec fusible 3 a et prise allume-cigare, faisceau lumineux profond.



Alimentation	DC 9 ÷ 32 V (12 V, 24 V) 27 W
Nombre de LED	9 x 3 W
Flux lumineux	1890 lm
Température de couleur	6000 K
Distance d'éclairage	5 m - 85 lux ; 15,5 m - 10 lux m
Longueur du câble	2 m
Taille du spot	Ø 116 mm
Dimensions de la base	Ø 86,50 mm
Espacement des trous arrière	87 x 28 mm M6 mm
Dimensions générales	116 x 86,50 x 165 mm

0366

€ 116,00

LAMPE À 56 LED

Avec lentille



Alimentation	230 V 50 Hz 8 W
Agrandissements	2x
Flux lumineux	600 lm
Température de couleur	6500 K
Lentille	Ø 120 mm
Rayon d'action	810 mm
Capacité de serrage	70 mm

**0530****€ 119,00****LAMPE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

Avec lentille



Boîte

Alimentation	230 V 50 Hz 22 W
Agrandissements	3x
Lentille	Ø 120 mm
Rayon d'action	810 mm
Capacité de serrage	70 mm
Flux lumineux	1000 lm

0516**€ 164,00****LAMPE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

Avec lentille



Boîte

Alimentation	230V 50Hz 2 x 9W
Agrandissements	2x
Lentille	190 x 157 mm
Rayon d'action	810 mm
Capacité de serrage	70 mm
Flux lumineux	1000 lm

0344**€ 33,80****LAMPE ARTICULÉE**

Avec lentille. Ampoule non incluse



Boîte

Alimentation	230 V 50/60 Hz
Ampoule	Max. 60 W, E27 - non incluse
Agrandissements	2x
Lentille	Ø 100 mm
Rayon d'action	800 mm
Capacité de serrage	35 mm

0661**€ 50,80****LAMPE DE TABLE**

Avec lentille



Boîte

Alimentation	230 V 50 Hz 11 W
Agrandissements	2x
Lentille	Ø 89 mm



0625 € 33,10

JEU DE LENTILLES DE VISIÈRE



Boîte

Multiplicateur	Distance de mise au point mm
1,2x	520 ÷ 620
1,8x	230 ÷ 320
2,5x	150 ÷ 250
3,5x	80 ÷ 120
Ampoule	2,2 V - 0,25 A
Batterie	2 AAA

0659-

LENTILLE EN CRISTAL



Boîte

Art.	€	Ø	Agrandissements	Pack
0659/50	€ 4,19	50 mm	3x - 10x	10
0659/60	€ 5,50	60 mm	3x - 8x	10
0659/75	€ 6,90	75 mm	3x - 8x	10
0659/90	€ 11,50	90 mm	3x - 8x	10

0437 € 24,60

SPOT LED HAUTE PUISSANCE

Longue portée, distance d'éclairage supérieure à 150 m.



Boîte

Piles non incluses	4 C
Puissance de la LED	3 W
Autonomie	25 h / 100 %

0493/1 € 9,20

LAMPE DE CASQUE À LED

80 lm, en ABS et revêtement en caoutchouc, avec bandeau élastique réglable, 2 fonctionnalités : lumière fixe et clignotante, à utiliser avec 3 piles AAA.



Boîte

Piles non incluses	3 x AAA
Luminosité	80 lm
Mesures	Ø 50 x 42 x 58 mm
Autonomie	10 h

0659 € 38,60

SÉRIE DE LENTILLES EN CRISTAL



12 pièces



Présentoir

Contenu	Agrandissements
3 Pcs Ø 50	3x - 10x mm
3 pièces Ø 60	3x - 8x
3 pièces Ø 75	3x - 8x
3 pièces Ø 90	3x - 8x

L006 € 10,30

LENTILLE EN CRISTAL AVEC LED



Boîte

Lentille	50 x 50 mm
Agrandissements	3x
LED	5 - 9000 mcd
LED	1
Batterie	4 Ag10
Pack	10

0482/3 **PRO** € 56,50

LAMPE FRONTALE AVEC CAPTEUR

Fonction marche/arrêt en passant la main devant la lampe.



Boîte

LED	3 W COB
Flux lumineux	Max 300 lm
Température de couleur	6500 K
Batterie	3.7 V 1500 mAh Li-ion
Autonomie	4h
Temps de recharge	3h

0493/2 € 23,70

LAMPE DE CASQUE À LED

120 lm, avec bandeau élastique réglable, 2 fonctionnalités : lumière fixe et clignotante, à utiliser avec 3 piles AAA.



Boîte

Piles non incluses	3 x AAA
Luminosité	120 lm
Mesures	Ø 75 x 45 x 45 mm
Autonomie	5 h



0209

€ 37,60

**LAMPE MAGNÉTIQUE INCLINABLE
AVEC 10 + 1 LED**

Avec tête rotative, LED sur le dessus et 10 LED sur le devant avec 2 niveaux de luminosité.



Alu



Blister

Aluminium

Flux lumineux	50 - 300 lm
Température de couleur	6500 K
Piles non incluses	3 AAA
Tête inclinable	180°
Rotation	180°
Dimensions	35 x 330 mm



0397

€ 6,90

LAMPE DE POCHE À 7 LED

Avec son clip magnétique et pivotant, sa grande autonomie, sa petite taille et sa grande luminosité le rendent indispensable dans les applications professionnelles et de bricolage.



ABS

Présentoir



Piles non incluses	3 AAA
Mesures	33 x 16 x 160 mm

0128A

NEW € 7,80

TORCHE DE POCHE MAGNÉTIQUE COB LED + 1 LED

Avec clip magnétique et pivotant. Sa petite taille et sa haute luminosité le rendent indispensable pour les professionnels et les bricoleurs.

ABS



Mesures	174 x 43 x 22 mm
Flux lumineux	140 lm
Piles non incluses	3 AAA

0671/8

€ 13,90

TORCHE À LED BLANCHE HAUTE LUMINOSITÉ

Alu

Blister

Aluminium

Piles non incluses	2 AA
Nombre de LED	8 - 9000 mcd
Mesures	Ø 25 x 20 x 140 mm

0671/1P

€ 7,00

TORCHE À LED BLANCHE HAUTE LUMINOSITÉ

Alu



Aluminium

Blister

Piles non incluses	2 AAA
Nombre de LED	1 - 9000 mcd
Mesures	Ø 12,5 x 141 mm

0787

€ 21,10

TORCHE EN ALUMINIUM

Alu

Blister

Aluminium

Piles non incluses	2 C
Nombre de LED	8 LED 11000 mcd
Mesures	Ø 48,5 x 31 x 215 mm

0492

€ 11,80

TORCHE LED AVEC AIMANT TÉLESCOPIQUE

Alu

Présentoir

Aluminium

Pile bouton	4-LR44	Mesures	Ø 30 x 21 x 180 mm
Nombre de LED	6	Longueur maximale	710 mm
Luminosité	6 x 10 lm	Autonomie	3 h



0107

€ 7,90

LAMPE MAGNÉTIQUE AVEC 30 + 7 LED

Avec aimant et crochet à l'arrière.



ABS

Présentoir



Durée de vie d'une seule LED	100000 heures
Luminosité	50 lm
Piles non incluses	3 AA
Dimensions	40 x 35 x 203 mm

0311 € 11,20

LAMPE MAGNÉTIQUE AVEC 24 LED

Avec aimant et crochet à l'arrière.



ABS
Présentoir

Durée de vie d'une seule LED	100000 heures
Piles non incluses	3 AA

0338 € 41,90

TORCHE EN ALUMINIUM AVEC 1 LED ET FONCTION ZOOM MANUELLE

3 types de lumière : forte, moyenne et clignotante ; adaptateur pour fonctionnement avec 3 piles AAA et boîte



Alu
Boîte Aluminium

Batterie	1 lithium (rechargeable), 3 AAA
LED	Q3 3 W
Mesures	Ø 34,5 x 28 x 135 mm
Chargeur de batterie	110 / 230 V 50 / 60 Hz
Autonomie	4 h

0889 € 60,10

LAMPE LED MAGNÉTIQUE RECHARGEABLE

Avec chargeur 12VDC et 230VAC, pliable, à suspendre et magnétique.



ABS
Boîte

Batterie	3,7 V - 1100 mAh - Li-ion
LED	21 + 5 - 9000 mcd
Temps de recharge	4 + 5 h
Autonomie	4 + 6 h

0291 € 9,20

LAMPE MAGNÉTIQUE AVEC 24 + 3 LED

Avec aimant et crochet à l'arrière.



ABS
Présentoir

Durée de vie d'une seule LED	100000 heures
Piles non incluses	3 AAA

0597 € 29,10

LAMPE LED RECHARGEABLE

Avec chargeur 12VDC et 230VAC, pliable, à suspendre et magnétique.



ABS
Boîte

Batterie	3,7 V 1800 mAh
LED	8 SMD + 5 LED
Temps de recharge	8 ÷ 10 h
Autonomie	7 ÷ 8 h

0693A **PRO NEW** € 84,00

LAMPE LED RECHARGEABLE

Avec station de charge pliable, suspendue et magnétique



ABS
Boîte

Batterie	3,7V - 2600mAh - Li-ion
LED	6W COB LED - 1W SMD 6500K
Flux lumineux	600 lm
Temps de recharge	4h
Autonomie	4,5h Eco mode
Température de fonctionnement	-10 °C+ 40 °C



0401

PRO € 73,10

LAMPE RECHARGEABLE AVEC TECHNOLOGIE LED COB

Dos magnétique pour une utilisation mains libres, support flexible et magnétique. Puissante lumière de 180 lumens.



ABS

Boîte

Alimentation	100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz
Batterie	3,7 V - 2600 mAh - Li-ion
Temps de recharge	6 h
Autonomie	3,5 h
Luminosité	180 lm



0123

€ 61,60

SPOT MULTIFONCTIONNEL LED RECHARGEABLE AVEC USB

Équipée d'une torche à LED frontale avec différents niveaux de luminosité, de LED latérales blanches et rouges avec fonction de clignotement. Câble de charge USB et transformateur. LED d'état de charge et de recharge. Chargement possible directement depuis l'ordinateur.



ABS

Boîte

Batterie	3.7V - 1800 mAh - Li-ion
LED	24 Cree XPG R5
Luminosité	30 - 300 lm
Dimensions	191 x 99 x 148 mm
Chargeur de batterie	USB 110 - 230 V 50 - 60 Hz
Autonomie	2.5 h



L008

PRO € 127,00

LAMPE LED RECHARGEABLE ULTRA-MINCE

Piles au lithium haute capacité pour une longue durée de vie, puissante lumière de 400 lumens, design fin et construction robuste qui la rendent indestructible même si elle tombe d'un mètre de hauteur ou, si elle est oubliée sur un sol plat, si la voiture l'écrase.



ABS

Boîte



Alimentation	100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz
Batterie	3,7 V 2400 mAh Lithium
Flux lumineux	400 lm
Temps de recharge	3,5 h
Autonomie	3 - 10 h
Luminosité	400 lm



G900

NEW € 14,60

TORCHE DE CAMPING

ABS

Boîte

Dimensions	Ø 60 x 160 mm
Luminosité	150 lm
Piles non incluses	3 x AAA



0445/20

€ 156,00

SPOT LED RECHARGEABLE

Avec interrupteur, chargement en voiture avec la prise allume-cigare et alimentation domestique 230V, support pivotant robuste.



Alu

Boîte

Aluminium



IP65

Alimentation	DC 12 - 24 V, 20 W; AC 230 V 20W
Flux lumineux	600 - 1450 lm
Batterie	7.4V 5400mAh Li-ion
Autonomie	1,5 h



0429 € 25,60

SUPPORT DE LAMPE AVEC CÂBLE D'ALIMENTATION DE 5 M

Sans interrupteur, ampoule à incandescence max. 60W, douille E27 possibilité de fonctionnement de 12V à 230V avec ampoule de même tension ; ampoule non incluse.



À suspendre

Longueur du câble	5 m
Douille d'ampoule	E27
Tension	230 V

0342 € 16,70

LAMPE AU NÉON SUSPENDUE



Blister



Alimentation	230 V 50 Hz 8 W
Dimensions	Ø 31 x 435 mm
Câble	5 m

0900 **PRO NEW** € 84,00

LAMPE À LED AVEC BASE MAGNÉTIQUE

Lampe COB Led portable en ABS antichoc. Réglable sur quatre intensités lumineuses différentes de 350 à 1400 lumens. Sa base magnétique solide et son corps rotatif à 180° lui permettent d'être utilisé en toutes circonstances.



Boîte

Alu

Aluminium

LED	COB
Alimentation	USB Type C 5 V 2 A
Batterie	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Flux lumineux	350 à 1400 lm
Temps de recharge	4 h
Autonomie	3 h ÷ 14 h
Dimensions	116 x 101 x 41.5 mm



0840 € 119,00

LAMPE LED MAGNÉTIQUE RECHARGEABLE AVEC CROCHETS EXTENSIBLES

Fabriquée en ABS et polycarbonate, 2 fonctions : 18 smd Led - 36 smd Led, avec batterie au lithium, chargement en voiture avec prise allume-cigare et alimentation domestique 230V, indicateur d'état de charge.



Boîte

ABS

0900/BL **PRO NEW** € 235,00

LAMPE LED À EXTENSION MAGNÉTIQUE SOUS L'ARMOIRE

Lampe de dessous d'armoire avec deux points lumineux COB LED magnétiques et orientables à 360° pour un maximum de 2800 lumens (1400lm + 1400lm). La barre est extensible jusqu'à 2100 mm, ce qui permet de la fixer à tout type de capot.



Boîte

ABS

Alu

Aluminium

Nylon

LED	COB
Alimentation	USB Type C 5 V 2 A
Batterie	3.7 V 5200 mAh Li-ion
Flux lumineux	2 x 400-1400 lm
Temps de recharge	4 h
Autonomie	4 h
Réglage des crochets à ressort	850 à 2100mm

Alimentation	DC 12 V 7.2 W ; AC 230V
Dimensions de la lampe	Ø 38 x 1080 mm
Réglage des crochets à ressort	1210 ÷ 1950 mm
Batterie	7,4 V, 1800 mAh Lithium
Luminosité	900 lm, 36 SMD
Temps de recharge	4 - 5 h
Autonomie	3h

**0621/A3**

€ 107,00

ENROULEUR DE CÂBLE AUTO-RÉTRACTABLE

Boîte

Longueur du câble	10 m
Type de câble	3 x 1,50 mm ² H05VV-F
Alimentation	12 V ÷ 240 V
Puissance maximale qui peut être connectée au câble spiralé	1200 W
Puissance maximale qui peut être connectée au câble	1800 W

A010-X**ENROULEURS DE CÂBLE**

Câble à double isolation H05VV-F homologué PVC moulé sous pression avec fiches protégées, disjoncteur thermique à réarmement manuel, puissance maxi débrochable avec câble enroulé 1,2kw, puissance maxi débrochable avec câble déroulé 3,4kw.



Boîte

Art.	€	Longueur du câble	Section	Tambour
A010/10	€ 39,40	10 m	3 x 1,5 mm ²	Ø 200 mm
A010/20	€ 64,00	20 m	3 x 1,5 mm ²	Ø 250 mm

A010/20G

€ 59,20

ENROULEUR DE CÂBLE DE JARDIN

20 m, fabriqué conformément à la norme EN 61242, câble homologué H05VV-F à double isolation, fiche et prise schuko homologuées, disjoncteur thermique à réarmement manuel, puissance maximale débrochable avec câble enroulé 1,2kw, puissance maximale débrochable avec câble déroulé 3,4kw.



Boîte

Longueur du câble	20 m
Section	3 x 1 mm ²
Tambour	Ø 250 mm

A010/30T

PRO € 371,00

ENROULEURS DE CÂBLES INDUSTRIELS

Construit conformément à la norme EN 61316, câble flexible H07RN-F homologué néoprène, prises IP 44/ disjoncteur thermique à réarmement manuel, max. Puissance débrayable avec câble spiralé 5kw, max. puissance débrayable avec câble déroulé 11kw.



Boîte

Alimentation	380 V
Longueur du câble	30 m
Section	4 x 2,5 mm ²
Tambour	Ø 340 mm

0428

€ 113,00

ENROULEUR DE CÂBLE AUTO-RÉTRACTABLE AVEC SUPPORT DE LAMPE

Protection contre la surcharge, max. 60W pour les ampoules à incandescence, LED sur l'enrouleur de câble indiquant si l'appareil est connecté au secteur, ampoule non incluse.



Boîte



Dimensions du câble	13 + 1 m - H05RR-F - 2 x 1 mm ²
Douille d'ampoule	E27
Tension	12 ÷ 230 V

A010-**ENROULEURS DE CÂBLE**

Fabriqué conformément à la norme EN 61242, câble à double isolation H05VV-F testé en PVC moulé sous pression avec fiches protégées, disjoncteur thermique à réarmement manuel, puissance maximale débrochable avec câble enroulé 1,2kw, puissance maximale débrochable avec câble déroulé 3,4kw.



Boîte

Art.	€	Longueur du câble	Section	Tambour
A010/15	€ 57,30	15 m	3 x 1,5 mm ²	Ø 190 mm
A010/25	€ 82,90	25 m	3 x 1,5 mm ²	Ø 240 mm
A010/50	€ 148,00	50 m	3 x 1,5 mm ²	Ø 310 mm

A010/30

PRO € 270,00

ENROULEURS DE CÂBLES INDUSTRIELS

Construit conformément à la norme EN 61316, câble flexible H07RN-F homologué néoprène, prises IP 44/ disjoncteur thermique à réarmement manuel puissance maximale débitable avec câble enroulé 5kw, puissance maximale débitable avec câble déroulé 11kw.



Boîte

Alimentation	230 V
Longueur du câble	30 m
Section	3 x 2,5 mm ²
Tambour	Ø 340 mm

0651/6S

€ 12,30

BLOC MULTIPRISES AVEC 6 PRISES À DEUX BROCHES + SCHUKO ET FICHE ALLEMANDE

Avec protection contre les surtensions



Section de câble	3 x 1 mm ²
Longueur du câble	1,5 m

OX05C **PRO** € 63,80

SOLUTION OXYDANTE CONCENTRÉE AVEC DES SELS D'ARGENT

Solution oxydante concentrée à base de peroxyde d'hydrogène stabilisé par des sels d'argent.
Peroxyde d'hydrogène, concentration 47,5 - 50 %.



Capacité 5 kg

OX20C **PRO** € 202,00

SOLUTION OXYDANTE CONCENTRÉE AVEC DES SELS D'ARGENT

Solution oxydante concentrée à base de peroxyde d'hydrogène stabilisé par des sels d'argent.
Peroxyde d'hydrogène, concentration 47,5 - 50 %.



Capacité 20 kg

OX090S **PRO** € 13,80

SOLUTION OXYDANTE AVEC SELS D'ARGENT PRÊTE À L'EMPLOI

Produit oxydant à base de peroxyde d'hydrogène stabilisée par des sels d'argent. L'action synergique de ces deux principes actifs permet d'assainir en profondeur les surfaces à traiter : le peroxyde d'hydrogène agit en libérant de l'oxygène actif au contact des surfaces traitées, remplissant ainsi le rôle d'un détergent assainissant, les sels d'argent renforcent l'effet purifiant.



Capacité 900 ml
Pack 12

OX090 **PRO** € 10,90

SOLUTION OXYDANTE AVEC SELS D'ARGENT PRÊTE À L'EMPLOI

Produit oxydant à base de peroxyde d'hydrogène stabilisée par des sels d'argent. L'action synergique de ces deux principes actifs permet d'assainir en profondeur les surfaces à traiter : le peroxyde d'hydrogène agit en libérant de l'oxygène actif au contact des surfaces traitées, remplissant ainsi le rôle d'un détergent assainissant, les sels d'argent renforcent l'effet purifiant.



Capacité 900 ml
Pack 12

CP05 **PRO** € 28,70

NETTOYANT ET DÉSINFECTANT POUR FILTRES ET PAQUETS LAMELLAIRES

Produit liquide concentré contenant des agents mouillants et des tensioactifs non ioniques. Il est utilisé pour éliminer facilement les résidus de saleté et de graisse sur les paquets lamellaires des batteries à ailettes des convecteurs et sur les filtres.



Capacité 5 kg

CP090S **PRO** € 13,30

NETTOYANT ET DÉSINFECTANT POUR FILTRES ET PAQUETS LAMELLAIRES

Produit liquide concentré contenant des agents mouillants et des tensioactifs non ioniques. Il est utilisé pour éliminer facilement les résidus de saleté et de graisse qui se déposent sur les paquets lamellaires des batteries à ailettes des convecteurs et sur les filtres.



Capacité 900 ml
Pack 12

HC001 **PRO** € 16,00

LINGETTES NETTOYANTES DÉGRAISSANTES

Lingettes humides légèrement abrasives à action nettoyante, assainissante et dégraissante, idéales pour le nettoyage des mains. S'utilisent sans eau et constituent la solution optimale pour tous ceux qui ont besoin de se nettoyer et de se désinfecter les mains dans n'importe quelle situation et n'importe quel endroit. Éliminent les odeurs désagréables, laissant les mains délicatement parfumées. Ne nécessitent pas de rinçage à l'eau.



Dimensions 200 x 160 mm
Pack 6

**GL642-****GANT EN GRAIN DE VACHE**

Avec poignet ourlé, poignet de serrage élastique interne



Art.	€	Taille	Pack
GL642/07	€ 5,90	7	12
GL642/08	€ 5,90	8	12
GL642/09	€ 5,90	9	12
GL642/10	€ 5,90	10	12
GL642/11	€ 5,90	11	12

GL814-**GANT DE GRAIN DE VACHE/CROÛTE**

Qualité extra, avec pouce ailé, paume et index en grain, dos croûté. Avec poignet ourlé, poignet de serrage intérieur élastique



Art.	€	Taille	Pack
GL814/07	€ 4,77	7	12
GL814/08	€ 4,77	8	12
GL814/09	€ 4,77	9	12
GL814/10	€ 4,77	10	12
GL814/11	€ 4,77	11	12

GL349-**GANT EN TISSU JERSEY DE COTON IMPRÉGNÉ DE NBR**

Paume, doigts et articulations recouverts, léger, bonne résistance à l'abrasion, poignet élastique et dos partiellement aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL349/07	€ 2,03	7	12
GL349/08	€ 2,03	8	12
GL349/09	€ 2,03	9	12
GL349/10	€ 2,03	10	12
GL349/11	€ 2,03	11	12

GL650-**GANT EN GRAIN DE MOUTON/COTON**

Paume en grain de mouton, dos élastique en tricot de coton, poignet élastique réglable par Velcro



Art.	€	Taille	Pack
GL650/08	€ 6,70	8 - Bleu	12
GL650/09	€ 6,70	9 - Jaune	12
GL650/10	€ 6,70	10 - Rouge	12
GL650/11	€ 6,70	11 - Noir	12

GL345-**GANT EN TISSU JERSEY DE COTON IMPRÉGNÉ DE NBR**

Paume, doigts et articulations recouverts, excellente résistance à l'abrasion, aux hydrocarbures et dérivés, aux huiles et graisses, manchon de sécurité en toile de coton



Art.	€	Taille	Pack
GL345/09	€ 3,13	9	12
GL345/10	€ 3,13	10	12

GL347-**NEW****GANT EN TISSU JERSEY DE COTON IMPRÉGNÉ DE NBR**

Entièrement revêtu, excellente résistance à l'abrasion, aux hydrocarbures et dérivés, aux huiles et graisses, manchon de sécurité en tissu de coton



Art.	€	Taille	Pack
GL347/10	€ 3,24	10	12
GL347/11	€ 3,24	11	12

GL373-
GANT TRICOTÉ EN 100 % POLYESTER/NITRILE

Paume enduite de nitrile pour une bonne protection en présence de liquides, d'huiles et/ou de graisses, excellente résistance à l'abrasion, forme ergonomique, absence de coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL373/07	€ 1,66	7	12
GL373/08	€ 1,66	8	12
GL373/09	€ 1,66	9	12
GL373/10	€ 1,66	10	12

GL365-
GANT TRICOTÉ EN 100 % POLYESTER/NITRILE

Paume enduite de nitrile pour une bonne protection en présence de liquides, d'huiles et/ou de graisses, excellente résistance à l'abrasion, forme ergonomique, pas de coutures, excellent confort de port, poignet élastique



Art.	€	Taille	Pack
GL365/08	€ 3,39	8	12
GL365/09	€ 3,39	9	12
GL365/10	€ 3,39	10	12

GL722-
GANT TRICOTÉ 100 % NYLON/POLYURÉTHANE

Paume revêtue d'un composé spécial de polyuréthane ultra-léger, super-élastique, offrant une excellente sensibilité tactile et une grande dextérité, une excellente adhérence sur les surfaces sèches et humides, avec traitement antibactérien sanitised®, forme ergonomique, sans coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL722/07	€ 4,79	7	12
GL722/08	€ 4,79	8	12
GL722/09	€ 4,79	9	12
GL722/10	€ 4,79	10	12

GL764-
GANT TRICOTÉ 100 % POLYESTER/POLYURÉTHANE

Paume revêtue de polyuréthane, dextérité et sensibilité tactile maximales, légère, souple, confortable, bonne résistance à l'abrasion et à l'usure, forme ergonomique, sans coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré.



Art.	€	Taille	Pack
GL764/07	€ 1,66	7	12
GL764/08	€ 1,66	8	12
GL764/09	€ 1,66	9	12
GL764/10	€ 1,66	10	12

GL762-
GANT TRICOTÉ 100 % NYLON/POLYURÉTHANE

Paume enduite de polyuréthane, légère, élastique, excellente sensibilité tactile, recommandée pour les opérations délicates et de précision, excellente résistance à l'abrasion et durabilité, forme ergonomique, sans coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré.



Art.	€	Taille	Pack
GL762/M	€ 3,13	M	12
GL762/L	€ 3,13	L	12
GL762/XL	€ 3,13	XL	12
GL762/XXL	€ 3,13	XXL	12

GL516-
GANT TRICOTÉ 100 % NYLON/LATEX

Paume enduite de latex, finition ondulée pour une adhérence parfaite sur les surfaces sèches et humides, forme ergonomique, absence de coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL516/08	€ 6,10	8	12
GL516/09	€ 6,10	9	12
GL516/10	€ 6,10	10	12

**GL398-****GANT EN MOUSSE NYLON-ÉLASTANE/NITRILE DE CALIBRE 15**

Paume en nitrile moussé, antidérapant, paume pointillée pour une meilleure prise en main, excellente résistance à l'abrasion et en même temps flexibilité et dextérité remarquables, forme ergonomique, sans coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL398/07	€ 5,50	7	12
GL398/08	€ 5,50	8	12
GL398/09	€ 5,50	9	12
GL398/10	€ 5,50	10	12

GL503-**GANT TRICOTÉ 100 % NYLON/LATEX**

Paume recouverte d'une mousse de latex souple spéciale, finition ondulée pour une adhérence parfaite sur les surfaces sèches et humides, support de couleur fluo rendant le gant plus visible pour une utilisation dans l'obscurité ou dans des conditions de faible visibilité, flexibilité exceptionnelle, haute résistance à l'usure et sensibilité tactile, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL503/08	€ 4,94	8	12
GL503/09	€ 4,94	9	12
GL503/10	€ 4,94	10	12

GL386-**GANT TRICOTÉ EN POLYESTER/NITRILE DE CALIBRE 13**

Paume enduite de nitrile avec finition légèrement ridée générée par le traitement du substrat, excellente préhension, flexibilité et dextérité élevées, excellente résistance à l'abrasion, forme ergonomique, absence de coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL386/08	€ 2,32	8	12
GL386/09	€ 2,32	9	12
GL386/10	€ 2,32	10	12

GL396-**GANT EN MOUSSE NYLON-ÉLASTANE/NITRILE DE CALIBRE 15**

Paume enduite de mousse nitrile avec technologie nft™, pour une adhérence et un antidérapant exceptionnels, même en présence de liquides et/ou d'huiles et pour une résistance accrue à l'abrasion, avec traitement antibactérien sanitised®, flexible, dextérité maximale, forme ergonomique, sans coutures, excellent confort de port, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL396/07	€ 5,70	7	12
GL396/08	€ 5,70	8	12
GL396/09	€ 5,70	9	12
GL396/10	€ 5,70	10	12

GL711-**NEW****GANT TRICOTÉ DE JAUGE 15 EN FIL HI-TECH + LYCRA® / POLYURÉTHANE**

Le nouveau fil anti-coupeure de haute technologie n'utilise pas de fibres de verre ou d'acier pour augmenter les performances, évitant ainsi les éventuelles allergies dues au contact. Paume recouverte de polyuréthane pour une prise en main sûre, flexible, légère, fraîche et respirante pour un confort maximal. Forme ergonomique, sans couture, réduit la fatigue de la main, poignet élastique et dos aéré



Art.	€	Taille	Pack
GL711/08	€ 4,96	8	12
GL711/09	€ 4,96	9	12
GL711/10	€ 4,96	10	12



EW210 € 4,43

LUNETTES À BRANCHES EN POLYCARBONATE

EN 166 verre simple avec protections latérales. Il peut être porté sur des lunettes de vue.



Classe optique	1
Pack	12

EW154 € 3,27

MASQUE DE PROTECTION DES YEUX

EN 166 plastique transparent simple verre, valves d'aération bande élastique.



Plastic

Classe optique	1
Pack	20

EW213 € 7,50

LUNETTES À BRANCHES

Monture en polycarbonate EN 166, verres avec traitement anti-rayures et anti-buée, monture panoramique enveloppante, branches de longueur réglable.



Classe optique	1
Pack	12

EW249 **NEW** € 16,80

LUNETTES À BRANCHES

Monture en polycarbonate EN 166 avec protection intérieure souple, verres avec traitement anti-rayures et anti-buée, structure panoramique enveloppante, protections latérales. Branches réglables en inclinaison



Classe optique	1
----------------	---

EW152 € 3,13

MASQUE DE PROTECTION DES YEUX

Verre simple en plastique transparent EN 166, trous de ventilation latéraux, bande élastique.



Plastic

Classe optique	1
Pack	20

EW207 € 7,20

LUNETTES À BRANCHES

Monture en polycarbonate EN 166, verres avec traitement anti-rayures et anti-buée, structure panoramique enveloppante, protections latérales.



Classe optique	1
Pack	12

EW205 **NEW** € 10,50

LUNETTES À BRANCHES

Monture en polycarbonate EN 166, verres avec traitement anti-rayures et anti-buée, structure panoramique enveloppante, protections latérales. Inserts en caoutchouc de silicone.



Classe optique	1
----------------	---

EW257 **NEW** € 13,50

LUNETTES À BRANCHES

Monture en polycarbonate EN 166, verres avec traitement anti-rayures et anti-buée, structure panoramique enveloppante, protections latérales. Branches réglables en inclinaison avec inserts antidérapants de couleur. Pont de nez et protection frontale en caoutchouc souple et antidérapant.



Classe optique	1
----------------	---

**FP120****€ 8,70****CASQUE EN POLYÉTHYLÈNE**

EN 397 Harnais en plastique réglable en 6 points, isolation électrique jusqu'à 440V, bandeau de transpiration

**FP190****€ 45,30****CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL**

EN 358 2 anneaux de fixation latéraux, boucle de réglage, dossier anatomiquement rembourré.

**FP194****€ 30,40****LONGE DE SÉCURITÉ RÉGLABLE**

Corde de sécurité « Kernmantel » en polyamide EN 354 & EN 358, avec boucle de réglage, connecteur en acier galvanisé (ø 18 mm) avec verrouillage de sécurité.



Diamètre du câble	Ø 12 mm
Longueur	Max. 2 m (connecteurs inclus)

FP166**€ 10,60****CONNECTEUR À FERMETURE AUTOMATIQUE**

EN 362 - Classe B



Ouverture	18 mm
Résistance statique du mousqueton	> 25 kN

FP144**€ 67,50****LONGE D'ARRÊT DES CHUTES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE**

Corde de sécurité EN 355 « kernmantel », connecteurs non fournis.



Diamètre du câble	Ø 10,5 mm
Longueur	Max. 2 m (connecteurs inclus)

FP192**€ 38,70****HARNAIS ANTICHUTE**

EN 361 avec point d'attache dorsal et sternal, boucles de réglage des tours de jambes, ouverture et sangle de poitrine réglable.



0148/72

€ 31,80

PRODUITS DE PREMIERS SECOURS

Conforme à l'annexe 2 pour les entreprises de 2 personnes maximum, en coffret polypropylène avec vis de fixation murale

ACCESSOIRES INCLUS

- Le contenu est conforme à l'Annexe 2 - Décret ministériel 388/03 :
- 2 paires de gants stériles à usage unique
- 125 ml de solution cutanée d'iopovidone à 10 %.
- 250 ml de solution physiologique (chlorure de sodium - 0,9 %)
- 3 compresses de gaze stérile 10 x 20 cm
- 1 compresse de gaze stérile 18 x 40 cm
- 1 paquet d'ouate
- 1 garrot en latex
- 1 pince à épiler stérile à usage unique
- 1 paquet de sparadraps de différentes tailles 10 pièces
- 1 rouleau de pansement de 1 cm de haut 2,5 x 5 m
- 1 bandage de gaze 10 cm
- 1 paire de ciseaux
- 1 glace prête à l'emploi
- 1 sac jetable pour la collecte des déchets médicaux
- 1 notice de premiers secours multilingue



Dimensions de la mallette

309 x 209 x 97 mm

0148/73

€ 118,00

PRODUITS DE PREMIERS SECOURS

Conforme à l'annexe 1 pour les entreprises de plus de 2 personnes, dans un boîtier en polypropylène avec vis de fixation murale

ACCESSOIRES INCLUS

- Le contenu est conforme à l'Annexe 1 - Décret ministériel 388/03 :
- 5 gants stériles à usage unique
- 1 visière de protection contre les éclaboussures
- 1000 ml de solution cutanée d'iopovidone à 10 %.
- 1500 ml de solution saline (chlorure de sodium - 0,9 %)
- 10 compresses de gaze stérile 10 x 20 cm
- 2 compresses de gaze stérile 18 x 40 cm
- 2 serviettes stériles à usage unique 40 x 60 cm
- 1 paquet de filet élastique de taille moyenne
- 1 paquet d'ouate
- 3 garrots en latex
- 2 pinces à épiler stériles à usage unique
- 2 paquet de sparadraps de différentes tailles
- 2 rouleaux de pansement de 2,5 x 5 m
- 1 paire de ciseaux
- 2 glaces prêtes à l'emploi
- 2 sacs jetables pour la collecte des déchets médicaux
- 1 thermomètre numérique
- 1 notice de premiers secours multilingue



Dimensions de la mallette

405 x 300 x 114 mm

0148/64

€ 21,00

PRODUITS DE PREMIERS SECOURS

Sac en nylon pour véhicules et entreprises pouvant accueillir jusqu'à 2 personnes, avec poignée et bandoulière, fermeture éclair.

