2020
N° 75

MULTIREX Hobby & Créa

Spécialiste du mini outillage

35 ANS DE PASSION À VOTRE SERVICE

TOUT LE MINI OUTILLAGE

Pour la maquette et le modélisme

Maitrisez votre budget avec des produits de qualité !

Outils de précision | Aérographes | Machines outils | Maquettes | Lampes Loupes | Peintures

Tél : 02 40 01 02 03 - GUÉRANDE (44)

www.multirex.net

PROXXON · mamoli · Heller · COREL · TAMIYA · AMATI

Le show-room

A DECOUVRIR

Le POWERJET 2

Pulvérisateur **électrique** haute portée

Pulvérise à plus de 10 m
Portable, réservoir 10l
Autonomie +/- 5h
Assemblé en France

à découvrir page 84 du catalogue

RÈGLEMENT

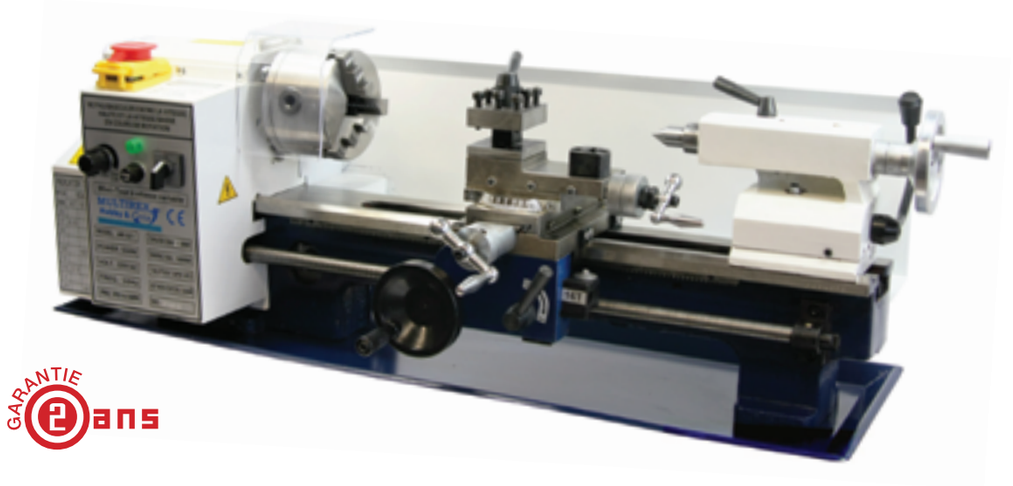
- Carte bancaire : Visa , Mastercard, 3 fois sans frais sur internet
- Chèque bancaire ou postal
- 3 fois sans frais (joindre 3 chèques) commandes > à 150 €

SOMMAIRE

TOUR À MÉTAUX - FRAISEUSE MULTIREX	4
PROXXON - PROXXON INDUSTRIAL	8
UNIMAT	30
OUTILS SPÉCIALISÉS	33
CHALUMEAU	41
COLLES ET APPLICATEURS	42
CUTTERS ET OUTILS DE COUPE	44
MARTEAUX, BRUCELLES, LIMES, RIFLOIRS, SPATULES	51
MANDRINS, FORETS, TARAUDS ET FILIÈRES	55
AÉROGRAPHES - ACCESSOIRES	57
MAQUETTES	60
LAMPES LOUPES, CASQUE LOUPE	63
GUNZE	71
PRODUITS TAMIYA	74
LIBRAIRIE	77
OUTILS AMATI - SPÉCIAL BATEAUX	78
PRODUITS D'ENTRETIEN ET DE TRAITEMENT	80
PULVERISATEURS	84

TOUR A METAUX MULTIREX

Puissance 550 W
Livré avec un mandrin 3 mors



GARANTIE 2 ans

ARGUMENTS TECHNIQUES

- Fonderie d'acier
- Larges possibilités d'applications, grande puissance moteur 550 Watts
- Deux plages de vitesses mécaniques optimisant le couple
- Grande plage de vitesses de 0 à 2500 T/min par variateur
- Avance automatique
- Système de retomber dans le pas
- Vernier gradué avec remise à zéro : 2.5/100 ème la graduation.
- Affichage digital de la vitesse de la broche
- Pointe sèche
- Jeu de pignons ISO
- Carter arrière
- Bac à copeaux
- Clé de service
- Filetages pouces en option, nous consulter
- Protection de mandrin avec contact de sécurité professionnel
- Bouton coup de poing (arrêt d'urgence)
- Un excellent rapport qualité/prix.
- Notice technique rédigée en français
- Machine prête à fonctionner, dès déballage !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de vitesses min.	0 à 1100 T/min., par variateur électronique
Plage de vitesses max.	0 à 2500 T/min., par variateur électronique
Diamètre du fourreau	Ø20 mm.
Puissance moteur	550W 230 V mono.
Longueur entre pointes	350 mm.
Diamètre maxi admissible sur le banc	180 mm.
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal	110 mm.
Largeur du banc	82 mm.
Course du traînard	340 mm.
Course du chariot transversal	65 mm.
Cône du fourreau de la poupée mobile	CM2.
Course de perçage	50 mm.
Avance chariotage	0,05 et 0,1 mm/tr
Filetages métriques	0.5 à 2.5 mm
Filetages pouces	12 à 52 tpi (option)
Vitesse de Broche	50 à 2500 tr/mn. 2 gammes par boîte mécanique.
Tourelle porte outils 4 positions	Outils en carré de 8-10-12 mm.
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques	100 mm. (Mors inversés inclus)
Poupée mobile	Blocage rapide
Dimensions (L x l x h)	810 x 305 x 315 mm.
Poids net (brut)	50 kg (60 kg)
Garantie	2 ans

CADEAU

- 5 outils de tour à plaquettes carbure en carré de 10 mm

Valeur du cadeau : 69.90€

460 126 Tour à métaux avec pignons de la broche de vitesse métallique (Utilisation intensive & professionnelle) **845.00 €**

Livraison

Machine livrée complète avec mandrin 3 mors 100 mm (3 mors internes+3 mors externes), pointe sèche, tourelle porte outils (pour outils de 8-10-12 mm), jeu de pignons iso, carter de protection avec contacteur professionnel.

Prix comprenant la machine et les accessoires. Machine prête à fonctionner, dès déballage !
Livraison pour la France métropolitaine : 60 € chez vous par transporteur.
Délai 4-5 jours ouvrables à réception de votre paiement. Nous contacter pour un envoi hors France métropolitaine.

FRAISEUSE A METAUX MULTIREX

Puissance 550 W
Grande table 480 x 110 mm

GARANTIE 2 ans

ARGUMENTS TECHNIQUES

- Fonction perceuse (mandrin de perçage fourni), Fraiseuse
- Fraiseuse en Fonderie d'acier (Aucune vibration et grande Robustesse)
- Larges possibilités d'applications, grande puissance moteur 550 Watts
- Deux plages de vitesses mécaniques optimisant le couple
- Grande plage de vitesses de 0 à 2500 T/min par variateur
- Table de haute qualité, rectifiée avec rainures en «T» (12mm) avec butées de fin de course réglables
- Grande table de 480*110 mm.
- Glissières prismatiques avec lardons de rattrapage de jeu.
- Descente Micrométrique. (perçage & fraisage)
- Butée de profondeur de perçage.
- Fonction perçage. (mandrin de perçage fourni)
- Rattrapage des jeux sur les 3 axes par lardons
- Cache de protection pour mandrin
- Bouton coup de poing (arrêt d'urgence)
- Un excellent rapport qualité/prix.
- Lecture de tous les mouvements par verniers gradués

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de vitesses min.	0 à 1100 T/min., par variateur électronique
Plage de vitesses max.	0 à 2500 T/min., par variateur électronique
Puissance moteur	550W 230 V mono.
Capacité de perçage	Ø16 mm.
Capacité de fraisage	Ø30 mm.
Fraisage en bout	Ø13 mm.
Attachement de broche	CM3
Inclinaison de la tête	± 90° (45° à gauche & 45° à droite)
Course transversale	130 mm.
Course longitudinale	300 mm.
Course verticale	215 mm.
Dimension de la table	480 x 110 mm.
Rainures en «T»	12mm.
Dimension L x l x H	650 x 630 x 760 mm
Poids net (brut)	56 Kg (80kg)
Type de pignons modèle 460 125	Pignons en métal

CADEAU

- jeu de porte pinces
- jeu de 7 fraises HSS

Valeur du cadeau : 177.90€

460 125 Fraiseuse avec pignons de la broche de vitesse métallique (Utilisation intensive & professionnelle) **845.00 €**

Livraison

Votre Fraiseuse vous sera livrée complète avec mandrin de perçage 13 mm + cône de fixation, clé de services.

Prix comprenant la machine et les accessoires. Machine prête à fonctionner, dès déballage !
Livraison pour la France métropolitaine : 60 € chez vous par transporteur.
Délai 4-5 jours ouvrables à réception de votre paiement. Nous contacter pour un envoi hors France métropolitaine.

TÊTE À ALÉSER MANUELLE Ø50 QUEUE CM3

Tête à aléser manuelle pour travaux d'alésage courants. Tête dotée de 3 passages pour outils de 12 mm de diamètre.
Diamètre du corps de la tête à aléser: 50 mm.
Diamètre des outils: 12 mm.
Alésage possible du diamètre 12 à 130 mm.
Cône morse 3.
Livrée en coffret comprenant :
- 9 outils à aléser à pastille carbure brasée.
- 1 queue d'attachement.
- Clés de service.

460 123	Tête à Aléser	149.00 €

JEU DE BRIDAGE

460 016	Jeu de bridage	89.95 €

PORTE PINCES

460 017	Porte Pinces	119.95 €

ETAU PLAT

460 014	Etau plat mors 100 mm	89.95 €

TOURELLE À CHANGEMENT RAPIDE

460 007	TOURELLE à changement rapide	59.95 €

JEU DE 7 FRAISES

460 019	Jeu de 7 FRAISES diam 4 à 16 mm	57.95 €

FRAISE Ø50 MM CM3

460 018	Fraise dia 50 mm CM3	99.95 €

COFFRET DE 20 FRAISES HSS

Fraises HSS 2 lèvres : 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm
Fraises HSS 4 lèvres : 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm
Qualité : Ti-coated

460 048	Coffret de 20 fraises HSS 3 – 20mm	119.95 €

MINI PALMER

240 003	Mini Palmer	44.95 €

POINTE TOURNANTE CM2

460 010	Pointe tournante CM2	29.95 €

MANDRIN DE PERÇAGE CM2

460 032	Mandrin de perçage CM2 + clé	29.95 €

LUNETTES

460 004	1 - Lunette Fixe	39.95 €
460 003	2 - Lunette à suivre	29.95 €

JEU DE CALES DE RÉGLAGE

460 112	Jeu de cale de réglage au 1/100 de mm, de 0,05 à 1 mm	9.95 €

JAUGE DE FILETAGE

460 113	Jauge de Filetage (métrique/ pouces) 52 jauges : 0.25 à 6 mm et 4 à 62 filets/pouce	11.95 €

COFFRET D'OUTILS HSS

460 114	Coffret 8 outils HSS carré de 8 mm	69.95 €
460 121	Coffret 8 outils HSS carré de 10 mm	79.95 €

PLATEAU DIVISEUR Ø100 MM

Plateau rotatif ultra-compact utilisable en position verticale ou horizontale. Très faible hauteur pour un encombrement minimal de la table machine. Plateau rectifié avec précision. Table rotative graduée sur 360°. Rapport de division de 1/72. Cône Morse CM2
Diamètre plateau : 100 mm, Hauteur centre : 81.5 mm
Graduation de la table : 360°, Largeur encoche de fixation : 12 mm, Largeur rainure : 12 mm, Fonte, Poids : 11 kg, Type : horizontal et vertical

460 122	Plateau diviseur	392.00 €

MANDRIN 4 MORS

460 006	Mandrin 4 mors diamètre 100 mm, serrage des mors individuels	149.95 €

COFFRET DE 5 OUTILS À PLAQUETTES CARBURE (TIN)

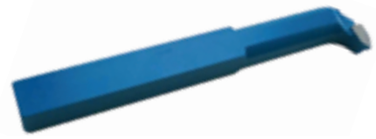
460 026	5 outils de 6*6mm	59.95 €
460 039	5 outils 8*8mm	64.95 €
460 115	5 outils de 10*10mm	69.95 €
460 029	5 plaquettes de rechange	29.95 €
460 116	5 plaquettes de rechange 10*10	29.95 €

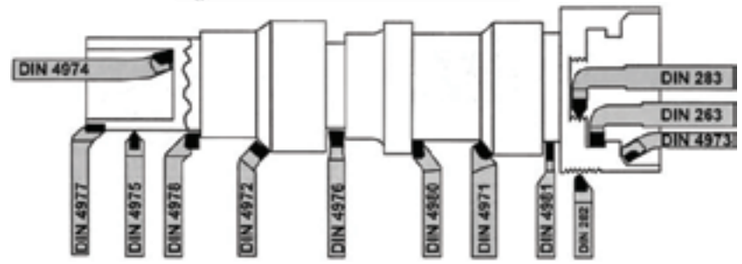
LAMPE LED MAGNÉTIQUE

Lampe flexible à led utilisable sur tout type de machine : perceuse, tour, scie, touret etc. Cette lampe à LED surpuissante est de couleur blanche et orientable en tous sens grâce à son flexible. Elle éclaire de façon concentrée la zone de travail. Fixation magnétique débrayable similaire à un support de comparateur à cadran.

460 050	Lampe LED magnétique pour machine	69.95 €

OUTILS À PASTILLE CARBURE BRASÉE (VENDU À L'UNITÉ)





4601201	DIN 4973R-ISO8	Outil à aléser à droite 10x10x150 mm	5.95 €
4601202	DIN 4974R-ISO9	Outil à aléser à droite 10x10x150 mm	5.95 €
4601203	DIN 4980R-ISO6	Couteau ravageur à gauche 10x10x90 mm	5.95 €
4601204	DIN 283 ISO13	Outil à fileter int. 60° 10x10x140 mm à droite	5.95 €
4601205	DIN 4975R	Outil à charioter droite 10 mm	5.95 €
4601206	DIN 4971R-ISO1	Outil à charioter droite 10x10x90 mm	5.95 €
4601207	DIN 4972R-ISO2	Outil à charioter droite 10x10x90 mm	5.95 €
4601208	DIN 263R	Outil à aléser intérieur 10 mm à droite	5.95 €
4601209	DIN 4972R	Outil à charioter coudé 8 mm	5.95 €
46012010	DIN 4977R	Extérieur à dresser les faces 10 mm à droite	5.95 €
46012011	DIN 4978R	Outil à dresser d'angles à droite 10 mm	5.95 €
46012012	DIN 4981R	Outil à saigner à droite 10 mm	5.95 €
46012013	DIN 4976-ISO4	Outil pelle 10x10x90 mm	5.95 €
46012014	DIN 4977R	Outil extérieur à dresser les faces 8 mm à droite	5.95 €
46012015	DIN 4978R	Outil à dresser d'angles à droite 8 mm à droite	5.95 €
46012016	DIN 4980L	Couteau ravageur à gauche 8 mm	5.95 €
46012017	DIN 4981R	Outil à saigner à droite 8 mm	5.95 €
46012018	DIN 4976	Outil pelle 8 mm	5.95 €
46012019	DIN 4975	Outil à charioter 8 mm	5.95 €
46012020	DIN 4974R-ISO9	Outil à aléser à droite 8x8x125 mm	5.95 €
46012021	DIN 4973R-ISO8	Outil à aléser à droite 8x8x125 mm	5.95 €
46012022	DIN 4971R	Outil à charioter droite 8 mm	5.95 €
46012023	DIN 282R	Outil à fileter extérieur 8 mm	5.95 €
46012024	DIN 263R	Outil à aléser intérieur 8 mm à droite	5.95 €
46012025	DIN 282R	Outil à fileter extérieur 60° 10 mm	5.95 €
46012026	DIN 4980R	Couteau ravageur à droite 8x8 mm	5.95 €
46012027	DIN 4980R	Couteau ravageur à droite 10x10 mm	5.95 €

TOURS A METAUX ET FRAISEUSES

MEULEUSE-PERCEUSE DE PRÉCISION FBS 240/E

Mandrin à serrage rapide
Puissance maxi 100 W
43 outils
de 5 000 à 20 000 tr/min

Axe monté sur roulement à billes, moteur spécial silencieux et de grande puissance.
Boîtier en nylon renforcé de fibre de verre. Livrée complète avec 43 outils (forets, disques à tronçonner, meules, brosses, etc.) , dans un coffret plastique robuste. Idéale pour percer, fraiser, poncer, brosser couper et graver.
- Alimentation en 220 V - vitesse réglable de 5.000 à 20.000 tr/min - Longueur 185 mm
- Poids 450 g. - Mandrin à serrage rapide de 0,5 à 3,2 mm.

PRO28472 Meuleuse Perceuse de précision FBS 240/E **65.00 €**

PERCEUSE-FRAISEUSE MICROMOT 60 ET 60/E

Grande maniabilité
Long : 220 mm
230 gr
de 5 000 à 20 000 tr/min

Particulièrement maniables grâce à leur diamètre de 35 mm, elles sont également dotées d'un poids réduit (230 g env.), d'un bruit agréable et d'un fonctionnement souple grâce au moteur équilibré et à l'axe rectifié monté sur roulement. L'utilisation des pinces de serrage MICROMOT permet un serrage extrêmement concentrique des plus petites queues d'outil. Pas de broutage, ni d'à-coups de l'outil.
Comme toutes les machines de cette taille, elles fonctionnent en basse tension de sécurité (12 V) et nécessitent donc un transfo. Nous conseillons l'usage d'un transformateur MICROMOT de minimum 1,0 A.
Précision extrême grâce à l'axe monté sur roulement. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Réglage progressif électronique du régime de rotation à effet feedback (puissance d'entraînement élevée à bas régime). Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre et zone de prise en main en matière douce et agréable. Adaptation au collet 20 mm pour la fixation d'accessoires MICROMOT. Livrée avec pinces de serrage MICROMOT en acier (1 de chaque: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,4 – 3,0 – 3,2 mm). Perceuse-fraiseuse MICROMOT 60, comme la MICROMOT 60/E mais sans réglage électronique de la vitesse de rotation. Régime de rotation 20.000 tr/min.
Données techniques : courant continu 12 – 18 V.

PRO28510 Perceuse-fraiseuse MICROMOT 60/E **33.00 €**
PRO28500 Perceuse-fraiseuse MICROMOT 60 **28.00 €**
PRO28707 Transformateur NG2/E **29.00 €**

MEULEUSE-PERCEUSE INDUSTRIELLE IBS/E

Pour la mécanique de précision le modélisme, la joaillerie, l'optique, et l'électronique.

6 pinces en acier
de 5 000 à 20 000 tr/min

Précision de concentricité élevée (max. 3/100 mm). Ni broutage, ni battement de l'outil.
Axe monté sur roulement à billes, moteur spécial silencieux et de grande puissance. Boîtier en nylon renforcé de fibre de verre. Un bestseller à moteur DC spécial équilibré. Réglage électronique progressif de la vitesse (électronique à onde pleine). Axe en acier rectifié monté sur roulement à billes. Avec 6 pinces de serrage en acier à triple fente (1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,4 – 3,0 – 3,2mm et écrou de serrage).
Données techniques :
5.000 – 20.000 tr/mn. Puissance absorbée max 100 W. Tension 220 – 240 V.
Tête d'entraînement en fonte d'aluminium. Boîtier central : POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Longueur 230mm. Poids 500 g. Isolation classe 2. Col de 20 mm à l'avant, compatible avec les supports de perçage et supports horizontaux MICROMOT.
Livrée dans une malette en plastique avec 34 outils.

PRO28481 Meuleuse-perceuse industrielle IBS/E **88.00 €**

MICROMOT 60/EF

Mandrin de 0,3 à 3,2 mm
Long : 220 mm
230 gr
de 5 000 à 20 000 tr/min

Mandrin de serrage de 0,3 – 3,2 mm, avantageux surtout lors de travaux avec des forets HSS de différents diamètres selon DIN 338. - Adaptation au collet 20 mm pour la fixation d'accessoires MICROMOT. - Boîtier robuste en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre avec zone de prise en main en matière douce agréable. Mandrin de serrage rapide et réglage électronique du régime de rotation à effet feedback (puissance de transmission élevée en bas régime). Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. **Nécessite l'usage d'un transformateur. Nous conseillons les transfos MICROMOT à partir de 1,0 A.**
Données techniques :
Courant continu 12 – 18 V. Consommation jusqu'à 40 W.

PRO28512 MICROMOT 60/EF **27.00 €**
PRO28707 Transformateur NG2/E **29.00 €**

MEULEUSE-PERCEUSE FBS 12/EF

Réglage progressif
Silencieux
Mandrin de 0,3 à 3,2 mm
Puissance 100 W

Pour le perçage de précision, le fraisage, le ponçage, le polissage, le brossage, le dérouillage, la gravure, le ciselage et le tronçonnage. Avec mandrin (de 0,3 à 3,2 mm). Axe précis en acier rectifié, monté sur roulement à billes. Blocage de l'arbre en appuyant sur un bouton pour le changement d'outil. Tête de l'axe alésée permettant l'utilisation de pinces de serrage MICROMOT. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Réglage progressif du régime à effet feedback (puissance élevée en bas régime). Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre.
Caractéristiques techniques : Courant continu 12 – 18 V. Puissance max. 100 W. 3.000 – 15.000 tr/mn. Longueur 185 mm. Poids 450 g.
Pour l'alimentation de cet appareil, nous recommandons les transformateurs MICROMOT d'une puissance minimum de 2,0 A

PRO28462 Meuleuse-perceuse FBS 12/EF **40.00 €**
PRO28707 Transformateur NG2/E **29.00 €**

LA NOUVELLE MICROMOT 230/E

Avec un diamètre de 37mm et juste 270 gr, elle offre une manipulation facile.

Pour forer, fraiser, rectifier, nettoyer, polir, couper et graver. Le corps extrêmement mince en POLYAMIDE renforcé de fibres de verre avec une poignée en composant doux, permet à l'appareil d'être manipulé avec deux doigts (comme un stylo).
Moteur CC équilibré à faible bruit avec une espérance de vie élevée. La vitesse maximale de 21,500 tr/min peut être sans interruption réduite à 6,500 tr/min par l'électronique double alternance, offrant presque le même couple à vitesse réduite. C'est particulièrement important pour le micro perçage, nettoyer et polir. Axe de roulement à billes. Bagues en acier de haute qualité MICROMOT : même les plus petits axes sont exactement maintenus. Aucun cliquetis ou vibration. L'axe pour l'échange d'outil peut être verrouillé à la poussée d'un bouton. Le collet de 20mm permet l'usage de l'appareil dans les supports MICROMOT. Inclus les pinces en acier MICROMOT (1 de chacun de 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,4- 3,0 et 3.2mm).
220-240 V. 50Hz. 80W. 6500-21500 tr/min. Poids 270 gr. Classe 2.

PRO28440 La nouvelle MICROMOT 230/E **73.00 €**

PIED DE PERÇAGE BV 2000

Adaptateur collet 20 mm
Table 200 x 200 mm

Une machine de précision pour percer en parallèle, tarauder et fraiser. En fonte d'aluminium usinée haute précision. Avec double arbre articulé pivotant. Adaptateur au collet de 20 mm. L'appareil fixé peut être conduit de façon précise latéralement et verticalement dans la zone de travail. Ainsi les perçages seront réalisés de manière parfaitement verticale par rapport à la surface de la pièce à usiner. Profondeur prédéterminée à l'aide d'une graduation facile à lire. Après le perçage, un ressort réglable tire l'appareil automatiquement en position de repos supérieure. Embase fraisée et massive. Table 200 mm x 200 mm et 2 gorges en T continues selon la norme MICROMOT. Colonne de perçage stable (Ø 45 mm, L 500 mm). Le collet 20mm permet un serrage précis des meuleuse perceuse FBS 240/E, meuleuse perceuse industrielle IBS/E, meuleuse perceuse à col long LBS/E, MICROMOT 50, 50/E et 50/EF.

PRO20002 Pied de perçage BV 2000 **166.85 €**

ÉTAU MÉCANIQUE DE PRÉCISION FMZ

Orientable
Ouverture 70 mm
Zinc coulé sous pression

Avec serre-joint. Se fixe rapidement et sûrement sur tout établi ou plateau de table d'une épaisseur de 60 mm max. Il se fixe également sur tout plan de travail à l'aide de 2 vis courantes. Sa rotule blocable permet de le faire pivoter et de l'orienter dans toutes directions (même vers le bas). Mâchoires de 75 mm avec revêtement protecteur pour pièces fragiles. Poids : 1,4 kg

PRO28608 Étau mécanique de précision FMZ **29.50 €**

TRANSFORMATEUR MICROMOT NG 2/E

Une source d'énergie sûre pour les machines PROXXON

Alimentées en basse tension (12-18 V). Puissance 2A sous tension de 16 V. Alimentation 220 volts.
Avec régulateur de vitesse à thyristors pour un régime de rotation optimal.
Arceau pliable permettant de ranger votre machine. Vendu sans la perceuse.

PRO28707 Transformateur NG2/E **29.00 €**

TRANSFO MICROMOT NG 5/E

Puissance 5 A
3 prises pour MICROMOT
1 prise universelle

Avec superpuissance de 5,0 A. Boîtier compact en NORYL (très résistant à la chaleur, autorisé pour les transfos). Réglage progressif du régime à effet feedback pour un régime optimal et un couple élevé en bas régime. 3 prises pour fiches MICROMOT. Une prise universelle pour fiches bananes (ø 4 mm). Interrupteur principal pour le débranchement. Voyant rouge LED qui indique que l'appareil est prêt à l'emploi. PTC (Positive Temperature Coefficient) contre les surcharges: pas de remise en marche automatique de l'appareil, après refroidissement, la fiche doit être retirée pendant un court instant. Logement pour le rangement d'accessoires à tiges de 2,35 et 3,0 mm. Arceau pliable pour l'appareil MICROMOT.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. Puissance de 5,0 A sous tension de 16 V à vide et 12 V en charge.
Poids 2.000 g. Isolation de protection classe 2.

PRO28704 Transfo MICROMOT NG 5/E **62.00 €**

PERCEUSE ANGULAIRE À COL LONG LWB/E

Réglage progressif
Silencieux
Livrée avec 6 pinces de serrage
Puissance 100 W

Avec entraînement monté sur roulement à billes à tête de transmission en fonte d'aluminium.
Convient aussi pour le tronçonnage en angle droit. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Réglage progressif du régime (électronique à onde pleine). Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre.
Rangement sûr dans une attrayante mallette robuste en plastique de qualité, comme décrite à gauche.
Avec pinces de serrage MICROMOT en acier (1 de chaque: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,4 – 3,0 et 3,2 mm).
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 100 W. 3.000 – 15.000 tr/mn.
Longueur 270 mm. Poids 550 g. Isolation de protection classe 2.

PRO28492 Perceuse angulaire à col long LWB/E **102.00 €**

MICRO-VISSEUSE MIS 1

Vissage/dévissage
Livrée avec 16 accessoires
Puissance 50 W

Pour couples de serrage de 0,35 à 2,0 Nm. Petite, légère et maniable. Interrupteur inverseur pour vissage/dévissage. Fixation d'outils par mandrin à clef de 6,5 mm max (et embouts standards de 1/4»). Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livrée avec 16 accessoires en acier au chrome molybdène.
Caractéristiques techniques : Courant continu 12 – 18 V. Puissance max. 50 W. Couples de serrage de 0,35 à 2,0 Nm (en position 6, la fonction débrayage est supprimée, le couple étant alors env. 2,0 Nm). Longueur 200 mm. Poids 415 g.
Pour l'alimentation, nous recommandons les transformateurs MICROMOT d'une puissance minimum de 2,0 A.

PRO28690	MICRO-visseuse MIS 1	**82.50 €**

SUPPORT UNIVERSEL UHZ

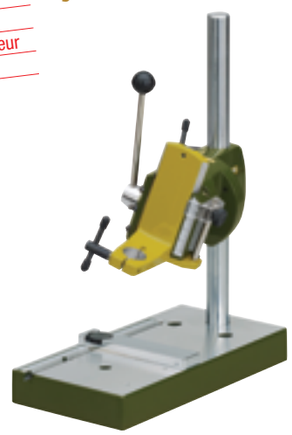
Orientable de tous côtés
Collet 20 mm
Avec rotule

Avec rotule. Orientable de tous côtés. Collet 20 mm pour appareils MICROMOT comme FBS 240/E, FBS 12/E, IBS/E, LBS/E, MICROMOT 50, 50/E et 50/ EF. Coulé sous pression de zinc.
Avec l'olive pour fixation rapide et sûre à des établis et à des plaques de table à 60 mm d'épaisseur. Il se fixe aussi sur tout plan de travail à l'aide de vis courantes issues du commerce.

PRO28610	Support universel UHZ	**25.00 €**

SUPPORT DE PERÇAGE MICROMOT MB 200

Orientable à 90°
Indicateur de profondeur
2,2 kg



Tête avec queue d'arronde orientable à 90° (bague graduée disponible). Permet un forage incliné et un fraisage polyvalent. Forte crémaillère démultipliée avec ressort de rappel pour une sensibilité sans effort. Indicateur de profondeur de perçage pratique avec butée réglable (course maximum 40 mm). Collet de 20 mm pour perceuses et fraiseuses. Colonne massive en acier chromé (280 x 20 mm), Portée (à l'intérieur de la colonne jusqu'au centre de l'outil) 140 mm. Plateau (220 x 120 mm) avec butée parallèle et graduation. Les perçages pour la fixation de la table MICRO-coordonnées KT 70 et pour la fixation du support sont prévus.

PRO28600	Support de perçage MICROMOT MB 200	**83.00 €**
PRO28132	Etau MS4 50 mm	**15.00 €**

PERCEUSE D'ÉTABLI TBH

Course de broche 63 mm
3 vitesses de rotation
Bras + table fonte d'alu
Puissance 100 W

- Table de travail solide, fortement nervurée, fraisée plan avec deux gorges en T.
Réglage pratique de la hauteur par crémaillère avec manivelle souple à manoeuvrer. Moteur à courant continu puissant et durable. Entraînement du mandrin par poulie 3 étages présentant l'avantage d'un couple presque 6 fois supérieur dans la plage basse de régimes. Affichage pratique de la profondeur de perçage avec butée réglable. Mandrin de perçage monté sur paliers de précision. Tête de broche avec filetage 1/2» pour le mandrin à couronne dentée RÖHM correspondant (qualité industrielle).Mandrin équipé d'un logement supplémentaire pour pinces de serrage en acier NO 28 200.
Remarque : Le plateau et le bras de la perceuse d'établi sont en fonte d'aluminium sous pression. Un matériau noble, inoxydable, statique et très solide. Les réglages et les guidages sont usinés sur nos machines ultramodernes à commande CNC (fraisage, décolletage, usinage au tour).
Caractéristiques techniques : 220 - 240 volts. Régimes de broche 1 080, 2 400 et 4 500 t/min. Course de broche 63 mm. Réglage de la hauteur par manivelle 70 mm. Déport 140 mm. Surface utile de la table de travail 200 x 200 mm. Colonne 45 x 500 mm. Prise d'accessoires jusqu'à 10 mm. Profondeur de perçage dans l'acier 10 mm. Poids env. 10 kg.

PRO28124	Perceuse d'établi TBH	**364.00 €**

PERCEUSE D'ÉTABLI TBM220

Pour un travail précis, perçages à partir de 0,5 mm.

Moteur très silencieux
3 vitesses de rotation
Puissance 85 W

Avec fourreau de broche mobile et axe à 3 roulements.
Table de travail en fonte d'alu usinée à la fraiseuse (220x120 mm).
Butée longitudinale réglable avec échelle graduée.
Colonne acier massif chromé (280x20 mm).
Moteur très silencieux et performant 220V 85 W.
Le déplacement des courroies permet d'obtenir 3 vitesses de rotation : 1.800, 4.700 et 8.500 tr/min avec un couple triple dans la gamme de régime inférieur.
Indication de la profondeur de forage avec butée réglable.
Course du fourreau de la broche : 30 mm.
Fixation de l'outil par 6 pinces en acier à triple fente et durcies : 1 - 1,5 - 2 - 2,4 et 3,2 mm.
La perceuse est livrée sans étau.

PRO28128	Perceuse d'établi TBM220	**179.00 €**
PRO28132	Etau MS4 50 mm	**15.00 €**
PRO28122	Mandrin à couronne dentée (0.5 - 6.0mm)	**12.75 €**

DISPOSITIF DE PROTECTION POUR APPAREILS MICROMOT AVEC COLLET DE 20 MM

Ø maxi 22 mm
Assemblage simple
Transparent

Pour le travail avec des lames de scie, des meules à tronçonner, des forets, des corps d'aiguisage, des brosses métalliques et des outils de polissage. Diamètre d'outil maximum applicable 22 mm. Assemblage simple.

PRO28944	Dispositif de protection pour appareils MICROMOT	**5.50 €**

SCIE À DÉCOUPER 2 VITESSES DS 460

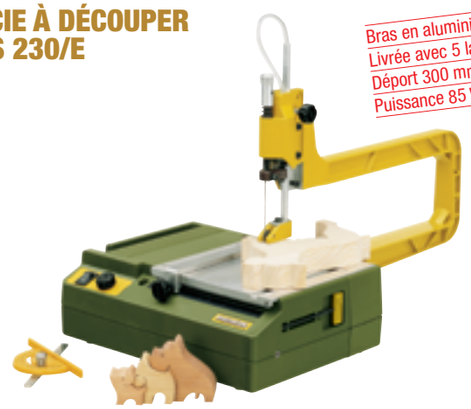
Portée 460 mm
Table 400 x 250 mm
Table inclinable jusqu'à 50°
Puissance 205 W

Construction solide. Pieds avec amortisseur de vibration en fonte, travaillé proprement par CNC et enduit de poudre. Pour un positionnement sûr et un fonctionnement sans vibrations.
Bras de scie en magnésium extrèmement légers et solides avec bonne vision au niveau de la coupe de l'objet. Dispositif de soufflerie d'éclat avec buse adjustable. Livrée avec un embout pour raccordement à un aspirateur.Table en fonte d'aluminium (400 x 250 mm) peut être déverrouillée et déplacée à l'arrière pour un changement facile de lame. Des lames de précision normales (sans ergots) sont fermement fixées par des pierres de coulisse. Un alignement précis est ainsi garanti. La machine a également un dispositif pour les lames ergots (utilisation sans pierres de coulisse). Un bouton rotatif permet une fixation sensible des lames de scie.Réglage possible du plateau de 5 à 50° (voir en bas à droite). Capacité de coupe dans le bois 60 mm, dans le métal non-ferreux (selon la sorte) 10 - 15 mm. Sépare sans problèmes aussi du plexiglass, fibre de verre, mousse, caoutchouc, cuirs ou liège. Y compris 5 lames de scie grosses et fines.
Caractéristiques techniques : 220 - 240V. Moteur puissant sans balais à 2 vitesses (205 W). Portée 460 mm. Réglable de 900 ou 1,400 tr/mn. Course 18 mm. Dimension de table 400 x 250 mm. Profondeur maximum de coupe 65 mm, de 32 mm pour pour un onglet de 45°. L 580 mm, l 320 mm, H 300 mm. Poids env. 20 kg.

PRO27094	Scie à découper 2 vitesses DS 460	**389.01 €**
PRO27096	Pierres de coulisse pour DS 460	**19.50 €**

SCIE À DÉCOUPER DS 230/E

Bras en aluminium
Livrée avec 5 lames
Déport 300 mm
Puissance 85 W



L'appareil idéal pour le travail de précision en modélisme, construction de jouets et mécanique de précision.
Pour la coupe de bois doux jusqu'à 40 mm, dur jusqu'à 10 mm, plastique (aussi platines) jusqu'à env. 4 mm et métal non-ferreux jusqu'à 2 mm. Étrier de sciage en aluminium coulé sous pression à nervures transversales (portée 300 mm). Guide de lame à soufflette intégrée. Tête réglable en hauteur (3 positions) entraînant 2 avantages importants :
- durée de vie des lames triplée après le 2e abaissement (utilisation des dents également sur la partie médiane).
- en position inférieure, le travail est encore plus précis grâce à une lame réduite à 60 mm. Moteur C.A, silencieux et résistant.
Entrainement silencieux par courroie crantée et butée avec échelle de division.
Livrée avec 5 lames (3 en denture grossière et 2 en denture fine)
Caractéristiques techniques :
220 – 240 V. 85 W. Régulation électronique de 150 à 2.500/min. Poids 2,0 kg.

PRO27088	Scie à découper DS 230/E	**135.00 €**

SCIE À DÉCOUPER 2 VITESSES DSH

Avec moteur sans balais 2 vitesses (900 ou 1 400 oscillations/min).