ACCESSOIRES INCLUS

- Le contenu est conforme à l'Annexe 2 - Décret ministériel 388/03 :
- 2 paires de gants stériles à usage unique
- 125 ml de solution cutanée d'iopovidone à 10 %.
- 250 ml de solution physiologique (chlorure de sodium - 0,9 %)
- 3 compresses de gaze stérile 10 x 20 cm
- 1 compresse de gaze stérile 18 x 40 cm
- 1 paquet d'ouate
- 1 garrot en latex
- 1 pince à épiler stérile à usage unique
- 1 paquet de sparadraps de différentes tailles 10 pièces
- 1 rouleau de pansement de 1 cm de haut 2,5 x 5 m
- 1 bandage de gaze 10 cm
- 1 paire de ciseaux
- 1 glace prête à l'emploi
- 1 sac jetable pour la collecte des déchets médicaux
- 1 notice de premiers secours multilingue



Dimensions de la mallette

250 x 180 x 90 mm

**HP207**

€ 24,90

CASQUE ANTI-BRUIT À BANDEAU

Harnais EN 352-1, bandeau avec rembourrage souple pour un meilleur confort, réglage en hauteur continu, rapide et stable, coupelles ABS pliables avec rembourrage souple, combinable avec les casques, visières et masques.



Boîte

SNR

32

HP205

€ 12,40

CASQUE ANTI-BRUIT À BANDEAU

Bandeau en ABS EN 352-1 pivotant en trois positions : au-dessus ou derrière la tête, sous le menton, coussinets en mousse souple + PVC, facile à nettoyer, réglage de la hauteur par pression, peut être combiné avec des casques, des visières et des masques.



À suspendre

SNR

ABS

27

HP603

€ 3,83

BOUCHONS D'OREILLE AVEC BANDEAU

Bandeau en polyéthylène EN 352-2, inserts en mousse de polyuréthane très souple qui reposent sur l'ouverture du conduit auditif sans y pénétrer.



SNR

20

Pack

40

HP601

€ 53,30

BOUCHONS D'OREILLE JETABLES EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE

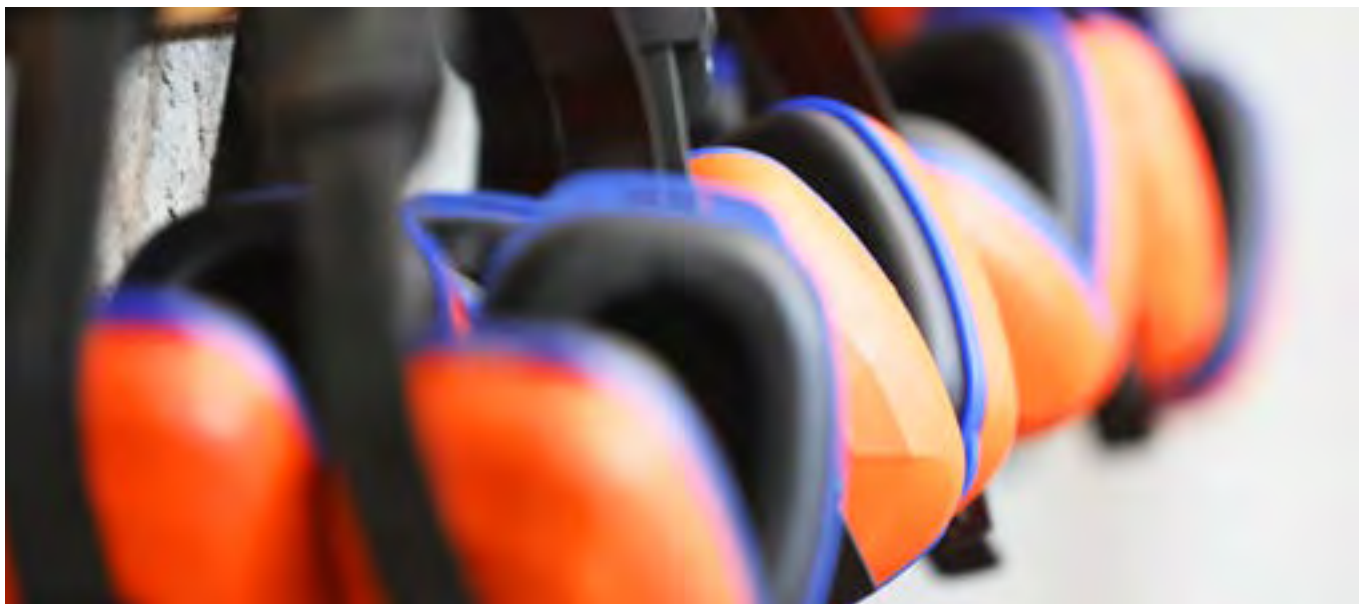
EN 352-2 souple, forme anatomique, surface lisse pour une meilleure hygiène, 1 paire par sac.



200 pièces

SNR

37



RP120 € 1,54

MASQUE NON TISSÉ

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 Protection contre les aérosols solides ou liquides sans toxicité spécifique dans des concentrations allant jusqu'à 4x la limite d'exposition, joint souple au niveau du nez.



Caractéristiques	FFP1 NR D
Pack	20

RP123 € 1,49

MASQUE NON TISSÉ

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 protection contre les aérosols solides ou liquides sans toxicité spécifique et faible, dans des concentrations allant jusqu'à 12x la limite d'exposition.



Caractéristiques	FFP2 NR D
Pack	20

RP124 € 2,58

MASQUE NON TISSÉ

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 avec valve d'expiration, protection contre les aérosols solides ou liquides sans toxicité spécifique et faible, dans des concentrations allant jusqu'à 12x la limite d'exposition.



Caractéristiques	FFP2 NR D
Pack	10

RP127 € 4,42

MASQUE NON TISSÉ AVEC CHARBON ACTIF

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 protection contre les aérosols solides ou liquides sans spécificité, faible toxicité, en concentrations jusqu'à 12x la limite d'exposition, avec valve d'expiration innovante newtec®, avec charbon actif qui retient les odeurs fortes et désagréables et empêche l'inhalation, pont nasal souple.



Caractéristiques	FFP2 NR D
Pack	10

RP133 € 3,57

MASQUE NON TISSÉ PLIABLE

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 protection contre les aérosols solides ou liquides sans toxicité spécifique, à faible toxicité et à haute toxicité, dans des concentrations allant jusqu'à 50x la limite d'exposition, avec valve expiratoire innovante newtec®, pont nasal souple, emballage individuel.



Caractéristiques	FFP3 NR D
Pack	20

RP126 € 6,30

MASQUE NON TISSÉ

FR 149 : 2001 + A1 : 2009 protection contre les aérosols solides ou liquides sans toxicité spécifique, à faible toxicité et à haute toxicité, dans des concentrations allant jusqu'à 50x la limite d'exposition, avec valve d'expiration innovante newtec®, pont nasal souple, joint d'étanchéité sur tout le bord du visage.



Caractéristiques	FFP3 NR D
Pack	5

**FW131-****NEW****CHAUSSURES DE PROTECTION BASSES**

EN ISO 20345 : 2011 Tige fabriquée dans un tissu technique hautement respirant et résistant à l'abrasion. Doublure intérieure en filet d'air, respirante, hydrophile, anti-humidité. Semelle préformée amovible, respirante et antistatique avec traitement antibactérien, insert amortisseur au talon et soutien de la voûte plantaire. Semelle en polyuréthane mono-densité, antistatique et hautement antidérapante. Embout en composite. Feuille textile anti-perforation.

Art.	€	Caractéristiques	Taille
FW131/38	€ 103,00	S3 SRC	38
FW131/39	€ 103,00	S3 SRC	39
FW131/40	€ 103,00	S3 SRC	40
FW131/41	€ 103,00	S3 SRC	41
FW131/42	€ 103,00	S3 SRC	42
FW131/43	€ 103,00	S3 SRC	43
FW131/44	€ 103,00	S3 SRC	44
FW131/45	€ 103,00	S3 SRC	45
FW131/46	€ 103,00	S3 SRC	46
FW131/47	€ 103,00	S3 SRC	47

**FW542-****NEW****CHAUSSURES DE PROTECTION HAUTES**

EN ISO 20345 : 2011 Tige fabriquée dans un tissu technique hautement respirant et résistant à l'abrasion. Doublure intérieure en filet d'air, respirante, hydrophile, anti-humidité. Semelle préformée amovible, respirante et antistatique avec traitement antibactérien, insert amortisseur au talon et soutien de la voûte plantaire. Semelle en polyuréthane mono-densité, antistatique et hautement antidérapante. Embout en composite. Feuille textile anti-perforation.

Art.	€	Caractéristiques	Taille
FW542/38	€ 113,00	S3 SRC	38
FW542/39	€ 113,00	S3 SRC	39
FW542/40	€ 113,00	S3 SRC	40
FW542/41	€ 113,00	S3 SRC	41
FW542/42	€ 113,00	S3 SRC	42
FW542/43	€ 113,00	S3 SRC	43
FW542/44	€ 113,00	S3 SRC	44
FW542/45	€ 113,00	S3 SRC	45
FW542/46	€ 113,00	S3 SRC	46
FW542/47	€ 113,00	S3 SRC	47



































**FW077-****NEW****CHAUSSURES BASSES DE PROTECTION TOTALEMENT ANTISTATIQUES (PROTECTION ESD).**

EN ISO 20345 : Tige en microfibre 2011 avec maille KPU respirante et résistante. Renforts TNT résistants à l'usure. Doublure en filet d'air, respirante, hydrophile, anti-humidité. Semelle préformée à mémoire amovible, composée d'EVA + caoutchouc, antifatigue, antibactérienne, respirante, avec support de la voûte plantaire. Semelle en polyuréthane à deux densités, antidérapante, résistante à l'abrasion et à l'huile, avec absorption d'énergie dans le talon. Embout en fibre de verre. Feuille textile anti-perforation.

Art.	€	Caractéristiques	Taille
FW077/38	€ 101,00	S1P SRC ESD	38
FW077/39	€ 101,00	S1P SRC ESD	39
FW077/40	€ 101,00	S1P SRC ESD	40
FW077/41	€ 101,00	S1P SRC ESD	41
FW077/42	€ 101,00	S1P SRC ESD	42
FW077/43	€ 101,00	S1P SRC ESD	43
FW077/44	€ 101,00	S1P SRC ESD	44
FW077/45	€ 101,00	S1P SRC ESD	45
FW077/46	€ 101,00	S1P SRC ESD	46
FW077/47	€ 101,00	S1P SRC ESD	47





 JAUGES, TRUSQUINS ET RÈGLES	 MICROMÈTRES	 FLEXOMÈTRES, NIVEAUX ET GONOMIÈTRES
p. 538  – Jauges numériques	p. 550  – Micromètres extérieurs	p. 563  – Flexomètres
p. 538  – Jauge avec comparateur	p. 551  – Micromètres intérieurs	p. 564  – Niveaux
p. 539  – Jauges de Vernier	 TAQUETS, ANNEAUX ET ÉCOUVILLONS	p. 566  – Goniomètres
p. 540  – Trusquins	p. 552  – Taquets de butée	 COMPTEURS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES
p. 544  – Règles en acier et numériques	p. 553  – Anneaux et tampons	p. 567  – Endoscopes et microscopes
 COMPARATEURS	 ACCESSOIRES DE MESURE	p. 568  – Pinces de courant et multimètres
p. 546  – Comparsateurs numériques et analogiques	p. 555  – Bases et supports magnétiques	p. 569  – Jauges numériques
p. 548  – Jauges d'épaisseur	p. 558  – Plateaux de butée	p. 573  – Réfractomètres
p. 549  – Dispositifs de centrage	p. 558  – Équerres	p. 574  – Appareils de test de dureté
	p. 560  – Jauges d'épaisseur et compteurs de filets	 BALANCES ET DYNAMOMÈTRES
		p. 576  – Balances
		p. 577  – Dynamomètres

C031/150

PRO € 176,00

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

2 fonctions avec grand écran



Utile	0÷150 mm 0÷6"
Lecture	0,01 mm 0,0005"
Becs	40 mm
Tige	16 x 3 mm

C035-

PRO NEW

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

Avec échelle de mesure en verre pour une meilleure précision, boîtier et boutons en métal, sortie de données avec port mini USB, roue de positionnement amovible, pointes de mesure rectifiées et rodées, avec vis de blocage.

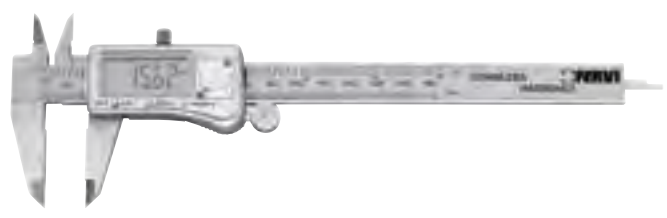


Art.	€	Utile	Lecture	Précision	Répétabilité	Tige	Becs	Becs d'intérieur	Batterie	Hauteur des chiffres
C035/150	€ 69,20	0÷150 mm 0÷6"	0,01 mm 0,0005"	0,02 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	40 mm	16,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/200	€ 95,10	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	50 mm	19,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm
C035/300	€ 166,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	16 x 3 mm	60 mm	20,5 mm	1 x 3V CR2032	9 mm

C033-

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

3 fonctions avec grand écran



Art.	€	Utile	Lecture	Tige	Becs
C033/150	€ 61,00	0÷150 mm 0÷6"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	40 mm
C033/200	€ 88,80	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	50 mm
C033/300	€ 132,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	16 x 3,2 mm	60 mm

C041/150

€ 34,20

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE MONOBLOC EN ACIER INOXYDABLE

3 fonctions avec grand écran



Utile	0÷150 mm 0÷6"
Lecture	0,01 mm 0,0005"
Becs	40 mm
Tige	16 x 3 mm



C043-

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

4 fonctions avec grand écran, réglage micrométrique



Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C043/500	€ 325,00	0÷500 mm 0÷20"	0,01 mm 0,0005"	100 mm	25 x 6 mm
C043/1000	€ 650,00	0÷1000 mm 0÷40"	0,01 mm 0,0005"	150 mm	30 x 8 mm

C047-

PRO NEW

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

Mécanique en acier inoxydable trempé, grand écran LCD facile à lire, fonction Absolute, mâchoires de mesure rectifiées et rodées, avec vis de blocage, mâchoires de mesure internes, avec réglage micrométrique.



Art.	€	Utile	Lecture	Précision	Répétabilité	Becs	Becs d'intérieur	Batterie	Hauteur des chiffres
C047/300	€ 212,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	90 mm	Ø 10 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/500	€ 358,00	0÷500 mm 0÷20"	0,01 mm 0,0005"	0,05 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/1000	€ 795,00	0÷1000 mm 0÷40"	0,01 mm 0,0005"	0,06 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	2 x 3V CR2032	11 mm

C047-xB

PRO NEW

JAUGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE AVEC BECS DE MESURE SUPÉRIEURS

Mécanique en acier inoxydable trempé, grand écran LCD facile à lire, fonction Absolute, mâchoires de mesure rectifiées et rodées, avec vis de blocage, mâchoires de mesure internes, avec réglage micrométrique.



Art.	€	Utile	Lecture	Précision	Répétabilité	Becs	Becs d'intérieur	Becs supérieurs extérieurs	Batterie	Hauteur des chiffres
C047/300B	€ 240,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	90 mm	Ø 10 mm	38 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/500B	€ 388,00	0÷500 mm 0÷20"	0,01 mm 0,0005"	0,05 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	60 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/1000B	€ 937,00	0÷1000 mm 0÷40"	0,01 mm 0,0005"	0,06 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	63 mm	2 x 3V CR2032	11 mm

C005/150

€ 53,70

JAUGE AVEC COMPARATEUR EN ACIER INOXYDABLE



Utile	0 ÷ 150 mm
Lecture	0,01 mm
Becs	40 mm
Tige	15,5 x 3 mm

C006-

JAUGE AVEC COMPARETEUR EN ACIER INOXYDABLE



Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C006/150	€ 48,10	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	40 mm	16 x 3 mm
C006/200	€ 73,30	0 ÷ 200 mm	0,02 mm	50 mm	16 x 3 mm
C006/300	€ 119,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	60 mm	20 x 4 mm

C018-

PRO

JAUGE MONOBLOC EN ACIER INOXYDABLE CHROMÉ MAT



Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C018/150	€ 36,20	0÷150 mm 0÷6"	1/20 0,05 mm 1/128"	40 mm	16 x 3 mm
C018/200	€ 56,30	0÷200 mm 0÷8"	1/50 0,02 mm 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C057/150

€ 20,80

JAUGE SATINÉE



Utile	0÷150 mm 0÷6"
Lecture	1/20 0,05 mm 1/128"
Becs	40 mm
Tige	16 x 3 mm

C011-

PRO

JAUGE MONOBLOC EN ACIER INOXYDABLE CHROMÉ MAT

Haute précision, avec roue de blocage du curseur, plage de mesure 0 - 200 mm



Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C011/150	€ 39,50	0÷150 mm 0÷6"	1/50 0,02 mm 1/1000"	40 mm	16 x 3 mm
C011/200	€ 65,40	0÷200 mm 0÷8"	1/50 0,02 mm 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm



C019/150

€ 16,50

JAUGE SATINÉE



Boîte 862

Utile	0÷150 mm 0÷6"
Lecture	1/20 0,05 mm 1/128"
Becs	40 mm
Tige	16 x 3 mm



C056/200

€ 28,90

JAUGE SATINÉE



Boîte 862

Utile	0÷200 mm 0÷8"
Lecture	1/50 0,02 mm 1/1000"
Becs	50 mm
Tige	16,5 x 3,5 mm



C049/300

€ 61,00

JAUGE SATINÉE

Réglage micrométrique



Boîte 862

Utile	0 ÷ 300 mm
Lecture	1/50 - 0,02 mm
Becs	60 mm
Tige	20 x 4 mm



C021-

PRO

JAUGE MONOBLOC EN ACIER INOXYDABLE SATINÉ

Réglage micrométrique



Boîte 862

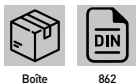
Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C021/300	€ 171,00	0÷300 mm 0÷12"	1/50 0,02 mm 1/1000"	100 mm	23 x 6 mm
C021/500	€ 235,00	0÷500 mm 0÷20"	1/50 0,02 mm 1/1000"	150 mm	23 x 6 mm
C021/1000	€ 525,00	0÷1000 mm 0÷40"	1/50 0,02 mm 1/1000"	150 mm	32 x 10 mm



C020-

JAUGE SATINÉE

Réglage micrométrique



Art.	€	Utile	Lecture	Becs	Tige
C020/500	€ 148,00	0 ÷ 500 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	23 x 6 mm
C020/1000	€ 365,00	0 ÷ 1000 mm	1/50 0,02 mm	150 mm	30 x 10 mm
C020/1500	€ 1020,00	0 ÷ 1500 mm	1/50 0,02 mm	225 mm	49 x 14 mm
C020/2000	€ 1650,00	0 ÷ 2000 mm	1/50 0,02 mm	250 mm	50 x 15 mm

C044-

JAUGE DE PROFONDEUR ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE

3 fonctions avec grand écran



Art.	€	Utile	Lecture	Base	Tige
C044/200	€ 86,10	0÷200 mm 0÷8"	0,01 mm 0,0005"	100 mm	13 x 3,5 mm
C044/300	€ 148,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	150 mm	15 x 4 mm

C007-

JAUGE DE PROFONDEUR SATINÉE



Art.	€	Utile	Lecture	Base	Tige
C007/200	€ 37,30	0 ÷ 200 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	9,6 x 4,5 mm
C007/300	€ 51,20	0 ÷ 300 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	12 x 4 mm

C010/200

€ 53,90

JAUGE DE REPÉRAGE MONOBLOC SATINÉE

C010/200P € 7,90

JEU DE 2 FORETS POUR LA JAUGE C010/200



Utile	0÷200 mm 0÷8"
Lecture	1/10 0,1 mm 1/64"
Becs	10 mm
Tige	16 x 3 mm





CF08

NEW € 8,40

JAUGE POUR MESURER L'ESPACEMENT DES TROUS D'ÉCROU DE ROUE

Utile pour mesurer la distance des trous de fixation de la jante. Pour les jantes à 4, 5, 6 et 8 trous.



Boîte

Utile 4-8 LUG 100 ± 210 mm

T092-

TRUSQUIN NUMÉRIQUE MULTIFONCTIONNEL

4 fonctions avec grand écran, avec pointe de traçage



Boîte

Art.	€	Plage de mesure	Lecture	Précision	Poids net
T092/300	€ 542,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm 0,015"	4 kg
T092/600	€ 901,00	0÷600 mm 0÷24"	0,01 mm 0,0005"	0,05 mm 0,025"	9 kg



T093-

PRO NEW

TRUSQUIN NUMÉRIQUE MULTIFONCTIONNEL

Avec technologie Bluetooth intégrée, colonne de guidage en acier inoxydable, avec manivelle pour un réglage rapide, fonction « Absolute », pointe traçante en carbure, avec connexion de données pour les comparateurs numériques, avec connexion intégrée pour une alimentation externe, base en fonte.



Boîte

INOX

Art.	€	Plage de mesure	Lecture	Précision	Répétabilité	Tige	Dimensions de base
T093/300	€ 710,00	0÷300 mm 0÷12"	0,01 mm 0,0005"	0,03 mm	0,02 mm	35 x 15 mm	150 x 100 x 50 mm
T093/600	€ 1020,00	0÷600 mm 0÷24"	0,01 mm 0,0005"	0,05 mm	0,02 mm	35 x 15 mm	150 x 100 x 50 mm



T100-

TRUSQUIN EN ACIER CHROMÉ MAT

Avec foret de traçage



Boîte

Art.	€	Plage de mesure	Lecture	Poids net
T100/300	€ 110,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 kg
T100/500	€ 218,00	0 ÷ 500 mm	0,02 mm	5,5 kg



REAx-FS
RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE

Échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version flexible, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0150/FS	€ 3,10	150 mm	13 x 0,5 mm
REA0300/FS	€ 4,12	300 mm	13 x 0,5 mm
REA0500/FS	€ 7,20	500 mm	18 x 0,5 mm
REA1000/FS	€ 17,30	1000 mm	18 x 0,5 mm


REAx-FD
RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE

Échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version flexible, lecture de droite à gauche, surface mate sans reflets.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0150/FD	€ 3,10	150 mm	13 x 0,5 mm
REA0300/FD	€ 4,12	300 mm	13 x 0,5 mm
REA0500/FD	€ 7,20	500 mm	18 x 0,5 mm
REA1000/FD	€ 17,30	1000 mm	18 x 0,5 mm


REAx-RS
RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE

échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version semi-rigide, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0300/RS	€ 7,90	300 mm	30 x 1.0 mm
REA0500/RS	€ 16,50	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RS	€ 31,50	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RS	€ 58,60	2000 mm	30 x 1.0 mm


REAx-RD
RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE

Échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version semi-rigide, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0300/RD	€ 7,90	300 mm	30 x 1.0 mm
REA0500/RD	€ 16,50	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RD	€ 31,50	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RD	€ 58,60	2000 mm	30 x 1.0 mm


REAx-RS-MID
RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE MID

Échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version semi-rigide, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets, tolérance EC II MID.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0500/RS/MID	€ 19,40	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RS/MID	€ 37,80	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RS/MID	€ 75,50	2000 mm	30 x 1.0 mm





REAx-RD-MID

RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE MID

Échelle photo-gravée pour une lecture plus claire ; version semi-rigide, lecture de droite à gauche, surface mate sans reflets, tolérance EC II MID.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REA0500/RD/MID	€ 19,40	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RD/MID	€ 37,80	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RD/MID	€ 75,50	2000 mm	30 x 1.0 mm



RLAx-RS-MID

RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE MID

Échelle gravée au laser pour une plus longue durée ; version semi-rigide, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets, tolérance EC II MID.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
RLA0500/RS/MID	€ 50,60	500 mm	30 x 1.0 mm
RLA1000/RS/MID	€ 99,00	1000 mm	30 x 1.0 mm
RLA2000/RS/MID	€ 199,00	2000 mm	30 x 1.0 mm



RLAx-RD-MID

RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE MID

Échelle gravée au laser pour une lecture plus claire ; version semi-rigide, lecture de droite à gauche, surface mate sans reflets, tolérance EC II MID



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
RLA0500/RD/MID	€ 50,60	500 mm	30 x 1.0 mm
RLA1000/RD/MID	€ 99,00	1000 mm	30 x 1.0 mm
RLA2000/RD/MID	€ 199,00	2000 mm	30 x 1.0 mm



REGx-FS

RÈGLES EN ACIER INOXYDABLE AVEC UN CROCHET À 90°

Échelle gravée pour une lecture plus claire ; version flexible, lecture de gauche à droite, surface mate sans reflets.



À suspendre

Art.	€	Longueur	Section
REG0200/FS	€ 11,90	200 mm	13 x 0,5 mm
REG0300/FS	€ 13,50	300 mm	13 x 0,5 mm
REG0500/FS	€ 26,70	500 mm	18 x 0,5 mm



Rx

LIGNE AVEC AFFICHAGE NUMÉRIQUE MULTIFONCTIONNEL

La règle peut être découpée pour utiliser les fonctions de longueur souhaitées : on/off - mm/inch - zéro - abs/inc - auto-off.



Boîte

Art.	€	Longueur totale	Utile	Lecture
R060	€ 82,00	630 mm - 24,8" inch	500 mm - 19,7"	0,01 mm 0.001"
R100	€ 107,00	1000 mm - 40" inch	900 mm - 35"	0,01 mm 0.001"



C064 € 105,00

COMPARATEUR NUMÉRIQUE CENTÉSIMAL MULTIFONCTIONNEL

Fonctions principales : mise à zéro dans n'importe quelle position, conversion de la mémoire en mm/pouce et recherche des valeurs min/max, arrêt automatique.



Plage de mesure	0÷12,7 mm 0÷0,5"
Résolution	0,01 mm 0,005"
Précision	0,02 mm 0,002"
Diamètre du cadran	60 mm
Batterie	SR44W

C060 **PRO** € 220,00

COMPARATEUR NUMÉRIQUE MILLÉSIMAL MULTIFONCTIONNEL

Fonctions principales : mise à zéro à n'importe quelle position, conversion mm/pouce, recherche de mémoire et de valeurs min-max, arrêt automatique.



Plage de mesure	0÷12,7 mm 0÷0,5"
Résolution	0,001 mm 0,0005"
Précision	0,005 mm 0,0025"
Diamètre du cadran	60 mm
Batterie	CR2025

C004 **PRO** € 86,50

COMPARATEUR MILLIMÉTRIQUE



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	0 ÷ 1 mm
Lecture	0,001 mm
Précision	0,002 mm

C017 **PRO** € 59,90

COMPARATEUR CENTÉSIMAL RÉSISTANT AUX CHOCS

Avec un mouvement en rubis et étanche aux éclaboussures, avec un ergot



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	10 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

C002 € 52,00

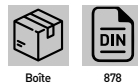
COMPARATEUR CENTÉSIMAL



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	10 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

C023 € 30,50

COMPARATEUR CENTÉSIMAL



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	10 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

C023G € 20,10

COMPARATEUR CENTÉSIMAL



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	10 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

C023/N € 34,50

COMPARATEUR CENTÉSIMAL



Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	10 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm



C002/42

€ 37,50

COMPARATEUR CENTÉSIMAL



Boîte 878

Diamètre du cadran	42 mm
Plage de mesure	5 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

T003-

INDICATEUR À TOUCHE CENTÉSIMAL



Boîte 2270

Art.	€	Diamètre du cadran	Plage de mesure	Lecture	Précision	Embout de palpage
T003	€ 92,30	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,015 mm	Ø 2 mm
T003G	€ 54,80	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T006

€ 99,60

INDICATEUR À TOUCHE CENTÉSIMAL AVEC PALPEUR LONG



Boîte 2270

Diamètre du cadran	40 mm
Plage de mesure	0,8 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,011 mm
Embout de palpage	Ø 2 mm
Longueur de la pointe de palpage	29 mm

T011

€ 84,40

INDICATEUR À TOUCHE CENTÉSIMAL



Boîte 2270

Diamètre du cadran	32 mm
Plage de mesure	0,8 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,011 mm
Embout de palpage	Ø 2 mm

C048

€ 73,40

COMPARATEUR CENTÉSIMAL

Avec ergot



Boîte 878

Diamètre du cadran	60 mm
Plage de mesure	30 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,015 mm

T007-

INDICATEUR À TOUCHE CENTÉSIMAL



Boîte

Art.	€	Diamètre du cadran	Plage de mesure	Lecture	Précision	Embout de palpage
T007	€ 93,20	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,011 mm	Ø 2 mm
T007G	€ 59,40	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T005

PRO € 110,00

INDICATEUR À TOUCHE BI-MILLÉSIMAL



Boîte 2270

Diamètre du cadran	32 mm
Plage de mesure	0,2 mm
Lecture	0,002 mm
Précision	0,005 mm
Embout de palpage	Ø 2 mm

A016-

JAUGE D'ALÉSAGE AVEC COMPAREUR



Boîte

Art.	€	Plage de mesure	Lecture	Profondeur du trou
A016/6/10	€ 142,00	6 ÷ 10 mm	0,01 mm	40 mm
A016/10/18	€ 147,00	10 ÷ 18 mm	0,01 mm	100 mm
A016/18/35	€ 147,00	18 ÷ 35 mm	0,01 mm	125 mm
A016/35/50	€ 147,00	35 ÷ 50 mm	0,01 mm	150 mm
A016/50/160	€ 147,00	50 à 160 mm	0,01 mm	150 mm
A016/160/250	€ 164,00	160 ÷ 250 mm	0,01 mm	400 mm
A016/250/450	€ 186,00	250 ÷ 450 mm	0,01 mm	400 mm

M055/120

€ 95,90

JAUGE D'ÉPAISSEUR



Boîte

Plage de mesure	0 ÷ 10 mm
Lecture	0,01 mm
Profondeur de mesure	120 mm

C016

€ 157,00

JAUGE DE PROFONDEUR



Boîte

Plage de mesure	0 ÷ 110 mm
Course du comparateur	0 ÷ 10 mm
Dimensions de base	63 x 17 mm
Lecture	0,01 mm
Rallonges	10 pièces

M062

€ 23,80

JAUGE D'ÉPAISSEUR NUMÉRIQUE



Boîte

Plage de mesure	0 ÷ 12 mm - 0 ÷ 0,5"
Lecture	0,01 mm 0,0005"
Profondeur de mesure	20 mm
Précision	±0,1 mm 0,004"

M055

€ 63,00

JAUGE D'ÉPAISSEUR



Boîte

Plage de mesure	0 ÷ 10 mm
Lecture	0,01 mm
Profondeur de mesure	9 ÷ 16 mm

C014-

COMPTEUR RAPIDE INTÉRIEUR



Boîte

Art.	€	Plage de mesure	Bras	Palpeurs	Lecture
C014/15/35	€ 142,00	15 ÷ 35 mm	50 mm	Ø 3 x 3 mm	0,01 mm
C014/35/55	€ 142,00	35 ÷ 55 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/55/75	€ 142,00	55 ÷ 75 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/75/95	€ 142,00	75 ÷ 95 mm	100 mm	Ø 3 x 8 mm	0,01 mm

A020

€ 134,00

DISPOSITIF DE REMISE À ZÉRO AVEC COMPAREUR À BASE MAGNÉTIQUE



Boîte

Hauteur de mise à zéro	50 mm
Lecture	0,01 mm
Utile	0 ÷ 8 mm



A021 **PRO NEW** € 124,00

DISPOSITIF DE REMISE À ZÉRO AVEC COMPAREUR À BASE MAGNÉTIQUE

Pour positionner ou remettre à zéro la hauteur des outils, tels que les fraises à bougie, directement sur les machines-outils, en déterminant également la position du mandrin de la machine.



Boîte



Utile	0±2,40 mm 0±0,094"
Lecture	0,01 mm 0,0005"
Dimensions du plateau	Ø 24 mm
Hauteur des chiffres	8 mm
Batterie	1 x 3V CR2032
Dimensions	Ø 50 x 51 mm

C062 € 37,50

DISPOSITIF DE CENTRAGE MÉCANIQUE À RESSORT



Boîte



Tige	Ø 10 mm
Palpeurs	Ø 4 - 10 mm

C063 € 71,90

DISPOSITIF DE CENTRAGE LUMINEUX



Boîte



Tige	Ø 20 mm
Toucher	Ø 10 mm
Longueur totale	100 mm
Alimentation électrique	2 x SR44W

C063/L **PRO** € 87,90

DISPOSITIF DE CENTRAGE DE LA LUMIÈRE ET DU SON

Avec signal sonore



Boîte



Tige	Ø 20 mm
Toucher	Ø 10 mm
Longueur totale	160 mm
Alimentation électrique	2 x LR1 1.5 V

C061 € 227,00

DISPOSITIF DE CENTRAGE À 2 AXES

Avec tige de positionnement



Boîte

Compareur	Ø 40 mm
Course	4,9 mm
Lecture	0,01 mm
Vitesse maximale d'utilisation	800 tr/min
Raccord cylindrique	Ø 10 mm
Palpeurs droits	3
Palpeurs courbes	3
Longueur des palpeurs	50 - 100 - 150 mm
Embout de palpéage	Ø 3 mm
Traceur articulé	50 mm

M021-

MICROMÈTRE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Avec embrayage sur le tambour, contacts en carbure, fonctions : abs/inc, set, on/off et mm/inch.