Plateau et bras en fonte
Table inclinable à 45°
Déport 400 mm
Puissance 205 W

Idéale pour le modélisme, la mécanique de précision. Super capacité de coupe (bois 50 mm, matières synthétiques 30 mm, métaux non-ferreux 10 mm) et cependant très peu bruyante.
Un soufflet avec diffuseur réglable permet de bien voir l'objet et assure ainsi un tracé de coupe précis. Bâti en fonte d'acier sans vibration. Plateau stable en fonte d'alu (inclinable à 45° pour les découpes en biais). Bras de scie double en fonte de fer, transmission directe à roulement et bouton de réglage en étoile pour la tension de la lame. Les lames de scie (standard) se changent en un clin d'oeil et se rangent dans le compartiment latéral.
Canal d'aspiration latéral pour le branchement d'un aspirateur.
Caractéristiques techniques :
220 – 240 V. Moteur puissant, sans balais, 2 vitesses (205 W). Réglage au choix de 900 ou de 1 400 oscillations/min. Course 19 mm. Déport 400 mm. Profondeur max de coupe 50 mm, 25 mm pour un onglet de 45°. L 53, l 27,H30 cm. 20 kg.

PRO28092	Scie à découper 2 vitesses DSH	**235.00 €**

Lames standards avec ergot pour coupes fines. 127 mm.

PRO28741	Denture grossière (10 dents sur 25mm) : pour bois doux et durs, plastique et autres matériaux doux et surtout épais. 127 x 2,61 x 0,51 mm 12 pièces	**6.50 €**
PRO28743	Denture moyenne (18 dents sur 25 mm) : pour matériaux étroits, bois doux et durs et plastique. 127 x 1,86 x 0,24 mm 12 pièces	**6.50 €**
PRO28745	Denture fine (25 dents sur 25 mm) : pour métal non-ferreux, fibre de verre, plastique, plexiglas et bois. 127 x 1,76 x 0,25 mm 12 pièces	**6.50 €**

Lames rondes

PRO28747	Pour coupes circulaires à partir de 1,5 mm. Coupante sur tous les côtés, il ne faut pas tourner la pièce à façonner (important pour les grandes pièces). Pour plastique, bois doux et dur. 1,2 mm 12 pièces	**5.00 €**

Lames fines Supercut sans ergot.130mm. Pour bois doux et durs, plastique, plexiglas et métal doux non-ferreux (12 pièces) :

PRO28116	Denture grossière (14 dents sur 25 mm) : 130 x 1,50 x 0,48 mm	**3.95 €**
PRO28117	Denture moyenne (17 dents sur 25 mm) : 130 x 1,20 x 0,38 mm	**3.95 €**
PRO28118	Denture fine (25 dents sur 25 mm) : 130 x 0,80 x 0,34 mm	**3.95 €**

Pour matériaux durs comme le fer et le PERTINAX (12 pièces) :

PRO28112	Denture fine (41 dents sur 25 mm) : 130 x 0,85 x 0,4 mm	**5.25 €**
PRO28113	Denture fine (41 dents sur 25 mm) : 130 x 0,75 x 0,36 mm	**5.25 €**
PRO28114	Denture ultrafine (50 dents sur 25 mm) : 130 x 0,6 x 0,3 mm	**5.25 €**

SCIE CIRCULAIRE D'ÉTABLI KS 230

Lame Ø 58 mm
Puissance 85 W
Lame fournie

La lame «Super-Cut» fournie (ø58mm) permet de couper le bois doux jusqu'à une épaisseur de 8 mm. Moteur 220–240V (85Watts), certifié VDE, silencieux et durable. Capacité de coupe : bois max. 8mm, plastique (aussi platines en PERTINAX) max. env. 3mm, métal non-ferreux max. env. 1,5 mm. Même les plaques renforcées de fibre de verre peuvent être coupées, en utilisant la lame en métal renforcé. Porte latérale coulissante pour l'évacuation de la sciure. Dim. totales : env.240x180x80mm. Poids env. 1,8kg. Important : Transmission de force par courroie crantée (dans un boîtier stable, avec roulement). Assurant un régime adapté au travail (env 5.000 tr/min) et un couple doublé.
Et surtout avec une profondeur de coupe suffisante.

- Table de travail fraisée à plat, en alu coulé sous pression 160 x 160 mm.
- Avec lame «super-cut».
- Butée longitudinale réglable, avec graduation.
- Guide à onglet avec graduation.
- Bâti ABS avec porte latérale coulissante pour évacuer la sciure.
- Moteur certifié VDE, silencieux et durable.
- Embout d'aspiration avec adaptateur pour l'aspirateur.

PRO27006	Scie circulaire	**108.00 €**
Lames de scie		
PRO28011	Métal dur, plein denture fine ø 50 mm x 0,5	**41.50 €**
PRO28014	Super-cut denture alternée 80 dents ø 58 mm	**11.25 €**
PRO28020	acier à ressort 100 dents ø 50 mm x 1,0	**9.80 €**
PRO28016	à plaquettes carbure 10 dents ø 50 mm x 1,1	**13.25 €**
PRO28012	à tronçonner diamantée enduit d107 ø 50 mm x 0,5	**31.90 €**
PRO28017	à plaquettes carbure 20 dents ø 50 mm x 1,1	**16.50 €**

SCIE À ONGLET KGS 80

Poignée ergonomique
Réglage latéral de la tête
Lame Ø 80 mm
Puissance 200 W

L'atout pour les coupes à onglet : le réglage ne se fait pas sur la tête de scie mais au niveau de la table ronde (avec pièce fixée) ! La butée longitudinale permet, par rotation contraire de la table de 2 x 45°, de réaliser le contre-angle pour un deuxième élément de même longueur par simple basculement. Moteur à courant continu puissant et très silencieux. Transmission de la puissance par courroie crantée anti-vibratoire. Avec lame de scie en métal dur pour métaux non-ferreux, bois et plastiques (80 x 1,6 x 10 mm, 24 d).
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 200 W. 50/60 Hz. 6 000 t/min. Base avec table ronde en fonte d'aluminium sous pression très résistante et guidages et réglages fraisés par machines à commande CNC.
Table 230 x 230 mm. Poids 6 kg.

PRO27160	Scie à onglet KGS 80	**223.00 €**
PRO28729	Disque à tronçonner renforcé en corindon aggloméré	**2.90 €**
PRO28732	Lames de scie circulaire en métal dur avec plaquettes carbure (36 d).	**22.90 €**

SCIE À RUBAN MBS 240/E

Coupe impeccable d'acier, de métal non-ferreux, de bois et de plastique.
Le ruban diamanté coupe le verre et la céramique.

Boîtier fonte d'aluminium
Table inclinable à 45°
Long. lame 1065 mm
Déport 150 mm

Boîtier massif en fonte d'aluminium nervurée (construction ni en tubes d'acier, ni en tôles embouties). Poulies en aluminium à double roulement. Table stable avec plan de travail fraisé à plat, rainure pour coupes d'onglet. Guide de bande monté sur 3 roulements et hauteur réglable. Réglage possible pour lames de différentes largeurs.
Table inclinable à 45° pour coupes d'onglet. Entraînement silencieux à moteur 220 Volts (qualité supérieure et endurant) à courroie crantée Optibelt. Vitesse réglable électroniquement pour coupes extrêmement propres (ne nécessitant pas de finition ultérieure).
Un tableau clair illustre les régimes pour la plupart des matériaux. Le format idéal de la bande (5,0 x 0,4 mm) permet des découpes arrondies de faible rayon.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V.
Vitesse de coupe réglable de 180 à 330 tr/mn (effet feedback).
Passage entre la lame et le carter : 150 mm.
Hauteur de coupe maximale 80 mm.
Table de travail 200 x 200 mm (inclinable de 0 à 45°).
Un ruban de scie de 1.065 x 5,0 x 0,4 mm (14 dents) est fourni avec la machine.

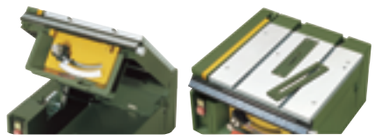
PRO27172	Scie à ruban MBS 240/E	**305.00 €**

Remarque : Le nombre de dents mentionné vaut pour 25mm (1 pouce).

Lames ruban

PRO028174	Ruban de scie standard, acier suédois trempé, denture fine (24 d). Pour acier et laiton. Dim : 1065 x 5,0 x 0,4 mm	**14.90 €**
PRO028176	Ruban de scie standard, acier suédois trempé, denture grossière (14 d). Pour acier et laiton. Dim : 1065 x 5,0 x 0,4 mm	**14.90 €**
PRO028180	Ruban de scie extra-mince (3,5 mm) pour rayons étroits, en acier à revêtement spécial, avec denture grossière trempée par induction (14 d). Particulièrement adaptée pour l'aluminium et les plastiques. Dim : 1065 x 3,5 x 0,5mm	**19.50 €**
PRO028172	Ruban de scie bimétal, porteur en acier allié de traitement, dents de scie en HSS anti-usure. Denture variable 10 – 14 d. Idéal pour la découpe de toutes les nuances normales d'acier, les métaux non ferreux et l'acier inoxydable. dim1065 x 6,0 x 0,6mm	**28.50 €**
PRO028186	Ruban de scie diamanté pour la coupe de pierre, de céramique, de verre ou de fibre de verre. Dim : 1.065 x 3,0 x 0,3 mm	**119.00 €**

SCIE CIRCULAIRE D'ÉTABLI FET



Lame Ø 80 mm
lame orientable à 45°
Table 300 x 300 mm

Table de travail avec réglage très fin. Pour la mécanique de précision, le modélisme, la construction de moules, la menuiserie et l'architecture d'intérieur.
La scie circulaire de précision FET est une machine parfaitement étudiée pour toutes les tâches de sciage dans tous les bois, de nombreux métaux non ferreux, la céramique, les matières plastiques ainsi que de nombreux autres matériaux.
La table est en aluminium coulé sous pression et forme une unité stable avec le support du moteur.
Pour assurer une flexibilité maximum, plusieurs types de butées équipent la machine : une butée longitudinale qui se déplace vers un guidage sur le devant de la table et qui peut être aisément déplacée et bloquée à la main, mais qui peut être utilisée aussi avec la règle graduée de précision. Le réglage peut se faire au dixième de millimètre. Il existe en outre une butée angulaire précise avec une baguette profilée en aluminium et un élément de serrage incorporé.
Caractéristiques techniques :
220-240 V ; 7000 tr/mn ; lame orientable à 45° ; table 300 x 300 mm ; épaisseur de coupe de 1–22 mm ; 6 Kg.

PRO27070	Scie circulaire d'établi FET	**353.99 €**
Lames standard avec ergot pour coupes fines. 127 mm.		
PRO28731	Lames Super-Cut (Bois dur - tendre, plastiques)	**15.75 €**
PRO28732	Lames carbure (alu, bois dur, plastiques) 36 dents	**22.90 €**
PRO28730	Lame HSS Ø 80 mm	**21.90 €**

SCIE À TRONÇONNER KG 50

Coupe maxi 13 mm
Livrée avec 5 disques
Lame Ø 50 mm

Pour le tronçonnage sûr de petites pièces en métal, bois et plastique. Table orientable pour les coupes d'onglet jusqu'à 45°. Système de serrage intégré. Étau à mors prismatiques de 27 mm de largeur. Capacité de serrage max. 20 mm. Profondeur de coupe jusqu'à 13 mm. Une rainure permet la fixation de rails de modélisme jusqu'à HO. Butée longitudinale réglable, portée max. 140 mm. Livrée avec 5 disques en céramique agglomérée de 50 x 1,0 x 10 mm pour la coupe d'acier, de métal non-ferreux et de petits bâtonnets en bois ou en plastique.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 Volts. 85 W. Vitesse de coupe 20 m/sec.. Poids env. 1,5 kg.

PRO27150	Scie à tronçonner KG 50	**97.00 €**
PRO028152	Disque de rechange en céramique aggloméré pour l'acier, le bois et le plastique	**2.05 €**

SCIE-SAUTEUSE STS 12/E

Réglage progressif
Livrée avec 2 lames
Course 6 mm
Puissance 100 W

Idéale pour découpes ondulées dans le bois (10 mm max), les platines (3 mm max) et le métal non ferreux (2,5 mm max). Moteur spécial DC puissant, silencieux et durable. Réglage progressif du régime à effet feedback (puissance élevée à bas régime). Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livrée avec 2 lames (grosse et fine) et désormais aussi avec un adaptateur sphérique pour traiter des surfaces convexes et concaves.
Pour l'alimentation de cet appareil, nous recommandons les transformateurs MICROMOT d'une puissance minimum de 2,0 (vendu page 5)
Caractéristiques techniques : Courant continu 12 – 18 V. Puissance max 100 W. Course de 6 mm réglable de 2.00 à 6.00 tr/mn.
Longueur 180 mm.
Poids 480 g.

PRO28534	Scie-sauteuse STS 12/E	**50.50 €**
PRO28707	Transformateur NG2/E	**29.00 €**

SUPER SCIE-SAUTEUSE STS/E

Réglage progressif
Tablette inclinable à 45°
Livrée avec 4 lames
Puissance 100 W

Coupe et précision impeccable. Tête de transmission robuste en zinc coulé sous pression pour une coupe et un ajustement exacts. Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Réglage progressif (électronique à onde pleine). Tablette de coupe à butée (inclinable jusqu'à 45°). Convient particulièrement à la coupe en courbe dans le bois jusqu'à 12 mm, platines jusqu'à 5mm et matériaux non-ferreux jusqu'à 3 mm. Livrée avec 4 lames de scie Supercut à différentes dentures pour le bois,le plastique et le métal. Rangement sûr dans une mallette robuste en plastique de qualité.

Caractéristiques techniques : 220–240 V. 100 W. 2.000 – 4.500tr/mn. Longueur 230 mm. Poids 700g. Isolation de protection classe 2.

PRO28530	Scie Sauteuse STS/E	**92.00 €**
Lames standard avec ergot pour coupes fines. 127 mm.		
PRO28054	2 Lames de scie-sauteuse en acier spécial Denture alésée et avoyée (entre-dent 1,5 mm). Coupe de toutes sortes de bois, de plaques en fibres de verre et de plastiques doux.	**3.90 €**
PRO28056	2 Lames de scie-sauteuse en acier HSS Denture alésée et ondulée (entre-dent 1,06 mm). Coupe d'acier, de métal non-ferreux, de fibre de verre, de matière compressée, de tissu serré, de plexiglas et de matériaux d'isolation.	**4.90 €**

PONCEUSE À BANDE BBS/S

Bande 40 x 265 mm
Puissance 150 W
Livrée avec 1 serre-joint
Livrée avec 5 bandes

Moteur spécial DC puissant, silencieux et durable. Bande de ponçage installée sur le côté gauche de l'outil ce qui permet de travailler les surfaces jusque dans les coins. Le réglage précis à l'aide de rouleaux évite que la bande s'échappe par le côté. Échange aisé des bandes sans outillage supplémentaire grâce au système de serrage. Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livrée avec un serre-joint et 5 bandes de ponçage G 120 et G240.
Livrée dans une mallette pratique.
Données techniques : 220 – 240 V. 150 W. Bande de ponçage 40 x 265 mm. Surface de ponçage 60 x 40 mm. Vitesse de ponçage 160 tr/mn. Longueur 175 mm. Poids 700 g. Isolation de protection classe 2.

PRO028526	Ponceuse à bande BBS/S	**138.00 €**
PRO028922	Grain 80 5 pièces	**7.15 €**
PRO028924	Grain 150 5 pièces	**7.15 €**
PRO028928	Grain 240 5 pièces	**7.15 €**

PONCEUSE À DISQUE TSG 250/E

Portée 460 mm
Table 275 x 105 mm
Table inclinable jusqu'à 45°
Puissance 140 W

Pour le ponçage de chants longitudinaux, de chants de bout, d'arrondis, de coupes à onglet et de surfaces planes à angle droit. Pour le travail sur bois doux, bois dur, métal non-ferreux, acier, plastique (aussi plexiglas et fibre de verre), liège et caoutchouc. Un tableau clair permet de sélectionner la vitesse appropriée. Construction stable : boîtier principal en fonte d'aluminium nervurée (pas de structure en tubes ou en tôles embouties). Plateau de ponçage plan avec film silicone permet d'enlever les disques de ponçage autocollants sans efforts après l'utilisation. Deux films silicone supplémentaires permettent le stockage et une possible réutilisation des disques utilisés. Pourvue de supports pour raccordement d'un aspirateur pour un travail sans poussière. Livrée avec une butée angulaire et 2 disques de ponçage grains 80 et 240.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. Transmission par courroie crantée (démultiplication 7,3:1). Vitesse de ponçage réglable électroniquement d'env. 250 à 750 tr/mn. Plateau de ponçage ø 250 mm, hauteur de ponçage maximale 135 mm. Table 275 x 105 mm (inclinable à 45° vers le bas et 15° vers le haut). Dim. sans table 330 x 280 x 230 mm. Livrée avec une butée angulaire et 2 feuilles à poncer grains 80 et 240.

PRO028060	Ponceuse à disque TSG 250/E	**248.00 €**
PRO028970	Disques abrasifs en corindon auto-adhésifs, grain 80, 5 pièces	**13.25 €**
PRO028972	Disques abrasifs en corindon auto-adhésifs, grain 150, 5 pièces	**13.25 €**
PRO028974	Disques abrasifs en corindon auto-adhésifs, grain 240, 5 pièces	**13.25 €**
PRO028976	Disques abrasifs de carbure de silicium, grain 320, 5 pièces auto-adhésifs	**13.25 €**
PRO028968	Film de silicone auto-adhésif pour l'échange rapide de disques de ponçage. Ø 250 mm.	**9.25 €**

PONCEUSE À BANDE PROXXON BS/E

Compacte et très maniable, puissante, robuste et universelle.

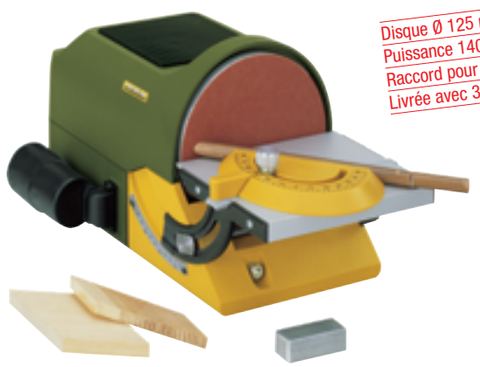
Bande 10 x 330 mm
Tête basculante
Raccord pour aspirateur

Un outil d'une polyvalence inouïe : pour poncer de petites ouvertures, des rainures, fignoler et modeler des formes, aplanir de petites surfaces, etc. ..
Le variateur électronique de vitesse (défilement de la bande) permet de s'adapter à la nature des matériaux, au rendement et à la qualité de finition recherchée.
Munie d'une tête de transmission robuste en fonte d'aluminium pour lui assurer une grande stabilité.
Boîtier central conçu en polyamide renforcé de fibre de verre. Le basculement du bras de ponçage jusqu'à 60°, pour s'adapter à toutes les situations et les positions, se fait par simple pression sur un bouton.
Il y a possibilité de branchement d'un aspirateur domestique pour pouvoir toujours effectuer un travail propre (livrée avec une buse de raccordement universelle).
Données techniques : 220–240 V. Bande de ponçage 10 x 330 mm (surface de ponçage 10 x 110 mm). Vitesse de ponçage 300 – 700 tr/mn. Longueur 350 mm. Poids 650g. Isolation de protection classe 2.

PRO028536	Ponceuse à bande BS/E	**109.01 €**
PRO028583	5 Bandes de ponçage grain 80	**4.10 €**
PRO028582	5 Bandes de ponçage grain 120	**4.10 €**
PRO028581	5 Bandes de ponçage grain 180	**4.10 €**
PRO028579	5 Bandes de ponçage grain 180 Carbure de Silicium	**5.25 €**

PONCEUSE À DISQUE TG 125/E

Disque Ø 125 mm
Puissance 140 W
Raccord pour aspirateur
Livrée avec 3 disques



La TG 125/E est idéale pour tous les bois, acier, métaux non ferreux, métaux précieux, matières plastiques (aussi plexiglas et CCA). Moteur équilibré sans vibration. Boîtier en fibre de verre et polyamide. Table en aluminium, réglable vers le bas max 50° vers le haut max 10° avec butée.
Utilisation de la ponceuse horizontalement ou verticalement en toute sécurité. Les disques abrasifs sont auto-adhésifs et peuvent être enlevés facilement après utilisation. Deux films de silicone supplémentaires servent à conserver et à réutiliser les disques de ponçage. L'appareil est équipé d'un conduit d'aspiration avec des manchons visant le raccordement d'un aspirateur pour travailler sans poussière.
Livrée avec 3 disques abrasifs en grain de 80, 150 et 240.
Données techniques : 220-240V 140W 50/60Hz . Vitesse réglable de 250 - 800 tr/min. Diamètre du disque 125 mm, table 98 x 140 mm, Dimensions : 300 x 140 x 160 mm.

PRO027060	Ponceuse à disque TG 125/E	**178.00 €**
PRO028160	5 Disques de ponçage Ø125 mm, grain 80 (5)	**9.80 €**
PRO028162	5 Disques de ponçage Ø125 mm, grain 150 (5)	**9.80 €**
PRO028164	5 Disques de ponçage Ø125 mm, grain 240 (5)	**9.80 €**

PONCEUSE LINÉAIRE PS13

Mouvement linéaire
Puissance 100 W
Livrée avec 4 patins

Une ponceuse à mouvement linéaire au rendement ultra fin, pour tous les travaux très délicats à effectuer. Idéale pour le travail dans les cavités, les rainures, les compartiments, les recoins. La ponceuse est livrée avec 4 patins de ponçage droits et 4 patins obliques de formes différentes.

Egalement livrées, 3 feuilles abrasives autocollantes (grain 180, 240 et 400). Vitesse: 8000 tr/mn. Puissance 100 W.
Tension 12-18 V (à utiliser avec un transfo min 1.0A, non fourni) nous vous conseillons le transfo NG2/E.

PRO028594	La ponceuse linéaire	**22.00 €**
PRO028707	Transformateur NG2/E	**29.00 €**
PRO028822	Grain 180, 3 feuilles (20 formes différentes)	**6.25 €**
PRO028824	Grain 240, 3 feuilles (20 formes différentes)	**6.25 €**
PRO028826	Grain 400, 3 feuilles (20 formes différentes)	**6.25 €**

PONCEUSE ANGULAIRE OZI/E

Ponçage oscillatoire
Long : 230 mm
de 3 000 à 10 000 tr/min

Convient à merveille à la coupe de petites tailles.
Petite, mais d'une efficacité inégalable dans sa taille !
Pour le ponçage de surfaces difficilement accessibles et dans des endroits exigüs : angles, arêtes et endroits creux. Le fonctionnement à oscillations est très silencieux. Grâce aux accessoires proposés, elle convient aussi pour couper, enfoncer et limer. Fréquence d'oscillation réglable électroniquement permettant un travail adapté aux matériaux. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livrée avec 4 feuilles de ponçage (2 x G 80, 1 x G 150 et 1 x G 240). **Livrée dans une malette de qualité.**
Données techniques : 220 – 240 V. 100 W.
Isolation de protection classe 2. Poids 550 gr

PRO028520	Ponceuse angulaire OZI/E	**104.50 €**
ACCESSOIRES		
PRO028891	Abrasifs pour OZI/E Grain 80 25 pièces	**8,35 €**
PRO028893	Abrasifs pour OZI/E Grain 150 25 pièces	**8.35 €**
PRO028895	Abrasifs pour OZI/E Grain 240 25 pièces	**8.35 €**
PRO028900	Lame HSS pour OZI/E 160 dents	**19.80 €**
PRO028902	Lame diamantée pour OZI/E ø 65 mm	**59.00 €**
PRO028897	Lames à enfoncer en HSS pour OZI/E Largeur de lame 8 mm	**9.80 €**
PRO028898	Lames à enfoncer en HSS pour OZI/E Largeur de lame 14 mm	**9.80 €**

PONCEUSE-POLISSEUSE SP/E

Livrée avec 1 meule
3000 à 9000 tr/min
Meule Ø 50 mm

Le boîtier étroit près des meules permet de travailler également des surfaces de longues pièces. Boîtier solide en plastique avec prise d'aspiration. Reposes-pièces et capot de protection réglables. Le stoppeur de blocage de l'axe permet un changement rapide des accessoires de ponçage. Livrée avec une meule de 50 x 13 mm en corindon (dureté N) pour le ponçage et affûtage et une meule en carbure de silicium (composition plus douce) pour matières très dures. Axe sortant à droite avec bout fileté pour la fixation des polissoires (fournis).
Caractéristiques techniques : 220 – 240 Volts. 3.000 – 9.000 tr/mn. Meules 50 x 13 x 12,7 mm. Vitesse de ponçage 8 à 24 m/sec. Poids env. 1.200 g. Dim. env. 250 x 130 x 100 mm.

PRO028030	Ponceuse-polisseuse SP/E	**84.00 €**
MEULES ET DISQUES		
PRO028308	Corindon supérieur. (Dureté N). Alésage 12,7 mm.	**3.80 €**
PRO028310	Carbure de silicium. Alésage 12,7mm. Matière douce pour matériaux très durs.	**3.80 €**
PRO028312	Assortiment de polissoirs - Brosse en acier, en laiton, disque en feutre, en daim et en coton. Ø 50 mm	**24.90 €**

POLISSEUSE PM 100.

Pour le traitement de surface des métaux précieux et non précieux, et des matières plastiques. Pour brosses standard et insère jusqu'à ¼ « ou 102 mm. Boîtier extrêmement mince autour de l'arbre principal permettant l'usinage de pièces longues et de formes différentes. Avec bride pour le montage horizontal ou vertical. La partie latérale du support est en aluminium, arbre sur roulement qui permet peu de vibrations et un fonctionnement silencieux. Avec un axe principal long et hottes réglables pour un travail propre avec des pâtes à polir. Le mandrin de polissage droit est vissé et peut être enlevé pour l'utilisation de divers accessoires. Un entrainement dynamique utilise un moteur DC avec variateur de vitesse. Puissance énorme, même en haute pression. Le premier équipement comprend: 1 tissu dur et doux (100 x 15 mm) et 1 barre de polissage Universel (80 g).
Données techniques : 220 - 240 V, 50/60 Hz 140 W. Vitesse variable de 1000 -. 3.100 / min. Pour les disques de polissage jusqu'à max. 4 « ou Ø 102 mm. Taille L 360, D 220, H 250 mm. Poids environ 5 kg. Isolation classe 1.

PRO027180	Polisseuse PM 100.	**218.00 €**
DISQUES DE POLISSAGE		
PRO028000	Disque de polissage tissu dur	**6.15 €**
PRO028002	Disque de polissage tissu mou	**5.50 €**
PRO028004	Disque de polissage feutre	**12.25 €**
PRO028006	Disque de polissage microfibre	**13.25 €**

POLISSEUSE D'ANGLE WP/E

Pour finition des surfaces, nettoyage, dérouillage, et touche finale après vernissage. Solidement entreposée dans un coffret élégant fait de polypropylène à haute teneur avec les accessoires pour l'usage immédiat : inclus le disque en caoutchouc de support, crochet, polissoir éponge (semi dur), disque de polissage de laine d'agneau, polissoir de feutre pour des métaux non ferreux (semi durs), 12 disques de ponçage K 2000 et l'émulsion de polissage de NIGRIN (75ml) aussi qu'un tissu de microfibres.

PRO028660	Polisseuse d'angle WP/E	**112.00 €**

MEULEUSE ANGULAIRE À COL LONG LHW

Pour le façonnage d'acier, de métal non-ferreux, de verre, de céramique, de bois et de plastique. Pour le tronçonnage, rabotage, meulage, meulage de précision, polissage, polissage de précision et façonnage de bois. Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable. Tête de transmission robuste en fonte d'aluminium. Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livrée avec un disque abrasif en corindon (G 60), un disque à lamelles (G 100) et un disque à tronçonner (tissé).
Rangement sûr dans une élégante mallette en plastique robuste.

Données techniques : 220 – 240 V. 100 W. à alésage de 10mm. Arrêt en moins d'une seconde. Isolation de protection classe 2.

PRO28547	Meuleuse angulaire à col long LWS	**99.00 €**
ACCESSOIRES		
PRO28548	Disque en caoutchouc pour LHW - 1 pièce	**4.80 €**
PRO28549	Disques abrasifs en corindon pour LHW - grain 80 - 12 pièces	**4.15 €**
PRO28550	Disques abrasifs en corindon pour LHW - grain 150 - 12 pièces	**4.15 €**
PRO28554	Disques de ponçage pour LHW - Grain moyen - 5 pièces	**6.75 €**
PRO28555	Disques de ponçage pour LHW - Grain fin - 5 pièces	**6.75 €**
PRO28585	Disques abrasifs en corindon pour LHW - grain 60	**3.25 €**
PRO28587	Disques abrasifs en carbure de silicium pour LHW - grain 60	**3.25 €**
PRO28590	Disques à lamelles en corindon pour LHW - Grain 100	**5.00 €**

MEULEUSE À ROULEAU WAS/E

Pour l'affinage parfait des surfaces même aux endroits exigus. Pour poncer, brosser, satiner mais aussi pour nettoyer l'acier, les métaux non ferreux et en particulier l'acier inoxydable.
Réducteur planétaire en boîtier en fonte d'aluminium. Réglage progressif du régime (électronique à onde pleine) pour des vitesses à bas régime et constante même en exerçant une forte pression de contact. Avec équipement de base pour une utilisation immédiate : un rouleau à satiner «Medium» et deux rouleaux lamellaires, un grain 120 et un grain 240 en font partie.

Données techniques : 230 V. 50/60 Hz. 100 W. Régime 800 - 2.800 tr/min. Longueur 270 mm. Poids 900 g. Isolation de protection classe 2.

PRO28560	MEULEUSE À ROULEAU WAS/E	**142.50 €**

RABOTEUSE AH 80

Largeur de rabotage 80 mm
Table 400 x 80 mm
Structure en aluminium

Structure portante en aluminium moulé sous pression avec raccords de pièces usinées CNC. L'exigence pour un rabotage propre sans vibrations, de bois tendres et durs. Le coeur de la machine : axe sur roulement à billes avec des lames remplaçables en HSS. Propulsée par moteur spécial DC par l'intermédiaire d'une courroie crantée. Table fraisée à plat. Moitié droite de la table avec réglage fin par la vis à garot. Butée réglable, les deux parties peuvent être inclinés de 45° (avec graduation). Protection de fraisage, qui n'interfère pas pendant le travail. Commutateur de relais avec fonction d'arrêt d'urgence et protection de redémarrage. Dispositif d'aspiration et poussoir.
Caractéristiques techniques : 220 - 240 V 200 W, 50/60 Hz Table 400 x 80 mm. Largeur de rabotage 80 mm. Profondeur de coupe maximale (profondeur) 0,8 mm. Vitesse de Lame 6.000 tr/min. Poids 5,5 kg. Protection classe 1.

PRO27044	Raboteuse AH 80	**323.00 €**
PRO27046	Couteau de rechange, En Acier HSS, longueur 82 mm, 2 pièces	21.50 **€**

MICRO-TOUPIE MP 400

Plateau en aluminium
Table 300 x 150 mm
Puissance 100 W

Pour la réalisation de profils et de gorges, pour le fraisage, le chanfreinage, la découpe et le tronçonnage. Permet également la réalisation exacte d'arêtes et de découpes longitudinales (dans le modélisme p. ex. pour portes, volets et parties de boîtiers).
Moteur puissant protégé contre la poussière avec entraînement par courroie crantée. Arbre à double roulement à billes. Logement d'accessoires avec pinces de serrage de précision à triple fente (trois exemplaires de 2,4 – 3,0 et 3,2 mm).
Réglage en hauteur de la fraise avec molette et bague graduée ajustable sur 0 (1 graduation = 1,0, 1 trait = 0,05 mm). Plateau solide en aluminium avec butée de longueur et d'angle, ainsi que protection de fraise et serre-plat. Boîtier en ABS.
Raccord intégré pour aspiration des poussières avec adaptateur : convient pour tous les aspirateurs domestiques.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 100 W. 50/60 Hz. 25 000 t/min. Plateau de fraisage 300 x 150 mm. Poids env. 2,0 kg.

PRO27050	MICRO-Toupie MP 400	**161.99 €**
PRO29020	Set de fraises profilées pour bois, 10 pièces. Contient 1 fraise de chaque sorte. Soigneusement rangée dans un coffret de bois.	**34.90 €**

RABOTEUSE DH 40

Hauteur max : 40 mm
Fonte d'aluminium
Réglage au 1/10e de mm

Structure portante en fonte d'aluminium avec arbres et roulements montés sur axes. La condition pour un rabotage soigné et sans vibration de bois dur et tendre. La table de rabotage (en fonte d'aluminium coulé sous pression, fraisée à plat) montée sur 3 supports actionnée par une manette (à vernier de remise à 0) permet un réglage d'une précision de 1/10 mm. Avance automatique et régulière à sécurité anti-recul : le rouleau d'entraînement moleté et monté sur ressorts laisse également passer des pièces de forme irrégulière. Le rouleau de sortie en caoutchouc ménage la surface rabotée. Arbre de rabotage précis équipé de 2 lames en acier HSS.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 200 W. 50/60 Hz. Hauteur de rabotage max. 40 mm. Largeur de rabotage max. 80 mm. Profondeur par passage max. 0,8 mm. Régime 6,000 tr/mm. Avance max. 4,8 m/mn. Longueur de la table 232 mm. Poids env. 8 kg.

PRO27040	Raboteuse DH 40	**527.00 €**
PRO27042	Couteau de rabotage de rechange, en HSS, longueur 82 mm, 1 paire	**8.25 €**

PISTOLET À AIR CHAUD MH 550

Petit, puissant et robuste.
2 TEMPERATURES

T°C de l'air 350° et 550°C
3 buses différentes
Puissance 500 W

Appareil compact (la plupart des appareils actuellement disponibles sont en général trop grands). Pour le soudage et dessoudage des composants électriques, pour enlever des couches de peinture et de vernis sans produit chimique agressif, pour des procédés de séchage et d'accélération (adhésifs, peintures), pour appliquer et enlever des films (autocollants), pour brunir le bois.
Corps en POLYAMIDE renforcé.Thermostat de sécurité contre la surchauffe. Bec de dispositif d'acier inoxydable.
Caractéristiques techniques : 220 - 240V. 500W. Température de l'air 350° et 550°. Débit d'air 180 l/min. Poids environ 500 g. Livré avec 3 buses.

PRO27130	Pistolet à air chaud MH 550	**38.50 €**

CHALUMEAU MICROFLAM MFB/E

T°C jusqu'à 1 200°C
Réservoir de 50 ml
Travail de précision

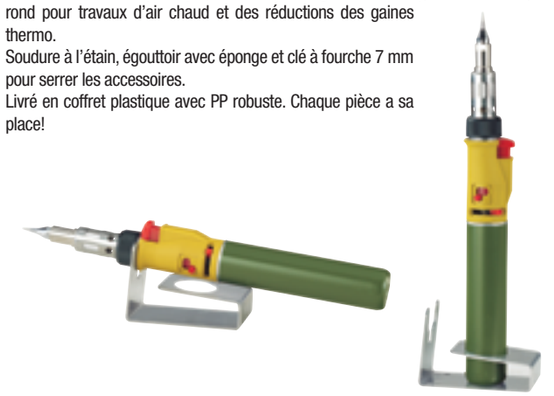
Pour le soudage, dessoudage, brasage, réchauffage, marquage à la flamme et étamage.
Réglage individuel de gaz et d'air pour des flammes fines et régulières et pour des températures jusqu'à 1.200 °C.
Convient à merveille aux travaux de précision.
Allumage piézo-électrique. Réservoir de 50 ml pour un usage d'environ 60 min. à flamme moyenne. Remplissage économique à l'aide de cartouches de gaz butane pour briquet.

PRO28146	Chalumeau MICROFLAM MFB/E	**33.90 €**

MICROFLAM SOUDEUR À GAZ RÉGLÉ MGS

Pour le travail avec flamme nue ou unité de catalyseur avec des adaptateurs. Pour la soudure à chaud, la coupe, la pyrogravure et des thermorétractions. Allumage Piezo cristal électronique avec alimentation et coupure de sécurité du gaz. Alimentation du gaz et de l'air à réglage progressif. Brasage de pièces délicates avec températures de flamme jusqu'à 1300°. Pour travaux avec accessoires jusqu'à 500°. Grand réservoir de gaz (20 ml) pour un travail long en continu. Remplissage avec des cartouches de gaz butane normale pour briquets.

Accessoires : grand grattoir à laquer, couteau à chaud pour même couper les feuilles épaisses de matière plastique, 2 buses (en diagonale et plate), buse à souder, bec rond pour travaux d'air chaud et des réductions des gaines thermo.
Soudure à l'étain, égouttoir avec éponge et clé à fourche 7 mm pour serrer les accessoires.
Livré en coffret plastique avec PP robuste. Chaque pièce a sa place!



PRO28144	Microflam Soudeur à gaz réglé MGS	**43.00 €**

PISTOLET À COLLE MICROMOT HKP 220

Livré avec 3 embouts
Bâton de colle Ø 7 mm
T° de 200°C

Collage rapide et fiable de métal, de bois, de plastique (aussi plexiglas), de verre, de céramique, de faïence, de carton, de cuir, de mousses et de textile. **Dépendant de la matière et de la quantité, la colle adhère après env. 30 sec. Pendant ce temps, il est possible de corriger le placement l'avantage sur les colles instantanées).** Les bâtonnets de ø 7 mm conviennent particulièrement aux travaux délicats (modélisme, réparation de jouets, fleurs séchées, bijoux). Progression mécanique sensible du bâtonnet. Support intégré. Temps de chauffe très court.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. Système de chauffe PTC pour une température d'exactement 200 °C. Livré avec 4 bâtonnets de 7 x 100 mm et 3 embouts échangeables.

PRO28192	Pistolet à colle MICROMOT HKP 220	**18.50 €**
PRO28194	Bâtonnets pour HKP 220 - 12 pièces pour métal, bois, céramique, carton, mousse et textile	**2.05 €**

PROXXON
02 40 01 02 03
www. multirex.net

THERMOCUT 12/E

Déport 200 mm H 150 mm
T°C de 150 - 350°C
Puissance 60 W

Compact et léger, cet appareil à découper à fil chauffant permet de découper au millimètre le polystyrène, la mousse... et convient tout spécialement aux modélistes, designers, constructeurs de prototypes, décorateurs, architectes, etc...

Permet de découper et réaliser toutes sortes de reliefs dans le polystyrène
- pour la réalisation de prototypes,
- pour le modélisme...
- déport maximum de 200 mm
- hauteur 150 mm
- température du fil de coupe réglable
- travail propre et sans débris de polystyrène
- temps de chauffe : 1 sec
- livré avec 5 fils à découper
- fils déformables de 200x0,85mm
- utilisation conseillée avec transformateur 2A .

Caractéristiques techniques :
Fil à découper le polystyrène Thermocut 12/E
Tension d´alimentation : 12 V
Puissance débitée : 60 W
Plage de réglage température : 150 - 350 °C

PRO27082	ThermoCut 12/E	**34.00 €**
PRO028707	Transformateur NG2/E	**29.00 €**
PRO028082	Recharge de 10 fil à decouper	**16.50 €**

COUPEUR À FIL CHAUD THERMOCUT 650

Pour les architectes, designers, artistes, la prototypie, l'isolation et, il ne faut pas l'oublier, le modélisme classique (maquettes ferroviaires, d'avions, de bateaux).

Pour découper le polystyrène, la mousse dure, le polyuréthane, la mousse de PU et les films thermoplastiques. Longueur de coupe réglable entre 400 et 650 mm. Profondeur de coupe 200 mm. Choisir la température du fil de coupe en fonction du matériau à l'aide du bouton rotatif pratique ; l'électronique de l'appareil maintient la température constante pendant le travail. Une surface de travail avec orifice pour serre-joint permet un usage stationnaire. Pratique aussi pour découper les plaques en polystyrène du commerce (100 x 50 cm). L'appareil comprend, outre le serre-joint, une bobine de 30 m de fil de coupe, Ø 0,2 mm.

Données techniques :
230 V. 50/60 Hz. 60 W. Tension du secondaire max. 40 V, 1,2 A. Température du fil de coupe Ø 0,2 mm réglable entre 100 et 350 °C. Poids 850 g.
- Pas de transformateur pour le raccordement au 230 V. Isolation de protection classe 2. L'élément chauffant fonctionne avec une tension de sécurité de 40 V max. à 1,2 A.
- Système télescopique pour une longueur de coupe réglable entre 400 et 650 mm. Profondeur de coupe 200 mm.
- Élément ressort dans le bras support. Veille à une tension mécanique constante du fil, même lorsqu'il s'allonge en s'échauffant.

Remarque : *Lorsqu'il s'agit de découper du polystyrène ou de la mousse dure, les coupeurs à fil chaud surpassent de loin tous les autres outils comme les couteaux et les scies. L'important, c'est de choisir une température adaptée au matériau et à son épaisseur. On y parvient au feeling et en s'exerçant. Une découpe optimale est obtenue plutôt avec une température moyenne et une pression modérée.*

PRO27084	Coupeur à fil chaud THERMOCUT 650	**87.50 €**
PRO028080	Bobine de fil de remplacement 30 m x 0,2 mm	**8.35 €**

MICRO CUTTER MIC

Ep maxi de coupe 4 mm
Travail très précis
Puissance 30 W

TOURNEVIS SPÉCIFIQUE POUR LE REMPLACEMENT DE LA LAME FOURNIE.

Pour la coupe sans effort et nette de matériaux jusqu'à 4 mm d'épaisseur et une largeur de découpe de 0,5 mm seulement.
Forme ergonomique (diam 36 mm) renfermant un moteur puissant et compact assurant une exécution élevée du découpage.
Facile à manipuler et incomparable pour le travail sans fatigue avec un guidage précis.
Pour le bois, plastique, plastique renforcé, fibre de verre, papier, carton.
Caractéristiques techniques :
220 - 240V. 30W. 15 000/min. Profondeur de découpage maximum 4mm. Poids 300 grs. Largeur de découpage 0.5mm. Isolation classe 2.
Disque de découpage pour le MICRO Cutter MIC, fait d'acier de ressort (dureté 55 HRC), avec dents croisées. 23x0.1mm.

PRO28650	Micro cutter MIC	**74.00 €**
PRO28652	Disque de remplacement	**9.25 €**

COUPEUR À FIL CHAUD THERMOCUT 230/E

Pour les maquettes d'architectes, pour designers, décorateurs, artistes (aussi pour travaux pratiques d'art appliqué) et pour la construction de prototypes. Et bien sûr pour le modélisme classique (trains, avions, bateaux).

Livré avec 30 m de fil
T°C de fil réglable
Déport 350 mm H 140 mm
390 x 280 mm

Important ! Grâce au transformateur de séparation intégré et à la protection d'isolation classe 2, cet appareil est parfaitement sûr. Les éléments chauffants fonctionnent avec un courant de 10 V pour 1,0 A. Bâti stable et surface de 390 x 280 mm en matière composite d'aluminium. Surface structurée, permettant une glisse régulière de la pièce à découper.
Le cadre sérigraphié et le dessin des angles facilitent le travail pratique. Archet massif en aluminium (portée de 350 mm et hauteur de passage de 140 mm). Avec étrier et bobine (livré avec 30 m de fil ø 0,2 mm). Les découpes en onglet sont possibles en coulissant l'étrier. Un voyant LED évite de se brûler les doigts, car le fil chaud atteint sa pleine température en moins d'une seconde.
Remarque : C'est par l'exercice et l'expérience qu'on parvient à déterminer la bonne température de travail en fonction de la matière et de son épaisseur.
La découpe optimale s'obtient plutôt à une température moyenne et une pression mesurée.
Caractéristiques techniques :
220 – 240 V, 50/60 Hz. Transfo secondaire: max. 10 V pour 1,0 A.
Température du fil de coupe de 0,2 mm réglable d'env. 100 à 200 °C. Poids env. 3,0 kg. Isolation de protection classe 2.
Fil de rechange pour le THERMOCUT 230/E et autres coupeurs à fil chaud.
Matériau: NiCr 8020. Bobine de 30m x 0,2 mm.

PRO27080	Coupeur à fil chaud THERMOCUT 230/E	**104.00 €**
PRO028080	Fil de rechange	**8.35 €**

FLEXIBLE MICROMOT 110/P

Long : 1 m
Livré avec 6 pinces
pour 25 000 tr/min

Arbre flexible en acier poli, avec double roulement à billes et logement pour pinces de serrage en acier MICROMOT. Extrémité de la tige, côté machine, montée sur roulement à billes.
Extrêmement flexible (pas de surchauffe même pour les angles très fermés). Pinces : 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 - 3,2.

PRO28620	Flexible MICRO-MOT 110/P	**28.50 €**

FLEXIBLE MICROMOT 110/BF

Long : 1 m
pour 25 000 tr/min

Arbre flexible en acier poli, et double roulement à billes et mandrin à serrage rapide de 0,3 à 3,2 mm. Pratique pour travailler avec différents diamètres de tige. Extrémité de la tige montée sur roulement à billes.
Extrêmement flexible (pas de surchauffe même pour les angles très fermés).

PRO28622	Flexible MICRO-MOT 110/BF	**28.50 €**

SET DE GRAVURE SUR VERRE

Graveur GG 12 à moteur spécial DC silencieux et durable. Boîtier en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livré avec un transformateur, un verre d'essai, des modèles de dessins et un manuel ainsi qu'avec tous les accessoires nécessaires: 1 meule sphérique diamantée de 1,0 et 1 de 1,8 mm pour graver et tracer des lignes, 1 meule en carbure de silicium en forme conique et 1 en forme d'ogive pour dépolir, 1 meule en corindon en forme conique et 1 en forme cylindrique pour meuler et graver. Porte accessoires pour le rangement propre des meules. Chaque élément de ce set a sa propre place dans la mallette attrayante en plastique robuste. Livré avec adaptateur secteur 0,5 A.
Données techniques :
Courant continu 12 – 18 V. 20.000 tr/min. Longueur 145 mm. Poids 50 g.

PRO28635	Set de gravure, 4 pièces	**39.00 €**

AIGUISEUR DE FÔRETS BSG 220

Livrée avec 1 disque
Lame Ø 50 mm

Remarque : *Le maniement de l'aiguiseur de forets BSG 220 est relativement facile. Il permet aussi à des utilisateurs inexpérimentés d'aiguiser des forets selon la norme DIN. Il est néanmoins absolument indispensable de lire d'abord attentivement la notice d'utilisation fournie. Un essai effectué de premier abord (sans avoir lu la notice) ne donne en effet que rarement des résultats d'aiguisage satisfaisants.*

L'aiguisage se fait par pivotement du bras dans le prisme. Lors de ce mouvement, le bras pivote aussi sur lui-même. On obtient ainsi la dépouille nécessaire. Une molette permet un réglage rapide. Le dispositif de décrassage intégré nettoie la meule par simple pression sur le bouton.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 Volts, 85 W. Disque en corindon (50 x 13 mm). Boîtier à socle de fixation sur établi. Poids 1,7 kg. Livré avec disque de rechange et notice d'utilisation .

PRO021200	Aiguiseur de fôrets BSG 220	**167.00 €**

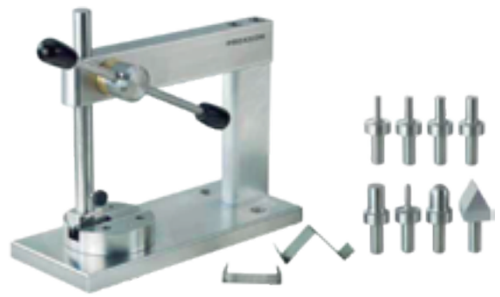
ASPIRATEUR D'ATELIER COMPACT CW-MATIC

1100 W
Réservoir 18 L
Adapté pour les liquides

En travaillant l'aspirateur est en fonction. Arrêt temporisé de 5 secondes de l'aspirateur après la coupure de l'appareil électrique. Marche silencieuse pour puissance d'aspiration élevée. Grand filtre à plis en PP, qui peut être nettoyé à la main et également lavé. Filtre supplémentaire antiparticule en papier (pas absolument nécessaire pour la fonction). Le couvercle de l'appareil (module moteur) peut être retiré. Fonction de soufflage par simple inversion de raccordement du tuyau d'aspiration. Convient également pour aspirer du liquide. Complet avec tuyau d'aspiration de 3,5 m, tube d'aspirateur avec 2 parties en aluminium (longueur totale 98 cm), buse de sol, buse à brosse, buse mince pour joints et adaptateur pour le raccord d'aspiration de tous les appareils PROXXON qui en sont équipés. Adaptateur supplémentaire pour fixation du tuyau d'aspirateur (description à gauche) Complet avec 6 filtres antiparticules en papier.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 1.100 W. pour outils électriques de 25 à 2.000 W. Contenance du réservoir 18 l. Avec câble de raccordement de 5 m.

PRO27490	Aspirateur d'atelier compact CW-matic	**205.00 €**
ACCESSOIRES		
PRO27494	Filtre papier de rechange pour la poussière fine x5	**13.25 €**
PRO27492	Filtre à plie de rechange	**20.50 €**

MICRO-PRESS MP 120



Un outil de précision pour la mécanique et la construction de modèle.
Pour le pressage, poinçonnage, rivetage, estampage, bordure, pliage de fils et de tôle. Avec 5 poinçons cylindriques (surface durcie), fixés au moyen de la vis moletée dans la crémaillère : Ø 3 – 4 – 5 – 6 et 8 mm. Avec chacun un profil de l'hémisphère Ø 3 et Ø 9 mm et un prisme de bord de 90 ° pour des angles de flexion en tôle. L'embase est une tourelle facilement réglable avec tous les percements et les matrices nécessaires pour les poinçons mentionnés ci-dessus .
Puissance de presse de 1000 N (100 kg). Course maximale de la crémaillère avec poinçon inséré 65 mm, 50 mm par la tourelle. Bras en acier massif avec une portée de 120 mm. Plateau de base en acier poli, 80 x 190 mm avec un centre de 8 mm – et deux trous de montage.

PRO27200	MICRO-PRESS MP 120	**114.00 €**

ADAPTATEUR POUR L'AIGUISAGE DE FÔRETS HÉLICOÏDAUX JUSQU'À Ø 3 MM

ø 1,5 à 3,0 mm pour aiguiseur BSG 220. 1 pièce de chaque en diamètre 1,5 - 1,6 - 2,0 - 2,4 - 2,5 et 3,0 mm. Emballage propre dans un coffret en bois à couvercle coulissant.

PRO021232	Adaptateur pour l'aiguisage de fôrets hélicoïdaux jusqu'à ø 3 mm	**29.80 €**

DÉFONCEUSE OFV - Guide pour fraiser

Avec son montage standard en collet de 20mm MICROMOT cet appareil solide fait d'aluminium moulé sous pression peut être utilisé avec toutes les machines rotatives tenues dans la main de la gamme de MICROMOT, c.-à-d. tous les modèles séries 50, FBS 240/E et IBS/E.

Pour fraiser en surface, encoches, rainures, profilés ou arêtes. Avec guide parallèle (max 150mm), plus guide de cercle. Arrêt réglable de profondeur avec la course pré sélectionnable. Idéal, également comme guide de perçage pour les parties rondes utilisant le prisme dans la base de travail.
Perceuse non fournie

PR028566 Défonceuse OVF **25.00 €**

OUTIL MOTORISÉ DE SCULPTEUR MSG

10 000 tr/min
Livré avec 3 lames
Puissance 50 W

Pour tous travaux de sculpture sur bois. Pour la rénovation et le traitement de meubles. Pour le ravivage d'antiquités. Pour la linogravure et le décapage précis de peinture. Convient aussi très bien au plâtre. Actionnement: moteur spécial DC équilibré, silencieux et extrêmement durable. Tête d'entraînement en fonte d'aluminium. Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre. Livré avec 3 lames japonaises de qualité en bimétal (forme en U, en V et plate). Livré dans une élégante mallette super-robuste en plastique de haute qualité.

Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 50 W. 10.000 tr/mn. Longueur 230 mm. Poids 680 g. Isolation de protection classe 2.

PR028644 Outil motorisé de sculpteur MSG **118.00 €**

ACCESSOIRES

PR028572 Jeu de lames de rechange pour MSG **37.50 €**
PR028578 Affiloir multiforme, 100 x 63 x 15 mm **12.25 €**

FRAISEUSE MOTORISÉE BFW 40/E AVEC MODULE DE RÉGULATION DE 900 À 6.000 TR/MN.

Multifonctions
3 barres de mesure
Livrée avec fixation

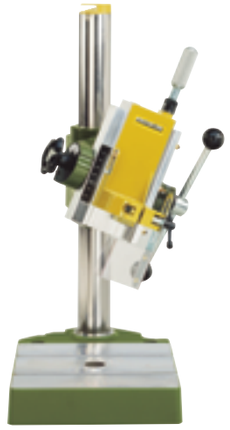
Axe monté sur trois roulements à billes (sans engrenage). Tête de boîtier en fonte d'aluminium avec col de 43 mm (norme européenne). Grand interrupteur pratique à fonction d'arrêt d'urgence. Le tableau clair facilite la sélection du régime approprié pour le perçage et fraisage de différents matériaux.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 Volts avec régulation électronique à onde pleine. Courant secondaire 40 V DC. Puissance maximale absorbée 250 W. Régime réglable progressivement de 900 à 6.000 tr/mn. Poids 4,2 kg. Livrée avec pinces de serrage en 2,35 – 3,0 – 3,2 – 4,0 – 5,0 et 6,0 mm et 2 clés de serrage.

PR020165 Fraiseuse motorisée BFW 40/E avec module de régulation **175.00 €**

SUPPORT DE PERÇAGE ET DE FRAISAGE BFB 2000.

pour perceuses standard à col de 43 mm.

Tête inclinable à 90°
Hauteur 500 mm



Tête inclinable jusqu'à 90°, permettant de nombreuses possibilités d'utilisation : Perçage oblique, fraisage varié sans fraises spéciales et fraisage de trous obliques. Commutable en réglage fin de la tête de fraisage. Butée et échelle graduée de profondeur. Avance par crémaillère à forte démultiplication pour le perçage sans grand déploiement de force. Colonne de perçage de 45 mm, hauteur 500 mm. Portée 140 mm (de l'extérieur de la colonne jusqu'au centre de l'outil). Course 65 mm. Tablette massive, fraisée à plat, surface utile de 200 x 200 mm et 2 rainures continues en T selon la norme MICROMOT (12 x 6 x 5 mm). Simple serrage de toutes les perceuses disponibles sur le marché avec collet de 43 mm.
Poids env 6,5 kg.

PR020000 Support de perçage et de fraisage BFB 2000. **187.64 €**

ÉTAUX DE PRÉCISION PRIMUS 75 - PRIMUS 100

Corps en fonte avec guidages fraisés par machine CNC. Mors échangeables. Surface de travail fraisée plan. Axes à filetage hélicoïdal roulé pour une grande souplesse de fonctionnement même en cas de charge axiale élevée. Largeur de mors de 75 mm. Ouverture 65 mm. Entraxe de rainure 100 mm. Rainures 80 x 11 mm. Poids 2,5 kg.

PR020392 PRIMUS 75 **48.95 €**

PRIMUS 100
Largeur de mors de 100 mm. Ouverture 75 mm. Entraxe de rainure 135 mm. Rainures 105 x 15 mm. Poids 5,0 kg.

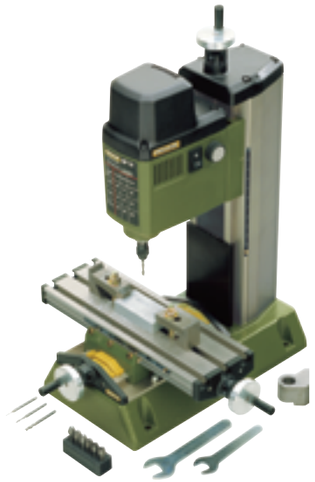
PR020402 PRIMUS 100 **65.45 €**

Set de fixation pour étaux PRIMUS pour machines
2 coulisseaux, vis et accessoires nécessaires. Pour la fixation sur les tables de travail de : BFB 2000, KT 150 et perceuse d'établi TBH.

PR020394 Set de fixation pour étaux PRIMUS pour machines **10.25 €**

MICRO-FRAISEUSE MF70

Réglage progressif
Tablette inclinable à 45°
Livrée avec 4 lames
Puissance 100 W

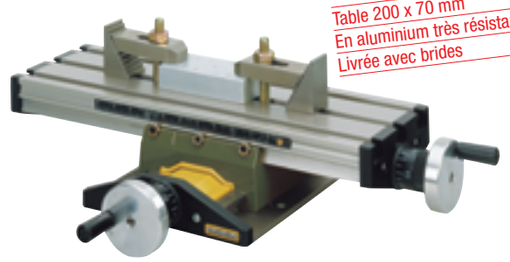


Base de la machine stable en fonte grise, guidage vertical et table croisée en aluminium résistant à la traction (surface de travail densifiée). Glissière à queue d'aronde réglable sans jeu pour tous les axes de déplacement. Le boîtier du bras est en fonte d'aluminium coulé sous pression. Moteur spécial équilibré à 24 pôles pour un travail sans vibration, même à haut régime. Prise des accessoires à l'aide de pinces de serrage MICROMOT (acier durci à triple fente) ; 1 pièce de chaque en 1,0 – 1,5 – 2,0 - 2,4 – 3,0 et 3,2 mm. Tablette à 3 rainures longitudinales en T (norme MICROMOT 12 x 6 x 5 mm). Une règle coulissante facilite le positionnement du chariot transversal. Toutes les manettes disposent d'un vernier repositionnable sur 0 (1 tour = 1,0 mm, 1 graduation = 0,05 mm).
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V, 100 W, 50/60 Hz. Régime de 5.000 à 20.000 tr/mn. Table 200 x 70 mm. Course X (transversale) 134 mm, Y (longitudinale) 46 mm, Z (verticale) 80 mm. Base de la machine (base d'appui) 130 x 225 mm. Hauteur totale 370 mm. Poids env. 7 kg. Les brides de serrage illustrées sont comprises, sauf les outils!

PR027110 Micro-Fraiseuse MF70 **278.99 €**

MICRO-TABLE À COORDONNÉES KT 70

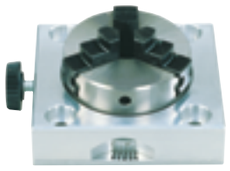
Table 200 x 70 mm
En aluminium très résistant
Livrée avec brides



En aluminium très résistant à la traction (surface densifiée) avec glissières réglables à queue d'aronde. 3 rainures longitudinales en T (Norme MICROMOT 12 x 6 x 5 mm). Règle coulissante facilitant le positionnement transversal du chariot. Mollettes avec vernier repositionnable sur zéro : 1 tour = 1,0 mm, 1graduation = 0,05 mm d'avance. Livrée avec les brides et éléments de fixation pour le MB 140/S ainsi que pour la TBM 220.
Caractéristiques techniques : Table 200 x 70 mm. Réglage X (longitudinal) 134 mm, réglage Y (en profondeur) 46 mm, hauteur 43 mm.

PR027100 MICRO-table à coordonnées KT 70 **79.00 €**
PR024256 Brides de serrage crantées en acier **22.90 €**

MODULE PARTIEL POUR MICRO-FRAISE MF 70 ET MICRO-TABLE À COORDONNÉES KT 70



Pour l'usinage de pièces circulaires, la réalisation de perçages et de fraisages déportés sur l'axe radial, le fraisage de surface de clés, de profils carrés, hexagonaux, etc. Echelle précise au degré près grâce au vernier monté sur le corps de base. Mandrin de serrage avec mâchoires réversibles : plage de serrage intérieur de 1,5 à 32 mm, extérieur de 12 à 65 mm. Passage du mandrin 11 mm (pour l'usinage d'arbres longs en position verticale). Avec orifices de fixation pour montage horizontal et vertical, ainsi que coulisseaux adaptés et vis de fixation pour le montage sur la MICRO-fraise MF 70 et la MICRO-table à coordonnées KT 70. Taille 72 x 64 x 38 mm.
En coffret de bois avec couvercle coulissant.

PR024264 Module partiel **94.50 €**

MICRO-FRAISEUSE MF70/CNC Ready

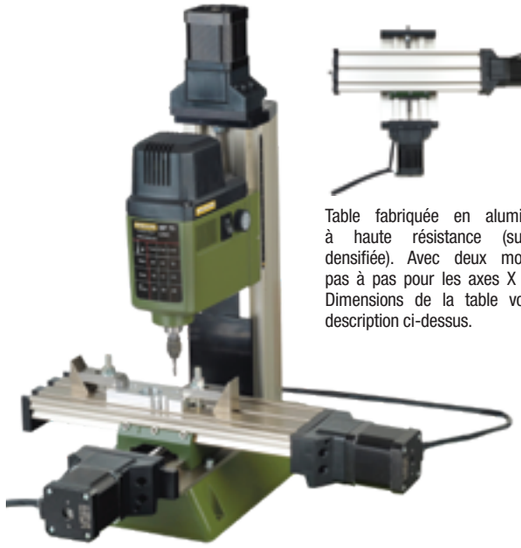


Table fabriquée en aluminium à haute résistance (surface densifiée). Avec deux moteurs pas à pas pour les axes X et Y/ Dimensions de la table voir la description ci-dessus.

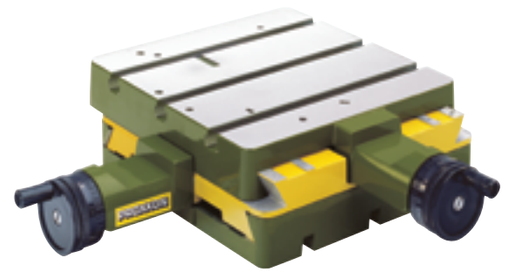
Avec moteurs pas à pas pour l'axe X (transversale), Y (longitudinale) et Z (hauteur) à la place des volants. Utile pour les utilisateurs qui ont déjà l'unité de commande ou veulent l'acheter. Moteurs pas à pas et interrupteur de référence avec 2,2 m de câble de connexion et une prise standard (SUB-D 9 pôles) pour les axes X, Y et z. Livrée sans unités de commande CNC et sans logiciel CNC. Les autres structures techniques sont identiques à la MICRO Fraiseuse MF 70. A l'exception d'une table plus grande et des courses légèrement plus longues X et Y. Y compris les pinces de serrage MICROMOT (acier trempé), à 3 fentes, de 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 et 3,2 mm. Les pinces en acier sont aussi incluses.

Données techniques :
200-240 V. 100 W. 50/60Hz. Rotations de broche : 5 000/20 000 tr/min. Table 250 x 70 mm. Course X (transversale) 150 mm, Y (longitudinale) 70 mm, Z (verticale) 70 mm. Résolution des moteurs pas à pas 0,005 mm. Hauteur totale : 370 mm. Poids env. 7 kg.

PR027112 Micro fraiseuse MF70/CNC Ready **629.00 €**
PR027114 MICRO table à coordonnées KT70/CNC Ready **270.00 €**

TABLE CROISÉE KT 150 EN FONTE D'ALUMINIUM

200 x 200 mm
Vis et écrous inclus



Rainures fraisées de précision en queue d'aronde, convenant à merveille au travail de l'acier. Pour le rainurage, fraisage acier, métaux non ferreux, plastique et bois. Chaque voie avec dispositif de fixation. Guides de jeu réajustables. Réglage par 2 manettes repositionnable sur 0. 1 tour = 2 mm d'avance. 1 graduation = 0,05 mm d'avance. Plan de travail fraisé à plat. Trois rainures continues en T selon la norme MICROMOT (12 x 6 x 5 mm). Une butée avec les tolérances prescrites (aussi pour 45°), les vis de fixation et les écrous sont inclus. Plan de travail 200 x 200 mm.
Course max 150 x 150 mm. Hauteur 75 mm. Poids 4,9 kg.
Les brides Illustrées sur le côté droit ne sont pas incluses.

PR020150 Table croisée KT 150 **160.32 €**

FRAISEUSE FINE FF 500/BL

Avec commande sans balais

+60€ frais de port

Avec préselection du régime en continue de 200 - 4.000 tr/mn et une précision élevée (0,05 mm). Avec affichage de vitesse digital.
Le contrôle complexe par la position des capteurs du rotor et de vitesse assure un couple élevé pour le travail avec des grandes fraises à bas régime.

Colonne massive avec guidage en queue d'aronde. Tête de fraisage pivotante de 90° vers la droite et la gauche (avec graduation). La contre-poupée peut être serrée et est pré-équipée pour la fixation de l'adaptateur du réglage fin (voir ci-dessous). Réception d'outil par pinces de serrage type ER 20 (DIN 6499-B). Une de chaque en 6 - 8 - 10 - 12 mm en font parties. Réglage en hauteur de la tête au moyen de la molette. Table croisée massive fraisée plan en acier avec rainures à 3 gorges continues en T selon la norme MICROMOT (12 x 6 x 5 mm). Toutes les 3 molettes avec bagues graduées (1 tour = 2 mm).

Données techniques : 230 V. 400 W. 50/60 Hz. Régime de 200 - 4.000 tr/mn. Déport (jusqu'à l'axe) 125 mm. Avance de canon de contre-poupée 30 mm. Colonne 120 x 100 x 430 mm. Table 400 x 125 mm. Course verticale (axe Z) 220 mm, transversale (axe X) 310 mm et en profondeur (axe Y) 100 mm. Dimensions : H = 750 mm, L = 550 mm, l = 550 mm. Poids env. 47 kg.

PR024350 FRAISEUSE FINE FF 500/BL **2138.96 €**

MICRO-TOURNEVIS

15 pièces
Bague pivotante
Résistance extrême

Lames en acier au nickel-chrome-molybdène (SAE 8660) pour une dureté et une résistance extrêmes. Chromées à pointe brunie. Manche ergonomique en plastique de qualité (résistant aux chocs, à l'huile et aux acides). Bague pivotante et empreinte pour le doigt. 15 pièces.
Droits : 1,0 x 40, 2,0 x 40, 3,0 x 40
6 pans HX : 1,5 x 40, 2,0 x 40, 2,5 x 40, 3,0 x 40
Torx : T 5 x 40, T 6 x 40, T 8 x 40, T 10 x 40, T 15 x 40
Cruciformes : PH 0-3 x 40, PH 0 x 40, PH 1-2 x 40

PR028148 MICRO-Tournevis **36.00 €**

FRAISEUSE FINE FF 230

+60€ frais de port

Tête orientable à 360°
6 vitesses
Avec 3 pinces de serrage
Puissance 140 W

Important
Pour un fraisage net, il est recommandé de bloquer le fourreau et la tête de fraisage sur la colonne. Sur le FF 230, une manette permet de le faire en un clin d'oeil !

Tête de fraisage orientable à 360° (avec graduation). Fourreau avec indication de la profondeur de perçage par échelle graduée sur le levier de perçage (1 graduation = 1 mm). Moteur puissant. L'entraînement à courroie crantée multi-V permet un couple élevé, surtout en bas régime. Fixation d'accessoires à l'aide de pinces de serrage fournies (1 pièce de chaque en 6, 8 et 10 mm). Table croisée en acier à 3 rainures en T (norme MICROMOT 12 x 6 x 5 mm). La tête de fraisage et le fourreau peuvent être bloqués sur la colonne pour les
travaux de fraisage.
Caractéristiques techniques : 220 – 240 V. 140 W. 50/60 Hz. Régime 280 – 550 – 870 – 1.200 – 1.500 et 2.200 tr/mn. Avance 30 mm. Colonne 35 x 400 mm. Table 270 x 80 mm. Course X (longitudinale) 170 mm, Y (transversal) 65 mm. Surface d'appui 180 x 130 mm. Hauteur totale env. 500 mm. Poids env. 17,0 kg.

PR024108 Fraiseuse fine FF 230 **825.01 €**

AVANCE DE PRÉCISION POUR PF 230 ET FF 230

Montage en un clin d'oeil. L'avance se fait au choix en position verticale par le réglage de la hauteur ou en position oblique par l'avance fine. Avec graduation (repositionnable sur 0). Un tour correspond à 1,5 mm d'avance de broche (1 graduation = 0,05 mm).

PR024140 Avance de précision pour PF 230 et FF 230 **105.00 €**

TABLE CROISÉE KT 230

Selon description ci-dessus (mais sans tête de fraisage ni colonne).
Alésage 35 mm. Compatible sur PF 230 et PF 210. Poids env. 11 kg.

PR024106 Table **284.00 €**

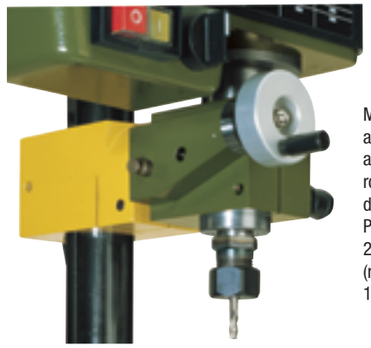
JEU DE PINCES DE SERRAGE

pour PF 230 et FF 230, 5 pièces

Une pièce de chaque pour fraises ø 2,4 – 3,0 – 3,2 – 4,0 et 5,0 mm.
Livré dans un coffret en bois avec couvercle coulissant.

PR024144 Pinces **98.00 €**

RÉGLAGE FIN POUR FRAISAGE



Montage rapide avec accouplement pour travailler au choix avec le vernier ou la roue de réglage (sans besoin de démontage).
Pratique roue de réglage en 2 pièces avec graduation (repositionnable sur 0).
1 graduation = 0,05 mm.

PR024254 Réglage fin pour fraisage **133.00€**

PM 40 - ETAU MACHINE DE PRÉCISION POUR MF 70 ET KT 70

Livré en coffret bois proxxon

En acier fraisé. Entièrement angulaire. Larg. des mâchoires 46 mm, écartement 34 mm. Longueur totale 70 mm.
Convient particulièrement aux travaux très précis avec la MICRO-fraiseuse MF 70 ou la MICRO-table à coordonnées KT 70.
Livré avec tasseaux et vis de fixation dans un boîtier en bois à couvercle coulissant.

PR024260 PM 40 - Etau machine de précision **39.50 €**

BAC DE RÉCUPÉRATION DE COPEAUX POUR FRAISEUSES PROXXON

En tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur, revêtement par pulvérisation. Stabilité à travers les trous pour fixation sur la surface (la cuve reste étanche à cause de l'utilisation de buses en acier). L 700 mm, l 420 mm, H 40 mm.

PR024322 Bac de récupération de copeaux pour fraiseuses PROXXON **140.00 €**

JEU DE FRAISES SUR TIGE EN MÉTAL DUR

1,0 - 2,0 - 3,0 mm ø de queue 3,0 mm proxxon

Avec deux rainures hélicoïdales et coupe en queue de poisson (coupant jusqu'au centre). Pour la pénétration dans des pièces non percées. Pour le travail de la fonte grise, la fonte malléable, l'acier, la fonte d'acier, le laiton, l'aluminium et le verre, mais aussi pour matières souples comme le plastique et la fibre de carbone. Une pièce de chaque en 1,0 – 2,0 et 3,0 mm.
Diamètre de tige 3,0 mm

PR027116 Jeu de fraise **17.00 €**

CENTRE D'USINAGE COMPLET

Comprend le support de perçage et de fraisage BFB 2000, la table croisée KT 150 et la fraiseuse motorisée BFW 40/E.

1/ Support de perçage et de fraisage BFB 2000. Pour perceuses standard à col de 43 mm. Réalisé avec des pièces de précision en fonte d'aluminium, pourvu de glissières fraisées en queue d'aronde.Tête inclinable jusqu'à 90°, permettant de nombreuses possibilités d'utilisation : perçage oblique, fraisage varié sans fraises spéciales et fraisage de trous obliques.
- Position 0 réglable pour avance fine.
- Commutable sur réglage fin avec axe fileté.
- Glissière fraisée réglable en queue d'aronde.
- Graduation bien lisible.
- Colonne de perçage ø 45 mm, longueur 500 mm.
- Table stable, fraisée à plat, à rainures en T.

Commutable en réglage fin de la tête de fraisage. Butée et échelle graduée de profondeur. Avance par crémaillère à forte démultiplication pour le perçage sans grand déploiement de force. Colonne de perçage de 45 mm, hauteur 500 mm. Portée 140 mm (de l'extérieur de la colonne jusqu'au centre de l'outil). Course 65 mm.Tablette massive, fraisée à plat, surface utile de 200 x 200 mm.
Sans accessoires supplémentaires, toutes les machines à collet de 43 mm sont utilisables : BOSCH, AEG, FEIN, METABO, KRESS, BLACK & DECKER, SKIL.
Poids env. 6,5 kg.