Art.	€	Mesure	Lecture	Précision
M021/00/25	€ 92,30	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1" [1]	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0,00015"
M021/25/50	€ 115,00	25 ÷ 50 mm - 1" ÷ 2"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0,00015"
M021/50/75	€ 139,00	50 ÷ 75 mm - 2" ÷ 3"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0,0002"
M021/75/100	€ 162,00	75 ÷ 100 mm - 3" ÷ 4"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0,0002"

PRO

M026-

MICROMÈTRE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Avec embrayage sur le tambour avec des contacts en métal dur



Art.	€	Mesure	Lecture	Précision
M026/0/25	€ 179,00	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm 0,0001"	0,0002 mm 0,00008"
M026/25/50	€ 224,00	25 ÷ 50 mm - 1 ÷ 2"	0,001 mm 0,0001"	0,0002 mm 0,00008"
M026/50/75	€ 241,00	50 ÷ 75 mm - 2 ÷ 3"	0,001 mm 0,0001"	0,0003 mm 0,00012"
M026/75/100	€ 267,00	75 ÷ 100 mm - 3 ÷ 4"	0,001 mm 0,0001"	0,0003 mm 0,00012"

M022-

MICROMÈTRE CENTÉSIMAL POUR L'EXTÉRIEUR

Avec un grand tambour de 100 divisions avec des contacts en carbure et une friction sur le tambour



Art.	€	Mesure	Lecture	Précision
M022/00/25	€ 67,80	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/25/50	€ 84,30	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/50/75	€ 99,20	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	0,005 mm
M022/75/100	€ 114,00	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	0,005 mm

M033

€ 197,00

ASSORTIMENT DE MICROMÈTRES CENTÉSIMAUX POUR L'EXTÉRIEUR

Avec contacts en carbure et arc peint



Mesure	0÷25 - 25÷50 - 50÷75 - 75÷100 - 100÷125 - 125÷150 mm
Lecture	0,01 mm
Précision	0,004 - 0,004 - 0,005 - 0,005 - 0,006 - 0,006 mm
Tige	Ø 6,3 mm

M033-

MICROMÈTRE CENTÉSIMAL POUR L'EXTÉRIEUR

Avec contacts en carbure et arc peint



Art.	€	Mesure	Lecture	Tige
M033/00/25	€ 24,80	0÷25 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/25/50	€ 34,80	25÷50 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/50/75	€ 38,90	50÷75 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/75/100	€ 43,10	75÷100 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm

M033-x

MICROMÈTRE CENTÉSIMAL POUR L'EXTÉRIEUR

Avec contacts en carbure et arc peint



Art.	€	Mesure	Lecture	Tige
M033/100/125	€ 46,10	100÷125 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/125/150	€ 49,20	125÷150 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/150/175	€ 58,80	150÷175 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/175/200	€ 67,00	175÷200 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/200/225	€ 77,70	200÷225 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/225/250	€ 94,90	225÷250 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/250/275	€ 97,70	250÷275 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm
M033/275/300	€ 110,00	275÷300 mm	0,01 mm	Ø 6,3 mm



M009-

MICROMÈTRE CENTÉSIMAL POUR L'EXTÉRIEUR

Avec contacts en carbure, arc peint



HM



863

Art.	€	Mesure	Lecture	Tige
M009/300/400	€ 338,00	300 ÷ 400 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/400/500	€ 369,00	400 ÷ 500 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/500/600	€ 426,00	500 ÷ 600 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/600/700	€ 507,00	600 ÷ 700 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/700/800	€ 608,00	700 ÷ 800 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/800/900	€ 702,00	800 ÷ 900 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/900/1000	€ 834,00	900 ÷ 1000 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm
M009/1000/1200	€ 1230,00	1000 ÷ 1200 mm	0,01 mm	∅ 6,5 mm

M019-

MICROMÈTRE À TROIS BRANCHES POUR USAGE INTÉRIEUR, POUR LES TROUS BORGNES



Boîte

Art.	€	Bague	Mesure	Lecture	Précision
M019/06/08	€ 377,00	1	6 ÷ 8 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/08/10	€ 377,00	1	8 ÷ 10 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/10/12	€ 377,00	1	10 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/16	€ 353,00	1	12 ÷ 16 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/16/20	€ 353,00	1	16 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/25	€ 379,00	1	20 ÷ 25 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/25/30	€ 379,00	1	25 ÷ 30 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/30/40	€ 417,00	1	30 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/50	€ 497,00	1	40 ÷ 50 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/50/63	€ 507,00	1	50 ÷ 63 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/62/75	€ 561,00	1	62 ÷ 75 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/75/88	€ 568,00	1	75 ÷ 88 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/87/100	€ 568,00	1	87 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/100/125	€ 632,00	0	100 ÷ 125 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/125/150	€ 698,00	0	125 ÷ 150 mm	0,005 mm	0,005 mm

M010-

MICROMÈTRE À PLATEAU

Arceau peint



863

Art.	€	Mesure	Lecture	Plateaux
M010/0/25	€ 106,00	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	∅ 20 mm
M010/25/50	€ 130,00	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	∅ 20 mm
M010/50/75	€ 137,00	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	∅ 20 mm
M010/75/100	€ 144,00	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	∅ 20 mm
M010/100/125	€ 184,00	100 ÷ 125 mm	0,01 mm	∅ 27 mm
M010/125/150	€ 209,00	125 ÷ 150 mm	0,01 mm	∅ 27 mm
M010/150/175	€ 232,00	150 ÷ 175 mm	0,01 mm	∅ 27 mm
M010/175/200	€ 245,00	175 ÷ 200 mm	0,01 mm	∅ 27 mm

M019-x

JEU DE MICROMÈTRES À TROIS BRANCHES POUR LE PERÇAGE DE TROUS BORGNES EN INTÉRIEUR



Mallette

Art.	€	Mi-cromètres	Bagues	Mesure	Lecture	Précision
M019/06/12	€ 981,00	3	3	6 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/20	€ 535,00	2	1	12 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/40	€ 1040,00	3	2	20 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/100	€ 2290,00	5	3	40 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm

M013/0/100

€ 120,00

MICROMÈTRE DE PROFONDEUR CENTÉSIMAL



Mallette

Plage de mesure	0÷25 mm, 25÷50 mm, 50÷75 mm, 75÷100 mm
Lecture	0,01 mm
Base	100 x 17 mm

B0x
NEW
JEU DE TAQUETS DE BUTÉE DE PLAN PARALLÈLES EN ACIER RODÉS

Certificat d'essai délivré par l'usine, certificat Accredia sur demande.



Mallette



3650



Art.	€	Degré	Pièces	Taille nominale (mm)	Progression (mm)	Pz pour pas
B008/1	€ 1030,00	1	8	25 - 50 - 75 - 100 - 250 - 300 - 400 - 500	-	1
B011/0	€ 212,00	0	11	2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 23,4 - 25	-	1
B032/0	€ 429,00	0	32	1,005	-	1
				1,01±1,09	-	9
				1,1±1,9	0,01	9
				1±9	0,1	9
				10 - 20 - 30 - 50	1	4
B032/1	€ 266,00	1	32	1,005	-	1
				1,01±1,09	-	9
				1,1±1,9	0,01	9
				1±9	0,1	9
				10 - 20 - 30 - 50	1	4
B032/2	€ 149,00	2	32	1,005	-	1
				1,01±1,09	-	9
				1,1±1,9	0,01	9
				1±9	0,1	9
				10 - 20 - 30 - 50	1	4
B047/0	€ 610,00	0	47	1,005	-	1
				1,01±1,2	0,01	20
				1,3±1,9	0,1	7
				1±9	1	9
				10±100	10	10
B047/1	€ 361,00	1	47	1,005	-	1
				1,01±1,2	0,01	20
				1,3±1,9	0,1	7
				1±9	1	9
				10±100	10	10
B047/2	€ 214,00	2	47	1,005	-	1
				1,01±1,2	0,01	20
				1,3±1,9	0,1	7
				1±9	1	9
				10±100	10	10
B087/0	€ 1020,00	0	87	1,001±1,009	0,001	9
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±9,5	0,5	19
				10±100	10	10
B087/1	€ 544,00	1	87	1,001±1,009	0,001	9
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±9,5	0,5	19
				10±100	10	10
B087/2	€ 333,00	2	87	1,001±1,009	0,001	9
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±9,5	0,5	19
				10±100	10	10
B103/0	€ 1170,00	0	103	1,005	-	1
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±24,5	0,5	49
				25±100	25	4
B103/1	€ 722,00	1	103	1,005	-	1
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±24,5	0,5	49
				25±100	25	4
B103/2	€ 407,00	2	103	1,005	-	1
				1,01±1,49	0,01	49
				0,5±24,5	0,5	49
				25±100	25	4
B112/0	€ 1020,00	0	112	1,005	-	1
				1,001 ± 1,009	0,001	9
				1,01 ± 1,49	0,01	49
				0,5 ± 24,5	0,5	49
				25 ± 100	25	4
B112/1	€ 721,00	1	112	1,005	-	1
				1,001 ± 1,009	0,001	9
				1,01 ± 1,49	0,01	49
				0,5 ± 24,5	0,5	49
				25 ± 100	25	4

**C025-****JAUGE À TAMPON LISSE H7 P/NP TREMPÉE ET CIMENTÉE**

Art.	€	Ø	Pièces
C025/03	€ 34,30	3 mm	1
C025/04	€ 34,30	4 mm	1
C025/05	€ 34,30	5 mm	1
C025/06	€ 34,30	6 mm	1
C025/07	€ 34,30	7 mm	1
C025/08	€ 34,30	8 mm	1
C025/09	€ 34,30	9 mm	1
C025/10	€ 34,30	10 mm	1
C025/11	€ 42,50	11 mm	1
C025/12	€ 42,50	12 mm	1
C025/13	€ 42,50	13 mm	1
C025/14	€ 42,50	14 mm	1
C025/15	€ 42,50	15 mm	1
C025/16	€ 42,50	16 mm	1
C025/17	€ 42,50	17 mm	1
C025/18	€ 42,50	18 mm	1
C025/19	€ 42,50	19 mm	1
C025/20	€ 42,50	20 mm	1
C025/21	€ 63,60	21 mm	1
C025/22	€ 63,60	22 mm	1
C025/23	€ 63,60	23 mm	1
C025/24	€ 63,60	24 mm	1
C025/25	€ 63,60	25 mm	1
C025/26	€ 63,60	26 mm	1
C025/27	€ 63,60	27 mm	1
C025/28	€ 63,60	28 mm	1
C025/29	€ 63,60	29 mm	1
C025/30	€ 79,70	30 mm	1
C025/32	€ 79,70	32 mm	1
C025/33	€ 79,70	33 mm	1
C025/34	€ 79,70	34 mm	1
C025/35	€ 79,70	35 mm	1
C025/36	€ 79,70	36 mm	1
C025/37	€ 79,70	37 mm	1
C025/38	€ 79,70	38 mm	1
C025/40	€ 79,70	40 mm	1
C025/42	€ 79,70	42 mm	1
C025/44	€ 79,70	44 mm	1
C025/45	€ 89,60	45 mm	1
C025/46	€ 89,70	46 mm	1
C025/47	€ 89,70	47 mm	1
C025/48	€ 89,70	48 mm	1
C025/50	€ 89,70	50 mm	1
C025/51	€ 96,20	51 mm	1
C025/52	€ 96,20	52 mm	1
C025/55	€ 96,20	55 mm	2
C025/56	€ 96,20	56 mm	2
C025/57	€ 96,20	57 mm	2
C025/58	€ 96,20	58 mm	2
C025/59	€ 96,20	59 mm	2
C025/60	€ 96,20	60 mm	2
C025/62	€ 116,00	62 mm	2
C025/63	€ 116,00	63 mm	2
C025/65	€ 116,00	65 mm	2
C025/66	€ 116,00	66 mm	2
C025/67	€ 116,00	67 mm	2
C025/68	€ 116,00	68 mm	2
C025/69	€ 116,00	69 mm	2
C025/70	€ 154,00	70 mm	2
C025/71	€ 154,00	71 mm	2
C025/72	€ 154,00	72 mm	2
C025/74	€ 154,00	74 mm	2
C025/75	€ 154,00	75 mm	2
C025/76	€ 154,00	76 mm	2
C025/78	€ 154,00	78 mm	2
C025/80	€ 154,00	80 mm	2

C025-3x**SÉRIE DE JAUGES À TAMPON LISSE SANS PASSAGE H7 TREMPÉS**

Mallette

Art.	€	Pièces	Pas	Ø
C025/3/30	€ 1080,00	28	1 mm	3 ÷ 30 mm
C025/32/62	€ 1290,00	16	-	32-35-37-38-40-42-45-47-48-50-52-55-56-58-60-62 mm

A015-**ANNEAU DE RÉINITIALISATION**

Précision 6g.



2250

Art.	€	Mesure
A015/008	€ 51,90	8 mm
A015/010	€ 58,20	10 mm
A015/011	€ 58,20	11 mm
A015/017	€ 63,60	17 mm
A015/025	€ 63,60	25 mm
A015/035	€ 63,60	35 mm
A015/040	€ 108,00	40 mm
A015/062	€ 120,00	62 mm
A015/087	€ 283,00	87 mm
A015/100	€ 298,00	100 mm
A015/125	€ 461,00	125 mm
A015/150	€ 647,00	150 mm

T048x
TAMPON FILETÉ DOUBLE P/NP

Pas de gaz cylindrique



Art.	€	Dimensions
T0481/8	€ 64,50	1/8" - 28 TPI
T0481/4	€ 64,50	1/4" - 19 TPI
T0483/8	€ 64,50	3/8" - 19 TPI
T0481/2	€ 83,00	1/2" - 14 TPI
T0485/8	€ 96,80	5/8" - 14 TPI
T0483/4	€ 103,00	3/4" - 14 TPI
T0487/8	€ 134,00	7/8" - 14 TPI
T0481	€ 157,00	1" - 11 TPI

T049x
TAMPON FILETÉ DOUBLE P/NP MÉTRIQUE 6H


Art.	€	Dimensions
T0493X0.5	€ 59,10	3 x 0,5 mm
T0494X0.7	€ 76,10	4 x 0,7 mm
T0495X0.8	€ 78,70	5 x 0,8 mm
T0496X1	€ 78,70	6 x 1 mm
T0498X1	€ 71,70	8 x 1 mm
T0498X1.25	€ 71,70	8 x 1,25 mm
T04910X1	€ 73,40	10 x 1 mm
T04910X1.25	€ 73,40	10 x 1,25 mm
T04910X1.5	€ 73,40	10 x 1,5 mm
T04912X1.25	€ 73,40	12 x 1,25 mm
T04912X1.5	€ 73,40	12 x 1,5 mm
T04912X1.75	€ 73,40	12 x 1,75 mm
T04914X1.5	€ 78,70	14 x 1,5 mm
T04914X2	€ 78,70	14 x 2 mm
T04916X1.5	€ 82,20	16 x 1,5 mm
T04916X2	€ 82,20	16 x 2 mm
T04918X1.5	€ 61,00	18 x 1,5 mm
T04918X2.5	€ 61,00	18 x 2,5 mm
T04920X1.5	€ 66,80	20 x 1,5 mm
T04920X2.5	€ 66,80	20 x 2,5 mm
T04922X1.5	€ 68,40	22 x 1,5 mm
T04922X2.5	€ 68,40	22 x 2,5 mm
T04924X1.5	€ 71,70	24 x 1,5 mm
T04924X2	€ 71,70	24 x 2 mm
T04924X3	€ 71,70	24 x 3 mm

A018x
ANNEAU FILETÉ TYPE PASSAGE

Anneau fileté type passage, pas à gaz cylindrique



Art.	€	Dimensions
A0181/8	€ 66,50	1/8" - 28 TPI
A0181/4	€ 66,50	1/4" - 19 TPI
A0183/8	€ 66,50	3/8" - 19 TPI
A0181/2	€ 91,20	1/2" - 14 TPI
A0185/8	€ 91,20	5/8" - 14 TPI
A0183/4	€ 111,00	3/4" - 14 TPI
A0187/8	€ 134,00	7/8" - 14 TPI
A0181	€ 97,70	1" - 11 TPI

A017x
ANNEAU FILETÉ 6G TYPE PASSAGE MÉTRIQUE


Art.	€	Dimensions
A0173X0.5	€ 57,30	3 x 0,5 mm
A0174X0.7	€ 64,50	4 x 0,7 mm
A0175X0.8	€ 64,50	5 x 0,8 mm
A0176X1	€ 53,70	6 x 1 mm
A0178X1	€ 53,70	8 x 1 mm
A0178X1.25	€ 53,70	8 x 1,25 mm
A01710X1	€ 76,10	10 x 1 mm
A01710X1.25	€ 59,10	10 x 1,25 mm
A01710X1.5	€ 59,10	10 x 1,5 mm
A01712X1.25	€ 82,20	12 x 1,25 mm
A01712X1.5	€ 82,20	12 x 1,5 mm
A01712X1.75	€ 82,20	12 x 1,75 mm
A01714X2	€ 82,20	14 x 2 mm
A01716X1.5	€ 87,10	16 x 1,5 mm
A01716X2	€ 87,10	16 x 2 mm
A01718X1.5	€ 61,00	18 x 1,5 mm
A01718X2.5	€ 61,00	18 x 2,5 mm
A01720X1.5	€ 64,30	20 x 1,5 mm
A01720X2.5	€ 64,30	20 x 2,5 mm
A01722X1.5	€ 73,30	22 x 1,5 mm
A01722X2.5	€ 73,30	22 x 2,5 mm
A01724X1.5	€ 97,70	24 x 1,5 mm
A01724X2	€ 97,70	24 x 2 mm
A01724X3	€ 97,70	24 x 3 mm

S091
SÉRIE DE FICHES CALIBRÉES
€ 474,00


Mallette

Pièces	91
Mesure	1±10 mm
Progression	0,1 mm
Longueur	50 mm
Dureté	HRC-60-62
Précision	±0,002 mm





T009 € 31,90

SUPPORT DU PALPEUR À ARCEAU



Mallette

Raccord mâle	Ø 8 mm
Raccord femelle	Ø 4 mm

B201/2 € 19,70

BASE MAGNÉTIQUE

Pour support de comparateur, matériau magnétique n35, sélecteur abs et base prismatique



Mallette

Dimensions de base	60 x 50 x 55 mm
Trou	M8 x 1,25
Force magnétique	800 N

B201/1 € 16,60

BASE MAGNÉTIQUE

Pour support de comparateur, matériau magnétique n35, sélecteur abs et base prismatique



Mallette

Dimensions de base	36 x 30 x 35 mm
Trou	M5 x 0,8
Force magnétique	300 N

B201/3 € 26,00

BASE MAGNÉTIQUE

Pour support de comparateur, matériau magnétique n35, sélecteur abs et base prismatique



Mallette

Dimensions de base	73 x 50 x 55 mm
Trou	M8 x 1,25
Force magnétique	1000 N

B201/4 € 36,30

BASE MAGNÉTIQUE

Pour support de comparateur, matériau magnétique n35, sélecteur abs et base prismatique



Mallette

Dimensions de base	117 x 50 x 55 mm
Trou	M8 x 1,25
Force magnétique	1300 N

B100 € 23,70

BASE MAGNÉTIQUE

Pour support de comparateur, sélecteur abs et base prismatique



Mallette

Dimensions	63 x 50 x 55h mm
Trou	M 8 x 1,25
Force magnétique	600 N

S052/2 € 31,20

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

Avec réglage micrométrique, colonne robuste et bras transversal réglable. Base magnétique avec support prismatique et interrupteur



Mallette

Tige principale	Ø 12 x 176 mm
Tige secondaire	Ø 10 x 150 mm
Force magnétique	800 N
Dimensions de base	60 x 50 x 55 mm

S052/3 € 54,00

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

Avec réglage micrométrique, colonne robuste et bras transversal réglable. Base magnétique avec support prismatique et interrupteur.



Mallette

Tige principale	Ø 16 x 225 mm
Tige secondaire	Ø 14 x 165 mm
Force magnétique	1000 N
Dimensions de base	73 x 50 x 55 mm

S052/4

€ 80,00

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

Avec réglage micrométrique, colonne robuste et traverse réglable. Base magnétique avec support prismatique et interrupteur.



Mallette

Tige principale	ø 20 x 355 mm
Tige secondaire	ø 14 x 210 mm
Force magnétique	1300 N
Dimensions de base	117 x 50 x 55 mm



S049

€ 35,20

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

Avec réglage micrométrique



Mallette

Tige principale	ø 12 x 170 mm
Tige secondaire	ø 10 x 150 mm
Force magnétique	600 N
Dimensions de base	63 x 50 x 55h mm



S047

€ 65,90

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR

Avec réglage micrométrique



Mallette

Tige principale	ø 16 x 220 mm
Tige secondaire	ø 12 x 180 mm
Force magnétique	800 N
Dimensions de base	65 x 50 x 55h mm



S054

€ 31,90

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR



Mallette

Tige principale	ø 12 x 170 mm
Tige secondaire	ø 10 x 165 mm
Force magnétique	600 N
Dimensions de base	63 x 50 x 55h mm



S055

€ 62,20

SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR COMPARATEUR



Mallette

Tige principale	ø 16 x 210 mm
Tige secondaire	ø 12 x 175 mm
Force magnétique	800 N
Dimensions de base	75 x 50 x 55h mm



S042/1

€ 57,50

SUPPORT MÉCANIQUE ARTICULÉ

Avec blocage central 3d des tiges



Mallette

Dimensions de base	36 x 30 x 35 mm
Force magnétique	300 N
Longueur du bras	145 mm



S042/2

€ 72,70

SUPPORT MÉCANIQUE ARTICULÉ

Avec micro-ajustement et blocage central 3D des tiges



Mallette

Dimensions de base	60 x 50 x 55 mm
Force magnétique	800 N
Longueur du bras	290 mm



S042/3

€ 93,50

SUPPORT MÉCANIQUE ARTICULÉ

Avec micro-ajustement et blocage central 3D des tiges



Mallette

Dimensions de base	75 x 50 x 55 mm
Force magnétique	1000 N
Longueur du bras	365 mm





S045 € 73,80

SUPPORT MÉCANIQUE ARTICULÉ



Mallette

Tige principale	Ø 12 x 160 mm
Tige secondaire	Ø 10 x 180 mm
Force magnétique	600 N
Dimensions de base	63 x 50 x 55h mm

S046 € 113,00

SUPPORT ARTICULÉ HYDRAULIQUE



Mallette

Tige principale	Ø 17 x 180 mm
Tige secondaire	Ø 14 x 200 mm
Force magnétique	600 N
Dimensions de base	63 x 50 x 55h mm

B025 € 218,00

SOCLE PORTE-COMPARATEUR

Avec plateau rainuré et base en aluminium.



Mallette

Support de compa- rateur	Ø 8 mm
Dimensions du plan	80 x 80 mm
Dimensions de base	150 x 100 mm
Colonne	Ø 25 x 180 mm

B010 € 269,00

SOCLE PORTE-COMPARATEUR

Avec base en granit



Mallette

Support de compa- rateur	Ø 8 mm
Dimensions de base	300 x 200 x 50h mm
Colonne	Ø 35 x 300 mm
Planéité de base	0,002 mm

**A019-
DISPOSITIF À DEUX DENTS POUR LE CONTRÔLE DE LA CONCENTRICITÉ**

Avec des surfaces de glissement rectifiées et un support de comparateur



Coffret en bois



Fonte

Art.	€	Distance entre les pointes	Hauteur mini et maxi des pointes		CM	Dimensions	Support de comparateur	Poids net
A019/300	€ 1220,00	300 mm	145 / 175 mm		2	730 x 310 x 370h mm	2	65 kg
A019/500	€ 1560,00	500 mm	135 / 170 mm		2	924 x 330 x 482h mm	2	70 kg
A019/1000	€ 1840,00	1000 mm	135 / 170 mm		2	1400 x 330 x 430h mm	2	100 kg

S051 € 31,50

PORTE-MICROSCOPE

Avec des mâchoires recouvertes de plastique souple



Boîte



Fonte

P04x

PLAN DE BUTÉE EN GRANIT

Degré 0



Coffret en bois

Art.	€	Dimensions	Poids net
P040	€ 87,60	310 x 230 x 80 mm	20 kg
P042	€ 281,00	630 x 400 x 100 mm	80 kg
P043	€ 752,00	1000 x 630 x 150 mm	280 kg
P047	€ 1250,00	1200 x 800 x 160 mm	497 kg
P044	€ 2640,00	1600 x 1000 x 200 mm	1059 kg

S06x

ÉQUERRE DE BUTÉE EN GRANIT

Degré 0



Coffret en bois



876

Art.	€	Dimensions	Précision
S061	€ 417,00	250 x 40 x 400h mm	± 6 µm
S062	€ 589,00	400 x 100 x 635h mm	± 9 µm

B040-

ÉTABLI POUR PLAN EN GRANIT AVEC DEUX TIROIRS



Art.	€	Dimensions de base	Dimensions du plan	Poids net
B040/1	€ 883,00	945 x 590 mm	1000 x 630 mm	63,5 kg
B040/2	€ 986,00	1200 x 750 mm	1200 x 800 - 1600 x 1000 mm	80 kg

S050-

PRO

ÉQUERRE À 90°

Convient pour le contrôle de l'équerrage et de la planéité dans l'industrie de la mécanique de précision. Avec chapeau



Acier



875/1

Art.	€	Dimensions	Section
S050/150	€ 33,50	150 x 100 mm	25,5 x 4,8 mm ²
S050/200	€ 42,60	200 x 130 mm	30,3 x 6 mm ²
S050/250	€ 56,90	250 x 165 mm	35 x 7 mm ²
S050/300	€ 63,30	300 x 200 mm	36 x 9 mm ²
S050/400	€ 140,00	400 x 265 mm	39 x 9 mm ²
S050/500	€ 168,00	500 x 330 mm	50 x 9 mm ²

S051-

NEW

ÉQUERRE À 90°

Convient pour le contrôle de l'équerrage et de la planéité dans l'industrie mécanique. Avec chapeau



Acier



Made in Germany

Art.	€	Dimensions	Section
S051/100	€ 14,30	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/150	€ 16,50	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/200	€ 22,60	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm ²
S051/250	€ 26,10	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm ²
S051/300	€ 33,60	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm ²
S051/400	€ 37,00	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/500	€ 56,90	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/600	€ 71,50	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/750	€ 169,00	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S051/1000	€ 201,00	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm ²

S059-

NEW

ÉQUERRE À 90°

Convient pour le contrôle de l'équerrage et de la planéité dans l'industrie mécanique. Sans chapeau



Acier



Made in Germany

Art.	€	Dimensions	Section
S059/100	€ 8,30	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/150	€ 9,90	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/200	€ 11,60	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm ²
S059/250	€ 13,90	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm ²
S059/300	€ 15,90	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm ²
S059/400	€ 20,20	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/500	€ 24,10	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/600	€ 28,90	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/750	€ 49,60	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm ²
S059/1000	€ 72,30	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm ²



S048-

ÉQUERRE BISEAUTÉS À 90°



875/00

Art.	€	Dimensions	Section
S048/100	€ 35,60	100 x 70 mm	20 x 5 mm ²
S048/150	€ 54,00	150 x 100 mm	25 x 5 mm ²

0129-

PRO

ÉQUERRE DE CHARPENTIER

Avec lame en aluminium trempé anodisé noir (HRB 70) avec échelle anti-reflet gravée au laser des deux côtés et manche en aluminium allongé avec profil rainuré.



Boîte

Alu

Aluminium



Made in Germany

Art.	€	Longueur de la lame	Section de la lame	Longueur du manche	Section du manche
0129/150	€ 21,10	150 mm	40 x 2 mm	130 mm	40 x 12 mm
0129/200	€ 21,50	200 mm	40 x 2 mm	130 mm	40 x 12 mm
0129/250	€ 23,00	250 mm	40 x 2 mm	145 mm	40 x 12 mm
0129/300	€ 24,60	300 mm	40 x 2 mm	145 mm	40 x 12 mm
0129/400	€ 29,60	400 mm	40 x 2 mm	170 mm	40 x 12 mm
0129/500	€ 32,30	500 mm	40 x 2 mm	170 mm	40 x 12 mm

0139-

PRO

ÉQUERRE EN ANGLE

Avec lame en aluminium trempé anodisé noir (HRB 70) avec échelle anti-reflet gravée au laser des deux côtés et manche en aluminium allongé avec profil rainuré.



Boîte

Alu

Aluminium



Made in Germany

Art.	€	Longueur de la lame	Section de la lame	Section du manche	Angle
0139/250	€ 21,90	250 mm	40 x 2 mm	40 x 12 mm	45° / 135°
0139/300	€ 23,10	300 mm	40 x 2 mm	40 x 12 mm	45° / 135°

0286-

ÉQUERRE DE CHARPENTIER MILLIMÉTRIQUE



Art.	€	Dimensions
0286/250	€ 2,83	250 x 130 x 0,8 mm
0286/300	€ 3,34	300 x 130 x 0,8 mm
0286/350	€ 3,72	350 x 155 x 0,8 mm

0132-

PRO

FAUSSE ÉQUERRE

Lame en acier au carbone, manche en aluminium avec profil rainuré et vis de fixation galvanisée.



Boîte



Acier



Made in Germany

Art.	€	Longueur de la lame	Section de la lame	Section du manche
0132/200	€ 20,00	200 mm	29 x 1,6 mm	30 x 11,5 mm
0132/250	€ 21,50	250 mm	29 x 1,6 mm	30 x 11,5 mm
0132/300	€ 23,40	300 mm	29 x 1,6 mm	30 x 11,5 mm

S056-

ÉQUERRE MAGNÉTIQUE À 90°



Boîte

Art.	€	Dimensions	Force magnétique maximale
S056/150	€ 82,30	150 x 150 x 50 mm	500 N
S056/200	€ 103,00	200 x 200 x 50 mm	1000 N

S058 € 94,80

ÉQUERRE MAGNÉTIQUE INCLINABLE



Boîte

Dimensions	115 x 115 x 35 mm
Degrés	45° ± 90°
Force magnétique maximale	250 N

S057/125 € 19,10

POSITIONNEUR MAGNÉTIQUE



Boîte

Dimensions	135 x 135 x 25 mm
Force magnétique	340 N
Angle de positionnement	45 - 90 - 135°

S057/060S € 12,90

SÉRIE DE POSITIONNEURS MAGNÉTIQUES



4 pièces



Boîte

Dimensions	50 x 60 x 12,5 mm
Force magnétique	45 N
Angle de positionnement	45 - 90 - 135°

0212 € 8,00

JAUGE D'ÉPAISSEUR



Blisters

Lames num.	20
Mesures	0,05 - 1,00 mm

FGx

JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR

Lames coniques, boîtier nickelé avec écrou de blocage, mesures en mm et en pouces sur chaque lame.



Blisters



Acier

Art.	€	Lames num.	Tolérance	Mesures	Longueur de la lame
FG01	€ 4,42	13	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02	€ 7,50	20	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm

FGx-AI

JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR EN ACIER INOXYDABLE

Lames coniques, boîtier nickelé avec écrou de blocage, mesures en mm et en pouces sur chaque lame.



Blisters

INOX

Art.	€	Lames num.	Tolérance	Mesures	Longueur de la lame
FG01/AI	€ 13,10	13	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02/AI	€ 20,90	20	T2	0,05 - 1,00 mm 0,002 - 0,040"	100 mm



TGx-AE

JAUGE D'ÉPAISSEUR À RUBAN CONTINU

Mesures en mm et en pouces sur chaque lame. Tolérance T2



Art.	€	Épaisseur	Longueur
TG001/AE	€ 60,90	0.01 mm 0.0004"	5 m
TG002/AE	€ 47,20	0.02 mm 0.0008"	5 m
TG003/AE	€ 26,00	0.03 mm 0.0012"	5 m
TG004/AE	€ 27,00	0.04 mm 0.0016"	5 m
TG005/AE	€ 18,90	0.05 mm 0.0020"	5 m
TG006/AE	€ 18,90	0.06 mm 0.0024"	5 m
TG007/AE	€ 18,90	0.07 mm 0.0028"	5 m
TG008/AE	€ 18,90	0.08 mm 0.0030"	5 m
TG009/AE	€ 18,90	0.09 mm 0.0035"	5 m
TG010/AE	€ 18,90	0.10 mm 0.0040"	5 m
TG012/AE	€ 18,90	0.12 mm 0.005"	5 m
TG015/AE	€ 17,40	0.15 mm 0.006"	5 m
TG018/AE	€ 18,90	0.18 mm 0.007"	5 m
TG020/AE	€ 17,40	0.20 mm 0.008"	5 m
TG025/AE	€ 17,40	0.25 mm 0.010"	5 m
TG030/AE	€ 17,40	0.30 mm 0.012"	5 m
TG035/AE	€ 18,90	0.35 mm 0.014"	5 m
TG040/AE	€ 18,90	0.40 mm 0.016"	5 m
TG045/AE	€ 18,90	0.45 mm 0.018"	5 m
TG050/AE	€ 18,90	0.50 mm 0.020"	5 m
TG055/AE	€ 27,00	0.55 mm 0.022"	5 m
TG060/AE	€ 27,00	0.60 mm 0.024"	5 m
TG065/AE	€ 27,00	0.65 mm 0.026"	5 m
TG070/AE	€ 23,20	0.70 mm 0.028"	5 m
TG075/AE	€ 23,20	0.75 mm 0.030"	5 m
TG080/AE	€ 23,20	0.80 mm 0.032"	5 m
TG085/AE	€ 23,20	0.85 mm 0.034" (0,85 mm)	5 m
TG090/AE	€ 23,20	0.90 mm 0.036"	5 m
TG095/AE	€ 23,20	0.95 mm 0.038"	5 m
TG100/AE	€ 23,20	1.00 mm 0.040"	5 m
TG110/AE	€ 17,70	1.10 mm	1 m
TG120/AE	€ 17,70	1.20 mm	1 m
TG130/AE	€ 17,70	1.30 mm	1 m
TG140/AE	€ 17,70	1.40 mm	1 m
TG150/AE	€ 17,70	1.50 mm	1 m
TG160/AE	€ 17,70	1.60 mm	1 m
TG170/AE	€ 17,70	1.70 mm	1 m
TG180/AE	€ 17,70	1.80 mm	1 m
TG190/AE	€ 17,70	1.90 mm	1 m
TG200/AE	€ 17,70	2.00 mm	1 m

C026-

COMPAS

À pointe avec tige carrée

Art.	€	Longueur
C026/150	€ 8,80	150 mm
C026/200	€ 10,90	200 mm
C026/250	€ 14,90	250 mm
C026/300	€ 17,20	300 mm



HT125

€ 7,00

SUPPORT POUR JAUGE D'ÉPAISSEUR À RUBAN



Blister

Dimensions 125 x 17 mm



C058/52

NEW € 9,00

COMPTEUR DE FILETS À 52 LAMES



Blister

Lames métriques 0,25 - 6 mm 60°

Lames à pouces 4 - 62 TPI 55

C058

€ 12,80

COMPTEUR DE FILETS À 58 LAMES



Blister

Lames métriques 0,25 - 6 mm 60°

Lames à pouces 4 - 62 TPI 55

Lames à gaz 8 - 28 TPI 55

C027-

COMPAS

Avec guide et tige carrée

Art.	€	Longueur
C027/150	€ 12,30	150 mm
C027/200	€ 14,50	200 mm
C027/250	€ 18,00	250 mm
C027/300	€ 20,00	300 mm



C028-

COMPAS

Pour les épaisseurs extérieures



Art.	€	Longueur
C028/150	€ 8,80	150 mm
C028/200	€ 10,90	200 mm
C028/250	€ 12,70	250 mm
C028/300	€ 14,90	300 mm

C029-

COMPAS

D'intérieur



Art.	€	Longueur
C029/150	€ 8,80	150 mm
C029/200	€ 10,90	200 mm
C029/250	€ 12,70	250 mm
C029/300	€ 14,90	300 mm

P007-

PRISME MAGNÉTIQUE

Simple ou par paires



Boîte

Art.	€	Dimensions	Largeur	Force magnétique maximale	Pièces
P007/1	€ 112,00	70 x 60 x 72 mm	38 mm	400 N	1
P007/2	€ 144,00	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	1
P007/1C	€ 213,00	71 x 60 x 73 mm	38 mm	400 N	2
P007/2C	€ 328,00	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	2



P30x

PRISME À 90°

Avec pince, simple ou par paire.



Boîte

Acier

Trempe

Art.	€	Dimensions	Blocage maximal	Précision	Pièces
P301/2	€ 62,80	63,5 x 63,5 x 50 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	1
P302/2	€ 107,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	1
P303/2	€ 165,00	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	1
P301/2C	€ 121,00	63,5 x 63,5 x 50,8 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	2
P302/2C	€ 210,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	2
P303/2C	€ 329,00	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	2



P20x

PAIRE DE PRISMES RECTIFIÉS



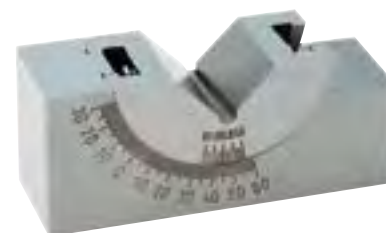
Boîte

C45

Art.	€	Dimensions	Précision
P200/1	€ 229,00	75 x 75 x 60 mm	1/100 mm
P201/1	€ 304,00	100 x 80 x 60 mm	1/100 mm

P011-

PRISME BASCULANT



Boîte

Art.	€	Dimensions
P011/075	€ 106,00	75 x 32 x 25 mm
P011/100	€ 126,00	102 x 48 x 46 mm



F2Gx

FLEXOMÈTRE

Avec mécanisme d'arrêt en acier, crochet riveté à l'extrémité avec protection de la lame inférieure par amortisseur



Présentoir

Art.	€	Dimensions du ruban	Classe de précision
F2G2	€ 3,26	2 m x 16 mm	II
F2G3	€ 3,73	3 m x 16 mm	II
F2G5	€ 5,70	5 m x 19 mm	II

F68x

FLEXOMÈTRE MAGNÉTIQUE

Avec mécanisme d'arrêt en acier, crochet riveté à l'extrémité avec protection de la lame inférieure par amortisseur



Présentoir

Art.	€	Dimensions du ruban	Classe de précision
F683	€ 6,10	3 m x 19 mm	II
F685	€ 8,50	5 m x 25 mm	II
F688	€ 12,20	8 m x 25 mm	II

F80x

FLEXOMÈTRE

Forme ergonomique antidérapante, avec verrouillage sûr et précis, crochet de ceinture, ceinture plus épaisse avec revêtement polyester anti-abrasif



Présentoir

Art.	€	Dimensions du ruban	Classe de précision
F802	€ 2,58	2 m x 16 mm	II
F803	€ 4,19	3 m x 16 mm	II
F805	€ 5,90	5 m x 19 mm	II
F808	€ 8,50	8 m x 25 mm	II

F32x

FLEXOMÈTRE MAGNÉTIQUE

Avec frein automatique et aimant



Présentoir

Art.	€	Dimensions du ruban	Classe de précision
F322	€ 4,20	2 m x 16 mm	II
F323	€ 5,60	3 m x 19 mm	II
F325	€ 7,60	5 m x 25 mm	II
F328	€ 10,60	8 m x 25 mm	II

R0x

MOLETTE MÉTRIQUE

Avec ruban d'acier



Boîte

Art.	€	Dimensions du ruban
R030	€ 25,60	30 m x 13 mm
R050	€ 39,70	50 m x 13 mm

0646/A

€ 117,00

LASER AUTONIVELANT



Boîte

Précision du nivellement	0,5 mm / m
Précision des lignes horizontales et verticales	± 0,5 mm / m
Batterie	3 x 1,5V AA
Type de laser	Classe II / 650 nm
Distance de travail recommandée	10 m
H maximum	126,5 cm
H minimum	52,5 cm

0449

€ 23,30

MINI NIVEAU LASER

Avec 4 flacons, corps en ABS, faisceau laser capable d'émettre un seul point ou une croix perpendiculaire.



Boîte

Type de laser	Classe II / 650 nm
Distance de travail	20 m
Puissance	$\leq 1\text{ mW}$
Précision	0,05°
Batterie	2 x 1,5V AAA

0666

€ 176,00

NIVEAU À BULLE NUMÉRIQUE AVEC RAYON LASER

Affichage de l'angle ou du pourcentage d'inclinaison.



Boîte

Longueur	600 mm
Mise hors tension automatique	5 min
Plage de mesure	0 ~ 360°
Longueur d'onde	650 nm
Résolution	0,1°
Puissance du laser	$\leq 1\text{ mW}$
Précision du niveau	± 0,05°
Précision du point	± 1 mm / m
Batterie	9 V

0109

€ 48,00

NIVEAU À BULLE NUMÉRIQUE

Magnétique avec corps en aluminium, arrêt automatique, écran rétro-éclairé, 2 flacons, lecture absolue et relative, fonction « hold »



Boîte

Longueur	400 mm
Mise hors tension automatique	5 min
Plage de mesure	0 - 90° x 4
Résolution	0° - 90° : 0,1°
Précision du niveau	0° - 90° : ± 0,2°
Batterie	2 x AAA 1,5 V

0112

€ 105,00

NIVEAU À BULLE NUMÉRIQUE

Magnétique avec corps en aluminium et base fraisée, arrêt automatique, écran rétro-éclairé, 2 flacons, fonction "hold", recherche sonore à 0° et 90°, lecture : absolue et relative, degrés, pourcentage, mm/m et in/ft, mallette de transport.



Boîte

Longueur	600 mm
Mise hors tension automatique	5 min
Plage de mesure	0 - 90° x 4
Résolution	0° & 90°: 0,05°; 0° - 89°: 0,1°
Précision du niveau	0° & 90°: ± 0,05°; 0,1° - 89,9°: ± 0,2°
Batterie	2 x AAA 1,5 V



L090A € 109,00

INCLINOMÈTRE ET GONIOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC AIMANT

Fonctions : 0 ÷ 90° dans les 4 directions, inclinaison mm/m, inclinaison in/ft, pourcentage d'inclinaison %, rétro-éclairage, extinction automatique, mesure absolue (ABS) et relative, inversion automatique des chiffres pour les lectures à l'envers, avec signal acoustique.



Boîte

Précision	± 0.15°
Plage de mesure	0 ÷ 90° x 4
Résolution	0.05°
Dimensions	151 x 31 x 60 mm
Batterie	2 x 1.5 V AAA

L085 € 83,60

NIVEAU CARRÉ NUMÉRIQUE

Magnétique en 2 x 0 ÷ 180°, arrêt automatique, mesure absolue (ABS) et relative, inversion automatique des chiffres pour les lectures à l'envers et fonction de maintien.



Blister



Précision	± 0.1°
Plage de mesure	0° ÷ 180°
Résolution	0.1°
Dimensions	51 x 51 x 33 mm
Batterie	1 x 3 V CR2032

0824- € 5,60

NIVEAU À BULLE

En aluminium avec 3 flacons, fraisage et millimétrage



Art.	€	Dimensions
0824/300	€ 5,60	300 x 49 x 23 mm
0824/400	€ 6,30	400 x 49 x 23 mm
0824/500	€ 7,40	500 x 49 x 23 mm
0824/600	€ 8,40	600 x 49 x 23 mm

L080 € 53,00

NIVEAU CARRÉ NUMÉRIQUE

Magnétique 0 ÷ 90° dans les 4 directions, rétro-éclairage, extinction automatique, mesure absolue (ABS) et relative, inversion automatique des chiffres pour les lectures à l'envers.



Blister

Précision	0° ± 0.1°; 90° ± 0.1°; 0.1° ÷ 89.9° ± 0.2°
Plage de mesure	0 ÷ 90° x 4
Résolution	0.1°
Dimensions	59 x 27 x 59 mm
Batterie	1 x 1.5 V AAA

0805/400 € 9,10

NIVEAU À BULLE MAGNÉTIQUE

A 3 fioles millimétriques



Dimensions	400 x 50 x 20 mm
------------	------------------

L200 € 188,00

NIVEAU À BULLE LINÉAIRE

Rectifiage de haute précision, avec base prismatique



Dimensions	200 x 45 x 45 mm
Précision	0,02 mm / m

L150 € 218,00

NIVEAU À BULLE CARRÉ

Rectifiage de haute précision, avec 2 faces plates et 2 faces prismatiques

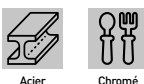


Dimensions	150 x 38 x 150 mm
Précision	0,02 mm / m

G006-

GONIOMÈTRE SIMPLE

Avec vis de blocage, échelle gravée au laser



Art.	€	Arceau	Tige	Plage de mesure
G006/120	€ 21,00	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°
G006/150	€ 23,50	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°
G006/200	€ 28,50	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°
G006/300	€ 40,00	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°
G006/500	€ 82,50	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°
G006/600	€ 94,00	Ø 300 mm	600 mm	0 ÷ 180°

G005 € 85,30

GONIOMÈTRE UNIVERSEL



Lecture	5'
Échelle	0° ÷ 360°
Tige	300 mm

G008 € 50,90

GONIOMÈTRE NUMÉRIQUE ET NIVEAU À BULLE AVEC 2 FLACONS

Calcul automatique des angles et des inclinaisons



Longueur	400 mm
Échelle	0 ÷ 225°
Lecture	0,1°
Précision	± 0,5°
Batterie	9 V - 6F22

G004- **PRO NEW**

GONIOMÈTRE SIMPLE

Avec vis de blocage, échelle gravée au laser



Art.	€	Arceau	Tige	Plage de mesure	Dureté
G004/120	€ 26,50	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/150	€ 30,50	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/200	€ 37,50	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/300	€ 50,00	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/500	€ 105,00	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°	HRC 63



E023/5

€ 675,00

ENDOSCOPE FLEXIBLE POUR LA MÉCANIQUE

Avec sonde Ø 5.5 mm - wi-fi usb équipé de : écran couleur lcd 3.5" avec connexion wi-fi à la sonde - mémoire micro sd 2gb avec adaptateur sd - port usb - sortie avec câble usb - sonde flexible - caméra équipée de lumières Led - miroir 45° - sphère de direction - anneau de protection.



Longueur sans poignée	1000 mm
Sonde	Ø 5,5 mm
Zoom numérique	4 X
Profondeur de champ	50 mm
Vision	60°
Batterie rechargeable	Lithium

E022/5

€ 348,00

SONDE FLEXIBLE

Dimensions	Ø 5,5 mm
Longueur	1070 mm



E022/P

€ 75,80

RALLONGE FLEXIBLE

Dimensions	Ø 18 mm
Longueur	2750 mm



M071

€ 393,00

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE



Lumière incidente et directe	12 V - 10 W
Hauteur maximale de la pièce à contrôler	75 mm
Alimentation électrique	230 V 50 Hz
Oculaires	10x
Objectifs	2x - 4x
Agrandissements	20x ÷ 40x

E022/12

€ 348,00

ENDOSCOPE FLEXIBLE POUR LA MÉCANIQUE

Avec sonde Ø 12mm équipée de : écran couleur LCD 3.5" - sonde flexible - caméra avec lumières LED - possibilité d'ajouter jusqu'à 2 extensions - borne magnétique - borne à crochet - borne avec miroir.



Longueur sans poignée	900 mm
Sonde	Ø 12 mm
Vision	0° - 60°
Batterie	9 V
Profondeur de détection maximale	50 mm
Distance	2,5 cm - 30 cm
Afficheur	3.5" LCD
Temps d'utilisation	> 2hr
Température de fonctionnement	0°C - 45°C
Température de stockage	-20°C - +60°C
Dimensions	215 x 156 x 96 mm

M069

€ 556,00

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE



Lumière directe	12 V - 10 W
Distance de travail	165 mm 10x - 119 mm 20x
Alimentation électrique	230 V 50 Hz
Oculaires	10x - 20x
Objectifs	1x - 2x
Agrandissements	10x ÷ 40x

M072

€ 28,70

LENTILLE DE PRÉCISION POUR LES MESURES



Agrandissements	10x
Champ de vision	24 mm
Plage de mesure	0 ÷ 20 mm
Lecture	0,1 mm

P080 € 78,70

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE

Avec affichage LCD. 7 modes de fonctionnement : courant alternatif, tension alternative, tension continue, résistance, continuité, fréquence, contrôle des diodes. Haute fiabilité



Boîte

ACV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,5% + 4
ACA	4 / 40 / 400 / 600 A ±1,5% + 4
DCV	4 / 40 / 400 / 600 V ±1,0% + 2
RES	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ ±1,0% + 2
Fréquence	10 MHz ±0,8% + 2
Batterie	2 x 1,5 V x AA
Température de stockage	-20 °C - 60 °C
Température de fonctionnement	0 °C - 50 °C
Dimensions	250 x 71 x 38,8 mm

P075 PRO € 132,00

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE



Boîte

ACV	750 V ±1,2%
ACA	200 - 1000 A ±2,0%
DCV	1000 V ±1,0%
DCA	200 - 1000 A ±2,0%
RES	200 Ω ±1,0%
Fréquence	2k Hz ±2,5%
Batterie	9 V

0013/142 € 1,64

TOURNEVIS CHERCHEUR DE PHASE

Avec poignée en matériau isolant, néon et lame en acier



Plage de mesure	100 ÷ 500 V
Longueur	142 mm

0013/185 € 1,79

TOURNEVIS CHERCHEUR DE PHASE

Avec poignée en matériau isolant, néon et lame en acier



Plage de mesure	100 ÷ 500 V
Longueur	190 mm

0446 € 14,00

TEST DE LA BATTERIE ET CHARGE DE L'ALTERNATEUR

Facile à utiliser, avec des LED indiquant l'état de la batterie et de la charge.



Batterie	11,5 ÷ 12,6V
État de la charge	13,2 ÷ 15,5 V
Longueur du câble	800 mm

T051 € 18,80

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE POCHE

Contrôle de la continuité sonore et des diodes



Boîte

DCV	2-20-200-500V ±0,5%
ACV	200-500V ±1,2%
DCA	200mA ±1,5%
RES	2K-20K-200K-2M Ω ±1%
Batterie	12V

0029 € 5,50

TESTEUR DE COURANT

Pour détecter le courant dans les câbles de voiture, avec des valeurs de tension de 6-12-24V.



Tension	6 - 12 - 24 V
---------	---------------



T050

€ 37,30

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

Avec sonde pour la mesure de la température, continuité sonore et contrôle des diodes



Boîte

DCV	200 mV ±0,5
DCV	2 V - 20 V - 200 V ±0,8 %
DCV	1000 V ±0,1 %
ACV	2mV - 20 V - 200 V ±1,0 %
ACV	750 V ±1,2 %
DCA	2 mA - 20 mA ±1,8
DCA	200 mA ±2,0 %
DCA	20 A ±2,0%
ACA	200 mA ±2,0 %
ACA	20 A ±3,0%
RES	200 Ω ±1,0 %
RES	2KΩ - 20KΩ - 200KΩ - 2MΩ ±1,0 %
RES	20 MΩ ± 1.0 %
RES	200 MΩ ±5.0 %
CAP	2000 pF - 20 nF - 200 nF - 2 μF - 20 μF ±4 %
Température	DE -40 °C À 400 °C ±1,0 %
Température	400 °C ± 1000 °C ±1,5 %
Batterie	9 V



T053

PRO € 89,50

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

Avec sonde pour la mesure de la température, continuité sonore et contrôle des diodes



Boîte

DCV	200 mV - 2 V - 20 V - 200 V - 1000 V ±0,8 %
ACV	200 mV - 2 V - 20 V - 750 V ±1,2 %
DCA / ACA	200 μA - 2 mA - 20 mA - 20 A ±2,0 %
RES	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ - 200MΩ ±1 %
CAP	20 nF / 200 nF / 2 μF / 20 μF / 200 μF / 2000 μF ±2,5 %
Inductance	2 mH - 20mH - 200 mH - 2 H - 20 H
Batterie	9 V
Température	DE -20 °C À 1000 °C
Fréquence	10 mHz
Test transistor hFE	0 - 1000



ML80A

€ 81,00

MESUREUR DE DISTANCE LASER

Maniable et léger, idéal pour les mesures dans la construction et la menuiserie, fonctions : addition, soustraction, surface et volume, arrêt automatique.



Blister



Plage de mesure	0,05 ÷ 80 m
Précision	±2 mm
Batterie	3 AAA x 1,5 V

ML40

€ 60,20

MESUREUR DE DISTANCE LASER

Maniable et léger, idéal pour les mesures dans la construction et la menuiserie, fonctions : addition, soustraction, surface et volume, arrêt automatique.



Blister



Plage de mesure	0,05 ÷ 40 m
Précision	± 2 mm
Batterie	2 AAA x 1.5 V

T068

€ 131,00

**THERMOMÈTRE INFRAROUGE
AVEC POINTEUR LASER**

Ne convient pas pour mesurer la température du corps



Blister

Plage de mesure	-30°C÷550 °C -22 F÷1022 F
Précision	-30 °C à 0 °C -22 F à 32 F ±3 % ou ±3 °C
Précision	0 °C à 100 °C 32 F à 212 F ±2 % ou ±2 °C
Précision	> 100 °C > 212 F ±3 % ou ±3 °C
Lecture	0,1 °C 0,1 F
Émissivité	0,1 + 1,0
Batterie	9 V
Dimensions	146 x 80 x 38 mm
Distance / Diamètre de la surface	1 : 12

T057

€ 224,00

COMPTEUR NUMÉRIQUE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

Haute précision, avec micro-ordinateur LSI.



Mallette	
Température	DE -10 °C À +65 °C
Lecture de la température	0,1° C
Précision de la température	±0,5 °C
Humidité relative	10 % ÷ 100 %
Précision	2 % ±1 % RH
Batterie	4 x 1,5 V AA
Temps de réponse	0,4 s
Consommation d'énergie	16 mA
Dimensions	202 x 72 x 37 mm

T054

€ 37,30

**JAUGE DE TEMPÉRATURE
NUMÉRIQUE DE POCHE**

Avec sondes de température ou d'immersion



Boîte

Lecture	1° C
Plage de mesure	-50 °C à 1100 °C avec l'utilisation de la sonde T056/TP03 non fournie, -50 °C à 750 °C avec l'utilisation de la sonde T056/TP02 fournie, -50 °C à 250
Précision	0 °C ÷ 500 °C ±(0,75 % +1°C), 500 °C ÷ 750°C ±(1 % + 1°C), 750 °C ÷ 1000 °C ±(2 % + 1 °C), 1000°C ÷ 1200°C ±(4 % + 3 °C)
Type de sonde	« K »
Batterie	9 V

T064

€ 101,00

**THERMOMÈTRE INFRAROUGE
AVEC POINTEUR LASER**

Haute précision. Mesure de la température sans contact. Ne convient pas aux êtres humains



Blister

Plage de mesure	-25°C÷400°C -13 F÷752 F
Précision	DE -25 °C À 400 °C ±(2 % + 1 °C)
Précision	-13 F ÷ 752 F ±(2 % +1 F)
Lecture	1 °C 2 F
Batterie	9 V
Distance / Diamètre de la surface	1 : 10
Temps de mesure	0,5 s
Émissivité préétablie	0,95

I002

€ 327,00

HYGROMÈTRE DE CONTACT POUR MESURER L'HUMIDITÉ

Bois et matériaux de construction. Avec micro-ordinateur LSI et minuterie à cristal pour une haute précision. Connexion à un ordinateur pour le transfert de données. Ne convient pas pour mesurer l'humidité ambiante.



Mallette

Température de fonctionnement	0 °C - 40 °C
Plage de mesure	0 - 80 %
Matériaux de construction	0 - 50 %
Lecture	0,1 %
Précision	± (0,5 % n+1)
Batterie	4 x 1,5 V AA
Dimensions	165 x 62 x 26 mm

T063

€ 67,40

JAUGE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE PORTABLE

Sondes d'ambiance et d'immersion type 'K', double détection de température, avec boîte.



Boîte

Plage de mesure	T056/TP01 : -50 °C À 250 °C
Plage de mesure	T056/TP02 : -50°C À 750°C
Lecture	1° C
Précision	DE -50 °C À 1200 °C ±(0,3 % + 2 °C)
Précision	1200°C À 1300 °C ±(0,6 % + 2 °C)
Précision	-58 F ~ 1200 F ±(0,3 % + 2 F)
Précision	1200 F ~ 1999 F ±(0,6 % + 2 F)
Batterie	9 V



T055 € 145,00

JAUGE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE PORTABLE

Sondes d'environnement et d'immersion de type 'K' avec boîtier en plastique.



Boîte

Plage de mesure	T056/TP01 : -50 °C à 250 °C
Plage de mesure	T056/TP02 : -50 °C à 750 °C
Lecture	0,1 F
Lecture	0,1 °C
Précision	±(0,3 % n+1.8 F)
Précision	±(0,3 % n+1 °C)
Dimensions	178 x 68 x 39 mm
Longueur totale de la sonde	120 mm
Batterie	4 x 1,5 VAA

F010 € 308,00

PHONOMÈTRE INTÉGRATEUR NUMÉRIQUE

Haute précision, modes de détection Rapide, Lent, Max. Connexion avec un ordinateur pour le transfert de données.



Mallette

Réponse en fréquence	31,5 Hz à 8 kHz
Plage de mesure	30 dB à 130 dB (A) 32 dB à 130 dB (C) 35 dB à 130 dB (linéaire)
Lecture	0,1 dB
Fonctions	SL, LN, Leq (niveau équivalent)
Caractéristiques de détection	Fast, Slow, Max
Temps de mesure	0,1 s
Afficheur	10 mm
Température de fonctionnement	DE -10 °C à 40 °C
Piles non incluses	4 x 1,5 V AAA
Temps de réponse	1 s
Dimensions	236 x 63 x 26 mm

T056/TP01 € 8,80

SONDE DE TYPE « K » POUR LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



Plage de mesure	DE -50°C À 250°C
Type de sonde	« K »
Longueur de la sonde	2 mm

T056/TP02 € 10,80

SONDE DE TYPE 'K' POUR TEMPÉRATURE AMBIANTE OU D'IMMERSION



Plage de mesure	DE -50°C À 750°C
Type de sonde	« K »
Longueur totale	135 mm

T056/TP03 € 64,40

TYPE DE SONDE « K »

À température ambiante ou par immersion



Plage de mesure	DE -50 °C À 1100 °C
Type de sonde	« K »
Longueur de la sonde	650 mm

A005 € 206,00

ANÉMOMÈTRE NUMÉRIQUE



Mallette

MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR	
Unités de mesure	m/s - Km/h - ft/min - Knots
Gamme de vitesse Godfather	0,4 ÷ 30,0 / 1,4 ÷ 108 / 80 ÷ 5910 / 0,8 ÷ 58,3
Lecture	0,1
Précision	± (2 % + 1 chiffre) / ± (2 % + 3 chiffres) / ± (2 % + 2 chiffres)
MESURE DE LA TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	0°C+60°C 32 F+140 F
Lecture	0,1° C 0,1 F
Précision	0,5° C 0,9 F
Batterie	9 V non incluse

L014 € 72,00

LUXMÈTRE NUMÉRIQUE



Mallette

Plage de mesure	0 LUX ÷ 2000 LUX ÷ 20000 LUX ÷ 50000 LUX
Résolution	1 LUX
Précision	± 5 %
Batterie	9 V

MD01 € 118,00

DÉTECTEUR DE MÉTAUX

Analogique composé de 2 LED de couleur pour la reconnaissance du métal. Capteur audio.



Boîte

Diamètre de la bobine	170 mm
Connecteur jack	1/4"
Sensibilité	> 15 cm pour une pièce de 25 mm de diamètre
Batterie	9 V

C069 € 110,00

COMPTE-TOURS NUMÉRIQUE À CONTACT



Mallette

Vitesse de rotation	2,5 - 9999,9 tr/min
Vitesse tangentielle	0,05 - 999,99 m/min
Lecture	0,1 (7,5 - 999,9) tr/min
Lecture	1 (1000-9999,9) tr/min
Précision	± 0,05 % + 1 chiffre
Dimensions	190 x 72 x 37 mm
Batterie	4 x 1,5 V AA

0387A **NEW** € 67,40

DÉTECTEUR NUMÉRIQUE

pour mesurer les métaux ferreux et non ferreux, le bois et les câbles sous tension dans les murs, les plafonds et les sols.



Blister

Profondeur de détection maximale	
Métaux ferreux	100 ± 5 mm
Métaux non ferreux	70 ± 5 mm
Bois	20 ± 5 mm
Câbles sous tension	50 ± 5 mm
Batterie	9 V
Dimensions	150 x 75 x 24 mm

C070 € 154,00

COMPTE-TOURS NUMÉRIQUE OPTIQUE ET À CONTACT

Avec bandes catadioptriques. haute précision



Mallette

Vitesse de rotation optique	2,5 à 9999,9 tr/min
Vitesse de rotation des contacts	0,05 à 999,9 tr/min
Vitesse tangentielle	0,1 à 999,99 m / min
Lecture	0,1 (2,5 à 999,9) tr/min
Lecture	1 (1000 à 9999,9) tr/min
Distance d'utilisation	50 à 60 mm à 50 à 250 mm (avec optique)
Précision	±0,05 % + 1 chiffre
Dimensions	220 x 75 x 29 mm
Batterie	4 x 1,5V AA
Température de fonctionnement	0 °C ± 40 °C
Temps de mesure	0,8 s

C067 € 110,00

COMPTE-TOURS NUMÉRIQUE OPTIQUE

Avec bandes rétro-réfléchissantes



Mallette

Plage de mesure	2,5 à 9999,9 tr/min
Lecture	0,1 (2,5 à 999,9) tr/min
Lecture	1 (1000 à 9999,9) tr/min
Distance d'utilisation	50 à 60 mm à 50 à 250 mm
Précision	±0,05 % de la lecture + 1 chiffre
Dimensions	170 x 72 x 37 mm
Batterie	4 x 1,5V AA



0543

€ 20,80

**MANOMÈTRE DE PRESSION
DES PNEUS ET SECOURS POUR
VOITURE**

Idéal dans les situations d'urgence, il peut être utilisé de quatre manières différentes : jauge de pression des pneus, torche LED, marteau brise-verre d'urgence, coupe-ceinture de sécurité.



Blister

Plage de mesure	3÷150 psi 0.21÷10.34 bar 21÷1034 kPa
Température de fonctionnement	-20 °C ~ +50 °C
Batterie	2 AA inclus

V002

€ 1080,00

VIBROMÈTRE

Complet avec sonde magnétique, 2 embouts, logiciel et câble USB.



Accélération	0,1 ÷ 400 m/s ²
Vitesse	0,01 ÷ 40 cm/s
Déplacement	0,001 ÷ 4 mm
Équilibrage tr/min	60 ÷ 99,990
Fréquence	1÷20 kHz
Précision	± 5 %
Batterie	4 x 1,5 V AA

0836

€ 17,30

MESUREUR DE PRESSION NUMÉRIQUE

Équipé d'une jauge d'épaisseur de la bande de roulement et d'un éclairage LED.



Blister

Plage de mesure	0,5÷99,5 psi 0,034÷6,86 bar, 3,45÷686 kPa
Précision	±1 %
Batterie	3 x SR44 inclus

S004

€ 1490,00

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASONS



Résolution	4-digit LCD
Plage de mesure	1,0 ÷ 225,0 mm
Précision	±0,1 mm
Dimensions	126 x 68 x 23 mm
Batterie	2 x 1,5 V AA

0583

€ 89,50

RÉFRACTOMÈTRE DE BRIX



Mallette

Plage de mesure	0 ÷ 80 % Brix
-----------------	---------------

0433

€ 82,10

RÉFRACTOMÈTRE

Brix pour le contrôle des huiles émulsifiables



Mallette

Plage de mesure	0 ÷ 32% Brix
-----------------	--------------

0312

€ 89,50

RÉFRACTOMÈTRE TRIVALENT POUR LIQUIDES AUTOMOBILES



Mallette

Échelle pour liquides antigel E	-50 °C ÷ 0 °C
Échelle pour liquides antigel P	-50 °C ÷ 0 °C
Échelle pour liquides de batterie B	1,10 ÷ 1,40 SG
Échelle pour le liquide d'essuie-glace C	-40 ÷ 0 °C

0312/AB

NEW € 67,10

RÉFRACTOMÈTRE POUR FLUIDES AUTOMOBILES AVEC ADBLUE



Mallette

Échelle pour liquides antigel E	-40 °C ÷ 0 °C
Échelle pour liquides antigel P	-50 °C ÷ 0 °C
Échelle pour liquides de batterie B	1,10 ÷ 1,40 SG
AdBlue	30 ÷ 35 %

D007/A

€ 78,50

DUROMÈTRE SHORE « A »

Jauge de dureté pour le caoutchouc souple, le cuir, le feutre et les cires.



Plage de mesure	0 ÷ 100 A
Lecture	2 A

D011/A

€ 137,00

DUROMÈTRE NUMÉRIQUE SHORE « A »

Jauge de dureté pour le caoutchouc souple, le cuir, le feutre et les cires.



Plage de mesure	0 ÷ 100 A
Lecture	0.5 A

D011/D

€ 137,00

DUROMÈTRE NUMÉRIQUE SHORE « D »

Jauge de dureté pour les caoutchoucs durs et les plastiques



Plage de mesure	0 ÷ 100 D
Lecture	0.5 D

P013

€ 143,00

ÉCHANTILLONS DE CAOUTCHOUC SHORE « A »

Dureté variable de 26ha à 88ha. spécimens en violet, brun, vert, orange, rouge, jaune et gris. précision ±2ha



7 pièces

D018 **FERVI plus**

PRO € 4660,00

DUROMÈTRE D'ÉTABLI

Motorisé, rockwell, brinell et vickers



Coffret en bois

Force de mesure	294,2 N / 306,5 N / 588,4 N / 612,9 N / 980,7 N / 1471 N / 1839 N ; 30 kgf / 31,25 kgf / 60 kgf / 62,5 kgf / 100 kgf / 150 kgf /
Pénétrateur en diamant à cône et pyramide	n° 1+1
Pénétrateur à billes	n° 3
Enclumes plates	n° 2
Enclume en V	n° 1
Taquets d'étalonnage	N° 1 Brinell ; N° 5 Rockwell ; N° 1 Vickers
Agrandissements	37,5x - 75x
Hauteur maximale de la pièce à mesurer	Rockwell : 175 mm ; Brinell - Vickers : 145 mm

Profondeur de mesure	160 mm
Alimentation électrique	230 V - 50 / 60 Hz - 6 W
Dimensions du duromètre	525 x 240 x 730h mm
ÉCHELLES DE MESURE :	
HBS	4 - 450
HRB	20 - 100
HRA	20 - 88
HRC	20 - 70
HV	200 - 1000
Poids net	70 kg



D001 **FERVIplus**

€ 2430,00

DUROMÈTRE D'ÉTABLI ROCKWELL



Coffret en bois

Lecture	0,5 HR
Pénétrateur à diamant et à bille	n° 1+1
Enclumes plates	n° 2
Enclume en V	n° 1
Taquets d'étalonnage	n° 5 (HRC, 3xHRB, HRA)
Hauteur maximale de la pièce à mesurer	170 mm
Profondeur de mesure	125 mm
Dimensions du duromètre	185 x 465 x 640 mm
Force de mesure	588,4 N / 980,7 / 1471 N (60 kgf / 100 kgf / 150 kgf)
ÉCHELLES DE MESURE :	
HRC	20 ÷ 70
HRB	25 ÷ 100
HRA	20 ÷ 88
Poids net	90 kg



S110

€ 393,00

SCLÉROMÈTRE

Pour mesurer la dureté des produits en ciment



Énergie de la percussion	2 207 Nm
Tension du ressort	7,84 N
Course	75 mm

S111

€ 434,00

ENCLUME POUR L'ÉTALONNAGE DU SCLÉROMÈTRE



R004

NEW € 2500,00

RUGOSIMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE

Pour mesurer les paramètres de rugosité Rz, Ra, Rq, Ry, Rt, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr, avec sortie de données USB 2.0, grand écran OLED facile à lire avec rétroéclairage, informations et représentations graphiques compréhensibles, palpeur avec stylet en diamant, 90°, rayon 5 µm, force de contact 4 mN (0,4 gf), norme selon ISO, DIN, ANSI, JIS, filtre numérique RC, PCRC, Gauss, D-T13565, mémoire de données 2 MB + 2 GB, avec batterie rechargeable au lithium-ion, arrêt automatique



Mallette

Ra	0,005 ÷ 16 µm	Précision	$\pm 10\%$
Rq	0,02 ÷ 160 µm	Répétabilité	$\pm 6\%$
Coupure	0,25 0,8 2,5	Dimensions	140 x 55 x 47 mm

B031 € 23,10

BALANCE DE POCHE NUMÉRIQUE DE PRÉCISION

Inadaptés dans les relations avec les tiers



Boîte

Capacité	100 g
Lecture	0,01 g
Type de pesage	g / dwt / tl / ct

B021 € 18,80

BALANCE DE POCHE NUMÉRIQUE DE PRÉCISION

Ne convient pas dans les relations avec des tiers. Fonctions de tare et d'étalonnage



Boîte

Capacité	500 g
Lecture	0,1 g
Type de pesage	g / dwt / gn / ct
Alimentation électrique	2 x 1,5 Vdc Mini stylo AAA

B003/5/1 € 33,60

BALANCE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

Ne convient pas aux tiers, fonction de tare, arrêt automatique



Boîte

Capacité	5 kg - 176.4 oz
Lecture	1 g 0,1 oz
Batterie	2 x 1,5V AA
Dimensions	170 x 240 x 35 mm

B018 € 122,00

BALANCE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE À DOUBLE AFFICHAGE

Inadapté dans les relations avec les tiers. Équipé d'une batterie 4 V 4 AH et d'un chargeur. Mémoire pour les valeurs unitaires. Calcule les valeurs totales.