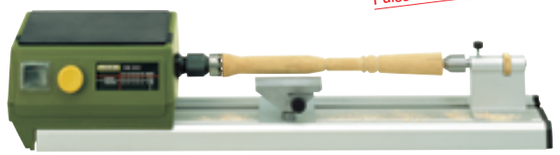
2/ Fraiseuse motorisée BFW 40/E avec module de régulation de 900 à 6.000 tr/mn.
Axe monté sur trois roulements à billes (sans engrenage) permettant un fonctionnement sans vibration et silencieux à grande concentricité.
Tête de boîtier en fonte d'aluminium avec col de 43 mm (norme européenne). Grand interrupteur pratique à fonction d'arrêt d'urgence.
Le tableau clair facilite la sélection du régime approprié pour le perçage et fraisage de différents matériaux.
Autres données techniques :
220 – 240 Volts avec régulation électronique à onde pleine. Courant secondaire 40 V DC. Puissance maximale absorbée 250 W. Régime réglable progressivement de 900 à 6.000 tr/mn. Poids 4,2 kg.
Livrée avec pinces de serrage en 2,35 – 3,0 – 3,2 – 4,0 – 5,0 et 6,0 mm et 2 clés de serrage.

3/ Table croisée KT 150 en fonte d'aluminium coulée sous pression.
Rainures fraisées de précision en queue d'aronde, convenant à merveille au travail de l'acier. Pour le rainurage et fraisage d'acier automatique, métal non-ferreux, plastique et bois.
Chaque voie avec système de fixation. Glissières réglables sans jeu. Réglage à l'aide de 2 manettes repositionnables sur 0. 1 tour = 2 mm d'avance, 1 graduation = 0,05 mm d'avance.
Plan de travail fraisé à plat. 3 rainures en T pour la fixation d'étaux et de brides de fixation. Livrée avec une butée avec ajustages (aussi pour 45°), vis de fixation et écrous. Plan de travail 200 x 200 mm. Course max. 150 x 150 mm. Hauteur 75 mm. Poids 4,9 kg. Les brides de fixation illustrées ci-contre
ne sont pas comprises.

BFB2000 Centre d'usinage complet **523.00 €**

MICRO-TOUR À BOIS DB 250

Pour pièces de petite taille
Livré avec 6 pinces
Puissance 100 W



Particulièrement adapté au tournage de pièces de petites dimensions, trains miniatures, pylônes électriques et lampadaires, fenêtres, citernes.
Pour la fabrication de jouets, membres de marionnettes et de poupées et pour de multiples applications en modélisme, et pour maisons de poupée (assiettes, tasses, plats, vases, colonnes).

Le réglage électronique du régime permet même à bas régime une «mise en peinture semi-automatique».
- Broche montée sur roulement avec alésage (10 mm) permettant la réalisation en série de petites pièces.
- Toc dentelé à pointe centrée et tige de 10 mm.
- Porte-outil stable et réglable en hauteur et orientable en toutes directions.
- Poupée à contre-pointe tournante.
- Moteur puissant, régime réglable de 1.000 à 5.000 tr/mn.
- Bâti stable avec larges profilés en aluminium.
- Livré avec un plateau d'entraînement circulaire pour pièces de grande dimension

Caractéristiques techniques :
Entre-pointes 250 mm. Hauteur des pointes 40 mm. Hauteur des pointes à support 25 mm. Moteur 220 – 240 V, 100 W, 50/60 Hz. Réglage continu du régime de 1.000 à 5.000 tr/mn. Arbre principal 10 mm. Course de la poupée mobile 20 mm. Livré avec 6 pinces de serrage (2 – 3 – 4 – 6 – 8 et 10 mm), toc d'entraînement, cavalier coulissant et plateau d'entraînement circulaire.

PRO27020	MICRO-Tour à bois DB 250	148.99 €
PRO27026	Mandrin à 3 mors pour DB 250 Serrage concentrique. Zinc moulé sous pression. Capacité de serrage avec mors réversibles: intérieure de 1,5 à 32 mm, extérieure de 12 à 64 mm. Mandrin taraudé M 16 x 1 pour fixation sur l'arbre principal du DB 250.	49.80 €
PRO27024	Mandrin à 4 mors pour DB 250 Mors réglables individuellement. Pour le serrage de pièces en bois asymétriques. Capacité de serrage avec mors réversibles : intérieure de 1,5 à 35 mm, extérieure de 14 à 67 mm. Filetage intérieur M16 x 1pour fixation sur l'arbre principal du DB 250.	30.50 €
PRO27028	Mandrin à broche pour la contre-poupée du DB 250 Serrage jusqu'à 5,0 mm. A fixer à la place de la contre-pointe tournante. Avance par déplacement de la poupée.	13.90 €

JEU DE 5 OUTILS DE TOURNAGE

PRO27023	Jeu de 5 outils de tournage Qualité supérieure et formes les plus courantes : tube, burin plat, burin pointu, tranchet et racloir. Emballage propre dans un boîtier en bois.	46.50 €

TOUR DE PRÉCISION FD 150/E

Régulateur de vitesse
Largeur maxi 150 mm
Moteur silencieux
360 x 150 x 150 mm

Pour le tournage plan, le tournage longitudinal, le tournage conique, alésage, perçage et taraudage. Livré avec mandrin 3 mors et pointe de centrage.
Base machine avec guidage queue d'aronde en aluminium extrudé. **Embase** en aluminium moulé sous pression. Avec moteur silencieux à courant spécial, entraînement par courroie à 2 régimes et de réglage de vitesse supplémentaire. Pour un couple élevé à bas régime pour les grandes pièces et pour la vitesse de coupe juste, même avec les plus petites pièces. Relais commutateur avec fonction d'arrêt d'urgence et protection de redémarrer. Broche de précision avec trou de passage 8,5 mm. Mandrin pour la norme pinces ER 11. **Mandrin à 3 mors concentrique** (Mors intérieure 1,0 – 20 mm), mors extérieur 20 – 60 mm). **Contre-poupée** en aluminium moulé sous pression. Avec pinole et pointe tounante (ajustement MK 0/ court). **Support :** se déplace manuellement sur la base et blocage avec levier. Support rotatif pour le tournage d'acier de 6 x 6 mm. Possibilité de travail par déplacement coulissant haut (60 mm de débattement) et réglage transversal (40 mm de débattement). Ajustage de l'angle de la lame supérieure des cônes rotatifs à + / - 45 °. **Manivelles** avec réglage à 0 (1 division = 0,05 mm, 1 tour = 1,0 mm). **Caractéristiques techniques :** 2220 - 240 V 50/60 Hz Largeur maximale 150 mm. Hauteur maximale 55 mm. Hauteur de dessus du support 33 mm. Déplacement transversal coulissant (X) 40 mm, chariot supérieur (Z) 60 mm. Support rotatif pour le tournage d'acier de 6 x 6 mm. Alésage de la broche 8,5 mm. 2 régimes de la courroie d'entraînement avec contrôle de vitesse: Régime 1 = 500 - 2500 tr/min. Régime 2 = 1,000 - 5,000 tr/min. Dim. 360 x 150 x 150 mm. Poids env. 4,5 kg. Construit selon classe 1.

ENSEMBLE D'OUTILS DE TOURNAGE

MANDRIN RÖHM À COURONNE DENTÉE

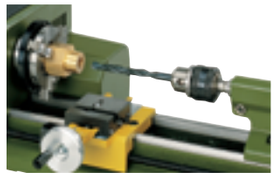
PINCE MULTI-USAGE TYP ER (DIN6499/B)

PRO24150	Tour de précision FD 150/E	469.03 €

ACCESSOIRES

PRO24524	Ensemble d'outils de tournage, 6 pièces. Fait en acier HSS au cobalt. Finition polie.	63.50 €
PRO24152	Mandrin RÖHM à couronne dentée. Plage de serrage de 0,5 – 6,5 mm.	24.90 €
PRO24154	Pince Multi-usage Typ ER (DIN6499/B) 7 pièces	98.00 €

MANDRIN INDUSTRIEL



Serrage jusqu'à 10 mm. Avec clé à mandrin et filet CM1 pour la poupée mobile.

PRO24020	Mandrin	35.50 €

SUPPORT DE BURIN (séparé)

PRO24024	Support	16.25 €

TOUR DE PRÉCISION PD 250/E

+60€
frais de port

Pour le tournage, longitudinal et le filetage. Pour l'acier, le laiton, l'aluminium et l'usinage de plastique. Bride de support pour fixer la fraiseuse PF 230.
Entre-pointes 250mm. Réglage transversal 70mm. Hauteur au dessus du chariot transversal 46mm. Bac de machine en fonte, larges glissières en forme de prisme. Pour le travail sans vibration même aux charges élevées. Bride arrière pour monter la fraiseuse PF 230. **Poupée :** en fonte d'aluminium. Axe principal monté sur roulement de précision (jeu axial sans mandrin 1/100 millimètre) avec ouverture 10.5mm. Côté de mandrin 70mm creusés à 14mm. Le MK 2 étant alésé. Commutateur rotatif pour engager l'alimentation automatique par l'intermédiaire de l'axe d'avance et d'alimentation (sur option 0,05 ou 0.1mm/tr.). **Contre-pointe :** En fonte d'aluminium. Axe Ø 20mm avec MK1 alésé, jusqu'à 30mm escamotables. Avec échelle millimétré. **Support :** Chariot fait de zinc moulé sous pression. Glissière croisée et glissière supérieure en acier. Porte outils 8 x 8mm. **Commande :** Moteur spécial C.C avec commande par courroie à 3 vitesses pour 300 - 900 et 3,000tr/m. Avec le contrôle de vitesse supplémentaire (l'électronique double alternance) sans interruption réglable de 100 - de 300 ou de 1,000tr/m, selon le rapport. Rotation à droite et à gauche. Commutateur principal avec la protection de fonction et de reprise d'arrêt d'urgence. **Mandrin :** Mandrin de haute qualité à 3 mors selon la classe 1 (tolérance 0.04mm de concentricité DIN 8386). Capacité d'ouverture des mâchoires de 2 - 90mm, y compris la garde de mandrin de tour avec l'arrêt de sécurité. **Volants de commande :** En aluminium, avec anneau de réglage d'échelle (1 division = 0.05mm, 1 tour = 1mm). Dispositif de filetage : Equipement de filetage pour les pas métriques les plus importants (0,5 - 0,625 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 1,0 - 1,25 - 1,5). **Autres données techniques :** 220V – 240V. 50/60Hz **Dimensions :** 560 x 270 x 170 mm.
Poids env : 12 kg

PRO24002	Tour de précision PD 250/E	998.96 €

TOURELLE UNIVERSELLE

Tourelle universelle - facile à utiliser ! Pour le changement rapide d'outil et le réglage facile de la hauteur. Inclus 2 éléments de support d'outil.

PRO24026	Tourelle	93.00 €

MANDRIN 4-MORS

Mandrin 4-mors avec les mâchoires indépendantes pour les pièces angulaires et asymétriquement. Ø 75mm. Serrage jusqu'à 80mm

PRO24036	Mandrin	189.00 €

SUPPORT D'OUTIL, CHANGEMENT RAPIDE (SIMPLE)

Compatible avec la tourelle ci dessus.

PRO24024	Support	16.25 €

DISPOSITIF DE TOURNAGE ENTRE POINTES.

Pour de grande précision à rotation élevée. Ceci inclus : 1 plateau d'entrainement, 2 contre pointes fixes de MK 1 et 1 toc d'entraînement.

PRO24014	Dispositif	79.00 €

PINCES AVEC COLLET TYPE ER 20

Pour la véritable exactitude concentrique. 2 - 10mm. Pour l'usinage de haute précision des pièces rondes. L'ensemble de pinces est monté au lieu du mandrin de tour. Y compris 8 pinces (2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 et 10mm).

PRO24038	Pinces	161.00 €

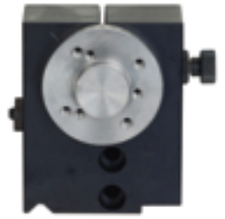
ACCESSOIRES POUR TOUR PD 250/E

MANDRIN PROFESSIONNEL MK 1

Pour la contre-pointe.
De 0,8 à 10mm.

PRO24020	Mandrin MK1	35.50 €

APPAREIL DIVISEUR TA 250



Pour l'usinage précis des pièces circulaires et la fabrication de pignons. Livré avec deux disques de division (40 et 48 dents) pour des divisions 2 ou 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 24 - 40 et 48. La conicité est identique à celle de la broche du tour PD 250/E. Avec fixation horizontale (par ex le chariot) et verticale (par ex le banc). Y compris les écrous et les vis assortis pour la fixation dans les rainures T standard de MICROMOT (12 x 6 x 5mm).

PRO24044	Diviseur	188.00 €

LUNETTE FIXE

Particulièrement pour le perçage. Également requis, si la contre-pointe ne peut pas être utilisée. Capacité jusqu'à Ø 40mm.

PRO24010	Lunette	54.00 €

MANDRIN À 3 MORS, SERRAGE CONCENTRIQUE

Identique à celui du tour PD 230/E. Capacité de serrage de 2 à 68 mm (mors réversibles). En acier. Compatible au PD 230/E et à l'appareil diviseur n° PRO24131 ci-dessus.

PRO24028	Mandrin à 3 mors	139.00 €

PERCEUSE-FRAISEUSE PF 230

Pour transformer votre tour PD 230/E et 250/E en un centre d'usinage complet.

+60€
frais de port

Tête orientable à 360°
6 vitesses
Avec 3 pinces de serrage
Puissance 140 W

Livrée avec colonne (35 x 400 mm), bride de montage et vis de fixation (l'emplacement usiné à la fraise est prévu sur le PD 230/E). Une table rainurée (110 x 70 mm, avec 3 rainures en T 12 x 6 x 5 mm) se fixe sur le support transversal à la place du porte-outil. Le tour devient alors une table à coordonnées (déplacement par l'avance longitudinale et par le chariot transversal). La tête de perçage est identique à celle de la fraiseuse fine FF 230 Livrée avec 3 pinces de serrage (6, 8 et 10 mm).

PRO24104	Appareil diviseur TA 230.	629.01 €

TOUR PD 400.

550 W
Livré avec tourelle
6 vitesses
900 x 400 x 300 mm

La pièce de base de tout un système polyvalent et modulable, absolument inégalable dans sa catégorie!
Pour le tournage longitudinal, transversal et conique, pour le filetage intérieur et extérieur, le rainurage, etc. Convient à l'acier, le métal non-ferreux (alu, laiton, etc.). Pour un travail sans vibration, même à pleine charge. Une gamme étendue d'accessoires utiles est disponible. Un emplacement fraisé est prévu sur le berceau pour la fixation de la colonne de fraisage PF 400 (avec trous filetés).
Caractéristiques techniques : Distance entre-pointes 400 mm. Hauteur de pointe 85 mm. Diamètre maximal de la pièce au-dessus du chariot 116 mm. Banc en fonte grise à nervures transversales et glissières rectifiées en queue d'arronde (très importantes pour le fraisage). Broche surdimensionnée avec 2 roulements à galet et logement CM3 pour le mandrin. Alésage 20,5 mm. Concentricité sans mandrin 5/1.000 mm. Mandrin à 3 mors précis de ø 100 mm. 6 vitesses en commutant ou déplaçant la courroie: niveau 1: 80 / 330 / 1.400 tr/mn; niveau 2: 160 / 660 / 2.800 tr/mn. Moteur à puissance effective de 550 Watts. Volants en 2 parties, repositionables sur 0. Pour chariot transversal et chariot supérieur: 1 graduation = 0,025 mm. 1 tour = 1,0 mm. Pour poupée mobile et vis mère: 1 graduation = 0,05 mm. 1 tour = 1,5 mm. Sélecteur d'avance automatique (au choix 0,07 ou 0,14 mm/tr).Dispositif de filetage intégré pour filetage à droite ou à gauche avec engrenage pour 19 pas différents (métriques): 0,2 – 0,25 – 0,3 – 0,35 – 0,4 – 0,45 – 0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,75 – 0,8 – 0,9 – 1,0 - 1,25 – 1,50 – 1,75 – 2,0 – 2,5 – 3,0 mm. Aussi pour filetages en pouces de 10 – 48 pas. Livré avec contre-pointe tournante CM2 et mandrin de 10 mm (CM2 avec alésage B12). Vis mère avec filet trapézoïdal 12 x 1,5. Course du chariot transversal 85 mm. Course du chariot supérieur 52 mm, orientable pour le tournage de cônes. Graduations jusqu'à 45°. Poupée mobile avec prise CM2, extensible jusqu'à 40 mm. ø 24 mm. Avec graduation. Dim. de l'appareil: env. L. 900 x P. 400 x H. 300 mm. Poids env. 45 kg. Pour outils de 10 x 10 mm.

PRO24400 Tour PD 400. **2279.00 €**

MANDRIN À 4 MORS AJUSTABLES INDIVIDUELLEMENT

Idéal pour le serrage de pièces angulaires et asymétriques. Chaque mors se règle individuellement. Contrairement au mandrin à réglage concentrique, le centrage de la pièce se fait ici manuellement. Mors traités et réversibles. Mandrin ø 100 mm.

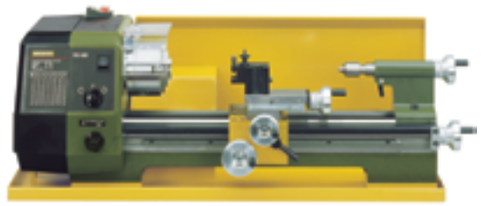
PRO24410 Mandrin **178.00 €**

MANDRIN À 4 MORS À SERRAGE CONCENTRIQUE

Les mors ne sont pas ajustables individuellement (serrage automatique). Grande précision de serrage. Mandrin ø 100 mm.

PRO24408 Mandrin **278.00 €**

BAC DE RÉCUPÉRATION DE COPEAUX AVEC PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS POUR TOUR PD 400



En tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur, revêtement par pulvérisation. Une tôle soudée protège le moteur du tour. Socle en acier à perçages pour une fixation par vis et une position sûre du PD 400 (pas de fuite possible du liquide de refroidissement). L. 800 x l. 270 x H. 290 mm. *Le tour illustré ci dessus n'est pas compris.*

PRO24402 Bac de récupération **149.00 €**

JEU DE PINCES AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE

Pour le travail très précis de pièces rondes. 9 pinces de serrage trempées (1 pièce de chaque en 2,0 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10 – 12 et 14 mm). Pour une concentricité de 0,02 mm, donc plus précise qu'avec un mandrin. Livré avec 1 pince de serrage non-trempée. Le dispositif de serrage est à monter à la place du mandrin. Livré dans un coffret en bois.

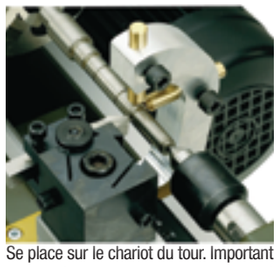
PRO24419 Pinces **355.00 €**

LUNETTE FIXE POUR SOUTENIR DE LONGUES PIÈCES

Lunette pour le PD 400. Avec adaptation pour fixation sur les glissières du banc. Pour le travail de pièces longues et surtout pour l'alésage, lorsque la poupée mobile ne peut pas « retenir » la pièce. Pour ø 50 mm max.

PRO24404 Lunette **64.90 €**

LUNETTE MOBILE



Se place sur le chariot du tour. Important pour le tournage de pièces longues et fines. Pour ø 50 mm max.

PRO24406 Lunette **52.90 €**

DISPOSITIF DE TOURNAGE ENTRE-POINTES

Pour un tournage longitudinal extrêmement précis. Livré avec 2 contre-pointes fixes (CM2 / CM3), 1plateau d'entraînement avec alésage 30 mm et 2 réductions 30/20 mm et 30/15 mm. En outre 1 pivot d'entraînement fileté pour fixation sur le côté de la broche principale d'une part et un tube rallongé et le toc d'entraînement d'autre part pour le tournage.

PRO24414 Dispositif **68.00 €**

PLATEAU DE TOURNAGE AVEC BRIDES DE FIXATION

Se monte à la place du mandrin. Idéal pour le serrage de pièces de grande taille asymétriques. Ø 125 mm. Traversé par 2 rainures continues en T. Brides de serrage comprises.

PRO24412 Plateau **214.90 €**

GAMME SANS FIL

Des outils portatifs autonomes pour un travail d'excellence

La charge de la batterie permet au moins **30 minutes** d'autonomie pour perçer, découper, meuler, polir et nettoyer. Grâce à la haute qualité de la batterie 10.8 V Li -Ion et avec 2, 6 Ah vous obtenez **des performances comparables à celles des outils branchés sur le secteur**.

DES APPAREILS RÉSISTANTS ET MANIABLES

Tête en aluminium moulé sous pression, boîtier principal avec composants mous dans la zone de préhension. L'appareil est grâce à un moteur spécial, équilibré, puissant, silencieux et durable.
Poids avec la batterie insérée : entre 700 et 900 g. L'extrémité plate de la batterie permet une installation verticale de l'appareil !

MEULEUSE ANGULAIRE À COL LONG LHW/A

Pour le façonnage d'acier, de métal non-ferreux, de verre, de céramique, de bois et de plastique.
Pour le tronçonnage, rabotage, meulage, meulage de précision, polissage, polissage de précision et façonnage de bois.
Moteur spécial DC équilibré, puissant, silencieux et durable.

Tête de transmission robuste en fonte d'aluminium.
Boîtier central en POLYAMIDE renforcé de fibre de verre.
Livrée avec un disque abrasif en corindon (G 60), un disque à lamelles (G 100) et un disque à tronçonner (tissé).
Rangement sûr dans une élégante mallette en plastique robuste.

Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

PRO29815 MEULEUSE ANGULAIRE À COL LONG LHW/A **189.00 €**

PONCEUSE À ROULEAU WAS/A

Pour l'affinage parfait des surfaces même aux endroits exigus. Pour poncer, brosser, satiner mais aussi pour nettoyer l'acier, les métaux non ferreux et en particulier l'acier inoxydable.
Rouleau lamellaire compact (Ø 50 x 30 mm). Avec réglage électronique progressif du régime, pour un régime constant même sous pression de contact élevée. Le matériel livré comprend une batterie au lithium-ion Li/A (10,8 V) et un chargeur rapide LG/A. Avec rouleau à satiner «Medium» et deux rouleaux lamellaires, un gr 120 et un gr 240.

Données techniques :
10,8 V DC. Rouleau à satiner et lamellaire, Ø 50 mm, largeur 30 mm. Régime 1.100 - 2.600 tr/min. Longueur 305 mm. Poids 1.000 g (batterie incluse).

La ponceuse à rouleau sur batterie WAS/A avec équipement complet est livré dans une pratique et esthétique mallette plastique super robuste en PP de haute qualité. L'autocollant sur le côté permet d'identifier le contenu.

Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

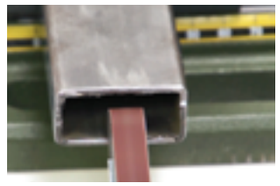
PRO29825 PONCEUSE À ROULEAUX WAS/A **239.00 €**

PROXXON
02 40 01 02 03
www.multirex.net

PONCEUSE À BANDE BS/A

Compacte et très maniable, puissante, robuste et universelle.

«Pour le ponçage de petites ouvertures, le finissage de formes et de surfaces, le polissage de rainures, le limage d'ébarbures et l'aplatissage de petites surfaces.
Basculement du bras de ponçage jusqu'à 60° par simple pression d'un bouton. Raccord d'aspiration avec adaptateur pour aspirateur permettant un travail propre.
Avec 4 bandes de ponçage (2 à Gr 80 et 2 à Gr 180).
La ponceuse à bande BS/A est TOP et sa performance est comparable à nos appareils connectés au réseau. Lorsque vous travaillez à l'extérieur ou si vous devez utiliser une rallonge, le travail sans fil présente de grands avantages.»
Tous le outils sont équipés avec réglage électronique progressif de la vitesse et un moteur spécial DC équilibré: puissant, silencieux et durable. Batterie au Li-Ion 10,8V. Tête de transmission en fonte d'aluminium.



Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

PRO29810 PONCEUSE À BANDE BS/A **205.00 €**

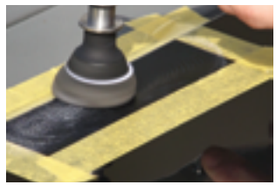
POLISSAUSE D'ANGLE WP/A

La variante mobile de notre appareil d'usage polyvalent connecté au réseau, pour plus de flexibilité pendant le polissage, le nettoyage, le dérouillage et pour la finition après le vernissage.

Avec réglage électronique progressif du régime, pour un régime constant même sous pression de contact élevée. Le matériel livré comprend une batterie au lithium-ion Li/A (10,8 V) et un chargeur rapide LG/A. Plus une vaste gamme d'accessoires: Disque de ponçage en caoutchouc avec velcro, éponge de polissage (moyenne), disque de polissage en laine de mouton, disque feutré de polissage (moyen) pour les métaux ferreux et non-ferreux, 12 disques de ponçage K 2000 et émulsion de polissage NIGRIN (75 ml) ainsi que chiffon en microfibre.

Données techniques :
10,8 V DC. Régime 1.100 - 2.600 tr/min. Longueur 305 mm. Poids 950 g (batterie incluse).

La polisseuse d'angle sur batterie WP/A avec équipement complet est livré dans une pratique et esthétique mallette plastique super robuste en PP de haute qualité. L'autocollant sur le côté permet d'identifier le contenu.



Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

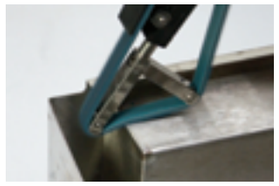
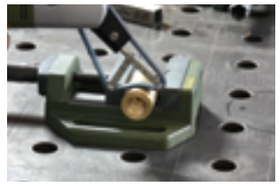
PRO29820 POLISSAUSE D'ANGLE WP/A **229.00 €**

PONCEUSE DE TUYAUX À RUBAN RBS/A

Pour des surfaces parfaites sans retouches laborieuses à la main. Idéale pour les travaux aussi dans la construction de balustrades en VA et la pose de tuyauteries.
Avec réglage électronique progressif du régime, pour un régime constant même sous pression de contact élevée. Basculement du bras de ponçage jusqu'à 60° par simple appui sur le bouton. Un raccord d'aspiration avec adaptateur pour aspirateur permet un travail propre. Livraison avec 4 bandes de ponçage (2 à gr 80 et 2 à gr 180). Le matériel livré comprend une batterie au lithium-ion Li/A (10,8 V) et un chargeur rapide LG/A.

Données techniques:
10,8 V DC. Bande de ponçage 10 x 330 mm. Surface de ponçage disponible env. 10 x 50 mm et 10 x 70 mm. Vitesse de ponçage 200 - 700 m/min. Poids 900 g (batterie incluse).

La ponceuse de tuyaux à ruban sur batterie RBS/A avec équipement complet est livré dans une pratique et esthétique mallette plastique super robuste en PP de haute qualité. L'autocollant sur le côté permet d'identifier le contenu.

Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

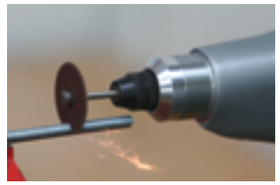
PRO29830 PONCEUSE DE TUYAUX À RUBAN RBS/A **265.00 €**

MEULEUSE-PERCEUSE INDUSTRIELLE IBS/A

«Pour percer, fraiser, meuler, poncer, nettoyer, couper, graver et signer.
Axe en acier rectifié monté sur double roulement à billes et 6 pinces de serrage MICROMOT à triple fente (1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 et 3,2 mm) pour une précision de concentricité élevée. Ni de broutage ni de battement des outils. Système MICROMOT avec collet de 20 mm pour fixation sur les supports de perçage et supports horizontaux. Avec 34 accessoires. La livraison comprend la batterie Li-Ion Li/A2 (10,8 V) et le chargeur de batterie rapide LG/A.
La meuleuse-perceuse industrielle IBS/A est TOP et sa performance est comparable à nos appareils connectés au réseau. Lorsque vous travaillez à l'extérieur ou si vous devez utiliser une rallonge, le travail sans fil présente de grands avantages.»

Remarque : Les pinces de serrage MICROMOT en acier sont trempées, ce qui leur confère une élasticité élevée et constante . Elles conservent la précision nécessaire même après un long usage (incomparables à des pinces de serrage non trempées à 4 fentes ou à celles en laiton ou en aluminium. La triple fente qui est beaucoup plus difficile à réaliser qu'une fente quadruple, permet d'obtenir une meilleure assise. Cela est particulièrement important pour le centrage des tiges à faible diamètre.
Tous le outils sont équipés avec un réglage électronique progressif de la vitesse et un moteur spécial DC équilibré: puissant, silencieux et durable.
Batterie au Li-Ion 10,8V. tête de transmission en fonte d'aluminium.

Données techniques :
7.000 - 23.000 tr/mn, 10.8 V. 2.6, Tête d'entraînement en fonte d'aluminium, Boîtier central : POLYAMIDE renforcé de fibre de verre, Longueur 270mm, Poids 700g (batteries incluses), Col de 20 mm à l'avant, compatible avec les supports de perçage et supports horizontaux MICROMOT.



Livrée avec batterie, chargeur et accessoires

PRO29800 MEULEUSE-PERCEUSE INDUSTRIELLE IBS/A **161.00 €**

BATTERIE Li-ion LI/

La batterie Li-Ion Li / A est une véritable locomotive avec un poids de seulement 80 g.
Pour machine outils PROXXON :
- PRO29800
- PRO29810
- PRO29815
- PRO29820
- PRO29825
- PRO29830

PRO29896 BATTERIE SEULE **44.00€**

CHARGEUR RAPIDE LG/A

Le Chargeur de batterie PROXXON LG/A charge la batterie Li-Ion PROXXON Li /A en une heure - avec contrôle de température intégré et écran LED :
Jaune = Chargement.
Vert = prêt.
Equipé d'un fusible à la décharge profonde, il garde toujours une contrainte résiduelle.
Pour machine outils PROXXON :
- PRO29800
- PRO29810
- PRO29815

PRO29890 CHARGEUR SEUL **49.00 €**

Les appareils commandés avec leur batterie et accessoires seront livrés dans un coffret plastique de haute qualité.

OUTILS SEULS

sans batterie, sans chargeur accessoires réduits
livrés dans un carton

PRO29802	MEULEUSE-PERCEUSE IBS/A Seule	**78.00 €**
PRO29812	PONCEUSE À BANDE BS/A Seule	**114.00 €**
PRO29817	MEULEUSE ANGULAIRE LHW/A Seule	**97.00 €**

COFFRET DOUILLES MÉCANICIEN DE PRÉCISION 1/4» 36 PIÈCES

- Douilles de 4 à 13 mm
- Pour vis à fentes
- Pour vis cruciforme
- Pour vis TX et à 6 pans creux

Douilles de 4 à 13 mm. Embouts de vissage à entraînement 4 pans pour vis à fentes, vis à empreinte cruciforme, vis TX et vis à 6 pans creux.
En outre, 5 clés coudées pour vis à 6 pans creux en 1,25 – 1,5 – 2,0 – 2,5 et 3,0 mm.

PR023080 Coffret P Le Mécanicien **33.50 €**

COFFRET D'EMBOUTS DE SÉCURITÉ ET SPÉCIAUX 1/4» 75 PIÈCES

- 75 pièces
- Formes inhabituelles
- Avec embouts longs
- Support magnétique

Avec embouts spéciaux ¼ « (6,3 mm) en longueur standard (25 mm) et extra longue pour trous borgnes (80 mm). Tournevis avec dispositif pour inserts à ressort. Support magnétique pour le travail avec une visseuse électrique. Adaptateur avec prise carrée et hexagonale (mâle) et la contrepartie avec carré et l'hexagone (femelle). Dispositif spécial pour centrage de crochets vis. Chaque pièce est clairement marquée.

PR023107 Coffret d'embouts de sécurité spéciaux. **47.00 €**

COFFRET DOUILLES COMPLET AVEC CLIQUET 1/2 ET 1/4, DE 4 À 32 MM, 56 PIÈCES

Douilles de 4 à 32 mm. Douilles spéciales pour bougies en 16 et 21 mm. Embouts de vissage à entraînement carré pour vis à fente, vis à empreinte cruciforme, vis TX (troués) et vis hexagonales creuses. Clés pour vis à 6 pans creux (coudées) en 1,25 – 1,5– 2,0 – 2,5 et 3,0 mm.

PR023040 Coffret complet avec cliquet 1/4» et 1/2», 56 pièces **81.00 €**

COFFRET D'OUTILLAGE AUTO UNIVERSEL 47 PIÈCES

Clés mixtes à fourche et polygonale de 14 pièces de 6-19 mm. 14 Douilles 1/2» en 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 et 24 mm. Cliquet réversible. Cardan. Extension de 125 à 250 mm (ce dernier avec glissière et carré 1/4», à utiliser comme poignée en T pour écrous. Douilles pour bougies d'allumage 16-18 et 21 mm. Ensemble de tournevis FLEX-DOT. Tournevis 3,0 -5,5 et 8,0 mm. Tournevis cruciforme (PH) taille 1 et 2. Ensemble de clés Pocket 8 pièces, pour vis à six pans creux HX, de 1,5 à 8,0 mm. Idem pour vis TORX (TX) et TX 9 – TX 40. Testeur de tension auto avec câble et pince crocodile (pour systèmes électriques automobiles). Pince Knipex 180 mm. Pince Knipex de pompe à eau 240 mm.
Marteau (300 g), partiellement polies de tous les côtés. Avec manche indémontable en graphite (renforcé à la fibre de verre, garnitures souples antidérapantes au niveau du manche)pour un amortissement inégalé des vibrations. Chaque pièce a sa place fixe. Rangé pour toujours.

PR023650 Coffret à outils universel pour auto **149.00 €**

CLÉS - JEU COMPLET DOUBLES À FOURCHE 8 PIÈCES

- Forgé à chaud
- Acier CrV durci et affiné
- Livré sur support
- De 6 à 20 mm

- **Traitement de surface optimisée (2 x nickelée, 1 x chromée) avec un touché agréable.**
- **Têtes polies, minces et étroites mais aux couples largement supérieurs aux prescriptions DIN/ISO.**
- **Avec un marquage laser permanent et une grande lisibilité des dimensions en mm.**
- **Les tolérances de mesure sont plus restreintes que celles préscrites par DIN/ISO. Chaque outil est calibré et contrôlé.**

En tailles 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 et 20 x 22 mm.
Chaque clé est clipsée dans un socle en plastique pratique avec un trou pour la suspension au mur.

PR023800 Jeu de doubles clés à fourche SlimLine 8 pièces **19.00 €**

CLÉS - JEU COMPLET DOUBLES À FOURCHE ET POLYGONALE 15 PIÈCES 6 À 21MM

- Tête pivotante à 90°
- Acier CrV durci et affiné
- Livré sur support
- De 6 à 21 mm

SlimLine - Clés mixtes à fourche et polygonale.
Complet avec support. Selon DIN 3113 et ISO 3318 (anneau incliné de 15°).
15 pièces.
Avec nouvelles tailles ISO: 16, 18 et 21 mm.

En tailles: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 - 19 et 21 mm.

PR023821 Clés - jeu complet doubles à fourche et polygonale 15 pièces 6 à 21mm **33.90 €**

JEU DE CLÉS DE POCHE POUR VIS HEXAGONALES CREUSES (HX). 8 PIÈCES.

- Acier chrome-vanadium
- 8 pièces hexagonales
- Manche matière douce

1 de chaque en 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 et 8,0 mm. En acier chrome-vanadium, affiné galvaniquement.
L'emboîtement en matière douce est agréable à la main et peut aussi servir comme levier.

PR023956 Jeu de clés de poche pour vis hexagonales creuses (HX). 8 pièces. **7.00 €**

JEU DE TOURNEVIS VDE (6-pces.)

- Manche isolant
- 2 Tournevis plats
- 4 Tournevis cruciformes

Tournevis VDE pour le travail en toute sécurité sur des tensions jusqu'à 1.000 V alternatif.
L'isolant de protection de chaque lame est traité au pistolet.
Pour la sécurité, les pièces sont examinées à l'unité.

4 tournevis plats de 2.5, 4, 5.5, 6.5
2 tournevis cruciformes PH1 PH2

PR022630 Jeu de 6 tournevis VDE **19.90 €**

RETROUVEZ NOS GAMMES COMPLETES D'OUTILLAGE PROXXON ET PROXXON INDUSTRIAL SUR NOTRE SITE INTERNET : WWW.MULTIREX.NET

UNIMAT CLASSIC

6 MACHINES EN 1

Vous disposez dans ce coffret d'un centre d'usinage complet, parfait pour tous vos travaux. Ce coffret vous permet de mettre en oeuvre toutes les machines présentées sur cette page : tour à bois, à métaux, fraiseuse, perceuse, scie sauteuse et ponceuse . Vous trouverez des accessoires complémentaires sur notre site web : **www.multirex.net**

Dans la boîte, sont fournis, un manuel détaillé (95 pages) et un DVD vidéo de démonstration. Pour vous entraîner, un cahier d'exercices comprenant 18 plans d' objets à réaliser, vous est offert. Coffret complet vous permettant une mise en oeuvre très rapide. Structure en aluminium anodisé. Volant en ABS. Réglage du jeu des chariots.

Fabrication Autrichienne, garantie 5 ans, distribué exclusivement par Multirex depuis 15 ans.

1. Scie à chantourner

Sciez jusqu'à 6 mm d'épaisseur dans les bois durs, tendres, plastiques et alliages.

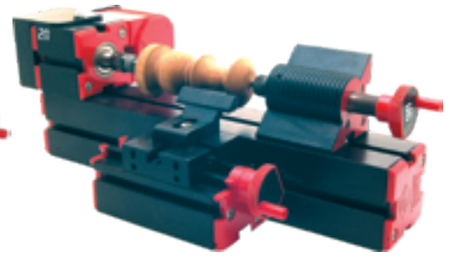
5. Ponceuse

Ponceuse et Perceuse Manuelle

Ebarbez, poncez, chanfreinez avec un plateau à poncer de 50 mm de diamètre. Vous pouvez travailler sous différents angles. En enlevant le banc, vous obtenez une ponceuse à main.

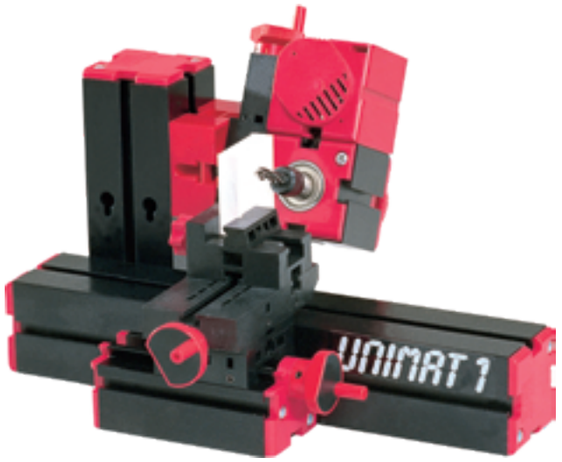
2. Tour à métaux

3. Tour à bois



Capacité : 45 mm. Hauteur pointe : 25 mm (extensible à 50 mm avec cales supplémentaires).
Entre pointes : 135 mm (extensible à 250 mm avec banc extra long Ref 162 400 à 39.60€). Chariot porte outils course 50 mm, prof : 30 mm. Graduation du vernier : 1/10 mm. 1 tour de manivelle = 1 mm

4. Fraiseuse bois et métal



Fraisez facilement dans n'importe quel angle et dans les 3 axes, grâce aux 3 chariots orientables. Vous pouvez utiliser toutes sortes de fraises avec des queues de 0,5 à 6 mm.
Course longitudinale : 50 mm. Profondeur : 30 mm
Capacité de l'étau : 25*35 mm

6. Perçeuse

Percez de 1,5 à 6 mm avec une orientation dans les 3 axes. Vous disposez de 3 chariots, dont 2 orientables à 360°. La profondeur de perçage est de 25 mm. Transformation facile en perceuse manuelle.

160 141 UNIMAT CLASSIC **449.00 €**

6 MACHINES EN 1

UNIMAT METAL LINE

L' UNIMAT1 Métal Line performant, a été conçu pour les personnes voulant travailler facilement et avec précision les métaux (aluminium, laiton, bronze).

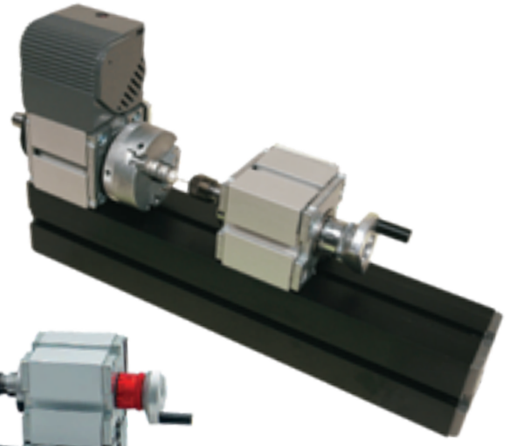
Vous pouvez monter votre machine de 6 façons :
- Tour à métaux
- Fraiseuse horizontale avec tête inclinable
- Fraiseuse verticale avec tête inclinable
- Ponceuse manuelle
- Perceuse manuelle
- Banc de perçage de précision

L'ensemble est livré avec un moteur
20 000 tr/mn, 2 cales de réhausse pour les poupées mobiles et fixes. Un porte-outil métallique de capacité 3.5 à 8 mm, 1 transformateur, les outillages de bridage permettant la fixation des pièces à fraiser, 1 étau de fraisage, perçage.

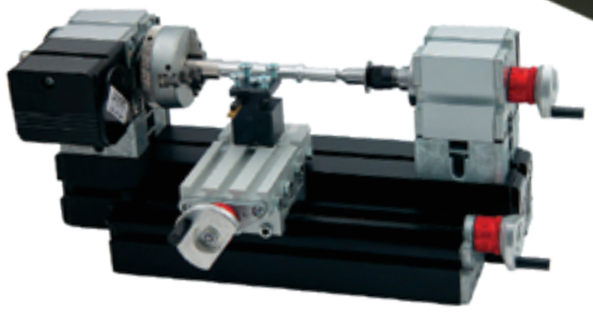
Outils d'usinage fournis :_1 fraise HSS,
1 outil de tournage carré de 3,5 mm.

Caractéristiques techniques :
Entre pointe 100 mm (extensible à 250 mm, avec un banc plus long de 460 mm ref 162400 ; vendu séparement 39.90 €) diamètre de tournage 50 mm ; course transversale 140 mm.

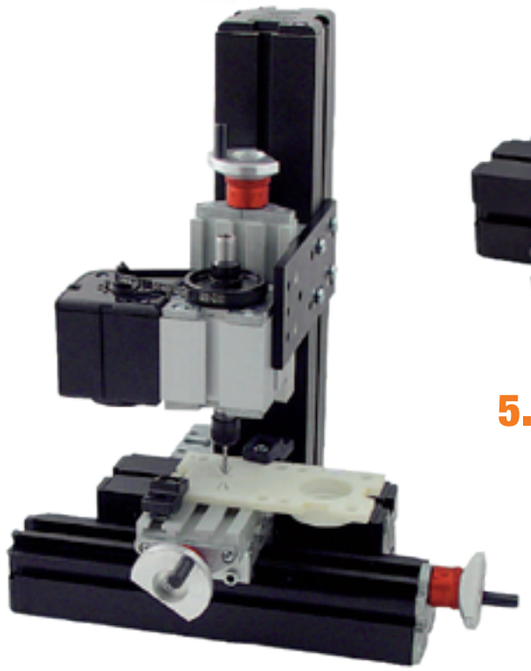
1. Banc de perçage de précision



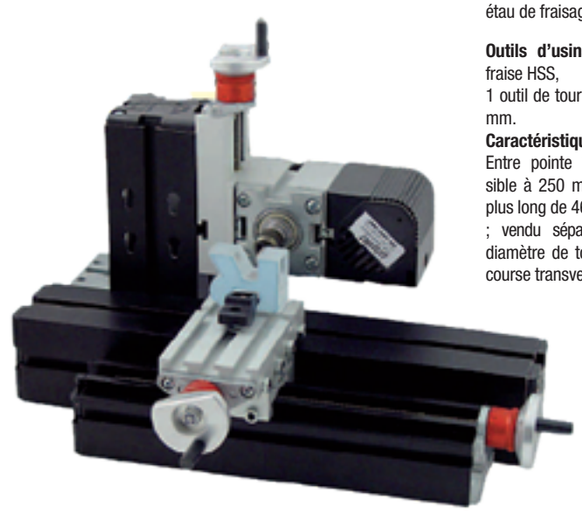
2. Tour à métaux



3. Fraiseuse verticale



4. Fraiseuse horizontale



5. Perceuse Manuelle

6. Ponceuse Manuelle

160 200 UNIMAT METAL LINE **699.00 €**

UNIMAT ACCESSOIRES

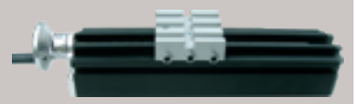
Ces produits vont vous aider à profiter encore mieux des capacités de votre UNIMAT1. Contruction soignée et résistante entièrement en ALU4G, rattrapage de jeux par lardons, blocage de la contre pointe, vernier avec remise à 0. L'usinage des métaux se fera avec plus de facilité et de précision.

164 035

164 040

164 450

164 060


164 480

164 060	Petit chariot 90 mm course 36 mm	59.90 €
164 480	Chariot long 200 mm course 140 mm	89.90 €
164 040	Poupée mobile course 20 mm	89.90 €
164 450	Pointe tournante montée sur roulement	39.90 €
164 035	Broche de réduction 1/3	65.00 €
U64B	Vis BTR pour module de connexion	0.36 €

TRANSFORMATEUR MICROMOT NG 5/E

PROXXON

Avec superpuissance de 5,0 A. Boîtier compact en NORYL (très résistant à la chaleur).
Réglage progressif du régime à effet feedback pour un régime optimal et un couple élevé en bas régime. 3 prises pour fiches MICROMOT. Une prise universelle pour fiches bananes (ø 4 mm).
Interrupteur principal pour le débranchement.
Voyant rouge LED qui indique que l'appareil est prêt à l'emploi. PTC (Positive Temperature Coefficient) contre les surcharges : pas de remise en marche automatique de l'appareil, après refroidissement, la fiche doit être retirée pendant un court instant. Logements pour le rangement d'accessoires à tiges de 2,35 et 3,0 mm. Données techniques : 220 – 240 V.
Puissance de 5,0 A sous tension de 16 V à vide et 12 V en charge.
Poids 2kg.
Isolation de protection classe 2.

PRO28704 Transfo MICROMOT NG 5/E **62.00 €**

OUTILS CARBURE BRASÉS

Ils sont munis d'une plaquette en carbure brasée sur un corps en acier doux de 6*6 mm, et de longueur 50 mm. Le jeu est constitué de : un outil pelle, un couteau gauche, un outil à charioter gauche, un outil à fileter à 60°, un outil à charioter droit, un couteau droit et un outil de finition.

460 027 7 Outils carbure brasés **12.95 €**

ETAU MS4 PROXXON EN FONTE

PROXXON

Etau recommandé pour les machines UNIMAT.
Qualité extra.
Ouverture 34 mm

PRO28132 Etau MS4 **15.00 €**

MAXI MOTEUR

Bloc entièrement en métal, plus puissant, plus silencieux, plus robuste. Cage en aluminium anodisé, montage sur roulements à billes graissés à vie, vitesse 2600 tr/mn.Moteur Japonais. Puissance 66 W en 12 volts.

162 320 Maxi moteur **115.00 €**

JEU DE 5 OUTILS HSS

Outils à tronçonner, outils à charioter droit et gauche, outils à aléser intérieur, outils à fileter extérieur.
Carré de 3.5 mm.
Longueur 60 mm.

162 231 Jeu 5 outils HSS **39.90 €**

KIT PORTE OUTILS DE TOURNAGE

Tourelle porte outils en acier, acceptant les outils carrés de 3,5 à 8 mm. Livré avec 2 cales métalliques de réhausse pour la poupée mobile et la poupée fixe, augmentant la capacité de tournage à 65 mm, 2 pièces de connexion et visserie fournies.

164 100 Kit porte outils de tournage **80.00 €**

3 GOUGES PRO

- 1 gouge - 1 grain d'orge
- 1 racloir rond.
L=140 mm - l=3 mm.
Manche bois de hêtre verni

162 141 3 Gouges PRO **44.95 €**

MODULE SCIE CIRCULAIRE ET TOUPIE

Cette scie circulaire est le complément indispensable à l'Unimat. Elle s'adapte sur le maxi moteur. Elle est livrée avec sa table, le guide angulaire, le protecteur de lame et une lame universelle pour le bois, les plastiques et les métaux tendres. Adaptation toupie : extrêmement simple à monter, en rajoutant une fraise, la table de montage se fait avec le maxi-moteur (162 320). Le transformateur Proxxon NG5 (PRO28704) est conseillé pour plus de puissance.

162 330 S Adaptation Scie / Toupie **119.00 €**

EQUERRE MINIATURE 20 x 25 mm

D'une grande précision & biseautée des 2 côtés, cette équerre est idéale pour tracer ou pour vérifier le parfait équerrage d'un angle.
Dimensions : 20 x 25 mm.
En acier inoxydable.

240 019 Equerre miniature **19.95 €**

EQUERRE DE CENTRAGE

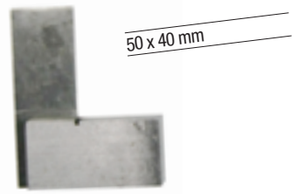
Dimensions : 55 - 100 mm

Cette équerre métallique vous permettra de localiser rapidement, le centre d'un élément, pour effectuer un traçage, un trou de centrage avant usinage.

240 027 Equerre de centrage **19.95 €**

240 009 Petite équerre de centrage **14.95 €**

EQUERRE SIMPLE



50 x 40 mm

240 010 Equerre simple **9.95 €**

EQUERRES MINIATURES

75 x 50 mm

Magnifique mini équerre d'outilleur, vous pourrez contrôler, tracer, ajuster avec une précision extrême toutes vos fabrications. Cette équerre est parfaite pour tous vos contrôles.

240 016 Equerre simple **15.95 €**

EQUERRE DE PRÉCISION

Longueur : 120 mm

Equerre en acier poli, graduations gravées noircies. Outil de mesure parfait pour relever un angle sur une pièce, ou pour transférer un angle d'un plan vers la pièce à réaliser. Règle graduée en pouches, angles de 0 à 90°. Longueur déployée 20 cm.

240 008 Equerre de précision **28.95 €**

EQUERRE À TALON

Utilisez cette équerre à talon réellement plate, ce qui vous permettra de bien plaquer la lame sur votre fine feuille de bois, plastique, cuivre... et d'éviter les décalages et les jours entre deux pièces. En acier de qualité. Longueur 100 mm.

240 024 Equerre à talon **31.95 €**

RAPPORTEUR MULTIFONCTION

Vis d'arrêt
Angle de 0° à 180 °

Règle bien lisible et graduation. 3 possibilités de prendre vos angles. Pour mesure d'angles de 0 à 180°. Avec vis d'arrêt. Long : 150mm.

240 021 Rapporteur multifonction **6.95 €**

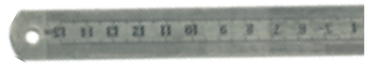
JAUGE D'ANGLE NIVEAU POUR RAILS

Pourvu d'une base magnétique, cet outil vous sera d'une grande utilité dans l'agencement de vos rails ou même dans la construction de précision. Beaucoup plus précis qu'un niveau à bulle, le cadran extrêmement précis vous permettra de savoir au degré prêt les différentes pentes.

240 023 Jauge d'angle **21.50 €**

MINI RÉGLET

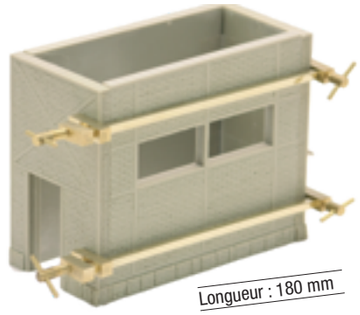
Longueur : 150 mm



Permet de mesurer précisement.

240 017 le réglet **1.95 €**

SERRE JOINT LAITON MONOBLOC

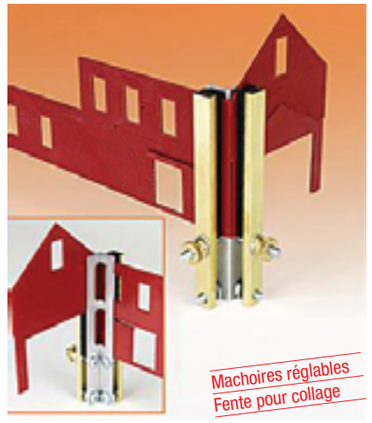


Longueur : 180 mm

Ce mini serre joint tout en laiton, vous aidera à fixer précisément vos éléments sans les détériorer. Finition très soignée. Longueur : 180 mm (Vendu par 1).

320 004 Serre joint monobloc **13.95 €**

SERRE-JOINT D'ANGLE 90°



Machoires réglables
Fente pour collage

Ces serre-joints sont parfaits pour les collages fins. Mâchoires réglables avec mousse pour tenir doucement mais fermement en angle droit ou à plat. Une fente dans le dos vous permet d'appliquer de la colle sur les pièces pendant qu'elles y sont maintenues. Ce qui vous assure que celles-ci ne se déplaceront pas de leurs positions avant le collage.
90 ° PETIT : Longueur hors tout : 74 mm.
Surface de serrage : 4 cm de long sur 1,3 cm de large*2.
90 ° LONG : Long hors tout : 105 mm.
Surface de serrage: 7 cm de long sur 1,3 cm de large*2 .

320 018	Serre-joint d'angle (petit)	43.95 €
320 019	Serre-joint d'angle (grand)	44.95 €

CHALUMEAU - FER À SOUDER

De fabrication allemande et répondant à des critères de qualité et de robustesse élevés, ce poste à souder va vous permettre tous vos travaux de soudure à l'étain.
Mise en chauffe très rapide. Température réglable de 150° à 450°. Puissance de 50 W.
Livré avec une panne fine.
Support du fer à souder fourni.
Interrupteur et voyant de mise en service.
Alimentation en 230V.
Dimensions : L=155 mm - H=60 mm - P=95 mm

200 033	Chalumeau - Fer à souder	**89.95 €**
Pannes		
200034	Panne pointe ultra fine	**7.40 €**
200035	Panne petite pointe	**7.40 €**
200036	Panne grande pointe	**7.40 €**
200037	Panne pointe moyenne	**7.40 €**
200039	Panne pointe plate	**7.40 €**
200040	Panne grande pointe plate	**7.40 €**

STYLO À TRACER CARBURE

Longueur : 150 mm

Pointe à tracer carbure de poche avec clip de poche, pour une utilisation facile. Grâce à sa pointe carbure, il peut être utilisé partout, sur métal très dur, verre, plastique, céramique, bijoux, etc.

260 002	Stylo à tracer carbure	**12.95 €**

ETAU UNIVERSEL

Cet outil très ingénieux va vous permettre de saisir les pièces aux contours les plus tortueux pour les sculpter, graver, limer, scier, affûter. Les 8 tiges en acier peuvent se positionner dans les 60 trous pour épouser la forme la plus sophistiquée qui soit. Tête en aluminium de 51 mm de diamètre. Le manche en bois peut s'enlever pour bloquer la tête dans un étau.

350 012	Etau universel	**19.95 €**

MINI ÉTAU À MAIN

Etau à main de bonne facture, partie réglable en laiton, visserie et manche en acier bruni.
Cet étau à main permet de fixer ou bloquer une ou plusieurs pièces, très précisément. 2 rainures en «V» permettent de mieux tenir vos pièces cylindriques.
Course de blocage : 12 mm

320 005	Mini Etau	**11.95 €**

ETAU À MAIN

Bonne prise en main
Largeur mors : 28 mm
Ouverture 18 mm

Etau avec mors comportant 2 rainures pour maintenir vos pièces cylindriques. Son manche de 11 cm permet une prise en main confortable.

320 030	Etau à main	**9.95 €**

CONTRÔLEUR D'ÉPAISSEUR

Très précis
2 tailles

Pratique, cet appareil vous rendra de grands services pour mesurer au dixième près l'épaisseur de vos pièces, notamment lorsqu'elles présentent un rebord empêchant la mesure.Outil très pratique et précis.
Longueur : 125 mm.
Capacité de mesure : Grand : 15mm. **Petit :** 10mm.
Précision : 1/10e de mm.

240 007	Contrôleur d'épaisseur petit	**8.95 €**
240 006	Contrôleur d'épaisseur grand	**12.95 €**

STYLO FIBRE DE VERRE PRO

Brosse en fibre de verre
Longueur 110 mm

Ce stylo muni d'une brosse cylindrique en fibre de verre est parfait pour nettoyer délicatement vos pièces avant peinture. Il permet aussi de décaper les éléments devant être soudés ensemble. Fibre de verre diamètre 2 mm, longueur utile 110 mm. Stylo en métal muni d'un clip qui vous permettra de l'avoir toujours dans votre poche. Réglage de la longueur de sortie de la brosse.

270 042	Le stylo	**12.95 €**
270 046	Recharge (5pcs)	**9.95 €**

STYLO NETTOYEUR

Ce stylo brosse contenant une brosse en fibre de verre de 4 mm, décape les rails, prépare les pièces à souder.

270 004	Le stylo	**5.95 €**
270 005	Brosses 5 pcs	**8.00 €**
270 006	Brosse laiton l'unité	**1.95 €**
270 007	Brosse acier l'unité	**1.95 €**

BROSSE SUPRA DOUCE

Bonne prise en main

Des poils très souples assurent un nettoyage très doux. Le manche plastique aplati à son extrémité offre une bonne prise en main.

270 032	Brosse	**2.95 €**

STYLO À FILETS

Corps en laiton
Trait de 0,5 mm

Idéal pour tracer de fines bandes parfaitement droites et régulières avec ce stylo-pinceau en laiton, dont le réservoir se remplit d'encre ou de peinture.

370 001	Stylo à filets	**15.95 €**

EXTRACTEUR «PULLER 1»

Cet appareil rigide tout en métal permet de retirer aussi bien les roues de trains et les engrenages que les axes, essieus, etc... de différents diamètres.
Fourni avec 2 vis extractrices avec embouts en acier traité de 1,5 et 2 mm.
Jusqu'à un diamètre d'axe de 5mm.
Largeur intérieure maximum 42mm.Profondeur utile maximum 20mm.

350 024	Extracteur «PULLER 1»	**33.95 €**
350 025	Lames	**3.50 €**

EXTRACTEUR «PULLER 2»

Cet appareil rigide tout en métal permet de retirer aussi bien les roues de trains et les engrenages que les axes, essieus, etc... de différents diamètres.
Fourni avec 2 vis extractrices avec embouts en acier traité de 1,5 et 2,3 mm. Jusqu'à un diamètre d'axe de 7mm.
Largeur intérieure maximum 31mm.
Profondeur utile maximum 34mm.

350 026	Extracteur «PULLER 2»	**33.95 €**
350 027	Lames	**2.50 €**

RAPPORTEUR MULTI-FONCTIONS

Acier inoxydable

Ce rapporteur en acier inoxydable vous permettra de mesurer les angles, mais aussi de servir de mini-réglet (9cm - 4,5 inch), d'équerre et d'équerre de centrage grâce à ses onglets, de diviseur de cercle (de 5 à 9 parts), ou encore de connaître le diamètre des forets.

240 029	Rapporteur multi-fonctions	**6.95 €**

6 PINCES CROCODILES

A utiliser pour maintenir ou pour saisir des pièces ou encore pour un bon serrage efficace pendant l'encollage de deux éléments.
L = 63 mm - ouverture maxi : 8 mm

280 024	le jeu de 6 pinces crocodiles	**4.95 €**

PÂTE ÉPOXY «MILLIPUT»

2 composants

Pâte à 2 composants, qui une fois mélangés est hautement adhésive.
Une fois durcie, milliput peut être percée, usinée, taraudée, peinte, poncée, reprise au scalpel et au papier de verre.
Excellent adhésif, la pâte peut souder entre eux métal, bois, verre, porcelaine, terre cuite, etc...
Parfait pour toutes réparations, ou moulages.
Résiste à l'eau et à la chaleur (130°). Une fois les 2 composants mélangés, on dispose d'une heure à 3 heures environ pour le travailler «dans le frais».

360 023	Pâte EPOXY 113 gr	**7.95 €**

«MILLIPUT SUPER FINE»

Grain extra fin

Pâte à modélisme vous permettant de sculpter vous même vos figurines, de rajouter des éléments ou de boucher les interstices de vos figurines montées. Sans doute la plus répandue de toutes, elle est aussi la plus fine et la plus facile à travailler.

360 033	Blanc Super Fine 113 gr	**14.95 €**

CALIBRES NUMÉRIQUES

Magnifiques pieds à coulisse d'une capacité de 100 mm ou 150 mm, ces appareils de mesure vous suivront partout grâce à leurs petites dimensions, tout en vous assurant une précision au centième (0,01 mm).
Mesurent les diamètres intérieurs/extérieurs et les profondeurs à l'aide de leur jauge intégrée.
Fonction de remise à zéro, inch/mm par poussoir.
Sortie de données numériques.

Livré dans un coffret de rangement.
Livré avec pile.

240 004	100 mm	**19.95 €**
240 031	150 mm	**24.95 €**

MATÉRIAUX

CHARBON NATUREL

Ce charbon naturel est calibré pour convenir à la majorité des échelles.
Vous obtiendrez un rendu très réaliste, par l'effet à la fois mat et brillant des grains, pour garnir vos tender de locomotives, stock de charbon, wagons, véhicules gazogènes…
Saupoudrer simplement le charbon sur un lit de colle à bois, après avoir peint en noir la surface en dessous.
Un sachet de poudre de charbon est également fourni, pour simuler les traces de charbon sur vos décors, etc…
60 grammes
(Produit minéral naturel, non toxique)

360 100	Charbon naturel	**7.50 €**

NEIGE ARTIFICIELLE

Pour imiter la neige à la perfection sur vos socles et décors, dioramas, utilisez cette poudre de minéraux naturels très réalistes.
Il suffit de mélanger cette poudre avec de l'eau et de la colle à bois (10%) pour obtenir une consistance moyenne, et déposer ce mélange à l'aide d'un pinceau (rincer le pinceau à l'eau).
Vous pouvez mélanger les poudres supplémentaires, fournies en sachet, dans le mélange, ou les saupoudrer par-dessus comme du sel, pour obtenir un effet plus scintillant, ou plus poudreux. Pour un effet glacé, ne pas saupoudrer de poudre par-dessus.
N'hésitez pas à faire différents essais.
Laisser sécher 12 à 24 heures.
Convient à toutes les échelles.
100 grammes
(Produit minéral naturel, non toxique)

360 101	Neige artificielle	**7.50 €**

OUTILS SPECIALISES

JAUGE TRIANGULAIRE D'INTÉRIEUR

Graduation de 1 à 15 mm
Précision 1/10e

La jauge triangulaire en acier inoxydable permet de mesurer l'écartement intérieur d'un espace entre 2 éléments et de mesurer le diamètre d'un objet cylindrique. Graduation de 1mm à 15mm. Précision au 1/10.

240 026 Jauge triangulaire d'intérieur **11.95 €**

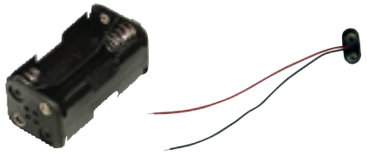
MINI PONCEUR

Longueur : 100 mm
Grains de 240-320-400

A utiliser pour les ponçages de précision, bout pointu. Tension de l'abrasif à l'aide d'un ressort. Long 10 cm. Grains de 240, 320, 400, lg 10 mm.

270 002 Le ponceur **4.95 €**
270 003 Bandes le jeu de 3 grains **1.95 €**

COUPLEUR DE PILES



Alimenter facilement vos montages avec nos coupleurs pour piles R6.

520 047 Coupleur 4xR6 **2.00 €**
520 048 Coupleur 8xR6 **2.00 €**
520 049 Clip **0.60 €**

CALE DE POLISSAGE DOUX

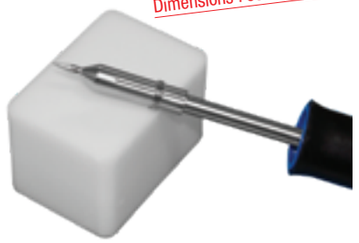
Dimensions : 50 x 50 mm
Grains de 2400 à 12 000

Enlevez toutes rayures sur plastiques ou carrosseries avec ou sans peintures métalliques.
Vous trouverez dans ce jeu 6 cales de grains : 2400 -3200 - 4000 - 6000 - 8000 -12000.

270 044 Cale de polissage **19.95 €**

PIERRE AMMONIACALE DE ZINGUEUR

Dimensions : 65x45x40mm



Permet de nettoyer les pannes de fer électrique et les pannes, cuivrées ou non, de chalumeau ceci afin d'augmenter leur durée de vie.

200 540 Pierre Ammoniacale zingueur **4.95 €**

SOUFFLETTE

Longueur : 115 mm

Petit accessoire indispensable pour éliminer les poussières avant peinture ou collage, nettoyage des objectifs.

270 040 La soufflette **2.95 €**

TRÉFILEUSE DE JOAILLIER

Pour avoir le bon diamètre de vos ronds, c'est l'outil adéquat. A utiliser pour des métaux tendres : bois, plastique, cuivre, laiton, aluminium et même de l'acier doux. 82 filières de 0,12 à 2,5 mm. Il suffit d'introduire la pièce à tréfiler dans le trou le plus proche du diamètre initial et de tirer avec une pince, les bords tranchants vont faire le reste et vous continuez avec un autre trou, jusqu'au diamètre voulu. Acier inox.

280 019 Tréfileuse de joaillier **15.95 €**

MINI EMPORTE-PIECE SUR MANCHE

Cet emporte-pièce se compose d'un manche sur lequel on vient visser 4 embouts différents (ronds) au choix. Vous pourrez percer des feuilles de métaux tendres (cuivre, aluminium, plomb...), du cuir, feuille plastique, etc.
Le manche comporte une partie évidée pour retirer les disques découpés sans devoir démonter l'embout. Diamètre des embouts : 2 - 3 - 4 et 5 mm

280 065 Mini emporte-piece **4.50 €**

ROULETTES À RIVETER

Longueur : 125 mm

Outil très pratique donnant un résultat très réaliste. Roulez la molette pour simuler les rivets sur des bandes de cuivre, de laiton ou d'aluminium.

230 058 6.35 mm 21 dents **10.95 €**
230 059 11 mm 18 dent **10.95 €**

POINTEAU À RESSORT

Pour marquer l'empreinte pour un trou à percer, sans l'utilisation d'un marteau.

Il vous suffit de placer la pointe sur l'endroit à marquer et d'appuyer : le pointeau comprimé par un ressort marque précisément l'endroit choisi.

Corps en laiton massif, pointe en acier au carbure.

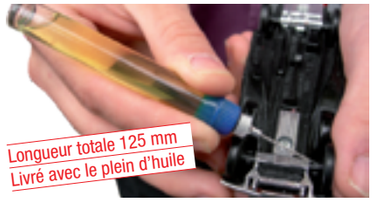
330 017 Pointeau à ressort **9.95 €**

NIVEAU ÉLECTRONIQUE

Ce rapporteur de pente vous fournira très précisément vos valeurs d'angles, jusqu'à une précision au 1/10ème de mm.
D'encombrement minime (5x5x3,2 cm), il est équipé d'aimants sous sa base, pour garder les mains libres. Excellent pour calculer les pentes de chemin de fer, il sert également pour les perçages/fraisage et le travail angulaire sur de nombreuses machines comme les scies à chantourner, fraiseuses, inclinaison des lames de scie circulaire, scie à onglet.
(pile fournie ; bouton de remise à zéro).

240 025 Niveau électronique **42.95 €**

LUBRIFICATEUR DE PRÉCISION



Longueur totale 125 mm
Livré avec le plein d'huile

Le doseur de précision vous permettra de déposer de l'huile ou tout autre lubrifiant proprement et avec précision.
Tenez la seringue comme un stylo, positionnez l'aiguille de dépose, appuyez sur le stylo et le graissage est effectué. Huilage des petits mécanismes d'engrenage. Livré avec le plein d'huile fine + embout de protection.

270 041 Lubrificateur de précision **6.00 €**

JEU DE MINI CLÉS PLATES

Très recherché dans de petites tailles, ce jeu de 7 clés est à insérer dans toutes les boîtes à outils ! Dimensions : 3, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5 mm

300 007 Jeu 7 mini clés plates **8.50 €**

JEU DE MINI CLÉS PLATES MIXTES

Jeu de 5 clés
De 4 à 6 mm

Matériau acier
Caractéristiques :
- épaisseur de la clé plate : 3 mm
- l'angle optimal d'inclinaison de la tête permet de travailler dans des lieux difficiles à atteindre
- surface des clés chromée
- production de haute précision

4 - 4,5 mm | 72 mm // 4,5 - 4 mm | 72 mm 5 - 5,5 mm | 82 mm // 5 - 6 mm | 82 mm // 5,5 - 6 mm | 82 mm

300 009 Jeu de mini Clés plates mixtes **7.95 €**

STYLO DE VISSAGE À CLIQUET

Embout 6 pans creux Ø de 4 mm

300 012 Stylo de vissage à cliquet **11.95 €**

SET DE 8 DOUILLES de 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5.5mm - Ø de 4 mm

300 010 Set de douilles de 2 à 5.5mm **5.95 €**

MINI PIED DE BICHE

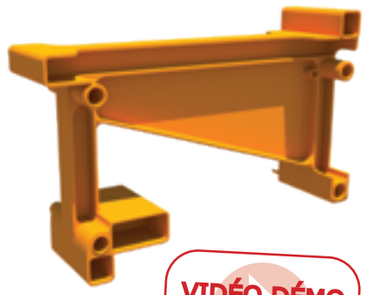
Fourche : ep1mm, long 2 mm

Permet d'extraire les clous facilement. Vous pouvez également soulever un élément ! Acier vanadium chromé. Epaisseur de la fourche 1 mm, prof 2 mm. Idéal pour les voies ferrées, maison de poupée, construction et réparation de maquettes de bateaux.

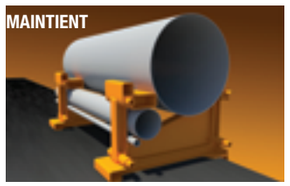
350 033 Mini Pied de biche **4.95 €**

ETAFIX - RÉHAUSSEUR D'ÉTABLI MODULAIRE

Etafix c'est l'outil idéal pour tenir, bloquer et caler les profilés comme des tringles à rideaux, des planches, des tubes, ou lames de parquet....
Sur une table de cuisine ou sur un établi, grâce à Etafix, vous allez pouvoir couper aisément en quelques secondes et en toute sécurité avec des outils à main ou électriques.
Les possibilités sont multiples car Etafix est modulable à volonté, vous allez pouvoir y faire tenir sur chant ou à plat de grands panneaux.
Dimensions : Long 300 x H 200 x larg 100 mm
Poids : 500 gr pièce



VIDÉO DÉMO SUR LE SITE
www.multirex.net



Vendu par 2
Très résistant

MÉDAILLE D'OR CONCOURS LEPINE 2015

900 014 ETAFIX **39.95 €**

CLÉ 6 PANS CREUX Ø de 4 mm

300 011 Embouts de vissage à cliquet 6 pans creux **14.95 €**

PIPETTE

Pipette plastique idéale pour tous travaux de peinture, nettoyage solvant, peinture et nettoyage d'aérographe...
Graduation de 0,5 à 3 ml.

510 011 Pipette **0.80 €**

OUTILS SPECIALISES
www. multirex.net 02 40 01 02 03

BOBINES D'ÉTAIN À SOUDER MULTIREX

La bobine d'étain 100g Multirex possède un alliage à 99,7% d'étain - 0,3% cuivre avec âme décapante permettant une utilisation sans flux décapant sur les petites surfaces et idéale pour les travaux délicats nécessitant un chauffage limité : circuits imprimés, électronique, Hi-fi, connexions électriques, maquettisme… Point de fusion à 190°C. Equipement recommandé : fer ou poste à souder électrique.
2 diamètres différents : 0,5mm ou 0,7mm.
Bobine de 100g.

200 060	Bobine d'étain - ø : 0,5 mm	**10.95 €**
200 061	Bobine d'étain - ø : 0,7 mm	**9.95 €**

10 MINI PINCES

Affaire à saisir, lot de 10 mini pinces pour maintenir vos pièces pendant le collage, la peinture, etc. Leur corps est en acier inoxydable et les poignées sont gainées de vinyl. Long. 50 mm, ouverture: 15 mm. Embouts vinyl détachables.

280 005	Jeu de 10 pinces	**5.95 €**

PINCE À DÉSANNELER

Longueur : 145 mm

Il s'agit d'une pince qui s'ouvre au lieu de se fermer lorsque l'on serre les poignées.
Cette pince vous permettra d'ouvrir les anneaux en les plaçant dans le diamètre voulu (2,80-4-5-6-7-8).

280 093	Pince à désanneler	**12.95 €**

PINCE À ANNELER

Longueur : 150 mm

Pour faire des anneaux, des cerclages, maillons ou mettre en forme des profilés. Les mâchoires sont en acier inox, l'une est de forme tronçonique (diamètres de 2,3 à 5,6 mm) et l'autre est évidée en cône.
Poignée ergonomique.