Boîte

Capacité	30 kg
Lecture	10 g
Taille du plateau	340 x 230 mm
Dimensions	350 x 330 x 120 mm
Alimentation électrique	230V 50 Hz
Batterie rechargeable	4 V 4 Ah

B004-

BALANCE DE COMPTAGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE RECHARGEABLE

Ne convient pas aux tiers avec une batterie et un chargeur de 6V 4A.



0561/B € 35,10

BATTERIE DE RECHANGE

Pour toutes les échelles B004



Boîte

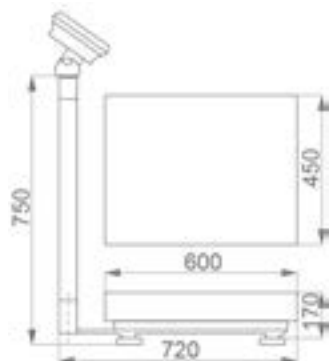
Art.	€	Capacité	Lecture	Dimensions de la balance d'établi	Dimensions du plateau	Batterie rechargeable
B004/7	€ 374,00	7,5 kg	0,2 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	6 V 4 Ah
B004/30	€ 374,00	30 kg	1 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	6 V 4 Ah

**B004/150**

€ 729,00

BALANCE DE COMPTAGE ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE RECHARGEABLE

Ne convient pas aux tiers avec une batterie et un chargeur de 6V 4A.



Boîte

Capacité	150 kg
Lecture	10 g
Batterie rechargeable	6 V 4 Ah
Poids net	17 kg

D010-**NEW****DYNAMOMÈTRES NUMÉRIQUES**

Avec structure en aluminium moulé, une batterie, un chargeur de batterie, une télécommande infrarouge et un signal sonore Unités de mesure doubles kg / lb. Avec fonctions de pic, de maintien, de tare, de zéro et d'addition. Grandes polices de caractères pour une lecture facile. Inadapté dans les relations avec les tiers.



Boîte

Art.	€	Taille des caractères	Capacité	Lecture	Pesée minimale	Charge limite	Batterie	Poids net
D010/0100	€ 567,00	40 x 20 mm	1000 kg	0,500 kg	0,500 kg	150 %	6 V 4 Ah	7,1 kg
D010/0300	€ 683,00	40 x 20 mm	3000 kg	1 kg	1 kg	150 %	6 V 4 Ah	7,5 kg
D010/0500	€ 798,00	40 x 20 mm	5000 kg	2 kg	2 kg	150 %	6 V 4 Ah	12,3 kg
D010/1000	€ 998,00	40 x 20 mm	10000 kg	5 kg	5 kg	150 %	6 V 4 Ah	25,7 kg

D012-**PRO****DYNAMOMÈTRES NUMÉRIQUES**

Équipé d'une batterie, d'un chargeur de batterie, d'une radiocommande, d'un rétroéclairage et d'un signal sonore Unités doubles kg/lb. Avec fonctions de pic, de maintien, de tare, de zéro. Grandes polices de caractères pour une lecture facile. Inadapté dans les relations avec les tiers.



Boîte

Art.	€	Taille des caractères	Capacité	Lecture	Pesée minimale	Charge limite	Batterie rechargeable	Poids net
D012/0100	€ 855,00	40 x 20 mm	1001 kg	0,200 kg	0,200 kg	150 %	6 V 10 Ah	12 kg
D012/0300	€ 1010,00	40 x 20 mm	3001 kg	0,500 kg	0,500 kg	150 %	6 V 10 Ah	14,5 kg
D012/0500	€ 1170,00	40 x 20 mm	5001 kg	1 kg	1 kg	150 %	6 V 10 Ah	19 kg
D012/1000	€ 1390,00	40 x 20 mm	10001 kg	2 kg	2 kg	150 %	6 V 10 Ah	32 kg



ART	PAGE	ART	PAGE
Toupie et ponceuse à rouleaux 2 en 1	82	Armoire haute	314
5 bases carrées de 12 mm	150	Armoire haute à 2 portes	314
5 bases en losange 11 mm	150	Armoire basse à deux portes	314
5 vis pour fraise	150	Armoire basse multifonctionnelle	314
Démarrateur de barbecue électrique	505	Armoire basse pour enrouleurs	314
Adaptateur de tige 3 mm à 6 mm	264	Armoire suspendue	315
Adaptateur de lame	91	Mobilier d'atelier modulaire	309
Adaptateur pour scie cloche	191	Aspirateur de poussière et de liquides 10 l	347
Aérographe avec réservoir à fermeture autoclavable	498	Aspirateur de poussière et de liquides 30 l	347
Aérographe avec réservoir à fermeture rapide	499	Aspirateur de poussière et de liquides 60 l	348
Aérographe avec réservoir à gravité	498	Aspirateur de poussière et de liquides 60 l à 2 moteurs	348
Affûteuse de tronçonneuse	68	Aspirateur de poussière et de liquides 80 l 2 moteurs	348
Rectifieuse manuelle de disques	70	Aspirateur de poussière et de liquides 80 l 3 moteurs	349
Machine à affûter multifonctionnelle	70	Aspirateur pour sableuses	342
Machine à affûter les fraises	70	Aspirateur à copeaux	93
Machine à affûter les forets hélicoïdaux	69	Aspirateur de copeaux partiellement assemblé	93
Arbres de fixation	282	Aspirateur portable	93
Arbre avec son foret	191	Assortiment d'anneaux élastiques	466
Arbre pour scie cloche	187	Assortiment d'anneaux d'arrêt pour l'extérieur	466
Jauge d'alésage avec comparateur	546	Assortiment de cosses de câbles	468
Alésoir de machine	192	Assortiment de clés à disque	466
Alimentation pour l'éclairage LED	316	Assortiment de clés parallèles	466
Bagues abrasives renforcées spirabands	276	Assortiment de goupilles	465
Anneau de réinitialisation	552	Assortiment de goupilles de sécurité	465
Anneau fileté 6g type passage métrique	552	Assortiment de colliers de serrage	467
Anneau fileté type passage	552	Assortiment de fusibles pour voitures	468
Anémomètre numérique	570	Assortiment de fusibles en verre	468
Coin pour mobilier d'atelier modulaire	310	Assortiment de gaines thermorétractables	468
Anti-adhésif pour la soudure	509	Assortiment dans une mallette	189
Appareil à deux pointes pour le contrôle de la concentricité	555	Assortiment de graisseurs	468
Dispositif de fraisage universel pour tour	122	Jeu de micromètres à trois branches pour le perçage de trous borgnes en intérieur	549
Arceau avec lame	459	Assortiment de micromètres centésimaux pour l'extérieur	548
Arceau avec lame, manche en aluminium	459	Assortiment de ressorts	466
Treuil électrique 12V en courant continu	363	Assortiment de joints toriques	467
Treuil manuel	375	Assortiment de joints toriques en pouces	467
Treuil manuel à câble	375	Assortiment de joints toriques métriques	467
Treuil manuel avec frein	376	Assortiment de guide-câbles en caoutchouc	467
Air de pulvérisation	510	Assortiment de plaquettes en U avec vis	467
Armoire	319		



ART	PAGE
Assortiment de rivets	465
Assortiment de rondelles	465
Assortiment de rondelles en cuivre	465
Assortiment de billes en acier chromé en pouces	466
Assortiment de billes métriques en acier chromé	466
Assortiment de goupilles élastiques	466
Assortiment d'étriers plats et angulaires avec vis	467
Assortiment de bornes	468
Raccord pour mandrin	111
Accessoire universel pour tour avec microcontact de sécurité	126
Outil de rupture de l'arête de bobine F	237
Alimentation automatique des tables croisées	125
Visseuse à cliquet avec douilles	494
Visseuse à choc	492
Visseuse pneumatique à choc	490
Enrouleur de câble	523
Enrouleur de câble auto-rétractable	523
Enrouleur de câble auto-rétractable avec support de lampe	523
Enrouleur de câble de jardin	523
Enrouleur de câbles industriel	523
Enrouleur de tuyau auto-rétractable pour l'air	501
Dispositif de remise à zéro avec comparateur à base magnétique	547
Bassin pour la vidange d'huile	506
Établi refermable en acier	319
Établi de travail en kit de montage	317
Établi mobile	323
Établi de démontage mobile avec récupération des liquides	346
Établi pour plan en granit avec deux tiroirs	556
Établi de tournage	26
Établi de scie	83
Établi universel pour perceuses-fraiseuses	38
Barres traitées et rectifiées	166
Base	150
Base magnétique	553
Base pour tour	26
Base d'outils à droite	150
Base de l'outil à gauche	150

ART	PAGE
Batterie de rechange	575
Piles pour instruments numériques	469
Coffre en acier	323
Coffres en aluminium	322
Bec verseur en métal	511
Bicarbonate de sodium pour le sablage	343
Balance électronique numérique	574
Balance électronique numérique à double affichage	574
Balance de comptage électronique numérique rechargeable	575
Balance de poche numérique de précision	574
Nettoyant nylon abrasif noir	281
Tampons éponge abrasifs	288
Taquets en caoutchouc	288
Bloc pour disques en velcro	274
Douilles porte-cône	120
Borde-tube pour cuivre et aluminium	462
Sac pour l'installateur	331
Sac à outils	330
Élingues plates en polyester coloré	374
Outil brasé pour rainures intérieures	166
Outil brasé pour filetage extérieur	165
Outil brasé pour filetage interne	165
Brasé pour trous borgnes	166
Outil brasé pour facetter	166
Brasé pour dégrossissage	166
Brasé pour tronçonner	166
Cruche graduée	506
Ampoule infrarouge	515
Burin	449
Douille à cône morse	123
Douille avec insert hexagonal	403
Douille avec insert hexagonal long	405
Douille avec insert ribe	406
Douille avec insert ribe long	406
Douille avec insert torx	403
Douille avec insert torx long	405
Douille avec insert XZN	403
Douille avec insert ZZN long	406
Douille de réduction	111



ART	PAGE
Douille hexagonale à impact mâle	417
Douille ribe mâle à impact	417
Douille torx mâle à choc	417
Douille XZN mâle à choc	417
Chasse-goupilles	449
Tournevis dynamométrique numérique	398
Calandre	73
Calandre Cisaille Cintreuse	72
Calandre manuelle	73
Calandre motorisée	72
Jauge avec comparateur en acier inoxydable	538
Jauge de profondeur satinée	540
Jauge électronique numérique en acier inoxydable	536
Jauge électronique numérique en acier inoxydable avec becs de mesure supérieurs	537
Jauge de profondeur électronique numérique en acier inoxydable	540
Jauge électronique numérique monobloc inox	537
Jauge monobloc en acier inoxydable chromé mat	538
Jauge monobloc en acier inoxydable satiné	540
Jauge pour mesurer l'espacement des trous d'écrou de roue	541
Jauge de repérage monobloc satinée	541
Jauge satinée	538
Jauge à tampon lisse h7 P/NP trempée et cimentée	551
Bâtons de colle pour pistolet à colle	506
Carbure de silicium	342
Chargeur de batterie numérique intelligent 12V/2-6-12A	365
Chargeur de batterie numérique intelligent 12V/2A	364
Chargeur de batterie numérique intelligent 12V/8A	364
Chargeur de batterie numérique intelligent 6-12V/4A	364
Chariots de transport	379
Chariot collecteur d'huile sans réservoir	362
Chariot	315
Chariot à 2 bacs en polypropylène	370
Chariot à 3 bacs	370
Chariot à 7 tiroirs	323
Chariot à 7 tiroirs complet avec outils	472
Chariot complet avec outils	473

ART	PAGE
Chariot complet pour outils automobiles	475
Chariot avec plateau en bois	371
Chariot à plate-forme en PVC	371
Chariot en caoutchouc	371
Chariot multifonctionnel	371
Chariot à outils	322
Chariot à outils à 6 tiroirs	324
Chariot à outils à 7 tiroirs	324
Chariot à outils à 8 tiroirs	324
Chariot à cônes	119
Chariot réglable en hauteur	369
Chariot tabouret de mécanicien 2 en 1	368
Chariot de mécanicien à 6 roues	368
Chariot de mécanicien en plastique	367
Chariot pour motos	366
Papier latex imperméable	276
Cartouche de graisse	507
Boîte à outils	325
Meuble à 4 tiroirs	314
Meuble à 5 tiroirs	315
Meuble à 7 tiroirs	315
Meuble à 9 tiroirs	315
Meuble à tiroirs à chariot	315
Meuble à tiroirs avec 4 caisses de petites pièces	327
Grand meuble à l'américaine	315
Meuble à tiroirs en acier avec boîtiers en plastique	320
Meuble à tiroirs modulaire avec tiroirs extractibles	321
Meuble à tiroirs modulaire avec plateaux extractibles	321
Meuble à tiroirs à outils	319
Meubles à tiroirs avec tiroirs extractibles transparents	320
Tiroir en acier avec serrure	318
Tréteau à roulettes	63
Béquille avant pour moto	367
Mortaiseuse	81
Câble spiralé de sécurité pour les outils	448
Truelle à pointe carrée	470
Truelle à bout rond	470
Truelle à bout rond	470



ART	PAGE
Dispositif de centrage à 2 axes	547
Centralisateur lumineux	547
Centralisateur lumineux et sonore	547
Centralisateur mécanique à ressort	547
Détecteur de métaux	570
Cisaille à levier	74
Cisaille à tôle à droite	460
Cisaille à tôles droite	460
Cisaille à tôle avec établi	74
Cisaille d'établi pour tôles	74
Cisaille à tôle à gauche	460
Clé à douille à chocs	419
Clé à douille longue à chocs	416
Clé à douille à chocs, série normale	416
Clé à douille avec poignée	425
Clé à douille hexagonale longue	402
Clé à douille hexagonale, série normale	402
Clé à douille flexible avec poignée	426
Clé à douille pour bougie d'allumage	406
Clé à douille polygonale longue	408
Clé à douille polygonale, série normale	402
Clé cruciforme	397
Clé cruciforme amovible	397
Clé en T avec douille hexagonale profonde	395
Clé en T avec douille hexagonale articulée	396
Clé à manche en T avec douille hexagonale à articulation magnétique	395
Clé de bougie d'allumage	395
Clé combinée avec tête à cliquet articulée	382
Clé dynamométrique	398
Clé dynamométrique électronique numérique	398
Clé dynamométrique électronique numérique, affichage du couple et de l'angle de rotation	397
Clé dynamométrique en kit	399
Clé pour filtre à chaîne	396
Clé pour filtre à bande	396
Clé de la bouteille de gaz	389
Clé pour bougie d'allumage	395
Clé réglable pour filtre à bande en acier	396
Clé à écrous	113

ART	PAGE
Clé à mandrin	108
Clé de serrage pour mandrin à crémaillère	109
Clé torx mâle en « T »	394
Clés à cliquet	382
Clés à fourche à choc	387
Clé croissant	388
Clés à douille double hexagonale-polygonale	389
Clés à tube	390
Clés à tube hexagonales	389
Clés à chocs à six pans creux recouvertes de plastique	421
Clés à douilles à chocs à long hexagone revêtues de plastique	421
Clés combinées	385
Clés courtes combinées chromées et polies miroir	387
Clés combinées chromées et polies miroir	384
Clés dynamométriques	399
Clés hexagonales avec poignée anatomique en plastique et pointe sphérique	392
Clés hexagonales avec manche en plastique et pointe sphérique	392
Clés hexagonales mâles en « T »	393
Clés fixes	385
Clés fixes chromées et polies miroir	383
Clés de serrage chromées	388
Clés mâles hexagonales	391
Clés polygonales à choc	387
Clés polygonales chromées, polies miroir	386
Clés polygonales plates	387
Clés Torx avec poignée anatomique en plastique	394
Clés Torx avec poignée en plastique	394
Cloueuse pneumatique à main	489
Cloueur pneumatique	488
Clous métalliques	464
Cyclone pour sableuses	342
Ceinture de maintien au travail	529
Queue	117
Couteau de découpe de polystyrène chaud à température réglable	505
Couteau étrangleur à disque normal	206
Commande filaire pour machine de marquage	350
Commande à pédale pour machine de marquage	350



ART	PAGE	ART	PAGE
Machine combinée bois 8 procédés	79	Longe d'arrêt des chutes avec absorbeur d'énergie	530
Comparsateur centésimal	544	Longe de sécurité réglable	529
Comparsateur centésimal résistant aux chocs	544	Corindon	342
Comparsateur numérique centésimal multifonctionnel	544	Champignon coton avec tige	287
Comparsateur numérique millésimal multifonctionnel	544	Créateur pour engrenages cylindriques avec angle de pression de 20°	206
Comparsateur millimétrique	544	Cric à bouteille	368
Compas	560	Cric à chariot	359
Connecteur à fermeture automatique	529	Cric à profil rabaissé	358
Cône en coton	287	Cric hydraulique à profil rabaissé	368
Compteur de filets à 52 lames	559	Cliquet ergonomique	400
Compteur de filets à 58 lames	559	Cliquet ergonomique avec tête anti-salissures	400
Compte-tours numérique à contact	571	Cliquet réversible	401
Compte-tours numérique optique	571	Cliquet réversible à changement rapide 3-en-1	400
Compte-tours numérique optique et à contact	570	Casque anti-bruit à arceau	531
Conteneur à copeaux basculant avec roues	380	Cintreuse de fer	76
Conteneur universel	322	Cintreuse de fer et plieuse manuelle de fer	75
Contre-pointe fixe avec pointe en métal dur	121	Cintreuse de profilés motorisée à 3 rouleaux	75
Contre-pointe réglable en hauteur	102	Cintreuse hydraulique de tubes 1\2" - 2".	76
Contre-pointe rotative	121	Cintreuse manuelle de tubes	76
Contre-pointe rotative pour tubes	121	Cintreuse de tubes manuelle portable	76
Copie pour tour à bois	77	Cintreuse de tubes en cuivre	76
Paire de béquilles	360	Cutter à cran d'arrêt, lames de rechange incluses	456
Paire de couvre-mâchoires magnétiques en aluminium	332	Cutter automatique avec guide-lame en acier, lames de rechange incluses	456
Paire de couvre-mâchoires magnétiques en aluminium recouvert de caoutchouc	332	Coupeur avec guide-lame en acier	455
Paire de couvre-mâchoires magnétiques recouvertes de fibre	332	Coupeur avec guide-lame en acier, lames de rechange incluses	455
Paire de couvre-mâchoires prismatiques magnétiques	332	Coupeur de sécurité, lames de rechange incluses	456
Paire de brides	266	Nettoyant et désinfectant pour filtres et paquets lamellaires	524
Paire de tuyaux en plastique pour aspirateur	349	Diamant pour raviver les meules	303
Paire de mâchoires rainurées 100 mm	96	Gabarit à ventouse avec trous de guidage	211
Paire de mâchoires rainurées 200 mm	96	Gabarit à ventouse réglable	211
Paire de gants	343	Dynamomètres numériques	575
Paire de gants de lavage de pièces	347	Disques de coton ventilés	285
Paire de tarauds BSP STI pour bobine F	236	Disques de sisal et de coton	285
Paire de tarauds métriques STI pour bobine F	234	Disques de ponçage avec support adhésif	270
Paire de prismes rectifiés	561	Disques diamantés à jante continue	303
Paire de supports d'étagères	120	Disques diamantés pour grès cérame professionnels	303
Paire de tuyaux métalliques pour aspirateur	349		



ART	PAGE
Disques diamantés ventilés	304
Disques diamantés segmentés ventilés	304
Disques diamantés professionnels segmentés et ventilés	304
Disques diamantés professionnels ventilés	303
Disques diviseurs pour table de séparation	101
Disques en coton avec tige	286
Disques en coton matelassé	285
Disques en feutre	284
Disques en fibre vulcanisée	269
Disques de laine en velcro	287
Disques abrasifs en nylon	281
Disques à mailles en velcro	272
Disques de sisal et de coton	285
Disques lamellaires en feutre	283
Disques lamellaires de conditionnement de la surface	279
Disques non-tissés pour la finition	282
Disques ondulés	286
Disques pour le travail du bois à pointe carbure	238
Disques plats avec trou pour perceuse	281
Disques de conditionnement de surface	279
Disques en sisal matelassés	286
Disques velcro	271
Disques ventilés	286
Disques d'ébarbure pour l'aluminium	299
Disque d'ébarbure performant	299
Disque de meulage professionnel	298
Disque de meulage professionnel en zircone	298
Disque de meulage à forte coupe	299
Disque de coupe en acier inoxydable	297
Disque de coupe pour l'aluminium	297
Disque de coupe performant	296
Disque de coupe professionnel	295
Disque de coupe professionnel en zirconium	295
Disque de coupe fort	296
Disque diamant ventilé turbo	304
Disque conique en feutre	285
Disque en laine torsadée	287
Disque lamellaire en céramique classique	261
Disque lamellaire en céramique Raptor	262

ART	PAGE
Disque lamellaire grindflex bigger	254
Disque lamellaires Grindflex Classic	252
Disque lamellaire Grindflex dual flap	253
Disque lamellaire Grindflex real flap	254
Disque lamellaire performance bigger	250
Disque lamellaire Performance Classic	248
Disque lamellaire performance dual flap	249
Disque lamellaire performance real flap	250
Disque lamellaire performance tiger	250
Disque lamellaire professionnel bigger	246
Disque lamellaire professional classic	244
Disque lamellaire professionnel dual flap	245
Disque lamellaire professionnel real flat	246
Disque lamellaire professionnel tiger	246
Disque lamellaire Grindflex Classic	256
Disque lamellaire Grindflex dual flap	257
Disque lamellaire specialty ALU classic	262
Disque lamellaire zircocer classic	259
Disque lamellaire zircocer raptor	260
Disque non tissé blanc	286
Disque non tissé comprimé	282
Disque pour l'aluminium et les plastiques avec revêtement en carbure de silicium	239
Disque velcro doré	272
Disque velcro en feutre	284
Désoxydant pour contacts électriques et électroniques	510
Distributeur de ruban d'emballage	471
Séparateur horizontal vertical à action rapide	100
Séparateur pour machine de marquage	351
Diviseur rapide horizontal et vertical à déclics	100
Diviseur semi-universel complet avec contre-pointe et disques diviseurs	102
Diviseur universel complet avec mandrin, contre-pointe et disques diviseurs	102
Duromètre d'établi	573
Duromètre d'établi Rockwell	573
Duromètre numérique Shore « A »	572
Duromètre numérique Shore « D »	572
Duromètre shore « A »	572
Casque en polyéthylène	529
Endoscope flexible pour la mécanique	565



ART	PAGE
Expanseur centrifuge	268
Expanseur pneumatique	267
Éjecteur	183
Extracteur à 2 mâchoires	424
Extracteur à 3 mâchoires	424
Extracteur de bobine F	237
Extracteur lumineux flexible magnétique	423
Extracteurs pour cône morse	111
Fausse équerre	557
Spot LED haute puissance	518
Spot LED rechargeable	522
Spot à led	515
Spot à led 50w et trépied	516
Spot à led avec détecteur de mouvement et de luminosité	516
Spot à led et support	515
Spot à led avec base magnétique	516
Spot multifonctionnel LED rechargeable avec USB	521
Fast lock feutre	283
Fast lock surface conditioning	280
Fast lock unitized	283
Fast lock zirconio top size	270
Patins en feutre sur la tige	284
Arrêts de roue de garage	362
Fibro disque flexible viper	269
Filière métrique pour filetage à gros pas	220
Filière cylindrique de filetage à gaz	220
Film étirable pour l'emballage	471
Filtre cyclone	344
Filtre Hepa pour aspirateur	349
Filtre pour aspirateur	349
Filtre pour cyclone	344
Machine de fixation pneumatique	488
Agrafeuse pneumatique à broches	489
Machine de fixation/cloueuse pneumatique	488
Bride avec pivots	106
Flexomètre	561
Flexomètre magnétique	561
Feuilles d'éponge abrasives	288
Feuilles de toile enduites de résine	275

ART	PAGE
Feuilles de toile abrasive	280
Phonomètre intégrateur numérique	569
Ciseaux en acier inoxydable	461
Ciseaux à tôle de type américain	461
Ciseaux multi-usages	461
Ciseaux d'électricien	461
Ciseaux d'électricien à poignées isolées	461
Four de forgeage	75
Taloche à colle avec manche en ABS	470
Taloche de plâtrier avec manche en ABS	470
Fraise à inserts négatifs pour surfacage	148
Fraise à inserts pour surfacage	148
Fraise à insert	146
Fraise à tête rapide	32
Fraise à tête rapide avec variateur	32
Fraise à tête rapide verticale	31
Fraise frontale à 4 tranchants de dégrossissage	196
Fraise en bout à 2 tranchants	196
Fraise frontale de finition à 4 tranchants	196
Fraise de récupération d'insert	147
Fraise à épaulements	147
Fraise à surfacage	149
Fraise universelle à tête rapide	31
Fraise verticale à tête rapide avec variateur	30
Fraise verticale avec tête rapide et variateur de vitesse mécanique	30
Fraises rotatives	205
Fraises rotatives à coupe diamantée	198
Cutters rotatifs à coupe unique	198
Fraises rotatives longues à coupe simple	199
Fraises rotatives en MD à longue coupe diamantée	199
Fraises rotatives pour l'aluminium	199
Cordes rondes en polyester	374
Machine de coupe renforcée	461
Tige longue pour les scies cloches de construction	208
Tige pour galets enroulés	277
Tige de scie cloche pour la construction	208
Mâchoires de rechange	96
Mâchoires prismatiques de rechange	96



ART	PAGE
Mâchoires rayées de rechange	96
Garnet	342
Bague de rechange	113
Tourne-filière	220
Tourne-tarauts à cliquet	219
Tourne-tarauts réglables	219
Outil pour courber les tubes	445
Outil pour courber les tubes à 45°	446
Outil pour courber les tubes à 90°	446
Tournevis cruciforme isolé	430
Tournevis cruciforme ph avec pointe diamantée	427
Tournevis cruciforme PH, à suspendre	428
Tournevis cruciforme PZ à pointe diamantée	428
Tournevis cruciforme PZ, à suspendre	429
Tournevis à choc	431
Tournevis à fente avec pointe diamantée	427
Tournevis d'électricien avec pointe diamantée	427
Tournevis isolé à fente	431
Tournevis à fente, à suspendre	428
Tournevis chercheur de phase	566
Tournevis de précision à fente	431
Tournevis hexagonal de précision	432
Tournevis de précision PH	431
Tournevis de précision Torx	432
Tournevis d'électricien, à suspendre	428
Tournevis réversible pneumatique	495
Tournevis Torx	429
Goniomètre numérique et niveau à bulle avec 2 flacons	564
Goniomètre simple	564
Goniomètre universel	565
Agrafeuse cloueuse manuelle	488
Agrafes	464
Graisse au lithium	511
Graisse au cuivre	509
Graisse multi-usages	508
Mâchoire prolongée	424
Grue pliante hydraulique	360
Gants pour sableuse	343
Gant tricoté 100 % nylon/latex	527

ART	PAGE
Gant tricoté 100 % nylon/polyuréthane	526
Gant tricoté en 100 % polyester/nitrile	526
Gant tricoté en polyester/nitrile de calibre 13	528
Gant tricoté de jauge 15 en fil hi-tech + Lycra® / Polyuréthane	527
Gant en mousse nylon-élastane/nitrile de calibre 15	527
Gant tricoté 100 % nylon/polyuréthane	527
Gant tricoté 100 % polyester/polyuréthane	526
Gant en grain de vache	525
Gant de grain de vache/croûte	525
Gant en grain de mouton/coton	525
Gant en tissu jersey de coton imprégné de NBR	525
Joint d'étanchéité pour jerrycans	511
Hygromètre de contact pour mesurer l'humidité	568
Éclairage LED pour le mobilier d'atelier	316
Harnais antichute	530
Entonnoir en plastique	507
Poignée anatomique antidérapante	454
Poignée pour douille de 1/4"	401
Enclume en fonte	335
Enclume pour l'étalonnage du scléromètre	573
Enclumes en acier trempé	335
Indicateur à touche bi-millésimal	545
Indicateur à touche centésimal	545
Indicateur à touche centésimal avec palpeur long	545
Pompe à graisse à levier manuel 500 c3	507
Pompe à graisse à levier manuel 500 c3	507
Pistolet à graisse pneumatique	507
Graveur universel	464
Spray Inox	509
Inserts cruciformes PH	437
Inserts cruciformes antidérapants PH	437
Inserts cruciformes PZ	437
Inserts transversaux antidérapants PZ	437
Inserts à fente	437
Bouchons d'oreille avec bandeau	531
Bouchons d'oreille jetables en mousse de polyuréthane	531
Inserts hexagonaux	437



ART	PAGE
Inserts pour filetage extérieur	164
Inserts pour filetage interne	164
Inserts de fraisage	161
Inserts de rainurage	164
Inserts de tournage	154
Inserts de tronçonnage	164
Inserts Torx	438
Insert de rechange	72
Insert fileté autobloquant en acier inoxydable	232
Insert fileté en acier inoxydable	226
Insert fileté BSF en acier inoxydable h=1,5xD	232
Insert fileté en acier inoxydable BSP h=1,5xD	233
Insert fileté en acier inoxydable BSW h=1,5xD	232
Insert fileté en acier inoxydable h=1,5xD	230
Insert fileté en acier inoxydable h=1xD	229
Insert fileté en acier inoxydable h=2,5xD	231
Insert fileté en acier inoxydable h=2xD	230
Insert fileté en acier inoxydable h=3xD	231
Insert fileté en acier inoxydable UNC h=1,5xD	233
Insert fileté en acier inoxydable UNF h=1,5xD	233
Insert de fraisage	161
Insert de tournage	154
Insert de tronçonnage	164
Kit d'affichage du tour	125
Kit de séparation pour meubles à tiroirs modulaires	322
Kit de filetage pour extérieur	140
Kit de filetage interne	140
Kit filets à douille pour bougies d'allumage	226
Kit de réparation métrique avec filetage à douille pour bougies de préchauffage	226
Kit de réparation métrique avec filets à douille pour bougies d'allumage	226
Kit porte-embouts de réparation multi-usages	435
Kits de pièces de rechange	150
Kit de réparation de filets	223
Kit de réparation de filets de bobine BSF F-bobine	227
Kit de réparation de filets de bobine BSF 1/4-1/2	227
Kit de réparation de filets de bobine BSF F-	228

ART	PAGE
Kit de réparation de filets de bobine F BSW	227
Kit de réparation des filets BSW F-coil 1/4-1/2	227
Kit de réparation pour filetage métrique de bougie d'allumage F-coil	226
Kit de réparation de filets métriques pour bobine F	223
Kit de réparation de filets UNC F-bobine	228
Kit de réparation de filets de bobine UNF F-bobine	229
Kit de réparation de filets de bobine UNF F- 1/4-1/2	228
Kit d'étriers	105
Lame	91
Lame bimétallique	460
Lame de rechange	505
Lame en acier au carbone	460
Lame à bois	239
Aléueur avec raccord cylindrique degré fin	193
Aléueur avec raccord cylindrique pour le pré-filetage	193
Aléueur avec raccord cylindrique type moyen	193
Lames à ruban bimétalliques pour métal	238
Lames à bois	239
Lampe à 56 LED	517
Lampe à faible consommation d'énergie	517
Lampe à LED pour machines-outils	127
Lampe LED rechargeable	520
Lampe LED magnétique rechargeable	521
Lampe LED magnétique rechargeable avec crochets extensibles	523
Lampe au néon suspendue	522
Lampe halogène pour machines-outils	128
Lampe de table	517
Lampe de tête avec capteur	518
Lampe à Led avec base magnétique	522
Lampe LED rechargeable ultra-mince	522
Lampe LED à extension magnétique sous l'armoire	523
Lampe magnétique avec 24 + 3 LED	520
Lampe magnétique avec 24 LED	520
Lampe magnétique avec 30 + 7 LED	520
Lampe magnétique inclinable avec 10 + 1 LED	519
Lampe rechargeable avec technologie LED COB	521



ART	PAGE
Lampe articulée	517
Lance d'aspirateur courte	350
Laser autonivelant	562
Lave-pièces à eau chaude	345
Lave-pièces d'établi	345
Lentille de précision pour les mesures	566
Lentille en cristal	518
Lentille en cristal avec LED	518
Levier à cric réversible avec extracteur	401
Levier en T coulissant	404
Levier à extrémité pointue	454
Levier à pneu	455
Levier pour pneus de moto	455
Petit levier de charpentier en acier forgé	454
Ponceuse à ruban inclinable d'établi	90
Ponceuse à ruban inclinable	71
Ponceuse à ruban inclinable avec banc	71
Ponceuse verticale à ruban et à disque	91
Ponceuse pneumatique	496
Ponceuse pneumatique orbitale aléatoire de 150 mm avec aspiration des poussières	494
Ponceuse pneumatique orbitale aléatoire de 150 mm avec aspiration des poussières intégrée	494
Lime plate diamantée	453
Limes pour la mécanique	453
Liquide lave-pièces	347
Niveau à bulle	564
Niveau à bulle numérique	563
Niveau à bulle numérique avec rayon laser	562
Inclinomètre et goniomètre numérique avec aimant	563
Niveau à bulle linéaire	564
Niveau à bulle magnétique	563
Niveau à bulle carré	564
Niveau carré numérique	563
Niveleur de charge	362
Lubrifiant adhésif pour chaînes	511
Lubrifiant sec à base de PTFE (téflon)	509
Lubrifiant réfrigérant émulsifiable	508
Lampe de casque à LED	519
Luxmètre numérique	570

ART	PAGE
Machine de marquage portable à micro points	350
Machine de marquage à micro points, pneumatique	350
Magnétiseur/démagnétiseur pour tournevis	433
Mandrin auto-centrant	106
Mandrin auto-centrant à 4 mâchoires	108
Mandrin auto-centrant de précision	106
Mandrin auto-serrant	109
Mandrin auto-serrant avec bague de verrouillage	110
Mandrin auto-centrant de précision	109
Mandrin professionnel auto-serrant	109
Mandrin avec lubrification interne pour les fraises à carotter	115
Mandrin avec serrage à crémaillère	109
Mandrin cône morse combiné	114
Mandrin de tour	108
Mandrin porte-fraise avec tige conique	117
Mandrin porte-fraises avec tige conique	116
Mandrin porte-fraises combiné	114
Mandrin porte-fraises type weldon	115
Mandrin porte-forets	110
Mandrin porte-fraises de type Weldon	115
Mandrin Westcott	81
Mandrin « Westcott »	81
Poignée pour film étirable	471
Marteau à deux têtes	447
Marteau de charpentier	446
Marteau lourd avec 4 burins hexagonaux	496
Marteau de type allemand	446
Masque non tissé	532
Masque non tissé avec charbon actif	532
Masque non tissé pliable	533
Tarauds machine pour trous borgnes à forte torsion 35°.	218
Tarauds machine pour trous traversants embouchure corrigée	217
Tarauds de machine pour trous de passage, embouchure corrigée	217
Tarauds BSF sti pour bobine F	235
Tarauds BSW STI pour bobine F	235
Tarauds métriques STI pour bobine F	234
Tarauds UNC TSI pour bobine F	236



ART	PAGE
Tarauds UNF STI pour bobine F	236
Taraudeuse à friction réglable avec inversion	117
Taraudeuse avec des douilles	117
Taraud combiné	226
Taraud combiné métrique STI pour bobine F	235
Maillet	446
Maillet de maçon	446
Maillet	448
Maillet anti-rebond	448
Maillet en caoutchouc	447
Maillet en caoutchouc et en fibre	447
Étagères porte-cônes	120
Micro roues lamellaires	264
Micromètre à plateau	549
Micromètre à trois branches pour usage intérieur, pour les trous borgnes	549
Micromètre de profondeur centésimal	550
Micromètre centésimal pour l'extérieur	548
Micromètre électronique numérique	548
Microscope stéréoscopique	565
Microsphères de verre	343
Micro meuleuse pneumatique flexible	496
Mini aérographe	500
Mini arceau avec lame	459
Mini calandre	73
Mini-cisaille - cintreuse	75
Mini disque lamellaire	263
Mini disque lamellaire à godet	263
Mini disque lamellaire en céramique	263
Mini niveau laser	562
Mini cintreuse	74
Mini-sableuse d'établi	341
Mini-fer à souder à gaz	504
Mini-meuleuse avec outils	64
Mini meuleuse pneumatique axiale	493
Mesureur de distance laser	568
Mesureur de pression numérique	571
Manomètre de pression des pneus et secours pour voiture	571
Jauge de profondeur	547
Jauge d'épaisseur	546

ART	PAGE
Jauge d'épaisseur à ultrasons	571
Jauge d'épaisseur numérique	546
Thermomètre infrarouge avec pointeur laser	568
Jauge de température numérique portable	569
Jauge de température numérique de poche	569
Vibromètre	571
Couplément numérique	398
Compteur numérique de température et d'humidité	568
Compteur rapide intérieur	546
Meule abrasive en corindon gris	301
Roue abrasive en corindon gris	300
Meule blanche	71
Meule diamantée	71
Meule CBN	71
Meule WBS	71
Meule rose	71
Meules abrasives	300
Meules en bakélite résinoïde	302
Meules vitrifiées roses	301
Ressort	185
Ressort abrasif en carbure de silicium	300
Multiplicateur de force	400
Pince transversale	99
Pince transversale avec pivot	99
Étau de machine avec base pivotante à 360	97
Étau basculant pour machines avec base pivotante à 360°	97
Étau d'établi en fonte ductile	332
Étau de précision	95
Étau de précision avec barre sinusoïdale	96
Étau pivotant avec pince	332
Étau pivotant en acier	331
Étau en acier	331
Étau en acier forgé	331
Étau basculant	98
Étau parallèle d'établi en fonte ductile	332
Étau de soudage de profilés à 90°	333
Étau-perceuse	98
Étau-perceuse à serrage rapide	98
Pince à 4 voies	334



ART	PAGE
Pince à ressort	335
Pince en acier trempé pour la mécanique	333
Pince en acier trempé pour la mécanique et la menuiserie	334
Pince de menuisier	334
Pince rapide automatique	334
Pince souple pour mandrins	108
Multimètre numérique	567
Multimètre numérique de poche	567
Bloc multiprises avec 6 prises à deux broches + schuko et fiche allemande	524
Rubans abrasifs	278
Rubans céramiques	267
Rubans d'oxyde d'aluminium	267
Rubans de zirconium	267
Rubans de conditionnement de surface	267
Rubans Trizact	267
Ruban d'emballage en ppl de couleur marron clair	471
Ruban d'avertissement rouge et blanc	471
Atomiseur à roulettes avec lance en laiton	512
Nébuliseur avec lance en laiton	512
Nébuliseur avec embout en laiton	512
Masque de protection des yeux	528
Lunettes	528
Lunettes en polycarbonate	528
Graisseur	496
Huileur avec baril flexible	506
Huileur avec baril vertical flexible	506
Huileur en métal avec baril flexible	506
Huile de coupe	510
Huile de vaseline	510
Panneau perforé	316
Pare-chocs de garage	362
Palan à chaîne	372
Palan à levier	372
Palan électrique	372
Pâtes abrasives	283
Plateformes	316
Pendentif en acier à 2 bras	373
Pendentifs de chaîne	373
Brosse à laver les pièces	347

ART	PAGE
Pivot	287
Rabot de menuisier à double lame	452
Raboteuse de surface et d'épaisseur	80
Raboteuse d'épaisseur	80
Plans de travail	316
Plan de butée en granit	556
Plan magnétique avec barre sinusoïdale	105
Plan magnétique permanent	105
Plate-forme avec 4 mâchoires indépendantes	107
Plieuse de fer	75
Plieuse de tôles	74
Machine à plier universelle	75
Pierre à aiguiser en carbure de silicium à grain moyen et fin	302
Pierre à aiguiser en oxyde d'aluminium à grain moyen et fin	302
Pince	113
Pince demi-ronde	440
Pince demi-ronde coudée à 45	441
Pince de serrage automatique	445
Pince à serrage automatique avec des mâchoires en forme de « C »	445
Pince à mors automatique à becs longs	445
Pince de courant numérique	566
Pince à agraffer et pince à dénuder	443
Pince à agraffer universelle en kit	443
Pince de préhension	445
Pince de préhension à mors	444
Pince de préhension avec mors à fourche	445
Pince hydraulique	444
Pince longue avec double point d'appui	440
Pince longue à double point d'appui à 45 degrés	440
Pince longue et droite à double pivot	440
Pince à connecteurs	443
Pince électronique à becs courbes	441
Pinces à électronique avec becs extra-longs	441
Pince électronique à longs becs	441
Pince électronique à becs plats	441
Pince pour cosses droites pré-isolées	443
Pince à genouillère réglable 4 positions	444
Pince à becs demi-ronds	442



ART	PAGE
Pince avec becs demi-ronds pliés à 45°	442
Pince à cliquet	442
Pince à circlips	443
Pincés universelles	440
Pyrographe complet avec 6 embouts	503
Pistolet	344
Pistolet fixe	344
Pistolet de gonflage	497
Pistolet de gonflage numérique	497
Pistolet long de soufflage	498
Pistolet de lavage	497
Pistolet à mousse polyuréthane	469
Pistolet de soufflage	496
Pistolet à goujons chimiques de 345 ml et 235 ml	470
Pistolet à goujons chimiques de 380 ml	470
Pistolet de transfert diesel	513
Pistolet de transfert automatique de diesel	513
Pistolet de transfert diesel en PVC	513
Pistolet de sablage	344
Pistolet à crémaillère en silicone	470
Pistolet silicone renforcé à double tige, tige hexagonale	469
Pistolet silicone super-renforcé	469
Pistolet à colle automatique	505
Tampons avec mousse	273
Tampons d'appui	270
Tampons de support en polyuréthane	273
Tampons d'appui pour ponceuses orbitales aléatoires	273
Rabots sans mousse	273
Tapis de protection avec fermeture auto-agrippante.	273
Tampon avec ventilation	273
Tampons d'appui	280
Tampon dorsal segmenté en diamant	305
Tampon à cupules diamantées Turbo pour le granit et la pierre	305
Tampon pour disques de laine	287
Pompe diesel 12V	513
Pompe à levier	513
Pompe hydraulique	357
Pompe hydraulique avec commande pneumatique au pied	357

ART	PAGE
Pompe rotative	513
Pompe de transfert à levier	512
Pompe de transfert pour perceuse	514
Porte-douilles magnétique	326
Porte-godrons complet avec 3 paires de godrons, coupe diamantée	136
Porte-inserts	434
Porte-inserts à angle de 90°	433
Porte-inserts hexagonaux à changement rapide	433
Porte-inserts magnétique flexible	433
Porte-inserts magnétique	433
Porte-inserts nano-magnétique	433
Porte-inserts à cliquet	433
Porte-pince	112
Porte-outils à siège plat	123
Porte-outils à siège prismatique	123
Porte-outils à douille	123
Support de lampe avec câble d'alimentation de 5 m	522
Porte-manchons	277
Porte-outils à siège plat	123
Positionneur magnétique	558
Presse manuelle	356
Presse manuelle pour crémaillère	356
Prisme de 90°	560
Produits de premiers secours	530
Profilé de jonction pour panneaux perforés	316
Rallonge	403
Rallonge à libération rapide à choc	418
Rallonge à tête sphérique	404
Rallonge à choc	418
Rallonge flexible	565
Protection de sécurité pour les machines-outils	126
Protection pour tour avec écran en lexan et structure en acier	126
Protection réglable pour meule avec écran en lexan	126
Test de la batterie et charge de l'alternateur	566
Nettoyant pour freins, carburateurs et corps à papillons	510
Pointe cylindrique hélicoïdale	170
Pointe cylindrique rectifiée	177



ART	PAGE
Foret central	179
Foret central pour machines CNC	179
Foret de rechange	195
Foret hélicoïdal à tige conique	178
Foret hélicoïdal cylindrique	172
Foret hélicoïdal cylindrique en cobalt	176
Foret hélicoïdal cylindrique long	173
Foret hélicoïdal cylindrique série extra longue	173
Pointe de fraise	196
Foret d'arbre	191
Foret de charnière à revêtement en carbure	212
Foret pour marbre et granit	207
Foret pour mur	207
Pointe pilote	185
Foret pilote pour les scies cloches de construction	208
Forets diamantés à godet à couronne continue	209
Forets avec raccord Weldon	181
Forets diamantés à couronne continue	210
Forets et godets diamantés M14 à couronne continue	210
Forets hélicoïdaux pour bois	212
Forets longs avec raccord Weldon	183
Forets de traçage	352
Agrafes	464
Remplisseur	506
Raccord	403
Raccord en Y	94
Raccord à impact	423
Raccord de réduction à 4 diamètres	94
Rampes en aluminium	362
Grattoir avec lame en carbure à trois tranchants de 25 mm	458
Grattoir avec lame en carbure à deux tranchants de 50 mm	458
Grattoir avec lame en carbure à deux tranchants de 65 mm	458
Régulateur de pression	500
Réducteur avec manomètre et séparateur	500
Réducteur avec manomètre, séparateur et graisseur	500
Réduction étendue du cône morse	111
Réfractomètre	571

ART	PAGE
Réfractomètre de Brix	571
Réfractomètre pour les fluides automobiles avec AdBlue	572
Réfractomètre trivalent pour liquides automobiles	572
Règle avec affichage numérique multifonctionnel	544
Règles en acier inoxydable	542
Règles en acier inoxydable avec un crochet à 90°	544
Règles en acier inoxydable MID	543
Détecteur numérique	570
Chauffage électrique à infrarouge	514
Chauffage électrique à infrarouge avec support	514
Chauffage électrique infrarouge avec support mural 1300w	514
Chauffage électrique infrarouge avec support mural 2000w	514
Chauffage électrique infrarouge avec trépied	514
Revêtement en plastique pour douilles impact	421
Riveteuse à changement rapide	439
Riveteuse à double levier	439
Riveteuse à double levier à changement rapide	439
Riveteuse à double levier pour inserts filetés	439
Riveteuse manuelle	439
Riveteuse pour inserts filetés	439
Rivets en acier filetés	465
Rivets filetés en acier inoxydable	465
Rivets filetés en aluminium	465
Grignoteuse pour perceuse	460
Roue métrique	562
Rouleaux de papier autolubrifiant à dos velcro	275
Rouleaux déchirables de papier enduit de résine	274
Rouleaux anti-déchets	274
Rouleaux éponge anti-déchets	274
Rouleaux de papier en latex	275
Rouleaux de papier stéaraté	276
Rouleaux de toile enduite de résine	275
Rouleaux non tissés	280
Rugosimètre numérique portable	574
Convoyeur à rouleaux à pantographe	63
Convoyeur à rouleaux réglable en hauteur	64



ART	PAGE
Galets enroulés	277
Rouleau de ponçage	82
Roue à trou en feutre	285
Roue en fil d'acier plaqué laiton	268
Roue en polyuréthane	371
Roues avec trou en toile abrasive	266
Roues avec trou en toile abrasive	265
Roues à tige en toile mixte et en toile abrasive	265
Roues en fil nylon abrasif	268
Roues lamellaires avec trou fileté	266
Roues lamellaires avec trou de toile en oxyde d'aluminium	265
Roues lamellaires avec tige en tissu d'oxyde d'aluminium	264
Roues lamellaires en feutre	284
Roues lamellaires en toile abrasive	266
Roues lamellaires en toile	266
Roues lamellaire mixtes	266
Sableuse	339
Sableuse au bicarbonate de soude	341
Sableuse à pression	338
Sableuse à pression avec 2 aspirateurs	338
Sableuse avec aspirateur	339
Sableuse d'établi	340
Sableuse d'extérieur avec aspirateur	341
Sac filtrant	94
Fer à souder à pistolet multifonction	504
Fer à souder instantané	504
Fer à souder mini	503
Lingettes nettoyantes dégraissantes	525
Ébavureur à 1 lame	457
Ébavureur à 2 lames	457
Double ébavureur avec disques HSS	458
Ébavureur extensible à 3 lames	457
Ébavureur de tuyaux interne et externe	458
Agent de démoulage et solvant	509
Scalpel pointu avec protection de la main	450
Scalpel de coupe avec protection de la main	450
Scalpel de charpentier	451
Scalpel pour le métal	449
Chaussures de protection hautes	533

ART	PAGE
Chaussures de protection basses	533
Chaussures basses de protection totalement antistatiques (protection ESD).	534
Glissières d'angle	317
Glissière en polypropylène	316
Scléromètre	573
Haches avec manche en fibre de verre	463
Hachette	463
Hachette avec manche en fibre de verre	463
Seau en polyéthylène	471
Scie à carotter avec raccord Weldon	181
Scie longue à carotter avec raccord Weldon	183
Scie à ruban pour bois	86
Scie cloche bimétallique à denture variable	189
Scie cloche avec inserts en carbure	185
Scie cloche de construction avec tranchants en carbure	208
Scie circulaire machine à équarrir	83
Scie circulaire machine à équarrir machine à graver toupie ponceuse	82
Scie circulaire machine à équarrir partiellement assemblée	82
Scie à arc pour le bois	459
Scie de charpentier avec affûtage triple diamant	459
Scie à ruban	63
Scie à ruban avec descente manuelle et hydraulique	61
Scie à ruban électronique d'établi	62
Scie à ruban pour métaux	62
Scies cloches	187
Scie à lame vibrante à vitesse variable	91
Scie à lame vibrante à vitesse variable	91
Marqueur central automatique	450
Séparateurs de tiroirs « A »	320
Séparateurs de tiroirs « B »	320
Séparateurs de tiroirs « C »	320
Jeu de 2 lames de rechange	459
Série de 3 mâchoires souples avec bases dures	107
Série de 3 mâchoires souples intégrales	107
Série de 4 mâchoires souples avec bases dures	108
Jeu de 4 mâchoires intégrales	108
Jeu de 4 pieds	120



ART	PAGE
Série de coffres en aluminium	322
Jeu de taquets de butée de plan parallèles en acier rodés	551
Série de douilles à profil rabaissé	411
Jeu de douilles à choc	422
Jeu de douilles à choc, série normale	420
Série de douilles à choc, série normale et longues	420
Jeu de douilles avec inserts torx	414
Série de douilles et d'inserts	436
Série de douilles et d'inserts hexagonaux	435
Jeu de douilles hexagonales à pouce de 1/2"	413
Jeu de douilles hexagonales à pouce de 1/4"	412
Jeu de douilles à choc hexagonales mâles	420
Série de douilles multi-profil rabaissées	412
Jeu de douilles à choc torx mâles	420
Jeu de chasse-goupilles avec support en plastique	449
Série de jauges magnétiques universelles	81
Série de jauges à tampon lisse sans passage h7 trempés	551
Série de clés à douille	415
Jeu de clés à douille avec poignée	426
Jeu de clés à douille de 1/2"	413
Jeux de clés à douilles de 1/2" et 1/4"	415
Jeu de clés à douille de 1/4"	412
Jeu de clés à douille de 3/4"	414
Jeu de clés à douille de 3/8" et 1/4"	413
Jeu de clés à douilles flexibles avec poignée	426
Jeu de clés à douille longues à choc	422
Jeu de clés à douille Torx	411
Jeu de clés à douille double articulées	389
Série de clés croissants	388
Jeu de clés à douille double hexagonale-polygonale	389
Jeu de clés à douille hexagonales	389
Jeu de clés à tube hexagonales	390
Jeu de clés à douille choc hexagonales revêtues en plastique	421
Série de clés combinées	386
Jeu de clés combinées avec tête à cliquet	383
Jeu de clés combinées avec tête à cliquet articulée	382
Jeu de clés combinées courtes chromées, polies miroir	387

ART	PAGE
Jeu de clés combinées chromées et polies miroir	384
Série de clés combinées multi-verrouillage	388
Série de clés combinées satinées	383
Jeu de clés hexagonales	391
Jeu de clés hexagonales en « T » speedy	393
Jeu de clés hexagonales colorées à pointe sphérique	392
Jeu de clés hexagonales à pointe diamantée	392
Jeu de clés hexagonales longues à pointe sphérique	392
Jeu de clés hexagonales mâles en « T »	393
Série de clés fixes	385
Jeu de clés fixes chromées et polies miroir	384
Série de clés à verrouillage multiple	411
Jeu de clés pour filtres à huile	396
Série de clés pour raccords	388
Jeu de clés polygonales chromées, polies miroir	386
Jeu de clés polygonales plates	387
Jeu de clés torx de couleur	394
Jeu de clés torx à pointe diamantée	394
Jeu de clés torx courtes	393
Jeu de clés torx longues	393
Jeu de clés torx mâles en « T »	395
Série de couteaux	81
Série de couteaux à balsa	459
Série de conteneurs de bivalves	327
Série de cutters	457
Jeu de 2 meules CBN	71
Jeu de 2 meules en WBS	71
Jeu de douilles hexagonales en matériau souple thermoformé	478
Jeu de douilles à choc en matériau souple thermoformé	480
Jeu de douilles polygonales en matériau souple thermoformé	478
Série de chasse-goupilles	449
Série de chasse-goupilles en matériau souple thermoformé	480
Jeu de clés à douilles avec poignée en matériau souple thermoformé	479
Jeu de clés à douille flexibles avec poignée en matériau souple thermoformé	479
Jeu de clés à cliquet à combinaison articulées en matériau souple thermoformé	476
Jeu de clés en T avec douille hexagonale articulée en matériau souple thermoformé	477



ART	PAGE
Jeu de clés à tube	390
Jeu de clés à tubes et à polygones en matériau souple thermoformé	480
Jeu de clés combinées thermoformées souples	476
Jeu de clés hexagonales avec manche souple thermoformé de forme anatomique	477
Jeu de clés en T mâles en matériau souple thermoformé	476
Jeu de clés fixes en matériau souple thermoformé	476
Jeu de clés polygonales en matériau souple thermoformé	479
Jeu de clés Torx en T en matériau souple thermoformé	477
Jeu de clés torx avec manche souple thermoformé de forme anatomique	477
Jeu de paires de couvre-mâchoires magnétiques en aluminium	333
Série d'extracteurs	424
Jeu de filtres en éponge pour aspirateurs	349
Série de tournevis en croix diamantés en matériau souple thermoformé	478
Jeu de tournevis cruciformes en matériau souple thermoformé	477
Série de tournevis diamantés en matériau souple thermoformé	478
Série de tournevis à fente en matériau souple thermoformé	477
Jeu de tournevis isolés en matériau souple thermoformé	479
Jeu de tournevis diamantés en thermoformé souple	478
Jeu de tournevis divers en matériau souple thermoformé	477
Série de lentilles en cristal	518
Jeu de mini-tournevis à double lame	432
Jeu de pinces mixtes en matériau souple thermoformé	480
Jeu de forets hélicoïdaux pour le bois	212
Jeu de poinçons pour presses	357
Jeu de sacs en papier pour aspirateur	349
Série de scies cloches pour la construction	208
Série de godets de carottage avec raccord Weldon	181
Série d'extracteurs HSS	423
Série d'extracteurs de vis	424
Série de colliers de serrage de câbles	467
Série de matrices	220
Série de filtres en éponge	349
Série de fraises frontales à dégrossir	197
Série de fraises frontale de finition	197
Série de fraises à bois	213

ART	PAGE
Série de fraises rotatives diamantées	211
Série de fraises rotatives en carbure	205
Série de découpes à l'emporte-pièce	462
Série de crochets	319
Série de crochets pour joints toriques	423
Jeu de crochets pour le retrait des joints toriques	423
Série de tournevis	429
Jeu de tournevis à lames traversantes	430
Tournevis de précision	432
Jeu de tournevis de précision Torx	432
Série de tournevis diamantés	428
Jeux de tournevis et de clés de précision	432
Jeu de tournevis d'électricien	431
Jeu de tournevis interchangeables extra longs	430
Jeu de tournevis isolés	431
Jeu de tournevis de précision	432
Jeu de tournevis Torx	429
Jeu d'inserts	434
Série d'inserts hexagonaux	435
Jeu d'inserts longs	434
Jeu d'inserts, de douilles et de porte-inserts	434
Série d'aléseurs avec raccord cylindrique degré fin	193
Série d'aléseurs avec raccord cylindrique degré moyen	193
Série d'aléseurs avec raccord cylindrique pour le pré-filetage	193
Série d'aléseurs de type moyen avec raccord cylindrique	194
Série de lames	74
Série de lames HSS bidirectionnelles	458
Série de lames HSS à longue tige	458
Série de lames pour cutter	457
Jeu de leviers à frapper	454
Série de limes	452
Série de limes pour aiguille	452
Série de limes en fer avec poignée anatomique	452
Série de limes diamantées	452
Série de limes diamantées courbes	452
Série de tarauds et de matrices	214
Séries de tarauds et de forets	214



ART	PAGE
Série de tarauds pour trous borgnes à tige renforcée 35°	214
Série de tarauds pour trous traversants à tige renforcée	214
Série de pinces à ressort en polypropylène	334
Série de pinces ER16	113
Série de pinces ER20	113
Série de pinces ER25	113
Série de pinces ER32	113
Série de pinces en nylon	444
Série de pinces longues à double articulation	440
Série de pinces pour l'électronique	442
Jeu de colliers de serrage pour voiture	444
Série pneumatique pour automobile en matériau souple thermoformé	480
Jeu de porte-forets avec raccord 1/4	213
Série de positionneurs magnétiques	558
Série de protections de fenêtre	343
Jeu de protections de plafonnier	343
Série de forets	170
Série de forets en cobalt	176
Série de forets cylindriques rectifiés	175
Série de forets avec insert en carbure et scalpels pour mur	208
Jeu de forets pour bois	212
Série de forets centraux	179
Série de forets diamantés	211
Série de forets diamantés à jante continue	211
Série de forets et de godets diamantés à jante continue	209
Série de forets et de godets diamantés M14 à jante continue	210
Jeu de forets hélicoïdaux à queue conique	178
Série de forets cylindriques hélicoïdaux	172
Série de forets pour charnières à pointe carbure	212
Série de forets à mortaiser	212
Jeu de forets de fer à souder à étain	503
Série de raccords à choc	422
Jeu de râpes à bois avec manche en plastique	452
Kit de réparation de filets UNC F-bobine 1/4-1/2	228
Série de mollettes	458
Série de sacs	349
Série de sacs en plastique	94

ART	PAGE
Série d'ébavureurs avec lame	457
Série de scalpels avec protection de la main	450
Série de scalpels pour le fer	450
Série de scalpels pour le bois	451
Série de scalpels, poinçons et burin avec protège-main	450
Série de scalpels, poinçons et burin avec support en plastique	450
Série de scies de carottage avec raccord Weldon	182
Série de scies cloches à bois	212
Jeu de gouges pour tour à bois	452
Jeu de gouges de sculpteur	451
Série de fiches calibrées	553
Série d'évaseurs à 3 tranchants 90°	194
Série d'évaseurs à insert	149
Série d'évaseurs à queue hexagonale	194
Série de buses en céramique	344
Série supplémentaire d'outils pour automobiles en matériau souple thermoformé	478
Série d'outils brasés	165
Série d'outils coniques étagés	195
Jeu d'outils coniques élargisseurs de trous	195
Série d'outils de rechange	460
Série de plateaux magnétiques	326
Jeu de 10 lames pour cutter	457
Jeu de 10 vis	150
Jeu de 2 raccords rapides femelles type allemand	501
Jeu de 2 raccords rapides mâles de type allemand	501
Jeu de 2 forets pour la jauge C010/200	541
Jeu de 2 robinets universels femelles	500
Jeu de 2 robinets universels mâles	500
Jeu 5 bases	150
Jeu 5 bases 12 mm	150
Jeu 5 bases 16 mm	150
Jeu 5 bases 9 mm	150
Jeu 5 bases triangulaires 16 mm	150
Jeu de 5 douilles	150
Jeu de 5 outils à insert	133
Jeu de fraisage pour toupie	213
Jeu visseuse à choc	492



ART	PAGE	ART	PAGE
Jeu de base pour support à vis	150	Meuleuse d'établi	67
Jeu de clés à secteur	388	Meuleuse d'établi avec ponceuse	67
Jeu de contre-pointes pivotantes	121	Meuleuse d'établi professionnelle	66
Jeu de coupe	141	Meuleuse pneumatique à 90	493
Jeu de jauges d'épaisseur	559	Meuleuse d'angle pneumatique	495
Jeu de jauges d'épaisseur en acier inoxydable	559	Meuleuse pneumatique axiale	493
Jeu de lentilles de visière	518	Meuleuse pneumatique axiale longue	493
Jeu de meules	71	Démonte-mandrin	119
Jeu de meules abrasives	302	Extracteur de mandrin basculant	119
Jeu de pâtes à polir pour métaux	283	Machine à chanfreiner d'établi	72
Jeu pour rainures extérieures et intérieures	140	Machine à chanfreiner portable	72
Jeu de soudure à l'étain	504	Joint de cardan	403
Jeu de forets de rechange en carbure	352	Joint de cardan à choc	423
Jeu de rampes pour voitures	362	Élévateur à ciseaux pour motos	366
Jeu riveteuse avec rivets	440	Élévateur avec plate-forme et fourches	378
Jeu de riveteuses avec rivets	439	Élévateur hydraulique	359
Jeu de scies cloches	187	Élévateur hydraulique pour la fosse et le dessous du pont	361
Jeu de scies cloches avec inserts en carbure	185	Élévateur magnétique	373
Jeu de meuleuse pneumatique axiale avec clips	495	Élévateur manuel de palettes	379
Jeu de brosses pour atelier et réparateur de voitures	293	Élévateur électrohydraulique pour motos et quads	366
Jeu d'étriers	105	Élévateur électro-hydraulique pour motos	365
Kit de décapage de peinture	504	Élévateur de palettes	378
Kit de décapage numérique	504	Élévateur de palettes	377
Jeu d'outils pour l'intérieur 90°	136	Élévateur positionneur de voiture	367
Jeu d'outils pour l'intérieur 95°	136	Sonde flexible	565
Jeu d'outils intérieurs pour le serrage des vis à 90°	137	Sonde type « K »	569
Jeu d'outils pour tête d'alésage	118	Sonde de type « K » pour la température ambiante	569
Billes d'acier	342	Sonde de type « K » pour température ambiante ou d'immersion	569
Tabouret avec 3 tiroirs	367	Plaqué de fond	150
Tabouret d'atelier	367	Fendeur de bûches manuel	92
Lubrifiant à base de silicone	509	Fendeur de bûches vertical	92
Seringue en plastique pour l'huile	508	Spatule avec manche en plastique poli miroir	471
Système d'ancrage avec ruban en polyester	374	Brosse à main	294
Meuleuse à arbre flexible	64	Brosse à godet à fils ondulés	289
Meuleuse combinée	66	Brosse à godet à écheveaux torsadés	290
Meuleuse d'établi combinée	67	Brosse à godet avec tige	292
Meuleuse combinée professionnelle	66	Brosse circulaire à écheveaux torsadés	290
Meuleuse combinée professionnelle avec arbres longs	66	Brosse circulaire avec fils ondulés	289



ART	PAGE
Brosse circulaire avec tige	291
Brosse ronde en nylon avec tige	291
Brosse avec tige à écheveaux torsadés	291
Brosse conique avec fils ondulés	290
Brosse conique à écheveaux torsadés	291
Brosse conique avec tige	292
Brosse sèche pour aspirateur	350
Brosse humide pour aspirateur	350
Brosse frontale	292
Brosse frontale à écheveaux torsadés	293
Brosse frontale pointue	293
Grande brosse pour aspirateur	349
Brosse à aspirateur multifonctionnelle	349
Petite brosse	349
Brosse ronde pour aspirateur	350
Dénudeur de câbles	463
Pince à dénuder automatique réglable	463
Jauge d'épaisseur	558
Jauge d'épaisseur à ruban continu	559
Broches	464
Bouchon de manœuvre	390
Spirale en polyuréthane avec raccord pivotant mâle	502
Spray multifonctionnel	508
Éponges de polissage	289
Équerre à 90	556
Équerre en angle	558
Équerre biseautés à 90°	557
Équerre de charpentier	557
Équerre de butée en granit	556
Équerre de charpentier millimétrique	557
Équerre magnétique à 90	558
Équerre magnétique inclinable	558
Étrier	150
Étrier de base étrier à vis	150
Étrier de base de vis	150
Étrier de rechange pour 16 - 20	150
Étrier de rechange pour 25 - 32	150
Étrier d'outil droit	150
Étrier d'outil gauche	150

ART	PAGE
Étriers de levage du moteur	361
Socle porte-comparateur	555
Station de soudage à température contrôlée	503
Instruments de mesure pour automobiles en plastique souple thermoformé	480
Supports porte-cônes d'établi	119
Support de drapeau	372
Support anti-vibration	125
Support articulé hydraulique	555
Support mécanique articulé	554
Support en caoutchouc	264
Support magnétique pour 3 aérosols et 7 tournevis	326
Support magnétique pour comparateur	554
Porte-microscope	556
Support de moteur	361
Support d'arbre pour machine de marquage	351
Support pour meuleuses	68
Support pour jauge d'épaisseur à ruban	559
Support pour plaques de machine de marquage	351
Porte-tube pour machine à marquer	351
Support pliable pour machines portables	63
Support de palpeur à arceau	553
Support universel pour tronçonneuse portable	84
Support télescopique universel	367
Évaseur à 3 tranchants à 90°	194
Évaseur avec tige hexagonale	194
Décapant pour peinture	504
Coupe-boulons	463
Taille du cadre	91
Coupe-câble à cliquet manuel	463
Coupeur de branches télescopique à cliquet avec lame trempée et revêtue de téflon	464
Coupe-tube à cliquet pour le plastique	462
Coupe-tube pour polyuréthane et caoutchouc	462
Coupe-tube pour cuivre/fer	462
Coupe-tube pour cuivre/plastique	462
Coupe-tube pour tubes en cuivre	462
Tampon fileté double P/NP	552
Tampon fileté double P/NP métrique 6h	552
Réservoir en plastique	511