280 022	Pince à anneler	**14.95 €**

JEU DE 4 PINCES À FORMER

Avec cet ensemble de 4 pinces dont les mâchoires ont des formes variées vous allez pouvoir façonner plats et ronds en anneaux, boucles, en "S", "C", "Z", "L" et bien d'autres suivant l'orientation que vous donnerez aux mâchoires. Vous pouvez façonner des plats jusqu'à 1 mm d'épaisseur et les ronds de 3 mm de diamètre. Possibilité de former de la corde à piano. Elles sont en acier poli et l'articulation en "cage" assure un alignement parfait des mâchoires. Un "Must" à mettre dans tout atelier quel que soit votre domaine d'activité.

280 014	Jeu de 4 pinces à former	**39.95 €**

PINCE À ANNELER 3 TAILLES

Longueur : 100 mm

Pince pour former des anneaux en fil de métal (cuivre, laiton, acier...)
Diamètres des becs crénelés de la pince: 4 - 5,5 et 7,5 mm. Diamètre du bec opposé : 6,5mm avec méplat

280 067	Pince à anneler	**14.95 €**

PINCE À ANNELER 6 TAILLES

Pince pour former des anneaux en fil de métal (cuivre, laiton, acier...). Diamètres des becs crénelés de la pince : 2 - 3 - 4 - 5 - 7 et 8 mm.

280 068	Pince à anneler	**14.95 €**

JEUX DE MINI SERRE-JOINTS À RESSORT

2 écartements de mâchoires

C'est la petite pince à tout faire pour un serrage puissant pour des travaux difficiles et délicats sur de petites pièces. Les mâchoires maintiennent avec assurance toutes les surfaces même difficiles. Le ressort de grande qualité en acier spécial donne une force de serrage constante. Nous vous les proposons sous 2 réf avec 2 écartements de mâchoires.

320 022	10 pcs 0 à 20 mm	**4.95 €**
320 023	6 pcs 0 à 30 mm	**4.95 €**

STATION DE FER À SOUDER PROFESSIONNELLE AFFICHAGE VUMÈTRE

Fiabilité et qualité
T°C : 150° à 450°C

Station de soudage robuste de qualité professionnelle avec régulation de la température. Affichage par vumètre à LED.

Alimentation secteur : 220VAC
Sortie basse tension : 24V
Puissance : 48W
Température : 150° à 450° C

200 057	Station de fer à souder avec affichage par vumètre à LED	**69.95 €**

SERRES JOINT BERNA HAUTE PRÉCISION

3 largeurs différentes
Tampons silicones

Ce sont les seuls appareils qui serrent et stabilisent comme les modélistes le désirent. Ils allient souplesse, légèreté et efficacité. Leur blocage automatique permet de saisir les objets en un clin d'oeil, simplement en poussant les mâchoires l'une vers l'autre. Ce sont les seuls appareils adaptés à toutes les phases de la construction des bateaux et autres maquettes... (bordé petite taille, accastillage et peinture). Tampons en silicone, mâchoires en polycarbonate, axe en fibre de carbone.

320 016	Axe 47 mm	**4.20 €**
320 015	Axe 160 mm	**4.95 €**
320 031	Axe 250 mm	**5.45 €**

EMPORTE-PIÈCES

En acier

Positionnez et frappez un coup sec avec un marteau pour une découpe nette et précise dans du bois, plastique voire même des feuilles minces de métaux tendres. Ces outils sont très pratiques et efficaces pour des découpes rapides et nettes.

230 064	Jeu de 6.3 à 8 mm	**12.95 €**
230 008	Jeu de 6.1 à 4 mm	**9.95 €**

JEU DE 3 EMPORTE-PIÈCES

En acier

Positionnez et frappez un coup sec avec un marteau pour découper net et précisément dans du plastique, feuilles minces de métaux tendres (plomb, cuivre, laiton...).
Ces outils sont très pratiques et efficaces pour des découpes rapides et nettes. Lot de 3 Emporte-pièces en acier des diamètres 2.5 - 3.5 - 4.5 mm.

230 150	Jeu de 3 : 2.5-3.5-4.5 mm	**5.95 €**

JEU DE 4 EMPORTE-PIÈCES

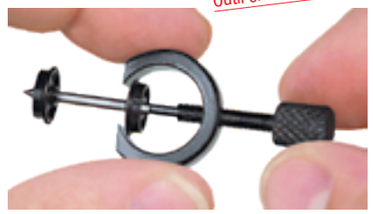
En acier

Positionnez et frappez un coup sec avec un marteau pour découper net et précisément dans du plastique, feuilles minces de métaux tendres (plomb, cuivre, laiton...).
Ces outils sont très pratiques et efficaces pour des découpes rapides et nettes.
Lot de 6 Emporte-pièces en acier de diamètre :
1.5 - 2.5 - 3 - 4 mm.

230 151	Jeu de 4 : 1.5-2.5-3-4 mm	**6.95 €**

ARRACHE ROUES

Capacité : 8 à 14 mm
Outil en acier



Extracteur de roues, moyeux, engrenage, etc... Outil indispensable dans la trousse à outils du bon mécanicien.

350 014	Arrache roues	**6.95 €**

COMPTE FIL 10 X

Diamètre 18 mm

Pratique, cette loupe peut se fixer à un porte-clés.
Grossissement x10
Diamètre de la loupe 18mm
Armature en métal doré

220 031	Compte fil	**5.95 €**

CINTREUSE RÉGLABLE

Cette cintreuse réglable est extrêmement pratique pour former le bois.
Comment ça marche : disposez une 1ère rangée de formeurs réglables en nylon suivant la courbe voulue. Trempez vos planches dans l'eau tiède pendant quelques minutes pour les rendre malléables. Les placer sur la première rangée de formeurs. Glissez la 2ème rangée de formeurs contre les planches pour les maintenir fermement en place. Retirez les planches quand elles sont sèches. Elles seront formées de manière permanente à votre courbe préétablie.
Formez jusqu'à 5 planches à la fois par l'empilement des unes sur les autres comme indiqué. Fabriquée en acrylique résistant à l'eau, avec 10 formeurs de nylon et écrous borgnes, vis galvanisée et pieds en caoutchouc de silicone. Env. 11.5 cm x 12 pouces et 2.5 cm de haut pour les formeurs.

320 017	Cintreuse	**38.35 €**

JEU DE MINI TOURNEVIS TORX

Mini-tournevis de 8 outils pour vis TORX.
Corps en laiton, avec mandrin à poignée libre. Livré dans une pochette de rangement très fonctionnelle.
Matériel Pro, outils en acier chrome vanadium.
Longueur : 82 mm.
Longueur des outils 46 mm.
- Têtes TORX : T3 - T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10

300 014	Jeu de tournevis TORX	**19.95 €**

JEU DE MINI TOURNEVIS PLATS

Mini-tournevis de 12 outils pour vis plates.
Corps en laiton, avec mandrin à poignée libre.
Livré dans une pochette de rangement très fonctionnelle.
Matériel Pro, outils en acier chrome vanadium.
Longueur du manche : 82mm.
Longueur des outils 46 mm.
- Têtes plates de 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 - 2.5 mm.

300 013	Jeu de tournevis plat	**19.95 €**

SET DE MINIS OUTILS PRO

NOUVEAUTE

Mini-tournevis de 12 outils pour vis cruciforme, plates et hexagonal.
Corps en Laiton, avec mandrin à poignée libre. Livré dans une pochette de rangement très fonctionnelle.
Matériel Pro, outils en acier chrome vanadium.
Longueur 9cm. Diamètre des outils 3.8 mm.

- Têtes plates de 1,5 - 1,7 - 2 mm.
- Cruciformes: 000 - 00 - 0 - TN8.
- Douilles: 2 - 2,3 - 2,4 - 2,5 - 2,6 pour vos mini écrous.

300 006	Set de minis outils pro	**24.95 €**

OUTILS SPECIALISES

PINCE MULTI-FONCTIONS

Cette pince aux longs becs (55mm) vous assurera plusieurs fonctions : pince coupante, tenue des pièces avec ses embouts dentés, ainsi que deux emplacements ronds pour tenir les fils métalliques sans les écraser (2 et 2,5mm).

280066 Pince multi-fonctions **11.95 €**

NETTOYEUR À ULTRASON

Un incontournable pour tous les modélistes et maquettistes.
Les vibrations générées par les ondes à ultrasons détachent poussières, traces de graisse et saleté de la surface.
Un nettoyage parfait et en profondeur de vos bijoux en or, métal, argent, lunettes...
Grande capacité avec sa cuve en acier de 750ml.
Une simple impulsion sur le bouton marche et tout se fait automatiquement, sans réglage.
Nettoyage en 5min.

900 013 Nettoyeur à ultrason **49.95 €**

PINCE À 4 GRIFFES

Une vis qui a roulé dans un endroit inaccessible ou qui se dérobe à vos doigts. Un axe à mettre en place dans un endroit peu accessible. Une pièce à maintenir pendant la prise du collage.

Avec ses griffes qui sortent de son extrémité sur une simple pression du doigt, vous allez récupérer rapidement la pièce égarée ou vous allez maintenir la pièce correctement pendant le collage.

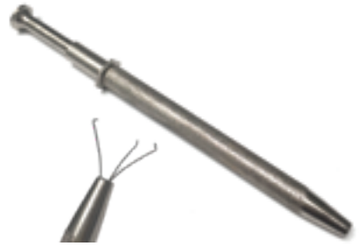
280 023 Pince à 4 griffes **9.95 €**

MINI PINCE À 4 GRIFFES

Mini pince à griffes pour saisir les écrous 6 pans à visser dans les endroits inaccessibles.
Permet aussi de récupérer ou maintenir de petites pièces fragiles, le collage...
Pour saisir un écrou, il suffit de presser sur l'extrémité de la pince, qui écarte les griffes montées sur ressort.
Longueur : 55 mm

280 102 Mini pince à 4 griffes **3.50 €**

PINCE 3 GRIFFES



Pince à 3 griffes pour saisir les écrous 6 pans à visser dans les endroits inaccessibles.
Permet aussi de récupérer ou maintenir de petites pièces fragiles, le collage...
Pour saisir un écrou, il suffit de presser sur l'extrémité de la pince, qui écarte les griffes montées sur ressort.
Longueur : 120 mm

280 091 Pince à 3 griffes **5 €**

PINCE À FORMER DEMI-RONDE

Avec cette pince dont les mâchoires ont une forme demi-ronde vous allez pouvoir façonner plats et ronds en anneaux, boucles, en "S", "C", et bien d'autres suivant l'orientation que vous donnerez aux mâchoires. Vous pouvez façonner des plats jusqu'à 1 mm d'épaisseur et les ronds de 5 mm de diamètre. Elle est en acier poli et l'articulation en "cage" assure un alignement parfait des mâchoires. Revêtement plastique tendre sur le manche.
Longueur de la pince : 130 mm
Largeur de la tête : 5 mm

280 075 Pince à former demi-ronde **8.50 €**

JEU DE 4 POINCONS

Positionnez et frappez un coup sec avec un marteau pour découper net et précisément des ronds dans du plastique, feuilles minces de métaux tendres (plomb, cuivre, laiton...).
Ces outils sont très pratiques et efficaces pour des découpes rapides et nettes.
Lot de 4 poincçons en acier des diamètres 1.5 - 2.5 - 3 et 4 mm.

Longueur : 100 mm

330 014 Jeu de 4 poinçons **5.95 €**

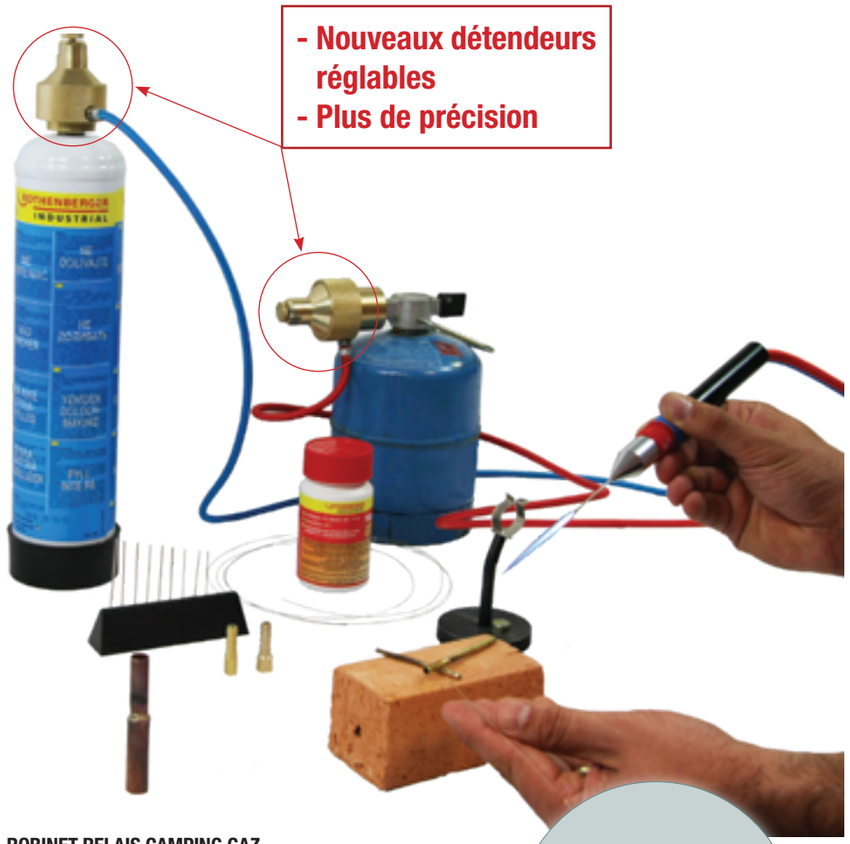
MINI SERRES JOINTS

Lot de 4 mini serres joints en métal.
Très pratiques et maniables, ces serres joints sont adaptés à tous les travaux minutieux (modélisme, maquettisme...).

Ouverture maxi : 12 mm

320 036 4 mini serres joints **9.95 €**

MICRO CHALUMEAU 2800°



ROBINET RELAIS CAMPING GAZ

Le chalumeau est extrêmement maniable et s'utilise comme un crayon, il offre une qualité parfaite des soudures.
Le chalumeau est muni de tuyaux souples de 2 mm de diamètre intérieur, équipé de clapet anti-retour de sécurité, et peut se raccorder sur un tuyau standard de 6 mm de diamètre intérieur. Le réglage se fait par 2 bagues sous la tête du chalumeau.

Nouveau : les détendeurs gaz et oxygène disposent d'une vis de réglage afin d'obtenir une flamme très précise.

La température atteint 2.800°C et la soudure est très rapide et ne chauffe pas les pièces proches.
Le socle permet de poser le chalumeau allumé et libère les mains pour d'autres travaux, il est muni à sa base d'un plot pour cintrer les aiguilles, pour accéder aux endroits difficiles .
10 buses de 0,3 à 1,2 mm, sont fournis avec l'appareil. (socle de rangement fourni)
L'alimentation se fait en oxygène et en gaz.
Il se branche sur toutes les bouteilles de gaz rechargeables butane ou propane.
Pour l'oxygène, utilisez la marque Rothenberger en vente dans les magasins de bricolage. Livré dans un coffret de rangement.
Le coffret comprend :
Ensemble de soudure complet comprenant le chalumeau, détendeur oxygène, détendeur gaz butane ou propane, réglable de 20 à 80 M.B, le socle et le jeu de 10 buses. Cet équipement sera un investissement sûr et durable, qui vous rendra d'énormes services.

En cadeau : *2 mètres de brasure argent en 0,3mm, réf: 200 021+ une bouteille d'oxygène 110L*

200 024	Coffret chalumeau	**189.95 €**
200 052	Robinet relais Camping Gaz	**17.50 €**
200 055	Bouteille dioxygène 110L (Rothenberger)	**29.95 €**

DOSEUR DE PRÉCISION POUR SOUDURE

(Recommandé par les professionnels)

Le top de la soudure de précision enfin disponible pour les amateurs.
Kit complet : Comprenant un applicateur de précision, 2 buses (0.5 et 0.6 mm), une seringue de 3 cc de pâte à braser à 56 % d'argent.
Produit de fabrication Suisse.
- très économique d'emploi, grâce à l'applicateur de micro doses de pâte à braser.
- Le décapant est inclus dans la pâte.
- Utilisé par les professionnels de la bijouterie, prothésiste, télécommunication et industrie.
Idéal pour souder les bastingages, réas, catener et toutes les brasures de précision.
La seringue de flux se remplace avec la référence 200025.

200 026	Doseur précision	**69.95 €**
200 025	La recharge	**29.95 €**

DÉCAPANT ROTHENBERGER

Version industrielle. Contenance 160 grs. Pâte décapante pour brasure argent et cuivre/phospore.

200 020 Décapant **9.95 €**

BRASURE ARGENT

Brin pour brasure argent. Contient 50% d'argent.
La finesse du brin permet la brasure des pièces les plus fines.
Longueur 2 mètres, diamètre 0,3 mm.

200 021 Brasure argent **12.95 €**

TROISIÈME MAIN AVEC LOUPE

220 020 3ème main et loupe **8.95 €**

COLLE À BOIS ZAP-A-GAP

Flacons de 28 g et 14 g

Colle cyanoacrylate épaisse idéale pour tous types de bois. Recommandée pour tous les bateaux de marque MAMOLI.
Remplie les joints. Permet 7 à 10 secondes de positionnement. Séchage en 20 sec.. Accélération possible avec la ref 360 032.
Colle presque tout, même les surfaces grasses. Meilleur rendement sur : aluminium et autres métaux, poterie, bois, céramique, caoutchouc et la plupart des matières plastiques.

360 036	Colle a bois ZAP-A-GAP 14 g	6.50 €
360 035	Colle a bois ZAP-A-GAP 28 g	9.95 €

LUNETTES DE PROTECTION

Anti-rayures

Certification ANSI (Z87.1)
Peut se surperposer à une paire de lunette. Grilles d'aération sur les branches. Branches percées pour permettre de mettre une cordelette.

360 046	Lunettes de protection	4.95 €

COLLE LIQUIDE ZAP CA

Flacons de 28 g et 14 g

Colle cyanoacrylate liquide super pénétrante. Séchage en 1 à 5 sec. Colle très bien la plupart des matériaux, particulièrement le balsa, renforce la fibre de verre et les tissus. Meilleur rendement sur : métal, poterie, bois, céramique, caoutchouc, tissus, porcelaine, fibre de verre et la plupart des matières plastiques.

360 038	Colle liquide ZAP CA 14 g	6.95 €
360 037	Colle liquide ZAP CA 28 g	11.50 €

COLLE SLO ZAP 28g

Colle cyanoacrylate épaisse et forte pour résister aux efforts importants.
Cette colle est idéale pour remplir et faire des congés. Elle permet 30 secondes de positionnement, séchage en 60 secondes.
Meilleur rendement sur : métaux, bois, caoutchouc, la plupart des matières plastique, remplissage et bouchage.
Flacon de 28 grammes.

360 002	Colle SLO ZAP 28G	9.95 €

Z-POXY QUICK SHOT

Seringues de 28 g

Colle époxy à séchage rapide, 5 mn. Facile à utiliser avec les seringues de distribution. Idéale sur le terrain. Meilleur rendement sur : métal, bois, caoutchouc, céramique, porcelaine, bijouterie et la plupart des matières plastiques.

360 040	Z-POXY QUICK SHOT 28 g	7.50 €

ZAP-O-ODORLESS

Colle cyanoacrylate sans odeur pour le collage des polystyrènes. Moyennement épaisse. Attention : pour un séchage rapide, utiliser l'accélérateur. Meilleur rendement sur : métal, bois, céramique, caoutchouc, porcelaine, polystyrènes et la plupart des matières plastiques.

360 039	ZAP-O-ODORLESS	16.95 €

Z-POXY FINISHING RESIN

Résine de finition sans odeur, séchage en 6 à 8 heures. Ponçage facile. Pour les tissus de verre et les coffrages d'ailes, compatible avec de nombreuses résines polyester.
Meilleur rendement sur : métal, bois, verre, céramique, tissus et poterie.

Flacons de 354 ml au total.

360 043	Z-POXY FINISHING RESIN 354ml	33.95 €

Z-POXY 5 MINUTES

Colle époxy à séchage rapide, 5 minutes.
Formule transparente résistante aux chocs et aux vibrations. Flexible, durable et ponçable. Idéale sur le terrain et excellente en ameublement. Meilleur rendement sur : métal, bois, caoutchouc, céramique, porcelaine, bijouterie et la plupart des matières plastiques.

360 041	Z-POXY 5 mn 118ml	19.50 €
360 042	Z-POXY 5 mn 237ml	25.95 €

COLLE POLY ZAP

Flacon de 14 g

Colle cyanoacrylate hautes performances pour le lexan, le delrin, les nylons, les polycarbonates, le caoutchouc, etc. Cette colle est idéale pour les verrières et les modèles ARF. Elle reste transparente si l'accélérateur n'est pas utilisé.
Meilleur rendement sur : lexan, caoutchouc, delrin, nylons et la plupart des matières plastique.
Flacon de 14 grammes.

360 004	Colle POLY ZAP	6.30 €

COLLE CYANO 21

NOUVEAUTE

Flacon de 21g
Existe en 10g

Colle idéale pour : caoutchouc, métal, céramique, cuir, bois, caoutchouc, carton, matière plastique sauf pe, pp, ptfe.
Livré avec embout fin pour la précision, l'embout est livré avec de l'acétone et de la molte pour l'application,
Accélération de la prise (1 à 2 sec.) possible avec l'activateur de colle 21 (réf. 360007).
Flacon de 21g, exite en 10g.

360 005	Colle cyano 21g	7.50 €
360 006	Colle cyano 10g	5.00 €

ACTIVATEUR 21

NOUVEAUTE

Tube de 200 ml

Accélère immédiatement l'adhérence de la colle21.
Flacon de 21g.

360 007	Activateur 21	11.00 €

DECOLLEUR CYANO 28g

Agent de décollement des colles cyanoacrylates.
- Ramollit la colle sèche pour la retirer des doigts et des autres surfaces.
- Flacon de 28 grammes.
L'utilisation de ce produit peut s'avérer dangereuse si les précautions d'utilisation et les règles de prudence ne sont pas respectées.
Nous vous invitons à consulter la Fiche de Sécurité en cliquant sur l'icône bleu ci-dessus (Fiche sécurité) et à lire attentivement les précautions d'utilisation et les règles de prudence en français figurant sur le produit lui-même avant l'achat et toutes utilisations.

360 003	Décolleur cyano	5.00 €

MICRO-BILLES

La poudre Micro-billes permet de combler des trous, fissures, jointures en un clin d'œil.
Cela vous affranchira d'un rebouchage au mastic et sera un gain de temps précieux.

Remplir la cavité de Micro-billes qui, très fluide, s'écoule facilement du bec verseur, puis noyer la poudre de colle cyanoacrylate (super-glue) extra-fluide. Le colmatage sera dur et sec en 1 seconde. Très solide, il pourra être poncé, percé, limé et peint.
70 grammes.
Nous vous conseillons la colle ZAP CA.

(Produit minéral naturel, non toxique)

360 102	Micro-billes	7.50 €

APPLICATEUR DE COLLE «FINESSE»

Très recherché pour appliquer la colle des ballasts par les passionnés du train.
Applicateur souple avec embout extra fin en acier. Pour déposer un point de colle à bois à l'endroit exact où vous le souhaitez. Inclus le bouchon pour éviter que la colle ne sèche à l'intérieur de l'applicateur.
Livré vide.

360 034	Applicateur 55ml	9.95 €

APPLICATEUR DE COLLE

Permet de disposer parfaitement, au bon endroit, la quantité de colle nécessaire à une bonne tenue. Fini les coulures.
Outil simple et précis, il suffit de tremper l'extrémité dans le tube, d'égoutter et d'appliquer.

360 024	L'applicateur	14.95 €

COLLES ET APPLICATEURS
www.multirex.net 02 40 01 02 03

CUTTER EXCEL

Livré avec 1 lame
6 lames différentes acier
Manche pommeau

Un cutter idéal pour découper le bois, le plastique et le vinyl, son manche en forme de pommeau permet un maintien parfait de l'outil de coupe. Spécialement étudié pour recevoir les mini gouges à bois en acier carbone. Parfait pour sculpter le bois, le plastique, pâte pour former les figurines., etc ... Cutter livré avec une lame de coupe.
6 Lames proposées. Avec ces 6 lames vous aurez tout le nécessaire pour travailler et aborder les différentes étapes de sculpture.

230 137	Porte gouge (+1 lame)	**9.95 €**
230 138	Gouge 20310 - Sculpture fine (plate)	**3.95 €**
230 139	Gouge 20320 - Sculpture large (plate)	**3.95 €**
230 140	Gouge 20330 - Sculpture en V (petite)	**3.95 €**
230 141	Gouge 20340 - Sculpture en V (large)	**3.95 €**
230 142	Gouge 20360 - Sculpture en U (petite)	**3.95 €**
230 143	Gouge 20350 - Sculpture en U (large)	**3.95 €**

CUTTER N°1 COUPE FINE

Mandrin acier
Manche alu
Longueur : 120 mm

Mandrin en acier, manche en alu et lame N°.11. Lg:12 cm

230 042	Cutter N°1	**3.95 €**

CUTTER N°2 COUPE MOYENNE

Mandrin acier
Manche alu
Longueur : 120 mm

Mandrin acier et manche alu avec lame No. 24. Lg:12,5 cm

230 043	Cutter N°2	**4.95 €**

CUTTER N°5 COUPE FORTE

Mandrin acier et aluminium
Manche nervuré
Longueur : 120 mm

Mandrin acier et aluminium, manche nervuré et une lame N°19.
Lg:12 cm. Idéal pour les coupes de cartons, création de décors ...

230 044	Cutter N°5	**5.95 €**

LAMES POUR CUTTER

Par paquet de 5 lames (Excel)

230 046	N°10 lg 5.8	**3.50 €**
230 047	N°11 lg 5.8	**3.50 €**
230 050	N°17 lg 5.8	**3.50 €**
230 057	N°11 100 lames	**32.95 €**
230 054	N°24 lg 8.1	**3.50 €**
230 052	N°19 lg 8.1	**3.50 €**

CUTTER ANTI DÉRAPANT

Livré avec 5 lames
Manche antidérapant
Longueur : 120 mm

Long 12 cm. Il ne glisse pas. Revêtement antidérapant. Livré avec 5 lames N°11.

230 045	Cutter Anti dérapant	**8.50 €**

CUTTER DOUBLE COUPE

Largeur de coupe réglable
Livré avec 2 lames
Longueur : 125 mm

Idéal pour des coupes parallèles de papier, d'adhésif, de masquage.
Découpage des cercles en utilisant l'une des lames comme pivot central. Largeur de coupe réglable de 1 à 16 mm. Manche alu de 125 mm et lames en acier.
Livré avec 2 lames de rechange.

230 060	Cutter double coupe	**34.95 €**
230 056	2 lames de rechange	**3.95 €**

COFFRET CUTTERS 48 PIÈCES

Bague et pince en métal
35 lames différentes
5 cutters

Tous les types de cutters utilisés pour le modélisme et le bricolage 5 tailles de cutter, 2 pointes pour le traçage et le marquage, une pierre à aiguiser accompagnés de 35 types de lames et pointes.
L'ensemble est rangé dans un coffret plastique très pratique avec attache aimantée.
Bague et pince de serrage en métal

230 037	Coffret Cutter 48 pcs	**24.95 €**

JEU DE 3 CUTTERS

Bague et pince en métal
10 lames différentes
3 cutters N° 1 -2 et 5

Tout le nécessaire dans ce coffret avec les cutters N° 1, 2 et 5 ainsi qu'un assortiment complet de 10 types de lames pour les travaux de coupe les plus courants.
Livrés dans un boîtier de rangement en plastique très pratique.
Bague et pince de serrage en métal

230 039	Jeu de 3 cutters	**9.95 €**

CUTTER CIRCULAIRE

Livré avec 6 lames

Ce cutter réglable permet de faire des découpes de 10 à 150 mm dans papier, film, cuir, vinyle, feuille plastique,... Livré avec 6 lames et 2 mines carbone.

230 016	Cutter circulaire	**6.95 €**

MICRO SÉCATEUR

Long.: 125 mm

Très efficace.
Coupes précises et nettes des grappes plastiques, photodécoupes métaux tendres jusqu'à 1,2 mm. Ressort de rappel et poignées ergonomiques.

290 004	Micro sécateur	**15.95 €**

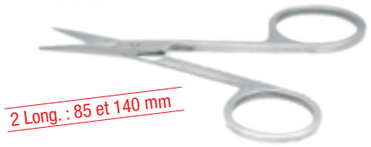
AFFÛTEUR CARBURE CARBEE-SHARP

Petit et discret, il ira pratiquement partout avec vous. Assez petit pour l'emporter au travail ou en voiture. Affûtez vos planes, ciseaux à bois, racloirs et autres outils professionnels de votre atelier. CarBee-Sharp s'utilise toujours à sec.
Sa tête carbure multiples faces est conçue spécialement pour affûter, affiler et polir sans lubrifiant ni huile de coupe.

Vos couteaux et outils retrouveront un fil tranchant en moins de cinq minutes et sans aucun nettoyage.

900 007	Affûteur carbure	**6.50 €**

MINI CISEAUX DE MODÉLISTE



2 Long. : 85 et 140 mm

2 mini ciseaux en acier inoxydable parfaitement affûtés et au bec très fin vous garantissent des coupes impeccables. Long 85 mm et longueur 140 mm.

290 007	Ciseaux modéliste 85 mm	**3.95 €**
290 006	Ciseaux modéliste 140 mm	**4.95 €**

MINI CISEAUX

Découpe de précision

Ciseaux pour découpe fine.
Exécutent toutes les découpes complexes et exigües dans la photo découpe - La forme courbée permet de suivre des contours arrondis en réalisant une finition parfaite.Corps en inox (droitier ou gaucher). Idéaux pour une découpe de précision dans d'autres matières comme la feuille d'alu, feuille de laiton, le papier, la serviette, le tissu.

290 002	Ciseaux courbes	**9.95 €**
290 001	Ciseaux droits	**9.95 €**

MINI CISEAUX DE MODÉLISTE

Long. : 160 mm

Afin de faciliter les coupes dans des endroits difficiles d'accès ou sur des pièces pliées, galbées ou cintrées, nous vous proposons ces ciseaux à bec courbe et en acier inoxydable pour vous rendre la tâche plus aisée.

310 013	Ciseaux de modéliste	**5.95 €**

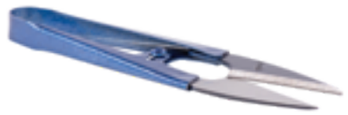
JEU DE 3 PIERRES DIAMANT À AFFÛTER

Grain 150 - 260 - 360

Affiloir diamant, cet affûteur possède une surface alvéoloire diamantée de 70 x 25 mm. Se tient facilement en main. Il permet d'affûter facilement outils carbure, HSS, couteaux cisailles, lames, ciseaux, gouges et autres outils.

250 012	Pierres diamant	15.95 €

CISEAU À CORDAGES



Ces micro ciseaux très aiguisés et extra plats vous permettent d'accéder aux plus petits recoins et sont recommandés pour couper parfaitement cordages et haubans. Les lames sont en acier et font ressort de rappel. On peut les garder en main en manipulant autre chose. Ouverture 12 mm-Long110 mm.

290 005	Ciseau cordages	**3.95 €**

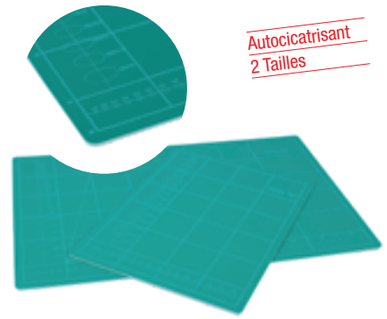
LAMES ET SCIE EXCEL

Jeu de 2 scies avec un manche pour la boîte à onglet. Boîte à onglet pour toutes coupes de 45° à 90° en Aluminium.
Dimensions : 135mm x 4.1mm.

230 144	Boîte à onglet	**13.95 €**
230 145	Scie pour Boîte à onglet	**17.95 €**

TAPIS DE DÉCOUPE AUTOCICATRISANT

Autocicatrisant
2 Tailles



Ces tapis possèdent la particularité d'être auto cicatrisants !
Vous pouvez faire autant de coupes que vous voulez, même avec des cutters aux lames super-affûtées. Aucune trace de coupe ne reste.
Ces tapis augmentent considérablement la durée de vie de vos lames.
Nous vous proposons les 2 dimensions les plus usitées.
Ces nouveaux tapis ont des gabarits circulaires de 1.5 mm à 10 mm pour le petit format et jusqu'à 16 mm pour le grand et aussi des gabarits ovales.

230 009	450x300 mm	**12.95 €**
230 010	300x220 mm	**8.95 €**

CISEAUX XURON SPÉCIAL PHOTODÉCOUPE

Lames effilées et pointues
Joaillerie - électronique
Grande précision

Spécialement conçus pour dégrapper les petites pièces photodécoupées et les retoucher le cas échéant. Les lames de ces ciseaux sont extrêmement effilées et pointues, elles détacheront les pièces les plus minuscules. Ils pourront servir à découper d'autres fines feuilles de métal. Ils permettent d'obtenir une coupe propre. Convient aussi pour l'électronique, joaillerie et tous travaux d'une grande précision. Ces ciseaux ont été conçus pour couper des matériaux délicats et fragiles tels que du mylar ou des pièces photodécoupées. Ils permettent d'obtenir des coupes nettes et précises à l'endroit voulu. Ils coupent aussi parfaitement le bois que les matériaux fibreux.

280 007 Ciseaux XURON photodécoupe **29.95 €**

MINI CISEAUX POUR PHOTODÉCOUPE

Lames droites et courbes
Corps en inox
Grande précision

Ciseaux pour découpe fine.
Exécute toutes les découpes complexes et exigües dans la photodécoupe.
La forme courbée permet de suivre des contours arrondis en réalisant une finition parfaite.
Corps en inox (droitier ou gaucher).
Idéaux pour une découpe de précision dans d'autres matières comme le papier, la serviette, le tissu, etc

290 002 Ciseaux courbes **9.95 €**
290 001 Ciseaux droits **9.95 €**

TABLE À GABARITS CYLINDRIQUES

Petit dispositif pour former, arrondir les feuilles de métal, créer des cylindres, etc...
Elle possède également des cannelures pour plier rapidement des formes en U. Vous pouvez aussi créer des barreaux en U avec les créneaux fraisés sur le côté de l'appareil prévu à cet effet.
Livrée avec des rouleaux en aluminium de diamètre de 18 - 12,8 - 6.4 - 4,75 et 3,15 mm. Fabriquée sur machine numérique. Haute qualité. **Notice jointe.**

280 060 Table à gabarits cylindriques **79.95 €**

PINCETTES DE PLIAGE PHOTO-DÉCOUPE

TAMIYA

Conçues pour le pliage de pièces en laiton ou nickel photo-découpé, ces pincettes comportent pour cela des extrémités très fines. Il est possible de plier parfaitement des parties de 10mm de large.
Outil en acier inoxydable. Longueur : 100mm.

280 103 Pincettes de pliage photo-découpe **17.95 €**

PLIEUSE PHOTODÉCOUPE

Dim : 140 x 75 mm
Métal anodisé
Livrée avec 2 lames
Haute qualité

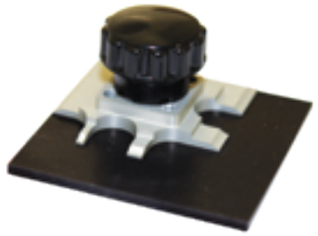
Nouveau modèle de plieuse tout en métal anodisé, qui vous permettra les pliages les plus fins, des plus petites pièces aux plus grandes. La cale supérieure est réversible, pour le blocage des longues pièces. De plus, des formes arrondies diverses sont disposées sur le corps de l'appareil pour former toutes sortes de pièces. Fraisée sur machine numérique. Livrée avec 2 lames de pliage. Haute qualité. Notice fournie. 14 cm x 7,5 cm.

280 058 Plieuse photodécoupe **94.95 €**

MINI-PLIEUSE PHOTODÉCOUPE

Dim : 50 x 50 mm

Mini modèle de plieuse, tout en métal, elle permettra la majorité des pliages de pièces photodécoupées.
Les 4 côtés sont fonctionnels.
Il suffit de dévisser légèrement la cale supérieure pour la faire pivoter sur elle-même.
Fraisée sur machine numérique. Livrée avec 1 lame de pliage.
Très haute qualité. **Notice fournie.**



280 059 Plieuse photodécoupe **44.95 €**

NUTTER

Très haute qualité
Pour plomb cuivre aluminium

écrous, boulons

Cet outil est une révolution dans l'outillage de modélisme.
Il se compose d'une base en deux parties entre lesquelles vous coincerez une fine feuille de métal, et d'un manche sur lequel vous visserez au choix un embout pour créer des têtes de rivets, ou des rivets, d'écrous, de boulons...
Le corps de l'appareil permet également les embossages, pour créer les déflecteurs intérieurs des phares, des phares eux-mêmes, ou toute autre forme ronde... Livré avec embouts pour rivets de 0.25 - 0.5 - 0.75 et 1mm pour écrous hexagonaux percés de 0.5 -1 -1.5 mm. Livré également avec une feuille de plomb fine de 15x15 cm , 1/10éme. Fabriqué sur machine numérique. Très haute qualité. A utiliser avec de fines feuilles de plomb, du cuivre ou aluminium. **Notice fournie.**

280 055 Nutter **142.95 €**

FEUILLE DE PLOMB 15x15cm 1/10eme

Cette feuille de métal, très malléable, sert à la confection de petites pièces pour la figurine et la maquette.

Réalisation de ceinture, bandoulière, cape, drapeau, vêtement, bidon, réservoir ou pot d'échappement, facilement déformable pour donner un effet extra-réaliste.

280 061 La feuille 15*15cm **12.50 €**

PUNCH AND DIE HEXAGONAL

Ø 0.7, 0.9, 1.3 et 1.5 mm
Pour formes hexagonales
4 emportes pièce

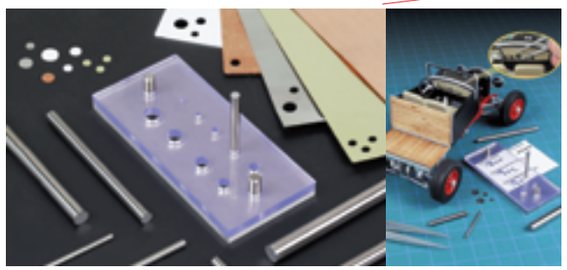
Emporte pièce miniature. Excellent pour créer les formes hexagonales.
Vous pourrez travailler dans de fines feuilles de métal, cuivre, styrène, aluminium.
Facile à utiliser, placez la matière entre le guide transparent et la partie métallique, puis insérez le «punch».
Frappez pour passer au travers de la matière. Fourni avec 4 pièces en acier extra dur pour percer.
Diam de 0.7, 0.9, 1.3 et 1.5 mm.

280 056 Punch and die Hexagonal **89.95 €**

PUNCH AND DIE

Idéal pour faire des rivets, têtes de vis, lentilles, etc...

Pour créer des minidisques
9 pièces de perçage
Ø 1 à 5 mm



Emporte pièce miniature. Excellent pour créer des minidisques.
Parfait dans du plastique, du bois, et même métal !!! Possibilité de créer de très petits trous dans des matériaux comme la fine feuille de cuivre, styrène, vinyle, feuille d'aluminium, laiton et plus encore...
Facile à utiliser, placez la matière entre le guide transparent et la partie métallique, puis insérez le «punch», frappez pour passer au travers de la matière. Fourni avec 9 pièces en acier extra dur pour percer. Diam de 1mm à 5mm avec incrémentation tous les 0.5 mm.

280 054 Punch and die **74.95 €**

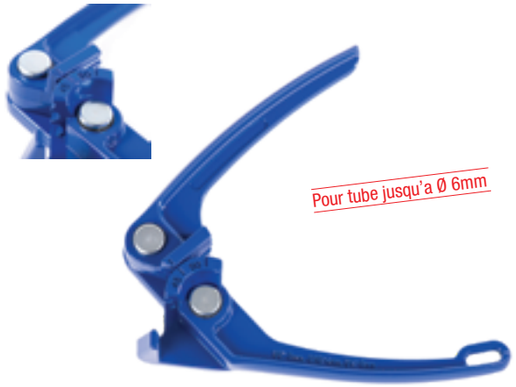
WRANGLER

Ø de 2,5 mm à 22,75mm
Très haute qualité

Ingénieux petit outil pour réaliser les formes arrondies sur les pièces photodécoupées, ruban de métal, fil métallique...
Ø de 2,5 mm à 22,75mm, avec incrémentation tous les 1,25 mm.
L'outil se sépare en 2 dans le sens de la longueur, pour bloquer si l'on veut la pièce.
Il permettra également la réalisation rapide de barreaux d'échelles métalliques.
Fabriqué sur machine numérique. Très haute qualité. **Notice fournie.**

280 057 Wrangler **64.95 €**

PLIEUSE PROFESSIONNELLE



Pour tube jusqu'a Ø 6mm

Convient pour le pliage des tubes en laiton, aluminium et cuivre.
Jusqu'à un diamètre de 6 mm.
Avec un peu de pratique, vous pourrez réaliser des formes très complexes.

230 005 Plieuse professionnelle **24.95 €**

CINTREURS DE TUBES

Plus de tubes pliés et déformés avec ces 5 guides en ressort et à embout en "cheminée".
Il suffit d'introduire le tube dans le guide approprié puis de courber ce dernier au rayon souhaité et ensuite de le faire glisser le long du tube. Diam : 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4 et 4,8 mm. Acier nickelé.

280 012 Cintreurs de tubes 5 pièces **14.95 €**

GRABHANDLER

Simple et ingénieux
Gradué de 1.3 à 26.7 mm

Fabriqué sur machine à commande numérique, il permettra de réaliser des poignées et échelles de toutes tailles (U métallique), à partir de fil de laiton, cuivre ou acier.
Son intérêt est de pouvoir les réaliser de manière identique en grande quantité, et ceci rapidement.
L'appareil est gradué de 1.3 à 26.7 mm avec palier tous les 1.2 mm

280 043 GrabHandler **79.95 €**

PINCE SPÉCIAL DÉGRAPAGE

INDISPENSABLE sur votre établi. Elle a été conçue pour couper les pièces des grappes de plastique. Ces ciseaux sectionnent parfaitement et sans bavure. Ils ont une profondeur de coupe et une longueur de nez très importante, ne laissent pas de traces à retoucher, ni de pincements. Poignée large et ergonomique pour une grande stabilité et précision.
Modèle de microlames déposé.

280 001	Ciseaux Dégrappage	**29.95 €**

CISEAUX EXPERT PRÉCISION

Ils ont été conçus pour couper des matériaux délicats et fragiles tels que du mylar ou des pièces photodécoupées, coupes nettes, précises à l'endroit choisi. Ils coupent aussi parfaitement le bois ou des matériaux fibreux.

280 033	Ciseaux précision	**27.95 €**

PINCE COUPANTE ULTRA FINE

Ressort de rappel

Elle est équipée de lames "Microshear" ultra précises en coupes. Vous pouvez couper toutes sortes de matériaux, du bois à la fibre de verre en passant par le cuivre. Ses lames fines lui permettent d'atteindre des pièces dans des endroits exigüs.

280 028	Pince ultra fine	**19.95 €**

PINCE COUPANTE

Le Top de Xuron. L'alliage d'acier et son articulation en font un outil d'une précision époustouflante et quasiment inusable. Coupe des fils jusqu'à 15/10 mm. La tête fine et cintrée permet de couper dans des endroits exigüs.

280 031	Pince coupante	**29.95 €**

CISAILLE

Elle est capable de couper de la corde à piano et du câble de frein. Parfaite pour tous travaux et donne des coupes nettes et précises. Quasiment aucun ébarbage après son action. Capacité de coupe jusqu'à 15/10 mm.

280 027	Cisaille	**25.95 €**

COUPEUR DE RAIL XURON

Outil exceptionnel pour des coupes nettes et franches sans écrasement. Il est inutile de limer. A utiliser sur des rails en laiton, maillechort, aluminium ou alliages de métaux tendres.
Convient pour les échelles : HO, TT, N et Z.

280 026	Coupeur de rail Xuron	**24.95 €**

MINI COUPE TUBE

Pour tube Ø 1,6 à 16 mm

Pour couper de façon nette, précise et toujours droit des tubes en laiton, alu, cuivre et autres métaux tendres.

230 146	Mini coupe tube KS	**15.50 €**
230 147	Mini coupe tube de 3,2 à 22mm	**12.95 €**

CLAMPS DE MAQUETTISTE

2 longueurs : 90 et 125 mm

Fabriquées en acier inoxydable, ces pinces à clamper maintiendront parfaitement et délicatement vos objets. En acier inoxydable, mâchoires nervurées. Sécurité de serrage totale et blocage progressif par 4 positions des crans (ou 2 pour le petit modèle). Très utiles pour maintenir délicatement vos petites pièces, pendant les phases de retouche, peinture.

290 017	Mini Clamp 90 mm	**4.95 €**
290 008	Clamp Bec droit 125 mm	**7.95 €**
290 009	Clamp Bec courbe 125 mm	**7.95 €**

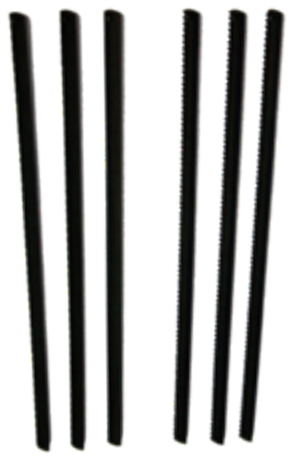
MINI CISEAUX À BOIS

Long : 135 mm

Avec leur manche hexagonal assurant une bonne prise ces ciseaux sont parfaits pour tous les travaux fins et délicats.
Vous pouvez aussi frapper sans crainte, leur manche est en inox. Largeur de lames: 3 ; 3,5 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7.

290 003	Ciseaux bois	**8.95 €**

MINI SCIE À MÉTAUX ET BOIS



Pour couper de façon nette et précise métaux et bois.
Scie avec poignée ergonomique (livrée 1 lame métal)
long. total : 250 mm - long. de lame : 146 mm
Lames à métaux et bois. Pour couper de façon nette et précise métaux et bois.
Lot de 6 lames : 3 bois-3 lames métaux

250 032	Scie	**8.95 €**
250 033	Lot de 6 lames	**3.95 €**

PINCES PRO

Double ressort de rappel
Longueur 120 mm

Manche surmoulé 2 couleurs assurant une très bonne prise en main. Double ressort de rappel. Excellente finition.

280 034	Coupante en bout	**5.95 €**
280 035	Coupante de côté	**5.95 €**
280 036	Bec plat	**5.95 €**

MINI PINCES ULTRA FINES

Longueur 80 mm

Jeu de mini-pinces très précises. Poignées gainées pour une bonne prise en main. Petites, elles tiennent bien dans la main.
Différentes formes sont proposées : plate, ronde, large et coupante.

280 095	Bec plat	**4.95 €**
280 096	Bec rond	**4.95 €**
280 097	Bec large	**4.95 €**
280 098	Bec coupant	**4.95 €**

MINI PINCES DE PRÉCISION

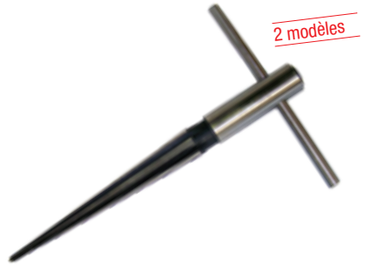
Ressort de rappel
Longueur 120 mm

Leur corps est en acier inoxydable et les poignées sont gainées de vinyl pour une bonne prise en main et une isolation aux chocs électriques. Elles sont toutes munies d'un ressort de rappel. Long 120 mm

280 018	Pince courbe	**7.95 €**
280 020	Pince bec plat	**7.95 €**
280 021	Pince bec rond	**7.95 €**
280 017	Pince coupante	**7.95 €**

ALÉSOIR CONIQUE D'ATELIER

2 modèles



Cet outil vous permettra de calibrer avec précision un trou cylindrique.
Ces lèvres longitudinales, parfaitement affûtées, enlèveront le métal en augmentant très légèrement le diamètre du trou. 2 modèles sont disponibles : 3 x 12 mm, 3 x 16 mm

280 062	Alésoir 3 x 12 mm	**5.95 €**
280 063	Alésoir 3 x 16 mm	**6.95 €**

GRATTOIR TRIANGULAIRE

Longueur 265 mm
Lame en acier dur

Cet outil vous permettra d'ébarber, de gratter ou lisser une surface (métal, bois, plastique...). Lame en acier dur avec arêtes tranchantes.
Longueur de la lame 70mm. Longueur totale 265mm.

280 064	Grattoir triangulaire	**4.95 €**

STYLO ÉBARBEUR, ÉBAVUREUR

Montée sur un manche ergonomique en aluminium la lame en acier au tungstène pivote librement sur la tête et son tranchant va vous permettre d'ébarber et d'araser avec une précision d'horloger tous les champs des pièces quelque soit le matériau, même en inox.
Idéal pour ébarber, araser les arêtes et les champs.
Lame fixe non interchangeable.

230 036	Ebarbeur	**4.95 €**

AFFÛTEUR AU DIAMANT

Pour tous types de lames

Solide, universel et portable, cet affûteur démontable, avec sa pierre 1/2 ronde, 1/2 plate permet d'affûter tous les types de lames, y compris les lames à dents. Comprend un sillon pour l'affûtage des hameçons.
Étui en aluminium.

250 005	Affûteur au diamant	**9.95 €**

CUTTERS, OUTILS DE COUPE, PHOTODECOUPE ET PLIAGE
02 40 01 02 03
www. multirex.net

GUILLOTINE À ONGLET

Coupe propre et sans poussière des pièces destinées à la fabrication de vos maquettes. Excellente qualité de coupe dans un angle variant de 45° à 90°.
Manche long pour coupe rapide et sans effort. Capable de couper le bois et plastique.

280 104	Guillotine	**15.50 €**
280 105	Jeu de 5 lames	**2.95 €**

COUPE TUBE PROFESSIONNEL JIG

Cet outil est beaucoup utilisé dans la bijouterie grâce à sa précision.
Règle intégrée, longueur réglable, fente pour scie à onglet Levier de maintien afin de tenir solidement la pièce à découper (diamètre supérieur à 5mm.)
Ajustable de 0 à 30mm.

230 148	Coupe tube professionnel	**34.95 €**
230 149	Scie à onglet	**7.50 €**

GOUGES A SCULPTURE

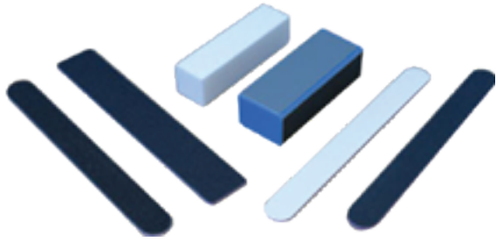
Mini outils de sculpture avec 5 lames interchangeables pour la sculpture sur bois.
Son manche en bois en forme de poire permet une très bonne prise en main.
Cet outil est parfait pour les sculptures minutieuses en modélisme, maquettisme et bricolage.
Avec son changement de lame astucieux, vous pourrez changer de lame très facilement sans perdre de temps.

Manche en bois en forme de poire,
longueur : 76 mm x diamètre : 27 mm
Lames en acier, longueur : 45 mm
- plate avec angle à 45°, largeur : 7 mm
- gouge canal, largeur : 5 mm
- gouge canal, largeur : 4 mm
- gouge canal, largeur : 3 mm
- gouge en V, largeur : 2 mm

Le paquet contient : 1 manche, 5 lames, une tige pour le démontage des lames.

260 003	Gouge à sculpture	**8.95 €**

SET D'ABRASIFS (6pcs)



Composition:
- 4 limes double face grain: 100&180, 240&240, 100&180, 80&80.
- Bloc de ponçage blanc grain 100
- Bloc de ponçage gris grain 240,320,1000 & 4000.

370 099	Set d'abrasifs (6pcs)	**14.95 €**

MINI CISEAUX A BOIS

Set de 6 mini ciseaux à bois pour la sculpture et la gravure sur bois.
Idéal pour les travaux minutieux de modélisme, maquettisme et petit bricolage.
Manche en bois longueur : 101 mm, diamètre : 11 mm

Lame en acier longueur : 22 à 25 mm
- plate et droite largeur : 5 mm
- plate avec angle à 45° droite, largeur : 5 mm
- plate avec angle à 45° gauche, largeur : 5 mm
- gouge canal, largeur : 5 mm
- gouge canal, largeur : 3.5 mm
- gouge en V, largeur : 3 mm

290 018	Mini ciseaux à bois	**4.90 €**

MASSICOT, LE CHOPPER II

Table 190 x 190 mm
Tapis auto-cicatrisant
Angles 30°, 45°, 60° et 90°

Monté sur une table en fonte d'aluminium avec un tapis de découpe auto cicatrisant encastré, ce massicot coupe parfaitement et nettement sans écrasement. Tous les angles sont possibles. Il est livré avec des gabarits standards de 30°, 45° et 60° et 90°, des repères d'angles sont également tracés sur les côtés gauches et droits de la table pour un repérage facile. Coupe les bois et les plastiques jusqu'à 5 mm d'épaisseur. .

230 032	Massicot Chopper II	**63.50 €**
230 035	Paquet de 10 lames pour le chopper	**5.95 €**

MINI MARTEAU TÊTES RONDE ET PLATE

Travaux fins

Têtes forgées et polies, manche en bois dur de 20 cm de long.
Très utile pour tous travaux fins d'embossage et de mise en forme pour des métaux tendres, clous pour les coques en bois.

350 017	Marteau tête ronde et plate	**7.95 €**

MARTEAU À PLANER

Long 250 mm

Ce marteau en acier chromé, avec son manche ergonomique en bois, vous aidera à mettre en forme vos tôles de laiton, acier doux, etc... Il comprend une partie plane cylindrique de 25 mm pour le planage des tôles et une tête ronde de 18 mm pour le profilage.

350 036	Marteau à planer	**9.95 €**

MARTEAU À TÊTES INTERCHANGEABLES

6 Têtes différentes

Petit marteau fourni avec 6 têtes différentes qui répondent à tous les besoins. Mise en forme de tôles, profilage, redressage, etc...
- Tête avec tranche
- Tête avec boule.
- Tête à bout plat en laiton.
- Tête à bout nylon.
- Tête à bout plat en acier.
- Tête à bout arrondi.

Très pratique à utiliser.

350 011	Marteau à têtes interchangeables	**9.95 €**

4 MINI MARTEAUX

Lot de 4 mini-marteaux en acier et manche bois. Pour tous les travaux légers et fins pour former, emboutir ou clouer tout en douceur.
Tailles des têtes de marteaux :
- 66 x 13 x 13 mm
- 58 x 11.5 x 11.5 mm
- 58 x 10 x 10 mm
- 49 x 7 x 7 mm

350 004	4 Mini marteaux	**11.95 €**

MARTEAUX À PLANER

350 038	Marteau à planer - PETIT	**4.95 €**
350 039	Marteau à planer - MOYEN	**6.50 €**
350 040	Marteau à planer - GRAND	**8.50 €**

JEU D'EMBOSSOIRS ET BLOC À EMBOSSER

Jeu complet de 12 embossoirs et d'un bloc à embosser. Tout en acier, il vous permettra de créer toutes les formes arrondies dans les feuilles de métaux tendres (plomb, aluminium, cuivre...). Les tailles des embossoirs correspondent avec celles du bloc, en tenant compte de l'épaisseur de la matière.
Diamètres des têtes d'embossoirs :
2,3 - 3,5 - 4,3 - 5,1 - 5,9 - 6,7 - 7,5 - 8,3 - 9,1 - 9,9 - 10,7 - 11,5 mm.

280 069	Jeu d'embossoirs et bloc a embosser	**24.50 €**

ENCLUME HAUTE QUALITÉ «795G»

Poids : 795 g
longueur : 108 mm

Cette petite enclume appelée aussi enclume de bijoutier ou enclume d'horloger se termine par deux pointes, appelées bigornes, servant à former l'objet en cours de création.
Diamètre de la base : 73mm.

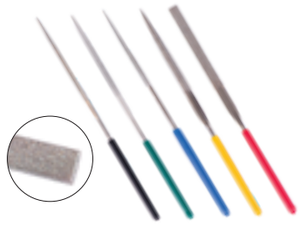
350 023	Enclume haute qualité	**24.95 €**

ENCLUME MINIATURE

En acier chromé haute résistance, très efficace pour la mise en forme de petites pièces.
L=115 mm H=70 mm.

350 020	Enclume miniature	**19.95 €**

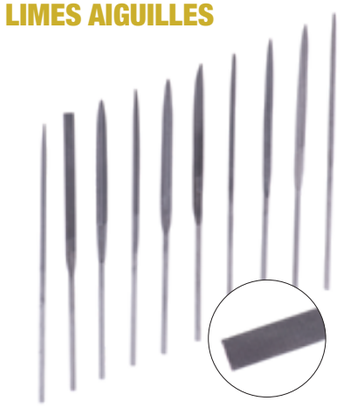
LIMES DIAMANTÉES



Conçues pour des matériaux durs, tels que le verre, l'acier ou la céramique, en raison de son revêtement diamanté.
Assortiment de limes fines diamantées plate, ronde, carré,1/2 ronde, feuille de saule, triangle.

250 007	Jeu de 5 Long: 100 mm	**9.95 €**
250 008	Jeu de 5 Long: 140 mm	**11.95 €**
250 009	Jeu de 10 Long: 100 mm	**19.95 €**

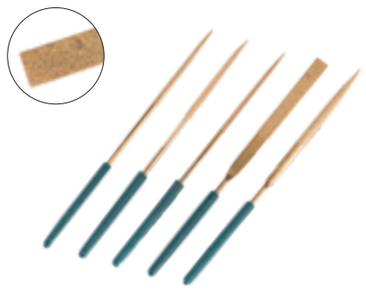
LIMES AIGUILLES



Bien rangées dans leur pochette en vinyl,
elles sont fines et destinées à des travaux délicats. Des formes différentes pour tous travaux. Longueur : 140 mm ou 100 mm.

250 016	Jeu de 10 L :140 mm	**15.95 €**
250 017	Jeu de 12 L : 100 mm	**14.95 €**

LIMES DIAMANTÉES «TI-COATED»



Ces limes diamantées professionnelles haute qualité en Ti-coated sont utilisées pour des travaux difficiles où les limes normales ne sont pas efficaces et sur des matériaux tels que les métaux durs, les plastiques durs, le graphite, l'époxy, etc...

250 036	Jeu de 5 - 100 mm	**12.95 €**
250 037	Jeu de 5 - 140 mm	**14.95 €**
250 038	Jeu de 10 - 140 mm	**23.95 €**

RIFLOIRS DIAMANTÉS

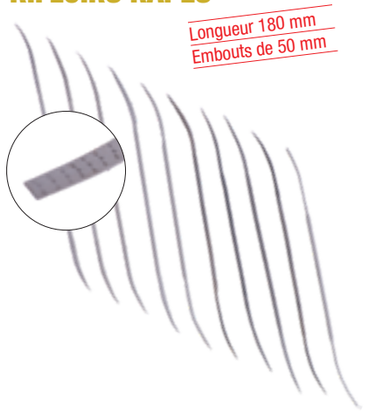
Longueur 140 mm

Lot de 10 rifloirs diamantés pour un affûtage précis. Idéal pour les trous et les coins difficiles d'accès.

250 010	Jeu de 10 rifloirs diamantés	**18.95 €**

RIFLOIRS RÂPES

Longueur 180 mm
Embouts de 50 mm



Extrêmement utiles ils sont en acier et ont des profils et reliefs très variés, pour dégrossir, râper et mettre en forme des pièces en bois ou plastique. Excellente prise en main.

250 021	Jeu de 10 rifloirs râpes	**11.35 €**

RÂPES À BOIS

Pour tous vos travaux de dégrossissage sur bois et plastique, ces 6 râpes de formes et profils variés vont répondre à tous vos besoins et vos exigences. Elles vous sont proposées en deux modèles de longueur et largeur différentes.

250 003	Jeu de 6 - 140x3 mm avec manche	**8.95 €**
250 004	Jeu de 6 - 160x4 mm sans manche	**9.95 €**

4 ALÉSOIRS DIAMANTÉS

Longueur 90 mm

Montés sur un manche en plastique, ces 4 alésoirs ont une tête cylindrique, conique, tronçonique longue et pointue pour tout affinage de perçages fins.

250 025	4 alésoirs	**8.95 €**

SPATULES

Long 130 mm.

Elles sont toutes en acier inox et chacune possède 2 têtes vous offrant ainsi 14 formes pour sculpter, enduire, boucher, retoucher, etc. Convient pour tous les secteurs du modélisme et des loisirs créatifs.

370 009	Jeu de 7 spatules	**19.95 €**

12 SPATULES ET SONDES

Long 150 mm.
20 têtes différentes

Leur manche est en acier inoxydable guilloché pour une parfaite prise en main. Ces 12 outils sont excellents pour sculpter, enduire, gratter, piquer, tracer, etc.
Au total 20 têtes différentes vous autorisent quasiment tous les travaux.

370 008	Jeu de12 outils	**29.95 €**

STYLO AVEC 12 LIMES

Stylo avec 12 limes intégrées dans le corps du stylo :
Longueur des limes 75 mm
- 6 limes diamantées
- 6 limes (ronde, demi-ronde, plate, triangulaire, carrée, ovale)

250 039	Stylo avec 12 limes	**19.95 €**

MANCHE PORTE LIMES

Livré avec 4 outils
Ø queue 3,2 mm.

Pratique ce manche en bois, déjà équipé de 4 outils au diamant (diamètre de queue : 2.9 mm) qui vous aideront à retoucher et ajuster vos modèles. Ce manche maintiendra vos mini-limes (3.2mm) pendant vos travaux d'ajustage. Peut servir également de manche pour d'autres limes.

250 023	Manche porte limes	**9.95 €**

SONDES

Long 120 mm.
Manche anti-dérapant

Leur manche cannelé antidérapant permet une bonne prise et les différents embouts aux pointes très acérées sont très utiles pour la gravure, le traçage et le grattage. Les manches ont une section hexagonale pour leur éviter de rouler sur le plan de travail.

340 024	Jeu de 6 sondes	**12.95 €**

JEU DE DISQUES DIAMANTÉS

Jeu de disque à tronçonner diamantés, idéals pour effectuer des découpes de précision sur des petites pièces.
Disques interchangeables à fixer sur arbre fourni.
(Utiliser sur perceuse avec vitesse de rotation très rapide).
Diamètres des disques : 2 x 25 mm, 2 x 20 mm, 2 x 16 mm

250028	Jeu de disques diamantés	**8.95 €**

DISQUE DENTELÉ HSS

(hight speed metal)

Ø 22 mm
Queue Ø 3,1 mm

Lame de scie à bois, plastique... 28 dents

250 027	Lot de 3 Disque dentelés HSS Petit, Ø 22 mm	**9.95 €**

JEUX DE DISQUES DIAMANTÉS

Queue Ø 2,35 mm

Jeux de disques à tronçonner diamantés qui vous permettront de découper proprement tous les métaux (notamment les rails). Les jeux comprennent les disques et arbres de fixation pour les utiliser facilement avec une mini perceuse (vitesse de rotation la plus haute possible).

250 014	20 mm, 5 pièces	**11.95 €**
250 015	25 mm, 3 pièces	**8.95 €**

JEUX DE DISQUES DIAMANTÉS

Pour couper, rainurer et ébarber le métal, le plastique, la céramique. Ces disques permettent de scier facilement ou d'entailler les boulons, les vis, la tôle, le bois mince et le plastique.
Queue Ø 2,35 mm. Jeux de 6 disques Ø 20 mm.
Les disques sont percés afin d'optimiser le refroidissement.

250 026	Jeu disques diamantés	**14.95 €**

CARDE À LIMES

Dimension : 75x45 mm.

Brosse aux brins en acier recourbés et sertis dans un manche en plastique pour décrasser limes et rifloirs des dépôts de métal tendre, résine, mastic.

250 022	Carde à limes	**7.95 €**

BRUCELLE À PRISE CYLINDRIQUE

Long : 150 mm
Manche bois
Acier inox

Cette brucelle maintiendra vos fils à souder (l'isolant en plastique est protégé de la chaleur par la forme de la pince), vos pièces cylindriques à travailler ou à souder. Elle comporte 2 patins de bois pour isoler de la chaleur pendant la phase de soudure.

310 004 La Brucelle **19.95 €**

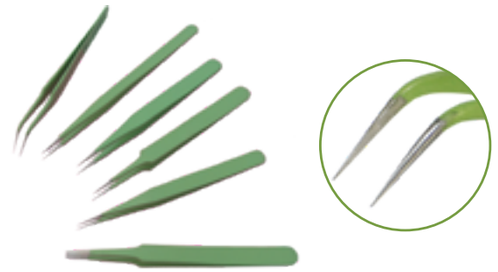
MINI BRUCELLE AVEC ARRONDI

Acier satiné
Long : 120 mm
Bords arrondis

Fini le temps de l'énervement, à cause des pièces insaisissables ! Cette mini brucelle comporte une empreinte sphérique qui permet de saisir sans difficulté, bille, tête de vis, petites pièces pour les mettre en place dans leur position exacte, ou les coller, souder, etc.

310 005 Mini Brucelle **9.95 €**

SET DE 6 BRUCELLES PRO AMAGNÉTIQUES



Magnifique set de brucelles PRO. Grande souplesse d'utilisation. 100% amagnétique.
Comprend les éléments suivants :
- N°7A pointe fine, 110mm.
- N°5 Pointue extra fine, 110mm.
- N°2A bout plat arrondi, 110mm.
- N°00 pointe fine, 120mm.
- N°3C pointe fine, courte, 110mm.
- N°SS longue, étroite,fine, 140mm.

Un set qui vous rendra d'énormes services dans toutes les manipulations qui demandent beaucoup de finesse.

310 031 Set de 6 brucelles pro amagnétiques **19.95 €**

SUPPORT DE BRUCELLES

Maintien par serrage manuel
Orientable
Ø 70mm, hauteur 90mm

Ce support permet de travailler les mains libres. Grâce à son socle en fonte de diamètre 70 mm, ce support maintiendra parfaitement toutes vos brucelles pendant les phases de peinture, gravure, etc ...
Possibilité d'orienter votre brucelle dans la position qui vous convient le mieux !

310 032 Support brucelle **9.95 €**

BRUCELLES ÉCLAIRANTES COURBE OU DROITE

ECLAIRAGE INTÉGRÉ
Long : 150 mm

Équipées d'une puissante LED qui éclaire parfaitement la pièce à prendre.
Excellent pour lutter contre la fatigue des yeux et pour être très précis. Piles fournies (3x AG3)

310 034 Brucelle éclairante droite **6.95 €**

BRUCELLES CLASSIQUES

1	**310 002**	Bec plat large 120mm	**4.75 €**
2	**310 008**	Bec Pointu 120 mm	**3.95 €**
3	**310 010**	Bec effilé 120mm	**3.95 €**
4	**310 014**	Bec droit effilé 165mm	**4.75 €**
5	**310 016**	Bec courbe 120mm	**4.75 €**
6	**310 017**	Bec droit fin 120mm	**4.75 €**
7	**310 018**	Bec courbe 165mm	**4.75 €**
8	**310 019**	Bec étroit 165mm	**4.75 €**
9	**310 020**	Bec courbe 178mm	**4.75 €**
10	**310 021**	Bec droit effilé 178mm	**4.75 €**
11	**310 023**	Bec droit effilé 125 mm	**6.35 €**
12	**310 030**	Bec courbe fin 160mm	**4.75 €**
13	**310 051**	Bec droit effilé 230mm	**6.35 €**

Tous nos forets sont conditionnés dans une boite de rangement.

FORET À DÉCOUPER HSS Ø 4 mm

Foret spécial conçu pour le découpage, avec revêtement titane. Excellent pour limer, percer, fraiser, agrandir, découper.
Permet de travailler le bois, le métal et les plastiques.

330 012 Foret à découper HSS Ø 4 mm **2.95 €**

PORTE FORÊT

Porte foret spécialisé pour être utilisé sur une perceuse.
Queue de 2.2 mm.
Accepte les mini forets jusqu'à 2.5 mm.

330 016 Porte forêt **4.95 €**

FRAISES PROFESSIONNELLES CARBURES ÉPAULÉES (X3)

Extra résistantes
Ø queue 3,2 mm
Carbure au tungstène

330 040	0.2 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 041	0.3 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 042	0.4 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 043	0.5 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 044	0.6 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 045	0.7 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 046	0.8 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 047	0.9 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 048	1.0 mm	3 pièces	**9.95 €**

FORETS HSS ÉPAULÉS (X10)

Ø de 0,6 à 2,3 mm

Magnifique jeu de petits forets de précision, diamètre de 0,6 à 2,3 mm, queue de 2,4 mm permettant le montage dans toutes les perceuses standard.

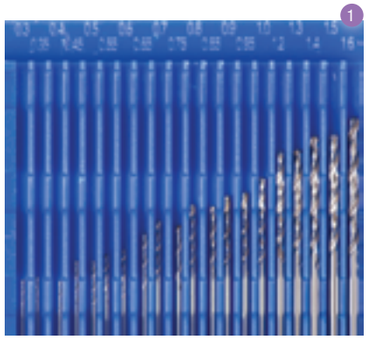
330 013 Boite de 10 **11.95 €**

FORETS PROFESSIONNELS CARBURES ÉPAULÉS (X3)

Extra résistants
Ø queue 3,2mm
Carbure au tungstène

330 030	0.2 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 031	0.3 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 032	0.4 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 033	0.5 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 034	0.6 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 035	0.7 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 036	0.8 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 037	0.9 mm	3 pièces	**9.95 €**
330 038	1.0 mm	3 pièces	**9.95 €**

MINI FORETS HSS (X6 - X20)



Extra précis
Ø de 0,3 à 1mm

Parfaitement rangés dans un petit coffret plastique. Diamètre 0,3 à 1mm par jeu de 6 pièces identiques *Hormis la réf 330 001: x20: Dia.0,3 à 1 par 0,05 et 1,1 à 1,6 par 0,1). Extrêmement précis pour des perçages fins dans le bois, les plastiques et les métaux tendres. Profitez de cette offre pour renouveler vos stocks.

1	**330 001**	Le jeu	20 pcs	**9.95 €**
	330 002	Ø 0.2 mm	6 pcs	**2.95 €**
	330 003	Ø 0.3 mm	6 pcs	**2.95 €**
2	**330 004**	Ø 0.4 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 005	Ø 0.5 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 006	Ø 0.6 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 007	Ø 0.7 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 008	Ø 0.8 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 009	Ø 0.9 mm	6 pcs	**2.50 €**
	330 010	Ø 1 mm	6 pcs	**2.50 €**

FORETS CARBURES ÉPAULÉS (X4)

Ø : 0,6 - 0,8 - 1 - 1,3 mm

Set de forets super résistants au carbure de tungstène. Ces forets sont employés dans l'industrie électronique pour percer les platines en bakélite. Pratiquement inusables pour les emplois courants. Diam: 0.6, 0.8, 1, 1.3 mm. Queue : 3,2 mm.

330 026 Le jeu de 4 **19.95 €**

COFFRET DE FRAISES DIAMANTÉES

Ø de queue 2,35 mm
Longueur : 45 mm

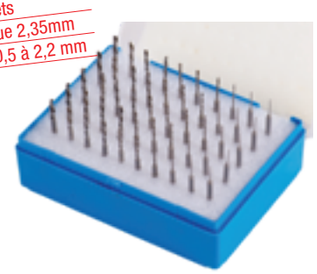
A utiliser sur mini perçeuse pour tous vos travaux de fraisage et de gravure sur le verre, céramique, porcelaine, etc....
20 pièces de formes diverses et variées

260 028 20 fraises diamantées **24.95 €**

260 045 Coffret fraises 2 achetés le 3e offert **49.95 €**

JEU DE 50 FORETS HSS

50 forets
Ø queue 2,35mm
Ø de 0,5 à 2,2 mm



Leur provenance : l'industrie électronique.
Leur qualité : parfaite car ils sont tous affûtés.
Leur usage : pour tous travaux fins et de précision.
La queue de 2.35mm permet de les utiliser sur n'importe quelle perceuse.
L'ensemble comprend 50 forets (10 modèles de 5 pièces par diamètres) : 0.5mm / 0.6mm / 0.8mm / 1.0mm / 1.2mm / 1.3mm / 1.5mm / 1.6mm / 2.0mm / 2.2mm.

330 049 jeu de 50 forets HSS **49.95 €**

JEU DE 3 FORETS À CENTRER

Ø : 0,8 à 3.15 mm

Les forets à centrer HSS sont indispensables pour effectuer vos avants perçage, ou effectuer un point de centrage pour recevoir une contre pointe.
Dimension du corps : 3.15 mm.
Dim de perçage : 0.8 ; 1.0 ; 1.25 mm, 1,0 ; 2,5 ; 3,15 mm.

460 038	Forets à centrer 0,8;1,0;1,25	**8.95 €**
460 030	Forets à centrer 1,0;2,5;3,15	**9.95 €**

MANDRIN MANCHE EN POIRE

Longueur : 80 mm

La forme de son manche permet une bonne prise en main pour des perçages ou des taraudages dans des matériaux relativement durs. Il est livré avec 2 mors. Capacité de 0,15 à 2,5 mm.