ART	PAGE	ART	PAGE
Réservoir en métal	511	Tour parallèle avec visualiseur et variateur	9
Table croisée	103	Tour à bois	78
Table croisée tournante	103	Tourelle à changement rapide	123
Table de séparation inclinable de 0° ÷ 90°	101	Tourelle d'outils à changement rapide	122
Table de séparation horizontale	101	Transpalette avec balance	376
Table basculante	104	Transpalette avec balance et imprimante	376
Table tournante	341	Transpalette manuel	376
Plateau tournant inclinable	100	Transpalette manuel rabaisé	376
Table rotative basculante avec mandrin	100	Perceuse à colonne avec courroie de transmission	48
Table rotative pour sableuse	341	Perceuse à colonne radiale avec courroie de transmission	43
Feuille de polyéthylène lourd annelée, bicolore vert - bleu	472	Perceuse à air réversible	494
Pince de cimentier	444	Perceuse à engrenages	46
Pince de charpentier	444	Perceuse d'établi avec courroie de transmission	55
Tendeur de câble avec double cliquet	375	Perceuse radiale d'établi avec courroie de transmission	43
Terminal pour panneaux perforés	316	Perceuse-fraiseuse à colonne	36
Support souple thermoformé pour petites pièces	481	Perceuse-fraiseuse à engrenages	33
Thermoformé pour A007/16	481	Perceuse-fraiseuse d'établi	38
Tête de rechange	448	Perceuse-fraiseuse d'établi à engrenages	34
Testeur de courant	567	Perceuse magnétique	58
Tête d'alésage centésimale	118	Perceuse magnétique horizontale	59
Tête d'alésage centésimale avec avancement automatique	118	Perceuse radiale	40
Tirant hydraulique ¹	358	Perceuse/traudeuse magnétique	59
Torche LED avec aimant télescopique	520	Trépied réglable en hauteur	515
Torche à LED blanche haute luminosité	519	Tronçonneuse à bois	84
Torche de camping	521	Tronçonneuse pneumatique	496
Torche en aluminium	519	Tronçonneuse radiale pour le bois	84
Torche en aluminium avec 1 LED et fonction zoom manuelle	520	Tronçonneuse rapide	64
Lampe de poche à 7 LED	519	Cisaille à tranchant frontal	441
Torche de poche magnétique COB Led + 1 Led	519	Cisaille à tranchant latéral	441
Tour à bois	77	Cisaille pour l'électronique à coupe frontale	441
Tour à bois avec copie	78	Cisaille pour l'électronique à coupe frontale	442
Tour parallèle	14	Trusquin numérique multifonctionnel	541
Tour parallèle à vitesse variable	23	Trusquin en acier chromé mat	542
Tour parallèle avec embrayage et visualiseur	6	Tuyau modulaire articulé pour liquides de refroidissement	125
Tour parallèle avec variateur	18	Tuyau flexible d'aspirateur	349
Tour parallèle avec variateur de vitesse	24	Tuyau métallique extensible pour aspirateur	349
Tour parallèle avec variateur et visualiseur	11	Tube en plastique	349
Tour parallèle avec visualiseur	10	Tube articulé	94



ART	PAGE
Tube articulé extensible	94
Tuyau articulé en métal chromé pour liquides de refroidissement	126
Buse en carbure de bore	344
Buse composite	344
Unité d'aspiration d'huile pneumatique	363
Unité hydraulique en kit	357
Unité de collecte d'huile	362
Outil 3 en 1, foret-taraud-évaseur	219
Outil à pas conique	195
Outil conique élargisseur de trous	195
Outil hexagonal pour le montage de bobine F	237
Outil de filetage extérieur à vis de fixation	141
Outil de filetage d'intérieur à vis de fixation	141
Outil de montage de bobine F	237
Outil d'extérieur 45°	134
Outil d'extérieur 90°	133
Outil d'extérieur 93°	134
Outil d'extérieur 95°	133
Outil d'extérieur avec inserts	133
Outil d'intérieur 90°	138
Outil d'intérieur 93°	138
Outil d'intérieur 95°	137
Outil de coupe externe - bloc porte-lame	142
Outil de coupe externe - lame	142
Outils 3 en 1, foret-taraud-évaseur et série d'inserts	219
Outils d'intérieur 45°	137
Mallette d'outils	328
Mallette de petites pièces	327
Mallette à petites pièces	327
Valise avec trolley, outils et accessoires	483
Valise avec outils et accessoires	483
Valise avec outils et accessoires	485
Valise à outils en ABS	329
Valise à outils en ABS avec trolley	329
Valise à outils en aluminium	329
Valise étanche	328
Valise trolley résistante à l'eau	329
Valise trolley avec outils et accessoires	482
Bac de lavage	346

ART	PAGE
Bac de lavage d'établi	346
Bac de lavage à double usage	345
Bac de lavage pneumatique	346
Bac de lavage portable	347
Bac de lavage sur chariot	346
Plateau magnétique avec porte-tournevis	326
Vis d'outil	150
Vis de fraisage 040/063	150
Vis de fraisage 080/125	150
Sac à dos multifonctionnel	330
Zinc clair	508
Zinc pur	510

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0010	369	0048	499	0093/42	462	0139-	557
0011	057	0049	496	0094	360	0140-	331
0012	056	0050	495	0095	456	0141	461
0013/142	566	0051	495	0096	455	0142-	098
0013/185	566	0052	492	0096/L	457	0143/25	378
0018/15	396	0054/10	357	0101/500	463	0143A	378
0018/30	396	0054/4	357	0102	075	0144	091
0019-	401	0056-	371	0103	471	0145-	331
0020	441	0058	439	0104	435	0146/60	332
0020/1	441	0059	496	0105	483	0147	361
0020/2	441	0060	359	0105T	482	0148/500	447
0020/3	441	0062-	368	0106	068	0148/64	530
0020/4	441	0063	360	0107	519	0148/72	530
0020/5	441	0064	376	0109	562	0148/73	530
0020/6	441	0065A	358	0110	483	0149	488
0021/1	360	0066	375	0110T	482	0151	464
0021/2	360	0067	359	0112	562	0152	450
0022	072	0068/S	376	0113	076	0153-	446
0023	067	0068L	376	0115	495	0154-	446
0024	504	0069-	359	0116	466	0156-	506
0026	504	0070	375	0116P	466	0157-	335
0027/30W	503	0070/C	375	0118	444	0158/500	506
0027/40W	503	0071	505	0119	444	0159	459
0027/40W/TIP	503	0073	385	0120	444	0160	452
0028	376	0075	369	0121	444	0161	459
0028R	376	0076	396	0122	443	0162	451
0029	566	0077	396	0123	521	0163	302
0031	503	007x	395	0124	439	0164/250	506
0033A	503	0080	397	0125	497	0165	485
0033A/TIP	503	0081	461	0126	449	0166	451
0034	505	0082	432	0127	449	0167-	334
0035	456	0083	431	0128A	519	0168	451
0036-	331	0084-	388	0129-	557	0169-	447
0036-xG	331	0085	469	0130-	445	0171-	506
0037	503	0087	212	0132	063	0172/150	506
0037/TIP	503	0087/35	212	0132-	557	0173	401
0038	345	0088	423	0133	063	0174-	331
0042-	332	0089	433	0134-	387	0176	468
0043	471	0090	391	0134S	387	0177	467
0044	492	0090-	391	0135-	331	0178	465
0045	492	0091	469	0136	443	0179	466
0046	494	0092	462	0137	398	0180	466
0047	494	0093/22	461	0138	091	0181	413

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0183/750	506	0220	393	0266	388	0308	401
0184-	470	0220/C	393	0267	454	0310	341
0186	052	0221	385	0268A	398	0310B	342
0187	387	0222	385	0269	391	0311	520
0188-	099	0222-	385	0271	357	0312	571
0188-xG	099	0223	385	0272	513	0312/AB	571
0189-	511	0224-	385	0273	061	0313	495
0189/G	511	0225-	445	0274	512	0315	485
0190	393	0226	459	0277	436	0316	068
0192	454	0227-	445	0278-	189	0317	468
0194	511	0228	401	0278/002S	189	0318	468
0195	411	0229	465	0278/005S	189	0320	454
0196	387	0231	465	0278/008S	189	0321	505
0196-	387	0232	346	0278/009S	189	0322	463
0197	075	0233	346	0280	083	0323/45	326
0198	454	0234	469	0285/75	072	0323/55	326
0199	384	0235	073	0286-	557	0325	461
0199P	384	0236	372	0287-	462	0327	459
0199P-	384	0237-	372	0289	512	0329	399
0200	383	0238	212	028x	471	0331	293
0201	383	0239/400	447	0290	344	0332	208
0201-	383	0240/15	502	0291	520	0333	505
0202	454	0241	366	0292-	076	0333/150	505
0203	345	0242	055	0293	468	0334/0750	072
0204	384	0243-	447	0294	465	0334/1000	072
0205	333	0245	432	0295	464	0338	520
0205/120	333	024xE	443	0296	465	0339	494
0206	444	024xI	443	0297	462	033x	447
0207	432	0250	334	0298	465	0340S	388
0208	384	0252/230V	051	0299	466	0341	420
0208-	384	0252/400V	051	0299/P	466	0341/3LS	421
0209	519	0253	462	0300	451	0341/5S	421
0211	346	0254	330	0301-	451	0341-Sx	421
0212	558	0255	062	0302/200	089	0341-x	420
0214	452	0256-	368	0302/245	089	0341-xL	421
0215x	391	0257	466	0302/305	089	0342	522
0216/400	447	0258	450	0303	511	0343	516
0217	366	0259	450	0304	433	0344	517
0218-	515	0260	056	0305	345	0350	304
0218/50T	516	0261	467	0305/0203/1118	347	0352-	396
0218-xB	515	0263	466	0306	451	0353/085	334
0218-xS	515	0264	330	0307/1	467	0353/110	334
0219	452	0265/05	335	0307/2	467	0355	431

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0356	511	0400	393	0444	504	0485	356
0357-	396	0400-	392	0445/20	521	0486	345
0358	434	0401	521	0446	566	0487	340
0359-	395	0402	435	0447	364	0490	340
035x	334	0403	435	0449	562	0490/03	343
0360	399	0404	435	0451	397	0490/11	343
0362	062	0405	394	0452	366	0490/20	344
0363-	322	0405-	394	0453	439	0492	519
0365	084	0406	433	0454	439	0493/1	518
0366	516	0407	433	0455	439	0493/2	518
0367	459	0409	330	0456	423	0494-	400
0368-	445	0411	457	0457	358	0495	093
0369	358	0412	497	0458	494	0495/24	094
0370-	445	0413	493	0459	273	0496	093
0371	127	0414	493	0460	494	0497-	078
0372	127	0415	457	0461	371	0498	079
0373-	445	0416	493	0462	341	0499	080
0375A	358	0417	493	0462/55	344	0499/C	081
0376/AC	464	0418	493	0463	212	0500	062
0376/AI	465	0419	493	0465	467	0502	068
0376/AL	465	0420	457	0466/4V	326	0503	068
0377	066	0420/S	457	0466/CV	326	0504	082
0378/1510	501	0421	494	0466/DM	432	0505	090
0379	444	0422-	327	0466/PB	326	0506	025
0380	468	0423/1	326	0466/SC	326	0507	093
0381	450	0423/2	326	0467	369	0507/07	094
0382-	322	0424	461	0468	467	0507/14	094
0384	458	0425-	108	0469	439	0507/15	094
0385	512	0426-	397	0470	439	0507/4R	094
0386	512	0427-	331	0471	423	0507/Y	094
0387A	570	0428	523	0472	462	0509/245	087
0390	330	0429	522	0473-	506	0509/305	087
0391	449	0430	366	0474/PA	513	0509/340	087
0392	346	0431	505	0474/PE	513	0510	067
0393	389	0432	364	0474/PP	513	0511	446
0393-	389	0433	571	0476	386	0513	463
0393/A	389	0434	484	0476-	386	0514-	446
0394-	334	0437	518	0477	386	0515	463
0395	330	0439-	400	0478	364	0516	517
0396	450	0441	504	0479	364	0517/59	081
0397	519	0442	389	0481/15	501	0517A	080
0398	467	0442-	389	0482/3	518	0518/20	058
0399	484	0443	504	0483	074	0518/30	058

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0518/38M	059	0558/EM	392	0590	375	0630/0900	363
0518/50	058	0558/EP	392	0591-	331	0630/2200	363
0518/55H	059	0558/GE	391	0592	362	0630/2720	363
0518/80	059	0558/TX	393	0594	362	0632	346
0519	452	0559	082	0595	362	0632-	346
0520-xA	332	0559/T	082	0596	362	0632/01	347
0520-xF	332	0560	072	0597	520	0633	429
0520-xG	332	0561/B	574	0598	362	0634	430
0520-xP	332	0562	433	0599	038	0635/25	373
0520-xS	332	0562N	433	05x	343	063xE	443
0521	469	0563-	108	0600	372	063xI	443
0522	063	0564	090	0601	338	0640	436
0523	090	0565	064	0601/24	343	0641	496
0524	213	0567	358	0601/30	343	0642	064
0526	213	0568	064	0602	372	0644	496
0529	211	0569	342	0603	443	0645/C	367
0530	517	0570	495	0604	469	0645/CC	367
0531A	127	0571	492	0605	338	0645/CP	367
0532A	127	0573	491	0606	470	0645/S	367
0532A/230V	127	0574	495	0607	497	0645/SS	367
0536	128	0575	339	0608	497	0646/A	562
0536A	128	0575/04	343	0609	497	0647/25	458
0537A	127	0575/0580/12	344	0610	497	0647/25L	458
0538A	128	0575S	339	0611	456	0647/50	458
0540-	390	0576	492	0612	455	0647/50L	458
0540/3	390	0577/17	344	0613	455	0647/65	458
0540S	390	0578-	342	0614	388	0647/65L	458
0541S	387	0579-	342	0614-	388	0648	078
0543	571	0580	340	0615	338	0649-	362
0544	383	0580/01-6	343	0617	455	0651/6S	523
0545/EF	391	0580S	340	0618	415	0654-xF	379
0545/TF	393	0581	342	0620	413	0654-xL	379
0546	383	0582-	342	0621/A3	523	0655/L	460
0548	433	0583	571	0622	414	0655/R	460
0551	066	0584-	464	0623	455	0655/S	460
0552	066	0585	488	0624	412	0656/254	083
0552/400V	066	0585-	464	0625	518	0656/310	083
0553	066	0586	489	0626	434	0657	025
0554	066	0587	488	0626L	434	0657/B	026
0554/400V	066	0587-	464	0627	455	0658	359
0555	068	0588-	464	0627/L	456	0659	518
0556	066	0588/6	489	0628	442	0659-	518
0557	330	0589	412	0629	459	0660-	511

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0661	517	0697	081	0739-	453	0776	073
0662	071	0698/100	098	073x	448	0776/610	073
0663	357	0699/240	460	0740-	453	0777/2	500
0664	357	06x	373	0741-	453	0777/3	500
0665	082	0700-	382	0742-	453	0780	446
0666	562	0700/07P	382	0747	471	0781	446
0668	075	0700/12P	382	0748	471	0782	378
0670	460	0706	505	0749	080	0783-xF	500
0670/U	460	0708	025	0749/C	081	0783-xM	500
0671/1P	519	0709	304	0749/M	081	0784	496
0671/8	519	0710	026	0749/MC	081	0785-xF	500
0672	460	0711-	109	0750	055	0785-xM	500
0672/B	461	0712-	190	0750CM3	055	0786	492
0673	461	0712/002	190	0751	077	0787	519
0677	507	0712/005	190	0751/A4	108	0789	439
0677/500	507	0712/008	190	0751/P	108	0791-	375
0677/500CG	507	0712/009	190	0752	052	0792	456
0677/CG	507	0712/010	191	0752CM3	052	0792/L	457
0677/IA	507	0712/900	191	0753/A	091	0793	503
0677/SO	507	0712-x0	191	0753/L	091	0794-	447
0678	469	0712-x00	191	0754/230V	051	0795/1	411
0679	412	0713/15	516	0754/400V	051	0795/2	411
0682	329	0713/18	516	0755	513	0799-	212
0683	329	0713/27	516	0756	093	07x	238
0686/200	081	0714	388	0756/F	094	0801	463
0686/200C	081	0715-	125	0756/S	094	0803-	399
0687	339	0716	026	0756/T	094	0803/S080	399
0687/005	343	0716/B	026	0756/Y	094	0803/S210	399
0687/029	343	0716S	026	0757	043	0804	070
0687/041	344	0717A	089	0758	077	0804/MD	071
0687/102	344	0718	213	0758/C	077	0805/400	563
0688	122	0719	076	0759	093	0806/020	398
068x	329	0720	091	0759/F	094	0806/200	397
0690-	382	0720/L	091	0759/S	094	0808-	447
0690/07P	382	0721	075	0760	471	0809-	397
0690/12P	382	0722	076	0762-	238	0813	442
0691/400V	071	0723	076	0764	086	0814	442
0692/230V	061	0724/B	459	0764/455	086	0815-	398
0692/400V	061	0725	497	0765	091	0816	302
0693A	520	0725L	497	0773-	074	0817	302
0694	504	072x	448	0773/05L	074	0818/250	460
0696	456	0737-	453	0773/10L	074	0819-	470
0696/L	456	0738-	453	0775	074	0820-	470

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0821/14	470	0876	467	A003/32CBN	071	A007S	312
0822	470	0877	468	A003/32SDC	071	A007T	313
0823	470	0878	339	A004/14	070	A007U	313
0824-	563	0880/307	430	A004/14CBN	071	A007UF	313
0826	443	0881/008	430	A004/14SDC	071	A007V	313
0827	084	0887	429	A004/20	070	A007-xP	316
0829	432	0888	432	A004/20CBN	071	A008A	309
0830	213	0889	520	A004/20SDC	071	A008B	309
0831-	444	0890	219	A005	569	A008C	309
0833	305	0890-	219	A007/01	315	A008D	309
0834-	444	0892	075	A007/02	314	A008E	310
0835/15	213	0893	076	A007/03	314	A008F	310
0836	571	0895-	386	A007/04	314	A008G	310
0839-	448	0896-	386	A007/05	314	A008H	310
0839-xT	448	08x	442	A007/06	314	A008I	311
0840	522	08xx	442	A007/07	315	A008L	311
0841	442	0900	522	A007/10	315	A008M	311
0842	463	0900/BL	522	A007/11	315	A008N	311
0843	442	165x	164	A007/16	315	A008P	312
0844	462	16Ax	114	A007/17	314	A008Q	312
0846/150	463	16-B	114	A007/18	314	A008R	312
0847	442	16-CM	114	A007/20	315	A008S	312
0849	322	16-D	114	A007/21	315	A008T	313
0855	088	16ERx	164	A007/21I	315	A008U	313
0855-	394	16IRx	164	A007/22	315	A008UF	313
0856-	392	1-xA	110	A007/23	314	A008V	313
0857	043	1-xD	110	A007/LED	316	A010-	523
0861	470	2622x	108	A007/LED/C	316	A010/20G	523
0862	463	2-xA	116	A007A	309	A010/30	523
0864	504	2-xB	116	A007B	309	A010/30T	523
0865	504	2-xD	117	A007C	309	A010-x	523
0869	459	3/B/40	112	A007D	309	A013/26	069
0870/250	084	3A40-	112	A007E	310	A013/26M	071
0871	084	3-CM	112	A007F	310	A0132A	069
0872/OPD	440	3D40-	112	A007G	310	A0132A/MB	071
0872/P	440	4-	115	A007H	310	A0132A/MR	071
0872/PCD	440	4-xB	115	A007I	311	A014-	195
0872/PDD	440	4-xD	116	A007L	311	A014/03-30S	195
0873/TF	441	A001-	111	A007M	311	A015-	551
0873/TL	440	A003/13A	069	A007N	311	A016-	546
0873-BC	440	A003/13ACBN	071	A007P	312	A017x	552
0873-BD	440	A003/13ASDC	071	A007Q	312	A018x	552
0873-U	440	A003/32	069	A007R	312	A019-	555

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
A020	546	ACAS/009	349	B018	574	BN434Nx	405
A021	547	ACAS/010	349	B019	318	BN443Lx	409
A024/10	347	ACAS/011	349	B019/G030	318	BN443Nx	409
A024/602	348	ACAS/012	349	B021	574	BN444Lx	406
A025/30	347	ACAS/013	349	B022/10	317	BN444Nx	406
A040/30A	347	ACAS/014	349	B022/15	317	BN445Nx	403
A040/60A	348	ACAS/015	349	B025	555	BN4C3Lx	409
A040/802	348	ACAS/017	349	B031	574	BN4C4Lx	406
A040/8029	349	ADF-	281	B040-	556	BN4E2Nx	410
A040/803	348	ADLTx	161	B0x	550	BN4E3Lx	407
A040/8037	349	ADLTxA	161	B100	553	BN4E3Nx	407
A040/8040	349	ADLTxA1	161	B201/1	553	BN4E4Lx	404
A040/8046	349	ADR3/6	264	B201/2	553	BN4E4Nx	404
A040/8047S	349	AN2G/12/1	373	B201/3	553	BN4E5Lx	402
A040/8047U	349	AP01	490	B201/4	553	BN4E5Nx	402
A040/8048	349	AP02	490	B609	514	BN4P2Nx	410
A059	070	AP03	490	B610	514	BN4P3Lx	407
A059/M	071	AP04	490	BASECKJNL	150	BN4P3Nx	407
A100	319	AP05	491	BASECKJNR	150	BN4P4Nx	404
A12AL6	199	AP05/150	491	BGAx	288	BN4P5Nx	402
A162A	499	AP06	491	BI413L0x	417	BRAS4103x	166
A162C	499	APKTx	161	BI423Lx	417	BRAS4104x	166
A162DS	499	AxDC	198	BI433Mx	417	BRAS4109x	166
A208B-	192	AxSC	198	BI443Mx	417	BRAS4111x	166
A212-	192	B001-	118	BI4E1Lx	419	BRCIx	166
A300	319	B003/5/1	574	BI4E1Nx	419	BRFEx	165
A481/10	501	B004-	574	BI4E2Lx	418	BRFlix	165
A481/15	501	B004/150	575	BI4E2Nx	418	BSAx	288
A481/15H	501	B005-	165	BI4E3Lx	416	BSCL09	150
A481/30H	501	B006-	449	BI4E3Nx	416	BSCL12	150
A601A	498	B007-	133	BN413Lx	408	BSDJ11	150
A601DS	498	B009/A1	318	BN413Nx	408	BSER16	150
A602A	498	B009/A2	318	BN414Lx	405	BSNR16	150
A901A	499	B009/B1	318	BN414Nx	405	BSSS12	150
A902A	499	B009/B2	318	BN415Nx	402	BSTG16	150
ACAS/001	349	B010	555	BN423Lx	408	BSVJ16	150
ACAS/002	349	B012-	166	BN423Nx	408	BU3550	150
ACAS/003	349	B013-	167	BN424Lx	405	BU4050	150
ACAS/004	349	B014-	167	BN424Nx	405	BU4560	150
ACAS/005	349	B015	317	BN425Nx	403	BxAL	199
ACAS/006	349	B015/10	317	BN433Lx	408	BxDC	199
ACAS/007	349	B017	317	BN433Nx	408	BxDCxL	199
ACAS/008	349	B017/C	317	BN434Lx	405	BxSC	199

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
BxSCxL	199	C046-	121	C182	371	C960/B7	324
C001-	206	C047-	537	C189	371	C960/B8	325
C002	544	C047-xB	537	C190	323	C960/CC01	474
C002/42	545	C048	545	C190C	472	C960/F6	323
C003-	206	C049/300	539	C245-	395	C960/F7	324
C004	544	C050-	121	C312	327	C960/F8	324
C005/150	537	C051	102	C313	327	C960C	472
C006-	538	C052	102	C315	327	C960CB	473
C007-	540	C053-	121	C360	327	C980	323
C009	370	C054	102	C371	327	C980/CC01	473
C010/200	540	C055-	121	C391-	395	CB01-	425
C010/200P	540	C056/200	539	C395-	395	CB01/04P	426
C011-	538	C057/150	538	C586	488	CB01/07P	426
C012-	449	C058	559	C589	489	CB01/11P	426
C014-	546	C058/52	559	C600	319	CB02-	425
C015	449	C060	544	C600-	320	CB02/04P	426
c015-	449	C061	547	C603	319	CB02/07P	426
C016	546	C062	547	C603-	320	CB02/11P	426
C017	544	C063	547	C648	328	CBF1-	425
C018-	538	C063/L	547	C650	370	CBF1/10P	426
C019/150	539	C064	544	C670	323	CCGx	286
C020-	540	C065/2	370	C700	320	CCMTx	154
C021-	539	C067	570	C750	370	CCMTxA	154
C022/100	073	C069	570	C800	319	CF08	541
C023	544	C070	570	C800-	320	CHERx	113
C023/N	544	C075/2	370	C855-	394	CI80/006	430
C023G	544	C076/30	075	c856-	392	CI82-	430
C025-	551	C080-	320	C880/006	429	CI83-	430
C025-3x	551	C085-	320	C881-	429	CKJNx	135
C026-	559	C086/01C	321	C881/006	429	CKUNR	139
C027-	559	C086/01T	321	C882-	428	CN450N0/0	400
C028-	560	C086/02C	321	C882/2038	428	CN450Nx	400
C029-	560	C086/02T	321	C883-	428	CNMGx	154
C030-	379	C086/04C	321	C884-	428	CNMGxF15	154
C031/150	536	C086/04C/D	321	C884/6038	428	CNMGxF25	154
C033-	536	C086/04T	321	C885-	428	CNMGxM25	155
C035-	536	C086/12C	321	C885/2038	429	CNMGxM35	155
C038/30	358	C086/12C/D	321	C900/A	325	CP05	524
C039/15	359	C087	322	C900/B	325	CP090S	524
C039/25	359	C090-	322	C900/CC01	474	CR20x	468
C041/150	536	C1102	371	C902/B	325	CRDxC	277
C043-	537	C163	327	C960/AM01	475	CRDxT	277
C044-	540	C165	327	C960/B6	324	CSCD-	281

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
CSDS-	281	D883-	427	DFVx-xZ	269	E010E	223
CSF-	281	D884-	427	DLFx	283	E010-MxE1	229
CTFP10/12	150	D884/6038	427	DMV150	286	E010-MxE15	230
CTFPBASE25/32	150	D885-	427	DN2100-A	258	E010-MxE2	230
CTFPx	139	D885/2038	427	DN2100-Z	257	E010-MxE25	231
CTMTMC16/20	150	DC200	286	DN2300-Z	257	E010-MxE3	231
CTMTMC25/32	150	DCGx	286	DN4100-A	255	E010-MxExA	232
Cx	370	DCK100	285	DN4100-Z	253	E010-MxExC	226
CxAL	200	DCMTx	155	DN4300-A	255	E010-UNCxEx	233
CxDC	200	DCMTxA	155	DN4300-Z	253	E010-UNFxEx	233
CxSC	200	DCTx	285	DN4550-Z	253	E011/BSF	227
D001	573	DCVx	285	DN6100-A	251	E011/BSW	227
D003	100	DF2100-A	258	DN6100-Z	249	E011/M140X125B	226
D004-	102	DF2100-Z	256	DN6300-A	251	E011/M140X125MCB	226
D005-	101	DF2150-A	258	DN6300-Z	249	E011/MC	226
D006-	102	DF2150-Z	256	DN6550-Z	249	E011/UNC	228
D007/A	572	DF4100-A	255	DN8100-A	247	E011/UNF	228
D009/5-12	211	DF4100-Z	252	DN8100-Z	245	E011A	224
D009/5-85	211	DF4150-A	255	DN8300-A	247	E011-Ax	237
D010/0100	575	DF4150-Z	252	DN8300-Z	245	E011B	224
D010/0300	575	DF4600-Z	254	DN8550-Z	245	E011-BSFx	227
D010/0500	575	DF6100-A	251	DN9100-ZC	260	E011-BSFxM	235
D010/1000	575	DF6100-Z	248	DN9101-C	261	E011-BSPx	228
D011/A	572	DF6150-A	251	DNMGx	155	E011-BSPxM	236
D011/D	572	DF6150-Z	248	DNMGxM25	156	E011-BSWx	227
D012-	575	DF6600-Z	250	DNMGxM35	156	E011-BSWxM	235
D018	572	DF6700-Z	250	DNW100	286	E011C	224
D020	211	DF8100-A	247	DSCx	285	E011D	224
D023	100	DF8100-Z	244	DSK100	285	E011-Ex	237
D040-	305	DF8150-A	247	DSTx	285	E011-M140x125Ex	226
D045-	303	DF8150-Z	244	DxAL	200	E011-Mx1	225
D050	211	DF8600-Z	246	DxDC	200	E011-Mx2	225
D054-	304	DF8700-Z	246	DxSC	200	E011-MxC	226
D055-	304	DF9100-ZC	259	E001	423	E011-MxM	234
D059-	303	DF9101-C	261	E002-	111	E011-MxM2	234
D060-	303	DF9103-M	262	E003	423	E011-MxMC	235
D070-	303	DF9150-ZC	259	E005	423	E011-UMx	237
D100	302	DF9153-M	262	E010	223	E011-UNCx	228
D100/S	302	DF9800-ZC	260	E010-	223	E011-UNCxM	236
D17x	270	DF9801-C	261	E010B	223	E011-UNFx	229
D880/006	427	DFC115/M14	284	E010-BSFxEx	232	E011-UNFxM	236
D882-	427	DFFx	284	E010-BSPxEx	233	E011-Ux	237
D882/2038	427	DFVx-xA	269	E010-BSWxEx	232	E022/12	565

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
E022/5	565	F015/007	187	F639	195	GCMX	164
E022/P	565	F015/008S	187	F68x	561	GCMXA	164
E023/5	565	F015-A	187	F80x	561	GL345-	525
E190-	424	F018	461	FC94/245	088	GL347-	525
E190-Bx	424	F019-	185	FC94/350	088	GL349-	525
E191-	424	F019/005	185	FCGx	286	GL365-	526
EN403Nx	409	F019/006	185	FD0x-	106	GL373-	526
EN404Nx	406	F019/007	185	FDCx	269	GL386-	527
EN405Nx	403	F019/008	185	FGx	558	GL396-	527
ERW100	267	F025	195	FGx-AI	558	GL398-	527
EW152	528	F050	032	FLIx	276	GL503-	527
EW154	528	F050I	032	FP120	529	GL516-	526
EW205	528	F050U	031	FP144	529	GL642-	525
EW207	528	F060	031	FP166	529	GL650-	525
EW210	528	F060I	030	FP190	529	GL711-	527
EW213	528	F060V	030	FP192	529	GL722-	526
EW249	528	F090-	400	FP194	529	GL762-	526
EW257	528	F121-	220	FPA120-	280	GL764-	526
ExAL	201	F122-	220	FRFx	265	GL814-	525
ExDC	201	F123	220	FSAx	288	Gx	318
ExSC	201	F23x	195	FTRx	275	GxAL	202
F001/10	197	F256-	148	FTx-1000	374	GxDC	202
F001/20	197	F256/644	150	FTx-2000	374	GxSC	202
F002-	182	F256/648	150	FTx-3000	374	HC001	524
F002/6	182	F2Gx	561	FW077-	533	HP205	531
F002/P	183	F300-	146	FW131-	533	HP207	531
F002/PL	183	F301-	146	FW542-	533	HP601	531
F002-xL	183	F302-	146	FxAL	201	HP603	531
F002-xP	182	F303-	148	FxDC	201	HT125	559
F002-xPL	183	F304-	147	FxSC	201	HxAL	202
F005-	196	F306-	146	G001-	220	HxDC	202
F006-	196	F307/16/22	149	G002-	219	HxSC	202
F007-	196	F308-	148	G003-	219	I002	568
F008-	205	F32x	561	G004-	564	I109	422
F008DC	205	F400-	147	G005	564	I217	421
F008SC	205	F401-	147	G006-	564	I306	421
F010	569	F402-	147	G007-	136	I340	420
F011-	181	F403-	149	G008	564	IS25-ESx	437
F011/6	181	F406-	149	G009	448	IS25-PHx	437
F011-xP	181	F407-	148	G030-	508	IS25-PHxAS	437
F015-	187	F430	195	G090-	400	IS25-PZx	437
F015/005	187	F585	488	G0x	113	IS25-PZxAS	437
F015/006S	187	F588/6	488	G900	521	IS25-TGx	437

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
IS25-TXx	437	L085	563	M028-	095	M16x	300
IS50-ESx	437	L090A	563	M028-xG	096	M218	215
IS50-PHx	438	L10AL6	203	M028-xGR	096	M300/B	328
IS50-PZx	438	L150	564	M029	215	M312/C	214
IS50-TGx	438	L200	563	M030	215	M312/P	214
IS50-TXx	438	LBx	238	M032	214	M430/B	328
JI40xL	422	LN400N1/2A	409	M033	548	M449-	106
JI40xN	422	LN400N1/4A	403	M033-	548	M449-xGBD	108
JN402NA	410	LN400N3/4A	410	M033-x	548	M449-xST	108
JN403NA	409	LN400N3/8A	406	M034/120	098	M505/B	328
JN404NA	406	LxDC	203	M036	214	M530-	097
JN405NA	403	LxSC	203	M038	125	M540/BT	328
JxDC	204	M001-	098	M040	350	MBGxA	301
JxSC	204	M001-x	217	M040/CF	350	MBGxC	302
K001-	105	M001-xV	217	M040/CP	350	MBx	300
k002-	105	M002-	217	M040/D	350	MCDxZ	263
KICAN	140	M002-xV	217	M040/SA	350	MCG2050/06G	301
KISCLCR	136	M003-	218	M040/SP	350	MCGxA	301
KISER	140	M003-xV	218	M040/ST	350	MCGxC	301
KISNR	140	M003-xxV	218	M041	350	MCGxS	301
KISTCMT	136	M003-xxx	218	M042-	109	MCLNBASE25/32	150
KISTFCR	137	m004-	115	M049-	106	MCLNx	138
KITCKJ	133	M005-	107	M049-xGBD	107	MD01	570
KNUX	156	M006-	333	M049-xST	107	MDAxZT	270
KVx	150	M007-	333	M050/13	109	MDFx	283
KxDC	204	M009-	549	M051-	109	MDUx	282
KxSC	204	M010-	549	M052-	109	MFDxZ	263
L006	518	M011-	095	M055	546	MFDxZC	263
L007	454	M011-xG	096	M055/120	546	MFGx	284
L008	521	M012-	096	M057/16	081	MGx	300
L011	452	M013/0/100	549	M059-	117	ML40	567
L012	452	M014-	097	M060-	117	ML80A	567
L012/PIA	452	M015S	214	M061	096	MSCx	279
L013	452	M018-	333	M062	546	MSD4x	299
L014	570	M019-	549	M069	565	MSD6x	298
L018-	193	M019-x	549	M071	565	MSD7x	299
L018S	193	M020	214	M072	565	MSD8x	298
L019-	193	M021-	548	M080-	110	MTD4x	296
L019S	193	M022-	548	M081-	110	MTD6x	296
L020	194	M023-	097	M100	215	MTD7x	297
L020-	193	M024-	097	M101	215	MTFNBASE25/32	150
L020S	193	M026-	548	M10AL6	203	MTFNx	139
L080	563	M027-	098	M13x	328	MTP4x	296

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
MTP6x	295	P012-LxP	351	P039/PR	352	P440	119
MTP7x	297	P012-N	351	P045	170	P444-	107
MTP8x	295	P012-NxP	351	P046	170	P450	119
MTP9x	297	P013	572	P049-	207	P4CS	120
MVx	300	P014	099	P04x	556	P880/06S	432
Mx	126	P015	099	P050-	207	P881-	431
MxDC	203	P017	099	P051-	207	P881/06S	432
MxSC	203	P018-	125	P052-	212	P882-	431
N12DC6	204	P019	371	P052/08S	212	P883-	431
N7x	239	P020	352	P056-	179	P886-	431
N7x1	239	P020/P	352	P056/10S	179	PARx	280
NAS100x-A	266	P021	351	P057	178	PAS-	283
NAS100x-C	267	P022-	356	P058-	175	PAV	316
NAS100x-Z	266	P023-	172	P058/170	175	PC40	120
NAT100x	267	P023/19	172	P061	175	PC40/R	120
NTxA	278	P023/25	172	P062	175	PC4P	120
NTxZ	278	P023-xC	173	P063-	207	PC50	120
NWS100	268	P023-xL	173	P064-	177	PC50/R	120
NWS100/M	268	P023-xL1	173	P064/19A	177	PCLNx	134
NxSC	204	P023-xL2	174	P064/25A	177	PCR6338	277
OFEXx	161	P023-xL3	174	P065-	176	PDBx	272
OFEXxA	162	P024/06	512	P067	176	PDC1-	373
ONMXxA	162	P024/15	512	P068	175	PDC2-	373
OX05C	524	P028-	356	P069	176	PDC4-	373
OX090	524	P029-	356	P075	566	PDJNRKIT	150
OX090S	524	P031-	209	P076-	208	PDJNx	135
OX20C	524	P031/03S	209	P076/006S	208	PDMx	272
P001/04	355	P031/05S	209	P076/008S	208	PDVx-M14	273
P001/10	355	P031/06P	209	P076-Gx	208	PFBx	270
P001/12	355	P031/06S	209	P076-Gx400	208	PFLx	273
P001/20	355	p032-	113	P076-Px	208	PFSx	270
P001/30	354	P032/18P	113	P077-	105	PI063	434
P001/45	354	P032/7P	113	P078-	105	PI401x	422
P001/75	354	P033-	210	P079-	105	PI402x	418
P002	351	P033/03S	210	P080	566	PI403x	417
P005	351	P034-	210	P081-	179	PI453x	417
P007-	560	P034/05S	210	P100/250	126	PIF1	433
P008/102	073	P034/06S	210	P101-	126	PLV175	287
P009	319	P035-	211	P20x	560	PMEx	273
P010/41	175	P035/04S	211	P30x	560	PN402Nx	410
P010/51	175	P036-	196	P340	119	PN403Nx	409
P011-	560	P037-	196	P350	119	PN404Nx	406
P012-L	351	P039	352	P40VD	316	PN405Nx	403

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
PNS	287	RICAPCLN	150	S017	367	S169	283
PPSx	273	RICAPSSN	150	S018	438	S179	415
PR16/10P	113	RICAPTGN	150	S019	361	S2/800	376
PR20/12P	113	RLAx-RD-MID	543	S022-	449	S328	413
PR25/15P	113	RLAx-RS-MID	543	S023	067	S383	067
PSSNx	135	RLFx	265	S024	361	S401/00	508
PSV-F	316	RLMx	266	S026-	194	S401/01	508
PSV-M	316	RLPx	266	S026/06-20S	194	S401/02	508
PTGNx	135	RLTx	266	S026/06-20SM	194	S401/03	508
PVC300	471	RMTx	264	S027	365	S401/04	508
PVC300/125	471	RN4023NA	410	S027ATV	365	S401/05	509
PWLNRRKIT	150	RN4032NA	409	S029	365	S401/06	509
PWLNx	136	RN4034NA	409	S029P	365	S401/07	510
R001-	064	RN4043NA	406	S033	361	S401/08	509
R003/09	063	RN4045NA	406	S042/1	554	S401/09	509
R004	573	RN4054NA	403	S042/2	554	S401/10	509
R015	361	RP120	532	S042/3	554	S401/11	509
R0x	562	RP123	532	S045	555	S401/12	510
R607	514	RP124	532	S046	555	S401/13	510
R608	514	RP126	532	S047	554	S401/14	510
R609	514	RP127	532	S048-	557	S401/15	510
R60xA	514	RP133	532	S049	554	S401/16	510
R60xB	514	RPMTx	162	S050-	556	S503	067
R610	514	RPW090	267	S051	555	S510	067
RASx	274	RSAx	274	S051-	556	S520	412
RCLx	275	RSRx	274	S052/2	553	SA01/A	341
RCSx	275	RSSx	274	S052/3	553	SA01/C	341
RDHTx	162	RTFx	275	S052/4	554	SA01/F	343
REAx-FD	542	Rx	543	S054	554	SA01/TR	341
REAx-FS	542	S001	194	S055	554	SA01-CTRx	341
REAx-RD	542	S002	457	S056-	557	SALx	288
REAx-RD-MID	543	S002/E100	457	S057/060S	558	SCDx	279
REAx-RS	542	S002/E200	457	S057/125	558	SCFx	289
REAx-RS-MID	542	S002/E300	457	S058	558	SCFxI	289
REGx-FS	543	S004	571	S068	361	SCG090	291
RFF100	284	S005	458	S06x	556	SCG090I	292
RFPx	266	S005/R	458	S075-	502	SCLCx	137
RFTx	265	s007-	119	S091	552	SCLCxE	133
RGFx	283	S008/M	366	S0x	194	SCMTx	156
RGMx	264	S009	092	S100	126	SCMTxA1	156
RGPx	265	S013	366	S108	414	SCMTxA2	157
RGTx	264	S014-	119	S110	573	SCMTxA3	157
RI40x	422	S015	092	S111	573	SCRx	290

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
SCRxl	290	SPIxZ	276	T00A1	124	T056/TP02	569
SCSx	267	SPKNx	163	T00A1/PP	124	T056/TP03	569
SDJCx	134	SPMRx	158	T00Ax	124	T057	568
SDUCx	138	SPUN13P	072	T00Ax-PP	124	T058	035
SEHTx	162	SR44W	468	T00x	122	T059/16V	035
SEHTxA	162	SRFx	289	T00x-B	123	T059/28V	034
SEHXx	163	SRFxl	289	T00x-D	123	T061A	035
SEHXxA	163	SRGx	291	T00x-LC	123	T062	047
SEKNx	163	SRGxl	291	T00x-S	123	T063	568
SERx	141	SRRx	290	T010-	118	T064	568
SFFx	263	SRRx-M14	290	T011	545	T066	046
SFGx	292	SSSCRx	137	T013	103	T068	568
SFGxl	292	SSSCxE	134	T014G	103	T069/400V	014
SFPx	292	ST1Ax	170	T015	103	T069/400V3A	014
SFPxl	293	ST1AxC	170	T015/E	103	T069/400VI3A	013
SFRx	293	ST1AxR10	171	T016/100	100	T070/400V3A	012
SFRxl	293	ST1AxR13	171	T017/100	100	T070/400V3A15	010
SGCx	277	ST2Ax	178	T018/330	104	T070/400VI3A	011
SGFx	263	ST45-	111	T018/350	104	T071	050
SGIH	142	ST45-xL	111	T021-	118	T072	049
SGR075	291	STAFCKJNL	150	T032	050	T072DA	048
SGR075I	291	STAFCKJNR	150	T032DA	049	T073	036
SGTBK	142	STFCx	138	T034/065	074	T073DA	036
SI40N006	422	STFx	289	T034/105	074	T075I	009
SI413M006	420	STFxl	289	T041	048	T080F	008
SI423M006	420	STGCx	133	T041DA	047	T080F20	007
SI4E1N008	422	STGx	292	T044/230V	034	T088	141
SI4E2N008	422	STGxl	292	T044/400V	034	T089	141
SI4E3N013	420	STRx	290	T045	038	T092-	541
SMC275	293	STRxl	290	T046	038	T093-	541
SMC275I	293	SVJBx	134	T047/230V	033	T095F	006
SN4E3C015	411	SWS100	267	T047/400V	033	T09x	142
SN4E4C013	411	SWS100/M	268	T047/400VDA	033	T0Ax	123
SN4E5C012	411	Sx	372	T048x	552	T0Ax-D	123
SN4P3N027	413	T001-	101	T049x	552	T100-	541
SNGx	291	T002-	101	T050	567	T145	046
SNMGxF15	157	T003-	545	T051	566	T200	125
SNMGxF25	157	T004-	104	T052/400V	037	T201	125
SNMGxM25	157	T005	545	T052/400VDA	037	T338-	126
SNMGxM35	158	T006	545	T053	567	T609	514
SNMXx	163	T007-	545	T054	568	T660	024
SNRx	141	T008	104	T055	569	T660I	024
SPA115/M14	279	T009	553	T056/TP01	569	T700	023

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
T700V	023	TM01/020	477	U004	344
T750	022	TM01/022	478	UNCD-	282
T750I	022	TM01/023	478	UNFx	282
T900	021	TM01/024	478	UNPx	282
T900I	021	TM01/025	478	V002	571
T940/230V	019	TM01/026	478	VBMTx	160
T940/230VI	018	TM01/027	478	VBMTxA	160
T940/230VI3A	018	TM01/028	479	VDAx	271
T940/400V	019	TM01/029	479	VDFx	284
T998/230V	016	TM01/030	479	VDGx	271
T998/230V3A	016	TM01/031	479	VDLx	287
T998/400V	016	TM01/032	479	VDRx	272
T998/400V3A	016	TM01/033	479	VDZx	272
T998/400VI3A	015	TM01/035	479	VITECKJN	150
T999/230V	017	TM01/036	479	VLA200	287
T999/230V3A	017	TM01/037	480	VSCx	279
T999/3A	125	TM01/038	480	VSPx	287
T999/400V	017	TM01/042	480	VT00440	150
T999/400V3A	017	TM01/043	480	W021PA	496
TCMTx	158	TM01/044	477	W021PG	496
TCMTxA	158	TM01/045	477	W021PN	496
TDV	273	TM01/046	478	WNMGx	158
TEV120	273	TM01/050	480	WNMGxM25	159
TGx-AE	559	TM01/052	480	WNMGxM35	159
TH250	500	TM01/053	478	WSSP	150
TH500	500	TM01/054	480	x-1000	374
TH601A	498	TM01/055	480	x-2000	374
TH602A	498	TM01/056	476	x-3000	374
TH901A	498	TM01/100	481	ZSAx	272
TIPAx	117	TM01/110	481	ZSD8x	298
TIPDx	117	TM01/120	481	ZTD8x	295
TM01/001	476	TNMGx	159		
TM01/002	476	TNMGxF15	159		
TM01/005	476	TNMGxF25	159		
TM01/006	476	TNMGxM25	160		
TM01/008	476	TNMGxM35	160		
TM01/009	476	TPKNx	163		
TM01/010	476	TPMRx	160		
TM01/011	477	TR01/180	042		
TM01/012	477	TR01/200	041		
TM01/014	477	TR01/280	040		
TM01/016	477	Tx	126		
TM01/018	477	U003	344		

1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Fervi SpA est une société qui commercialise des produits sous sa propre marque tels que des machines-outils, des accessoires, des instruments de mesure et des produits appelés génériquement articles de quincaillerie.

Les conditions générales de vente indiquées ci-dessous sont assumées par Fervi SpA et sont valables pour toute commande reçue par elle, en constituant une partie essentielle et intégrale de celle-ci, et s'appliquent à toutes les ventes de produits effectuées par elle.

Fervi se réserve le droit de modifier les présentes conditions générales de vente à tout moment et sans préavis. Les modifications, renoncations et/ou conditions particulières relatives à ces clauses provenant du Client ne seront en aucun cas opposables à Fervi, sauf accord exprès et écrit, dûment signé par les deux parties.

2. DÉFINITIONS

Au sens des présentes conditions générales de vente (ci-après dénommées « Conditions de Vente »), les termes suivants n'ont que la signification qui leur est donnée ci-après :

- « Fervi/le Vendeur » : Fervi SpA ;
- « Client-s/Acheteur-s » : toute société, entité ou personne morale qui achète les produits de Fervi ;
- « Produit(s) » : biens fabriqués, assemblés, vendus et/ou distribués par Fervi ;
- « Commande(s) » : chaque demande et/ou proposition écrite d'achat de Produits envoyée par le Client à Fervi par fax, email, représentant ou toute autre méthode reconnue par Fervi ;
- « Vente(s) » : chaque contrat de vente conclu entre Fervi et le Client, y compris par l'intermédiaire d'un représentant ;
- « Marchandises » : quantité et type de produit contenu dans la commande du client ;
- « Catalogue » : volume illustratif des produits Fervi ;
- « Retours » : tous les produits et marchandises retournés selon la procédure prévue par Fervi ;
- « Marque(s) déposée(s) » : toutes les marques dont Fervi est le propriétaire, le détenteur et/ou le licencié ;
- « Droits de propriété intellectuelle » : tous les droits de propriété intellectuelle et industrielle de Fervi, y compris, sans limitation, les droits relatifs aux brevets d'invention, dessins ou modèles, modèles d'utilité, marques, logos, savoir-faire, spécifications techniques, données, que ces droits aient été enregistrés ou non, ainsi que toute demande ou tout enregistrement relatif à ces droits et tout autre droit ou forme de protection de nature similaire ou d'effet équivalent.

3. PRODUITS ET MODIFICATIONS

Les poids, dimensions, prix, couleurs et toutes autres caractéristiques et données, y compris celles à caractère figuratif, figurant dans le Catalogue, les listes de prix, les prospectus, les illustrations, les affiches, les offres, le matériel publicitaire en général et/ou les autres documents illustratifs de Fervi, sont des indications approximatives et n'engagent en aucun cas Fervi.

Le Vendeur se réserve le droit de modifier les données techniques ou de construction de ses produits à tout moment et sans préavis et d'apporter toute modification qu'il juge nécessaire.

En tout état de cause, le Vendeur n'est pas tenu d'apporter aux marchandises destinées au Client des modifications déjà produites ou en cours de production, survenues postérieurement à la commande.

Le type de produits et leur disponibilité peuvent changer à tout moment sans que cela n'entraîne une quelconque responsabilité de Fervi envers les Clients.

Les modifications apportées aux produits de Fervi ne donnent en aucun cas le droit au Client de faire des réclamations.

4. PRIX

Le prix est exprimé en euros et le prix de chaque produit individuel est celui indiqué dans le Catalogue et/ou sur le site web de Fervi. Il est purement indicatif et peut donc subir des variations sans qu'il soit nécessaire d'en informer le Client au préalable.

En cas d'offres promotionnelles présentées par Fervi, le prix sera celui indiqué dans celles-ci et pourra varier pour certains produits lorsque cela est spécifié.

Sauf accord écrit contraire entre les parties, les marchandises sont facturées au prix en vigueur au moment de la commande.

Les prix s'entendent hors TVA, hors droits et taxes, ainsi que hors impôts, droits et taxes de toute nature pouvant être imposés au contrat, qui sont à la charge exclusive du Client.

Le coût de l'emballage est inclus dans le prix, tandis que le coût de l'expédition est toujours exclu.

5. COMMANDES

Les présentes conditions de vente sont réputées avoir été lues et approuvées par le Client avec la transmission de la commande, qui est de toute façon reçue par Fervi avec la clause « Sous réserve d'approbation par la Maison ».

La commande doit être définie dans toutes ses parties et complète avec tous les détails techniques et administratifs, y compris les éventuels avantages fiscaux. Il doit en tout cas préciser le code de l'article et les quantités correspondantes.

Les quantités minimales de commande pour chaque article sont indiquées dans le catalogue.

Les commandes qui ne leur correspondent pas, ou à leurs multiples, seront automatiquement ajustées par Fervi sans besoin d'autorisation préalable du Client.

Sauf accord écrit contraire entre les parties, la commande est réputée irrévocable conformément à l'art. 1331 c.c.

Fervi se réserve le droit, à sa seule appréciation incontestable, de rejeter ou d'accepter, même partiellement, toute variation de la commande proposée par l'Acheteur après la transmission de la commande.

Le droit du Client de se retirer unilatéralement de la commande confirmée par Fervi et en tout cas de la Vente est expressément exclu. En cas d'annulation par le Client de la commande confirmée par Fervi, le Client sera en tout cas tenu de payer le montant total de la marchandise.

6. ACCEPTATION / CONFIRMATION DE COMMANDE

En passant une commande, le Client reste lié par les prix et conditions figurant dans le catalogue en vigueur au moment de la commande.

Fervi peut accepter la commande par l'envoi de la marchandise, conformément à l'art. 1327 du Code civil, sans obligation d'en informer le Client, nonobstant les dispositions du paragraphe II de l'article précité. Fervi a le droit, après réception de la commande, si elle le juge opportun, d'envoyer au Client une confirmation de commande à titre d'acceptation.

7. EXÉCUTION PARTIELLE DES COMMANDES

Fervi se réserve le droit d'exécuter la commande en totalité, en partie ou en plusieurs fois, en tenant compte de la disponibilité des produits en stock, sans garantie de solde.

Les produits restants seront envoyés au Client, dans la limite de la disponibilité de Fervi, de la manière et aux heures convenues par écrit entre les parties.

8. RETOURS

Le Client est tenu d'informer Fervi (fax +39 059 763 037 ; email assistenza@fervi.com) de son intention de retourner la marchandise au plus tard 8 jours après sa réception.

En tout état de cause, tout retour de marchandises ne sera accepté par Fervi que si cela a été convenu au préalable et autorisé par écrit par le Vendeur et les frais y afférents seront entièrement à la charge du Client.

Dans tous les cas, le document d'accompagnement doit indiquer spécifiquement le motif du retour, le numéro d'autorisation reçu et la facture d'achat.

Les marchandises doivent être retournées dans leur emballage d'origine.

Les retours qui, en tout état de cause, ne sont pas autorisés et/ou effectués par des moyens autres que ceux convenus ne seront pas acceptés par Fervi et seront renvoyés au Client par expédition à ses frais.

Toutefois, les retours de produits endommagés, altérés et/ou modifiés ne seront pas acceptés.

Ces retours doivent être envoyés à Fervi SpA, Via del Commercio no. 81 - 41058 Vignola (Mo) Italie.

9. RÉSERVES / PLAINTES / PRODUITS NON CONFORMES À LA COMMANDE

Le Client, également par l'intermédiaire d'une personne chargée par lui de recevoir la marchandise, est tenu de vérifier la marchandise, l'état de l'emballage ou d'autres défauts apparents au moment de la livraison en présence du transporteur, ainsi que de vérifier l'intégrité des colis livrés et leur nombre.

Si la marchandise ou son emballage sont endommagés ou en cas de manquants ou d'autres défauts apparents, l'Acheteur est tenu de formuler ses réserves immédiatement au transporteur à la réception de la marchandise, par écrit dans l'espace prévu à cet effet sur le bon de livraison du transporteur, en précisant dans chaque cas le motif de celles-ci. Le coupon susmentionné, dûment signé de manière lisible, doit être remis directement au transporteur.

À l'issue de la procédure susmentionnée, le Client est tenu, sous peine de déchéance, de signaler tout problème au Vendeur par écrit, par fax ou par e-mail, au plus tard 4 jours à compter de la date de réception de la marchandise, en indiquant le numéro de commande et la date de réception de la marchandise.

Toute réclamation pour des défauts qui ne peuvent pas être détectés par un contrôle diligent à la réception de la marchandise (défauts cachés) doit être notifiée au Vendeur par écrit par fax ou par e-mail, sous peine de déchéance, au plus tard 15 jours à compter de la date de découverte du défaut et en tout cas au plus tard douze mois à compter de la date de réception de la marchandise.

La réclamation doit dans tous les cas indiquer précisément le défaut constaté, les produits auxquels il se rapporte et les références de la facture d'achat.

En cas de livraison de produits non conformes à la commande passée, l'Acheteur doit en informer le Vendeur par écrit sous peine de déchéance au plus tard dans les 8 jours à compter de la date de réception des marchandises afin de convenir de leur retour.

Les marchandises retournées doivent obligatoirement être accompagnées du bon de livraison correspondant portant la mention "marchandises non conformes à la commande".

Le retour des marchandises par l'Acheteur à Fervi, pour quelque raison que ce soit, sera en tout cas soumis à l'autorisation écrite du Vendeur, qui informera l'Acheteur de la méthode et du délai de retour.

Les marchandises doivent être retournées dans leur emballage d'origine et accompagnées de l'indication du numéro d'autorisation reçu de Fervi. Il est entendu que les éventuelles réclamations et/ou contestations ne donnent pas le droit à l'Acheteur de suspendre ou en tout cas de retarder le paiement des produits objet de la réclamation et/ou de la contestation, ni d'autres fournitures.

Les retours qui, dans tous les cas, ne sont pas autorisés et/ou effectués d'une manière différente de celle convenue ne seront pas acceptés par Fervi et la marchandise sera renvoyée au Client par expédition à ses frais.

Dans tous les cas, les retours de produits altérés, modifiés, périmés ou ne faisant plus partie de la gamme de vente de Fervi ne seront pas acceptés.

Si la réclamation n'est pas faite dans les formes et délais prévus ci-dessus, les produits livrés seront réputés conformes à ceux commandés par le Client avec l'obligation pour le Client de payer les marchandises.

10. CONDITIONS DE PAIEMENT / PROPRIÉTÉ DES MARCHANDISES

Les paiements doivent être effectués de la manière et dans les délais spécifiés dans la facture émise par Fervi.

L'acheteur n'est en aucun cas autorisé à effectuer des déductions ou des modifications du prix convenu, sauf accord écrit préalable avec le vendeur.

L'acheteur n'acquiert la propriété des marchandises qu'au moment du paiement intégral de la facture émise par le Vendeur, mais assume tous les risques inhérents à celles-ci dès leur remise au transporteur.

En cas de retard de paiement, le vendeur peut modifier unilatéralement les conditions de toute autre livraison et/ou en suspendre l'exécution jusqu'à l'obtention de garanties de paiement adéquates (par exemple, cautionnement ou garantie bancaire).

11. EXPÉDITION ET TRANSPORT

Les frais d'expédition et de transport sont entièrement à la charge du client.

Fervi se réserve le droit de choisir le transporteur auquel il n'est pas normalement obligé de communiquer la valeur de la marchandise. Si, toutefois, le client souhaite assurer l'envoi, il est tenu d'en faire la demande expresse au moment de la commande, et de payer tous les frais correspondants.

Le transfert des risques relatifs aux marchandises a lieu au moment de leur remise au transporteur : par conséquent, les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du Client, même en cas d'expédition franco port par Fervi.

L'expédition des marchandises ainsi que toute confirmation de commande sont toutefois soumises à des commandes passées pour un montant minimum de 125,00 EUR. Si le Client retire la marchandise directement dans les Centres de Distribution Fervi, le montant minimum de la commande est réduit à 50,00 euros. L'envoi direct aux clients de l'acheteur est en tout cas exclu.

12. CONDITIONS DE LIVRAISON

Les éventuels délais de traitement des commandes, lorsqu'ils sont prévus, sont comptés en jours ouvrables et sont en tout cas considérés comme purement indicatifs, non contraignants et sans engagement juridique pour Fervi.

Par conséquent, compte tenu du caractère purement indicatif des délais ci-dessus, Fervi ne sera pas responsable de tout dommage causé directement ou indirectement par un retard d'exécution ou un retard ou une absence de livraison des marchandises.

Fervi ne sera en aucun cas responsable des retards ou des non-livraisons qui sont dus à des circonstances imprévisibles ou à des cas de force majeure.

13. GARANTIES DU PRODUIT / CONFORMITÉ TECHNIQUE

Tous les produits Fervi sont couverts par la garantie du fabricant et disposent de toutes les certifications nécessaires et de la conformité technique requise par la loi.

Cette garantie est limitée dans le temps et fonctionne par rapport à l'objet vendu, à l'exclusion de toute autre prestation ainsi que de toute indemnité et/ou compensation. La présente garantie s'applique aux produits qui présentent des défauts de conformité et/ou des dysfonctionnements non détectables au moment de l'achat, à condition que le produit lui-même soit utilisé correctement et avec la diligence requise, c'est-à-dire conformément à sa destination et aux dispositions de l'éventuelle documentation technique, avec le respect ponctuel de la fonction d'utilisation correcte décrite dans les manuels.

La garantie susmentionnée ne s'applique pas en cas de négligence, d'imprudence dans l'utilisation et l'entretien du produit. Dans tous les cas, Fervi décline toute responsabilité quant à l'utilisation, aux applications et/ou aux opérations auxquelles le produit peut être soumis chez le Client ou pour son compte, en cas d'utilisation à des fins différentes ou inadéquates par rapport à ce qui est prévu dans le Catalogue et/ou dans les instructions d'utilisation.

14. RÉPARATIONS / INTERVENTIONS TECHNIQUES / ASSISTANCE

Fervi fournit également des centres de service technique et de réparation pour ses produits.

Le client qui souhaite une intervention est tenu d'envoyer sa demande d'intervention par écrit à Fervi, par fax ou par e-mail, en indiquant expressément le motif de la demande, le type de produit, la date d'achat et toute autre donnée nécessaire pour convenir de la méthode d'intervention.

Après avoir examiné la demande, le Service Technique de Fervi informera le Client de l'intervention à effectuer et du calendrier correspondant.

Les coûts d'intervention seront quantifiés après réception de la demande et varieront selon que le produit est couvert par la garantie ou non.

La date indiquée sur la facture d'achat est le point de départ de la garantie. C'est au demandeur de prouver son droit à la garantie en produisant le document d'achat.

Fervi fournira une estimation du coût des réparations dans le cas où la garantie ne s'applique pas ; si la garantie est autrement en vigueur, le coût des réparations sera à la charge de Fervi.

Dans tous les cas, toute intervention est soumise à l'autorisation de Fervi : le Client ne doit donc pas envoyer le matériel sans l'acceptation préalable de Fervi, sous peine de retour à ses frais.

la marchandise doit en tout cas être retournée par le Client au départ de l'entrepôt de Fervi.

15. ÉVOLUTION DU PATRIMOINE DU CLIENT

Fervi a le droit de résilier le contrat ainsi que de suspendre l'exécution des obligations dérivant de la vente des produits sans aucune charge si elle prend connaissance de l'existence de changements dans les conditions financières du Client de nature à compromettre sérieusement l'exécution de la contre-prestation, à moins qu'une garantie appropriée ne soit fournie. Ce droit est accordé à Fervi également lorsqu'elle prend connaissance, à titre d'exemple seulement et de manière non exhaustive, de l'existence de protestations de titres, du début de procédures judiciaires, de contrôle, ordinaires, d'insolvabilité, voire extrajudiciaires à l'encontre du Client.

16. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les droits de propriété intellectuelle sont la propriété totale et exclusive de Fervi et leur communication ou utilisation dans le cadre des présentes conditions de vente ne crée, à leur égard, aucun droit ou revendication de la part du Client.

Le Client s'engage en tout état de cause à n'accomplir aucun acte incompatible avec la propriété des Droits de Propriété Intellectuelle.

Le client déclare que : Fervi est le propriétaire exclusif des Droits de Propriété Intellectuelle ; le Client s'abstiendra d'utiliser et d'enregistrer des marques similaires et/ou pouvant être confondues avec les Marques détenues et/ou licenciées par Fervi ; il utilisera les Marques exclusivement dans le respect des instructions de Fervi et exclusivement aux fins prévues par les présentes Conditions de Vente.

Dans tous les cas, le catalogue de produits de Fervi est à tous égards protégé par les lois sur le droit d'auteur et, par conséquent, toute reproduction et/ou utilisation non expressément autorisée par écrit doit être considérée comme interdite.

17. LOI ET JURIDICTION APPLICABLE

Le présent contrat est régi par la loi italienne et pour tout litige concernant sa validité, son interprétation ou son exécution, le Client accepte la juridiction de l'état italien et, en tout état de cause, l'application de la loi italienne en vigueur au moment de la naissance du litige ainsi que les règles applicables aux ventes régies par l'art. 1470 et suivants du code civil. Tout litige qui pourrait survenir au sujet de l'interprétation, de l'application, de l'exécution, de la résiliation du contrat et/ou des présentes Conditions Générales, ou dans tout cas s'y rapportant, sera soumis exclusivement à la juridiction du Tribunal de Modène.

18. TRAITEMENT DES DONNÉES PERSONNELLES

Fervi garantit que les données fournies à la suite de ce contrat seront traitées par elle avec la plus grande confidentialité, et dans le respect de la législation en vigueur sur la protection des données personnelles (Leg. 30 juin 2003, n°. 196). Dans tous les cas, leur traitement sera fondé sur les principes de correction, de licéité et de transparence. Toutes les données sont traitées par Fervi, responsable du traitement, aux fins de l'envoi du Catalogue (considéré comme activité précontractuelle), de l'acquisition, de la gestion et de l'exécution des commandes, des activités post-contractuelles et du respect des obligations et des accomplissements administratifs, juridiques et fiscaux.

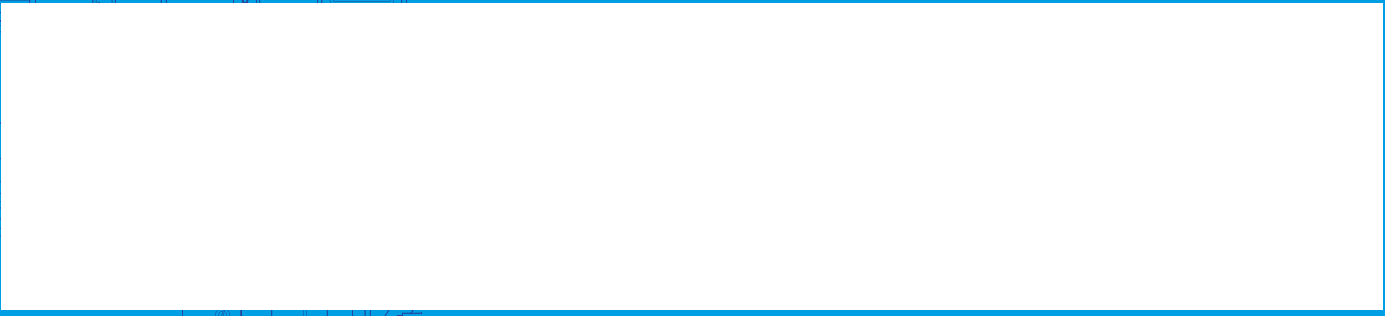
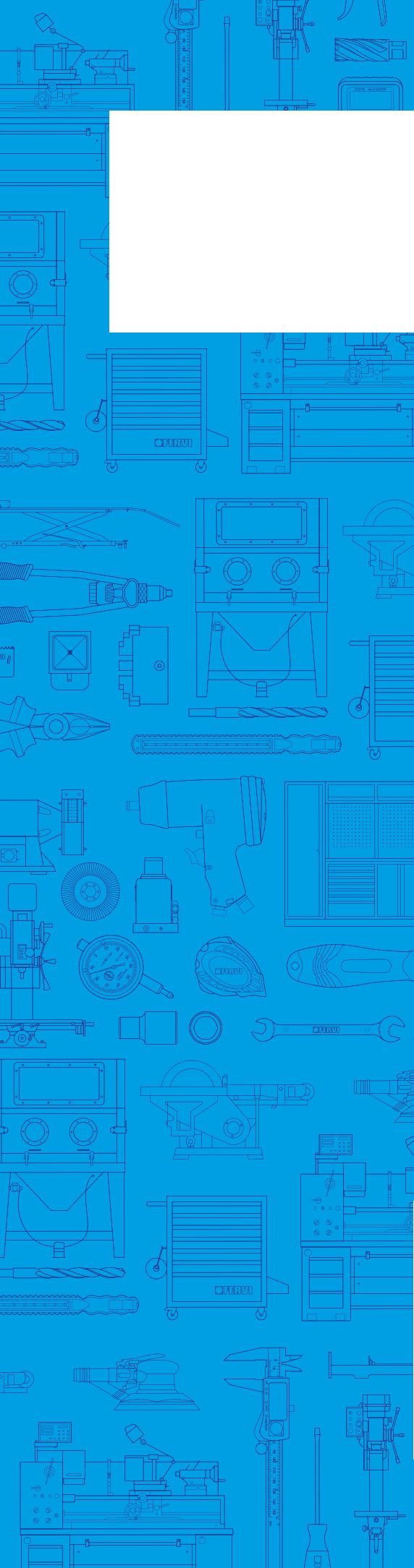
Le traitement des données peut être effectué soit par des moyens sur papier, soit par des moyens et outils automatisés, situés en Italie ou à l'étranger, et des supports informatiques chez le responsable du traitement. La fourniture des données, lors de l'envoi des bons de commande, est obligatoire en raison des obligations et des accomplissements administratifs, légaux et fiscaux. Tout refus de le fournir empêchera le traitement de la commande. Les données ne seront pas divulguées, mais elles pourront être communiquées aux employés et aux collaborateurs de Fervi, aux consultants, aux sujets ayant le droit d'y accéder en vertu de dispositions législatives, réglementaires et communautaires et, dans la mesure strictement nécessaire à leur exécution, aux sujets qui, toujours aux fins indiquées, doivent fournir des biens et/ou exécuter des services pour le compte de Fervi. Les données peuvent être transférées vers des pays de l'Union européenne et vers des pays tiers, dans le cadre des finalités susmentionnées.

A tout moment, le client peut exercer ses droits en vertu de l'art. 7 du décret législatif n°. 196/2003 ou d'accéder aux données personnelles afin de connaître leur utilisation, d'obtenir leur annulation, leur correction, leur modification, leur mise à jour, leur intégration ou de s'opposer à leur traitement en écrivant à l'adresse du siège social de Fervi, via del Commercio n. 81 – 41058 Vignola (Mo).

ATTENTION : VÉRIFIEZ TOUJOURS L'INTÉGRITÉ DES COLIS À LEUR RÉCEPTION.

EN CAS DE DOMMAGE, FAITES UNE RÉSERVE CLAIRE SUR NOTRE FACTURE OU NOTRE NOTE D'HONORAIRES.

FERVI SpA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES CAUSÉS À LA MARCHANDISE PENDANT LE TRANSPORT.



44

fervi.com

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia
Tel. +39 059 767 172
Fax +39 059 763 037
info@fervi.com
fervi.com