330 021	Mandrin manche en poire	**9.95 €**

SET DE 4 MANDRINS

Avec leur collier de serrage nervuré ils assurent une excellente prise pour limer, tarauder, percer. Serrage de 0.5 à 3.2 mm. Vous pourrez aussi employer ces mandrins dans votre perceuse pour utiliser des mini-forets.

330 022	Set de 4 mandrins	**9.95 €**

MANDRIN À HÉLICE

Longueur : 190 mm

Très pratique pour diminuer l'effort de perçage ou de taraudage grâce à l'axe en hélice. Capacité de 0,35 à 1,8 mm. Longueur : 190 mm.

330 024	Mandrin à hélice	**9.95 €**

MANDRIN DOUBLE TÊTE ET 4 MORS

Longueur : 110 mm

En acier inoxydable avec 2 têtes et 4 mors de 0,1 à 3 mm, il vous permet de travailler avec 2 outils de façon réversible. Longueur 110 mm.

330 020	Mandrin double tête et 4 mors	**5.95 €**

MANDRIN À POIGNÉE LIBRE

Ø de 0 à 3.2mm
longueur : 100 mm

A utiliser pour percer ou tarauder avec précision. Ses 4 mâchoires en acier trempé offrent une capacité de 0 à 3,2 mm pour des limes, tarauds, forêts, etc. 2 têtes réversibles dont une dans le manche (à dévisser).

330 019	Mandrin à poignée libre	**5.95 €**

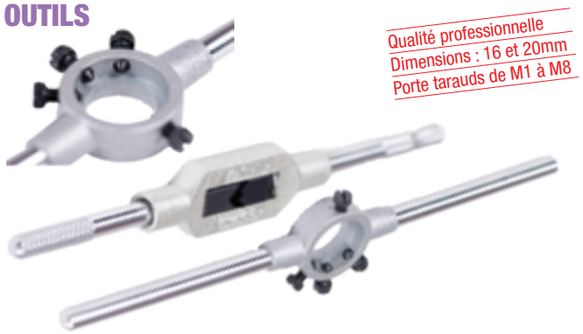
COFFRET MINI TARAUDS ET FILIÈRES

Set de tarauds + filières M1-M2.5 (1/1.1/1.2/1.4/1.6/1.8/2/2.2/2.5)
Le plus complet en miniature: 31 pièces en HSS ! (fourni avec ses tourne-à-gauche et porte-filière.) Les tarauds sont par paire. En coffret de rangement.

460 037	Coffret mini tarauds et filières	**79.95 €**

MINI TARAUDS, FILIÈRES, FORETS ET PORTES OUTILS

Qualité professionnelle
Dimensions : 16 et 20mm
Porte tarauds de M1 à M8



Filières rondes HSS, pas métriques standards. Deux portes filières pour les filières de diamètres 16 et 20 mm.
Le taraud est une sorte de foret à queue carrée doté de goujures coupantes (lames en forme de pas de vis) qui sert à fileter un trou dans une pièce en matériau dur pour y fixer une vis. Complémentaire du taraudage, le filetage consiste à créer une vis adaptée à l'aide d'une filière. Cette dernière est une pièce ronde percée de plusieurs trous. Un trou central garni de filets hélicoïdaux sert à créer le filetage, tandis que les autres permettent d'évacuer les copeaux de la zone de coupe. Le jeu de mini tarauds est composé de 3 tarauds en HSS.

460 079	Porte tarauds M1.0 à M4.0	**5.95 €**
460 080	Porte filières M1.0 à M2.6	**5.95 €**
460 081	Porte filières M3.0 à M4.0	**5.95 €**

Dim	Réf.	Tarauds	Réf.	Filières	Réf.	Diam	Forêts*5
M1.0	460 059	**14.95 €**	460 069	**8.95 €**	460 082	0.75	**2.95 €**
M1.2	460 060	**14.95 €**	460 070	**8.95 €**	460 083	0.95	**2.95 €**
M1.4	460 061	**14.95 €**	460 071	**8.95 €**	460 084	1.10	**2.95 €**
M1.6	460 062	**14.95 €**	460 072	**8.95 €**	460 085	1.25	**2.95 €**
M1.8	460 063	**14.95 €**	460 073	**8.95 €**	460 086	1.45	**2.95 €**
M2.0	460 064	**8.95 €**	460 074	**4.95 €**	460 087	1.60	**2.95 €**
M2.5	460 065	**8.95 €**	460 075	**4.95 €**	460 088	2.05	**2.95 €**
M3.0	460 066	**8.95 €**	460 076	**4.95 €**	460 089	2.50	**2.95 €**
M3.5	460 067	**8.95 €**	460 077	**4.95 €**	460 090	2.90	**2.95 €**
M4.0	460 068	**8.95 €**	460 078	**4.95 €**	460 091	3.30	**2.95 €**

COFFRET DE 150 FORETS EN HSS (DIN 338)

Grande résistance à l'usure
Bonne qualité de coupe

Coffret de 150 forets classés par tailles : 10 forets de 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 mm
5 forets de 1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,1 - 2,2 - 2,3 - 2,4 - 2,5 - 2,6 - 2,8 - 3 - 3,2 mm

L'acier rapide (HSS ou High Speed Steel) est un acier fortement allié. Sa dureté, généralement élevée, sa résistance à l'usure et sa grande ténacité à haute température lui confèrent une bonne qualité de coupe.

330 039	Coffret de forets	**34.95 €**

PISTOLET AÉROGRAPHE DOUBLE ACTION À 1 MOUVEMENT

Alimentation par gravitation
RACCORD G 1/8
Buse démontable
15-50 PSI

Cet aérographe est un hybride, il associe la précision d'un aérographe et la facilité de la prise en main d'un pistolet de peinture. Il est robuste et idéal pour le surfaçage.
Cet aérographe travaille par gravitation. Son entretien est très simple et permet un nettoyage minutieux puisque l'on peut démonter toute la buse. Il se branche à un compresseur ou à une bombe d'air.
Livré avec 3 godets : 2cc ,7cc et 10cc ainsi qu'une clé à buse et un adaptateur.

Caractéristiques techniques : Mélange intérieur air-peinture - Buse de 0.3mm
Type d'alimentation : par gravitation - Pression d'utilisation : 15-50 PSI - ***Raccord G 1/8***

370 045	Aérographe Pistolet	**64.95 €**
370 0451	Kit de rechange Joints-Buse-Pointeau	**14.95 €**

COMPRESSEUR À PISTON SEC SANS HUILE À CUVE

Petit - léger - transportable
RACCORD G 1/8
Pression maxi : 4 bars

Caractéristiques techniques :
Raccord G 1/8
Air aspiré : 23 litres/mn - **Pression maxi :** 4 bars - **Niveau sonore :** 38 dB(A)
Moteur : 90 W - 220 V - **Cuve :** 3,0 litres - **Dim :** 31 x 13 x 31 cm - **Poids :** 5,2 kg
Couleur : gris et noir

Manomètre de visualisation de la pression de cuve.
Dispositif de mise en marche et arrêt automatique en fonction de la demande d'air, indépendant du réglage de la pression de travail (fonctionne à TOUTES les pressions).
Protection thermique arrêtant automatiquement le compresseur en cas de surchauffe. Pieds ventouses en caoutchouc assurant une bonne stabilité de l'appareil sur le plan de travail. Livré avec filtre détendeur, manomètre.

370 051	Compresseur à cuve	**189.95 €**

AÉROGRAPHE DOUBLE ACTION À 2 MOUVEMENTS

Alimentation par gravitation
RACCORD G 1/8
Buse démontable
15-50 PSI

Cet aérographe est à double action par gravitation. Il se caractérise par ses nombreux réglages. Son nettoyage est très simple car la buse peut être démontée, idéal pour ceux qui ne veulent pas démonter entièrement leur aérographe.
D'utilisation simple, on peut le brancher à un compresseur ou à une bombe d'air.

Caractéristiques techniques : Type d'alimentation : par gravitation
Pression d'utilisation : 15-50 PSI
Diamètre de buse : 0.25mm / Capacité du pot : 9CC - ***Raccord G 1/8***

370 044	Aérographe double action	**68.95 €**
370 0441	Kit de rechange Joints-Buse-Pointeau	**14.95 €**

AÉROGRAPHE SABLEUR

Manipulation aisée
RACCORD G 1/8
Utilisable comme graveur

Livré avec 1 pot de corindon

Cette sableuse est un instrument plein de ressources qui peut effacer des erreurs colorées et agir comme un outil de gravure.
Aisée à manipuler, cette sableuse facile d'utilisation, fonctionne comme une soufflette à sable avec beaucoup d'exactitude.
Raccord G 1/8

Utilisations : Utilisée par les professionnels pour nettoyer les bijoux ou les soudures, la décoloration de pièces peintes, la rouille et la corrosion, la gravure sur verre, le modèle réduit, la figurine, la restauration de porcelaine, l'illustration,l'industrie et autres applications de sablage sur petites et grandes surfaces. Elle peut aussi être utilisée dans des laboratoires dentaires.
La pression nécessaire est de 4 bars. Godet en métal de 60 cc.
Livrée avec un tuyau, un masque & un pot de corindon.
NB : équipement de protection conseillé (lunettes/masque).

370 061	Sableur	**85.00 €**
370 062	Pot de corindon 150 gr	**4.50 €**

ACCESSOIRES

Manomètre avec régulateur + filtre pour compresseur + CABLE
Permet d'arrêter votre compresseur à la pression souhaitée (max 4 bars). Le filtre sert à retenir l'humidité. S'adapte sur sortie femelle de 1/8. (compatible support aérographe réf : 370 018).

370 052	Manomètre avec régulateur + filtre + CABLE	**19.95 €**

Tuyau : Dimension: 7.5x4.5mm - Longueur: 3m - G1/8

370 046	Tuyau pour aérographe	**4.95 €**

Rampe de sortie compresseur 1/8 pour 4 aérographes + adaptateur G1/4 - G1/8

370 053	Rampe de sortie 1/8 pour 4 aéro + adaptateur G1/4 - G1/8	**19.95 €**

5 Mini brosses Nylon
Parfaites pour nettoyer vos pièces fragiles et les aérographes. Diam 2 à 7 mm. Long : 90 mm.

370 066	Kit d'entretien 5 brosses Nylon	**9.95 €**
510 011	Pipette graduée de 0,5 à 3 ml	**0.80 €**

AIGUILLE DE NETTOYAGE POUR BUSE

Long. aiguille : 25 mm
Long. étui : 8.3 cm

Grâce à cette aiguille en acier vous pourrez nettoyer votre aérographe de manière à le retrouver comme neuf. Spécialement étudiée pour déloger de petits amas de peinture, elle permet de gratter dans tous les coins. La pointe de l'aiguille est pourvue d'un méplat, ce qui permet de pouvoir ramener les dépôts. Long.méplat : 1.3 cm.

370 067	Aiguille de nettoyage	9.95 €

STATION DE NETTOYAGE

Livrée avec 5 filtres
Resiste aux solvants

Cette station de nettoyage se compose d´un réservoir en verre, d'un couvercle résistant aux solvants avec filtre épurateur et d'un support pour tout type d'aérographe. Elle permet de pulvériser en vase clos le liquide contenu dans l'aérographe sans salir ni polluer l'atmosphère.
Indispensable pour les changements de couleur ou le nettoyage final. Convient pour tout type d'aérographe. Station vendue sans aérographe.

370 050	Station de nettoyage	29.95 €

ROULEAU DE MASQUAGE

Largeur : 19 mm
50 mètres

Papier Adhésif, idéal pour masquer les zones avant de recevoir la peinture. La largeur de 19 mm permet de réaliser ses propres largeurs de bande au cutter simple ou double coupe avec un réglage de 1 à 16mm.
50 MÈTRES DE VÉRITABLES ECONOMIES.

370 063	1 Rouleau de masquage	12.95 €
370 088	2 Rouleaux de masquage	19.90 €

PLATEAU TOURNANT

Ø 190 mm

Très pratique pour peindre des pièces à l'aérographe.

370 087	Plateau tournant	14.95 €

BANDE DE MASQUAGE JAMMYDOG

5 Largeurs : 1-2-3-4-5 mm
25 mètres

Ces bandes de masquage ultrafines vous permettront de créer facilement des liserés et bandes de peintures sur les carrosseries, fuselages, et motifs divers sur vos maquettes ou figurines. La bande permet les arrondis, et se retire facilement sans abîmer la peinture, sans laisser de traces de colles.

370 089	Bande 1mm	4.50 €
370 090	Bande 2mm	4.50 €
370 091	Bande 3mm	4.50 €
370 092	Bande 4mm	4.95 €
370 093	Bande 5mm	5.50 €

TROISIÈME MAIN SPÉCIALE POUR LA PEINTURE AÉROGRAPHE.

Cette troisième main vous permettra de tenir et maintenir dans n'importe quelle position vos réalisations.
Elle est pourvue de 6 pinces crocodile en plastique pour ne pas abîmer vos modèles. Vous pourrez ainsi les peindre facilement en ayant vos mains libres. Les tiges sont malléables et peuvent être déformées pour s'adapter à n'importe quel objet. Une base en acier est fournie pour pouvoir poser le socle aimanté de manière à avoir une stabilité idéale.

370 068	Troisième Main Spéciale Aéro	19.90 €

CABINE DE PEINTURE

Cette Cabine de peinture portable avec extracteur d'air incorporé est indispensable pour tous les maquettistes disposant d'un aérographe.
L'extraction de l'air est silencieuse et très performante.
Une rampe de lumière à LED vous permettra d'éclairer votre travail.
Un bouton est prévu pour rembobiner le câble secteur.
Livrée avec son Plateau tournant.

Caractéristiques techniques:
Débit 3m3/mn.
Puissance: 25 Watts
220V-12V
Décibels 47
Filtre polyester
Dimensions intérieures: 42x15x24 cm
Dimensions extérieures: 48x42x36 cm
Poids: 3,9 kg
Garantie: 1 an.

370 023	Cabine de peinture	109.95 €
370 0237	Filtre	11.95 €

SUPPORT AÉROGRAPHE

Support quadruple pour aérographe.
Adaptable à tout bord de table ou support par fixation serre joint. Une fixation est jointe pour maintenir un régulateur de pression comme notre ref : 370 052

370 018	Support Aérographe	14.95 €

AÉRO PACK 1

1 compresseur
1 aérographe
1 câble

Ref : Aéro Pack 1 — 234€

AÉRO PACK 2

1 compresseur
1 aérographe
1 câble
1 support aéro

Ref : Aéro Pack 2 — 247€

AÉRO PACK 3

1 compresseur
1 aérographe
1 câble
1 masque
1 pot de corindon

Ref : Aéro Pack 3 — 251€

AÉRO PACK 4

1 compresseur
1 aérographe
1 câble
1 masque
1 pot de corindon
1 support aéro

Ref : Aéro Pack 4 — 265€

AÉRO PACK 5

1 compresseur
1 aérographe double action
1 câble

Ref : Aéro Pack 5 — 237€

AÉRO PACK 6

1 compresseur
1 aérographe double action
1 câble
1 pot de corindon

Ref : Aéro Pack 6 — 250€

AEROGRAPHE

HMS BOUNTY «AMATI»

maquette à construire

Le 28 avril 1789, deux mois avant la prise de la Bastille, une partie de l'équipage de la frégate anglaise HMS Bounty se révolte contre son capitaine et l'abandonne en plein océan avec 18 hommes sur la chaloupe.
Le destin particulier des mutins dont les descendants directs sont toujours établis sur l'île de Pitcairn, la traversée héroïque du capitaine Bligh et de ses fidèles sur la chaloupe et les nombreux films produits ont définitivement gravés cette histoire dans les esprits...

Longueur : 72cm
Échelle : 1/60ème

380 004 HMS BOUNTY «AMATI» **270.00 €**

LA SANTA MARIA «AMATI»

maquette à construire

La Santa-Maria est un des trois navires ayant permis à Christophe Colomb de traverser l'Atlantique lors de sa première expédition, en 1492. Les deux autres bateaux sont la Niña et la Pinta. Ce navire est une caraque, construite en Galice et propriété de Juan de la Cosa, elle était aussi surnommée La Gallega (La galicienne). On estime qu'elle faisait 29,50 mètres de long et jaugeait 223 tonnes, avec un équipage de 40 marins. La longueur de sa quille était de 16 m et sa surface vélique de 270 m².

C'est le navire amiral de la première expédition de Colomb qui partit de Palos de la Frontera la nuit du 3 août 1492. Après son arrivée à l'île de Guanahani, fit naufrage dans la nuit de Noël 1492, sur les côtes d'Hispaniola. Par la suite, son bois servit à la construction du fort Navidad, premier établissement européen au « Nouveau Monde » avec 39 des hommes de l'équipage. **Echelle :** 1:65ème
Longueur : 54 cm.

380 041 La Santa Maria AMATI **134.00 €**

LE CHEBEC «AMATI»

maquette à construire

Ce célèbre voilier grée en voiles latines dérivait des fameux Chébecs utilisés par les pirates barbaresques. Il était armé de 14 canons de calibre moyen et de 6 couleuvrines pour le combat rapproché.

Ce type de navire était également utilisé par les marines espagnoles et françaises pour la défense côtière contre les pirates.

Tout l'accastillage en bois et métal est inclus ainsi que les voiles, les drapeaux et le gréement. Le socle de présentation n'est pas inclus dans le kit.

Longueur : 720 mm.
Echelle : 1/60ème

380 003 Chebec AMATI **165.00 €**

LE SUPERBE «MANTUA»

Magnifique vaisseau français de l'époque 1785 armé de 75 canons.
Construction tout bois par couples et double bordé, pièces découpées au laser.

Accastillage complet inclus dans la boîte comprenant poulies, caps de mouton en buis, canons en laiton, ancres, ornements, fil de gréement, figure de proue montée, etc…
Plans très détaillés.

maquette à construire

Echelle : 1/75ème
Longueur : 1100 mm

380 128 LE SUPERBE «Mantua» **479.00 €**

LE SOLEIL ROYAL 3 mâts «MANTUA»

maquette à construire

Son armement fastueux avec de nombreuses sculptures moulées en bronze, ses lanternes ciselées et dorées donnent au bateau un aspect majestueux. Le Soleil Royal était un des plus beaux bateaux de la flotte de Louis XIV. Il prit la mer en 1669, depuis les chantiers de Brest. Il avait été réalisé par le célèbre constructeur français L. Hubac. Il était armé de 80 canons et se distingua particulièrement dans les combats navals contre les Anglais à Beversiers et Aga. En 1692, le Soleil Royal fut attaqué par la flotte anglaise devant Cherbourg et envoyé par le fond.
Ce modèle a été réalisé avec une décoration remarquable. La coque construite en bois est recouverte d'un double bordé en listeaux de noyer, les pièces en bois sont découpées au laser. Les 108 pièces d'artillerie et les garnitures sont en laiton moulé. Tous les ornements restants sont également en laiton moulé. Toutes les pièces d'accastillage nécessaires sont soit en noyer, soit en laiton. Le plan de montage de 9 feuillets, les nombreux et extraordinaires croquis de détails facilitent considérablement la construction du modèle.
Caractéristiques : Long : 1030 mm - **Larg :** 160 mm - **Haut :** 900 mm - **Ech :** 1/77ème

380 056 Soleil Royal MANTUA **999.00 €**

ROYAL CAROLINE «MANTUA»

maquette à construire

Ce yacht de la famille royale anglaise fut construit à Bedford en 1749.
Il navigua longtemps à travers le monde de 1805 à 1820.
Il était très performant grâce à sa ligne effilée.
De nombreux ornements décoraient sa coque.
Construction par couples et double bordé, pièces en bois découpées au laser.
La boîte contient toutes les pièces de décoration ainsi que toutes les pièces d'accastillage, poulies, caps de mouton, cabillots en buis, ancres, figure de proue en métal moulé, lanternes, etc…
Plans très détaillés en 7 feuillets. Maquette à construire.

Echelle : 1/47
Longueur : 830 mm
Largeur : 160 mm
Hauteur : 610 mm

380 126 ROYAL CAROLINE «MANTUA» **439.00 €**

ASTROLABE «MANTUA»

maquette à construire

Magnifique corvette française de 379 tonneaux, armée de 14 canons.
Ce bateau utilisé par l'explorateur Dumont d'Urville effectua une mission d'exploration en 1812 autour du monde, au cours de laquelle on retrouva les restes d'un autre navigateur célèbre : La Pérouse.
Ce type de bateau réputé pour sa beauté, sa vélocité et sa maniabilité était le reflet du génie maritime français de l'époque.
Construction tout bois par couples et listeaux. Accastillage très complet inclus dans la boîte, comprenant poulies et caps de mouton en buis, canons en laiton tourné, pièces de décoration en laiton, barque de sauvetage. Plans de montage très détaillés en 5 feuillets et notice.

Longueur : 1100 mm
Hauteur : 820 mm
Echelle : 1/50ème

380 125 ASTROLABLE «MANTUA» **275.00 €**

CALYPSO « BILLING BOATS »

maquette à construire

En 1950, le commandant Cousteau acquiert un dragueur de mines américain âgé de 8 ans, le modifie et le transforme afin d'obtenir un navire océanographique entièrement équipé.La Calypso est née. Le voyage inaugural eut lieu en 1951 sur la Mer Rouge, et depuis le Commandant Cousteau, son fils Philippe et toute une équipe d'explorateurs ont réalisé d'innombrables expériences et recherches sur le monde marin, sur toute la surface du globe. Le navire de 42 mètres de long et de 360 tonnes, est propulsé par 2 moteurs diesels de 600 chevaux, et sa vitesse maximum est de 13 nœuds.
Il est équipé d'un grand nombre d'installations spéciales permettant d'effectuer les recherches, les films et photographies.
Le modèle Billing Boats a été réalisé d'après les plans originaux et avec l'aimable coopération de la Fondation Cousteau.
La boîte contient tout le matériel nécessaire à la construction du modèle.
Coque en plastique ABS.
Pont et pièces de superstructure en bois, pièces d'accastillage en laiton, soucoupe, hélicoptère, canots et plate-forme en plastique, etc… Propulsion par 2 moteurs électriques (non fournis). Pour ensemble R/C 2 voies.
Echelle : 1/45
Longueur : 940 mm
Largeur : 170 mm
Hauteur : 330 mm.

380 062 CALYPSO **439.00 €**

LE MARIE JEANNE «BILLING»

maquette à construire

La pêche au thon nécessite des bateaux solides, tenant bien la mer et assez rapides. Après quelques essais le type du bateau actuel fut déterminé.
On avait constaté en effet que les embarcations essayées étaient ou trop lourdes ou trop faibles, comme les chaloupes d'une vingtaine de tonneaux. La Marie-Jeanne est un Dundee de 50 à 60 tonneaux ; sa voilure est importante, l'équipage est composé d'une douzaine d'hommes. Le modèle réduit a été réalisé selon les plans originaux.
Toutes les pièces en bois sont découpées au laser.
Long: 57 cm - **Larg :** 13 cm - **Haut :** 50 cm - **Ech :** 1/50e

380 057 Marie Jeanne BILLING **125.00€**

LE NORDEN « BILLING BOATS »

maquette à construire

Le Norden est un bateau typique de cabotage que l'on peut voir naviguer le long de la côte ouest du Danemark.Ce caboteur fut construit à l'origine vers 1930 par des armateurs régionaux des petites villes du Danemark : Klitmdier et Vorupor. Il présenta une amélioration considérable pour les bateaux de cette époque. Depuis ce temps, aucune modification appréciable ne lui fut apportée, bien que ces bateaux soient devenus plus longs et soient maintenant équipés d'une timonerie abritée d'une bâche. Construction par demi-coques séparées et collées ensuite l'une à l'autre. La boîte contient toutes les pièces en bois découpées au laser et les accastillages.
Les modèles «Billing Boats» de la série «600» ont la particularité d'être construits à plat par demi-coques, qui sont ensuite assemblées l'une contre l'autre. Cette méthode facilite la construction, ces modèles sont donc particulièrement destinés aux débutants.
Echelle : 1/30ème
Long : 345 mm - **Larg :** 115 mm - **Haut :** 280 mm.

380 063 NORDEN « BILLING BOATS » **83.00 €**

LA TOULONNAISE «COREL»

maquette à construire

Cette goélette Française de 1823 fut lancée à Toulon et pris part à la guerre d'Espagne sous les ordres du commandant Joursin. Stationnée à Barcelonne, elle fit voile vers Cadix où elle participa au cannonage des installations portuaires. Le modèle de chez Corel a été conçu à partir du modèle du musée de la marine et reproduit fidèlement l'original.
La boîte contient des baguettes en noyer, buis et hêtre, complétées par des pièces en laiton, bois, métal blanc pour l'accastillage et l'armement, 8 carronades, 4 couleuvrines. Palans, compas et ridoirs en métal viennent compléter l'ensemble.
Le socle est fourni.
Les plans et une notice d'assemblage facilitent la construction.
Ech: 1/75ème **L:** 655 mm **H:** 745 mm

380 019 Toulonnaise COREL **165.00 €**

HMS VICTORY «COREL»

maquette à construire

Immortalisé par la fameuse bataille de Trafalgar le 21 Oct 1805, le VICTORY est l'un des plus fameux navires dans l'histoire de la marine mondiale. Le modèle réalisé par Corel est remarquable de finesse et de fidélité de reproduction jusque dans les moindres détails. Il est en double bordé sur membrures, la couche extérieure est en noyer. Cent canons et carronades avec leurs sabords fonctionnels, cinq types de cordages, lanternes et mains courantes en laiton font partie de l'accastillage et de l'armement de ce navire somptueux.
Une notice de montage détaillée et 14 feuilles de plans vous faciliteront le montage. Socle en bois non fourni.
Echelle : 1/98ème **L:** 1035 mm **H:** 715 mm

380 016 HMS Victory **430.00 €**

RIVA «AMATI» AQUARAMA

maquette à construire

Le Riva est apparu en 1963 comme le descendant du bimoteur Tritone.
Il se dégage de ce modèle une réelle impression de vitesse et de sport. C'est le dernier héritier de la tradition des runabouts en acajou. Ils sont construits encore aujourd'hui tels qu'il y a 30 ans. La boîte contient la coque en bois, les pièces en bois prédécoupées, l'acajou, l'accastillage en métal et en résine, les petits accessoires photo-découpés.
Ce modèle peut être radiocommandé par un moteur électrique (non fourni). Si vous souhaitez l'équiper, une radiocommande peut utiliser le kit de transmission spécialement conçu. Socle illustré non inclus.
Echelle : 1/10ème - Longueur : 850 mm.

380 055 RIVA «AMATI» AQUARAMA **370.00 €**

LOUPE À CLIPSER SUR LUNETTE

Fixation sur lunettes
Grossissement x 2

Loupe lunette à fixation de grossissement 2 fois
Possibilité de relever les loupes en les laissant fixées sur les lunettes. A fixer sur votre monture de lunette.
Clips efficaces de maintien. Mise en place rapide.

220 033 Loupe à clipser **9.95 €**

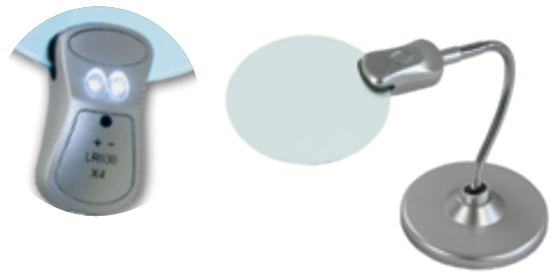
LUNETTE-LOUPE AVEC ÉCLAIRAGE À LED

Très légère
3 grossissements

Particulièrement adaptée aux conditions d'éclairage défavorables et même à l'obscurité.
Elle peut être utilisée comme des lunettes normales.
Caractéristiques : construction solide et très légère en plastique et en métal. 3 grossissements de loupe en acrylique dur et poli. Interchangeable rapidement et facilement. Spot LED amovible.
Pile fournie. Grossissements: 1,5 x/2,5 x/3,5 x. 30 gr.

220 042 Lunette-loupe **14.95 €**

LOUPE À LED SUR SOCLE - IDÉALE POUR LE TRAVAIL MINUTIEUX



Loupe de 107mm de diamètre permettant un grossissement de 2.5x avec éclairage central à LED.
Cet éclairage vous permettra de travailler encore plus précisement.
La loupe est dépourvue de cerclage pour un confort de travail maximum.

De plus, la hauteur de bras et la distance utile de travail est de 240mm.

220 040 Loupe LED sur socle **19.95 €**

2 MODULES DE LENTILLES FOURNIS GROSSISSEMENT DE 3X OU DE 5X

Se relève facilement
Réglable

- Possibilité de l'utiliser avec ses lunettes
- Confortable et pratique, il se relève facilement
- Il s'ajuste à tout type de tête avec son réglage par clip cranté.

Ce casque possède un champ de vision sans rupture sur le bas de la lentille. Vous travaillerez ainsi plus facilement et sans fatigue.

Idéal pour tous travaux de précision, très utile à la maison, vous garderez ainsi les mains libres pour votre travail.

De plus vous utiliserez un grossissement de 3X ou de 5X que vous changerez vous-même pour toute utilisation.

220 001 Casque loupe ultra léger **19.95 €**

CASQUE LOUPE À LED AVEC UN GROSSISSEMENT JUSQU'À 6X

Livré avec 4 lentilles
Eclairage à LED

- Travaillez dans le confort et la légèreté,grossissement 6 fois.
- Possibilité de l'utiliser avec ses lunettes

Retrouvez la clarté pour tous vos travaux minutieux de modélisme, broderie, philatélie ou simplement pour lire confortablement.
- éclairage à led performant,
- lumière blanche,
- serre tête réglable par clip,
- molette d'orientation du casque,
- éclairage orientable.

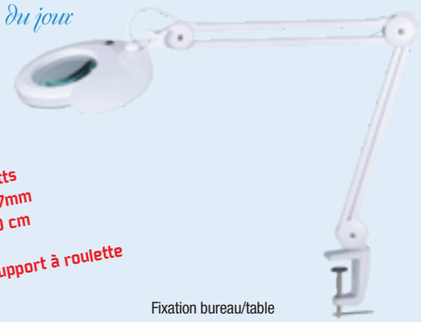
Livré avec 4 lentilles traitées anti rayures grossissement 1.2 , 1.8 , 2.5 , et 3.5 superposables pour augmenter le grossissement.
Vous pouvez utiliser ce casque au dessus de vos lunettes.

Grossissement jusqu'à 6 fois.

210 015 Casque loupe **29.95 €**

LAMPE LOUPE NÉON ARTICULÉE

Lumière du jour



Néon 22 watts
Lentille : 127mm
Bras 2 x 40 cm
Dioptrie 3
Option : support à roulette

Fixation bureau/table

Cette lampe loupe s'avère être un outil utile pour tous types de travaux, tant pour le bricoleur amateur que pour le professionnel. Son tube circulaire basse température lumière du jour de 22 watts surpuissant réduit la fatigue oculaire. Lentille protégée par un couvercle design. La fixation type étau permet d'attacher la lampe à n'importe quelle table de 10 à 65 mm.
Cette lampe loupe offre une lumière incomparable grâce à son tube 22 W.

Dimension des bras : 2 x 40 cm.
Type d'éclairage : Néon de 22 watts
Grossissement : Dioptrie 3.
Champ de vision : Ø 121mm.

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

210 055	Lampe-loupe Dioptrie 3	**49.00 €**
210 059	Ampoule de rechange 22 Watts	**4.95 €**

LAMPE LOUPE NÉON DE TABLE

Lumière du jour

Quantité limitée

Néon 22 watts
Lentille : 127 mm
Bras 32 cm
Dioptrie 3

Lampe loupe de table munie d'un socle stable et dotée d'une lentille de dioptrie 3 de 127mm de diamètre. L'éclairage est assuré par un néon circulaire de basse consommation de 22W procurant un éclairage type lumière du jour.

Type d'éclairage : néon lumière du jour
Consommation : 22 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : Ø 122mm.

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

210 052	LAMPE-LOUPE sur table à néon	**29.50 €**

Différence entre la SMD LED et la LED.

3 x plus de luminosité — NOUVEAU SMD LED

Cette technologie se présente d'une manière totalement différente, plus petite et extra plate, la SMD LED est soudée en surface des circuits électroniques.

La SMD LED offre le meilleur rendement du marché.
Elle éclaire 3 fois plus qu'une LED classique.
Le tout pour une consommation quasi-équivalente ! Elle permet aussi d'obtenir un angle d'éclairage de plus de 140°, augmentant le champ de travail.

On trouve ainsi, par ordre croissant de puissance lumineuse, les leds SMD 0805, SMD 1210, SMD 3528, SMD 5050 (multi-led ou «led triple») et SMD 5630.

La société Multirex a décidé d'équiper ses lampes loupes de SMD LED 5050 & 5630 afin de vous offrir un confort d'éclairage inégalé.

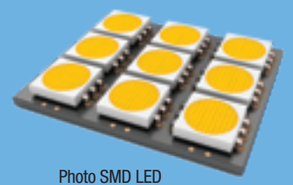


Photo SMD LED

LAMPE LOUPE 60 SMD LED

Lumière du jour

3 x plus de luminosité — NOUVEAU SMD LED

Sur bride
Champ de vision : Ø 121 mm.
Réglage de la luminosité
Bras articulé

Cette nouvelle lampe loupe propose un grand confort d'utilisation grâce à son bras articulé et à la grande taille de la lentille. Vous pourrez la fixer où vous voulez avec sa bride de fixation.
Cette lampe loupe vous offre aussi la possibilité de faire varier l'intensité lumineuse à l'aide d'un variateur intégré.

Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 650 lumens
Consommation : 9 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : 145 x 105 mm.
Type d'éclairage : 60 SMD LED lumière du jour

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

Support à roulettes en option voir page 70

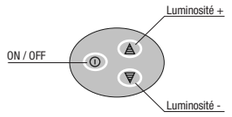
210 078	LAMPE-LOUPE 60 SMD LED	**89.00 €**

LAMPE LOUPE 60 SMD VARIO SLIM

Lumière du jour

3 x plus de luminosité — NOUVEAU SMD LED

Dioptrie 3 et 5
Orientable dans tous les sens
Allumage immédiat
Réglage de la luminosité
Excellent rendu des couleurs



Réglage de la luminosité
Vous pouvez régler l'intensité lumineuse des LEDS de votre Vario Slim à l'aide du variateur tactile.

Cette lampe loupe se manipule dans tous les sens grâce à une rotule bille montée à l'extrémité de la lampe. Son grand bras fluide permet une grande couverture de surface. Vous pourrez encore mieux profiter de son champ de vision important avec sa lentille de 120 mm grâce au réglage de l'intensité lumineuse. Se fixe sur n'importe quel coin avec sa bride métallique (10 à 65 mm). Sa légèreté facilite le transport, 2,45kg seulement. Avec bras articulé métallique et capot de protection.
Livrée montée avec deux lentilles : dioptrie 3 et 5. Système de remplacement de la lentille facile et rapide.

Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 650 lumens
Consommation : 9 W
Type d'éclairage : 60 SMD LED lumière du jour
Champ de vision : Ø 116 mm.

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

Support à roulettes en option voir page 70

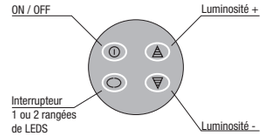
210 012	LAMPE-LOUPE sur table à led	**98.99 €**

LAMPE LOUPE 84 SMD LED REGARD PLUS

Lumière du jour

3 x plus de luminosité — NOUVEAU SMD LED

Lentille grande taille
Tête orientable
Allumage immédiat
Réglage de la luminosité



Réglage de la luminosité
Vous pouvez régler la luminosité en choisissant d'allumer une ou deux rangées de LED. Ensuite, à l'aide du variateur tactile, vous pouvez régler l'intensité lumineuse des LEDS.

Avec sa lentille de grande taille et sa tête orientable, cette lampe loupe offre une grande maniabilité et un grand confort de vision. Le bras articulé permet une utilisation pratique et précise.

Poids : 3.2Kg
Longueur des bras : 2 x 400 mm
Champ de vision : 175 x 128 mm.
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 800 lumens
Consommation : 18 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Type d'éclairage : 84 SMD LED lumière du jour

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

Support à roulettes en option voir page 70

210 067	LAMPE-LOUPE regard plus	**149.00€**

LAMPE LOUPE COLOR DUO 95 SMD LED

3 x plus de luminosité — NOUVEAU SMD LED

2 Températures de lumière
Allumage immédiat
Réglage de la luminosité
Dioptrie 3

Facile à utiliser et à manipuler grâce à sa poignée, cette lampe loupe s'adaptera à tous vos besoins. Avec bras articulé métallique et capot de protection. Vous pouvez gérer tactilement l'intensité lumineuse et choisir entre : une lumière du jour, une lumière chaude ou une lumière mixte, en fonction de l'utilisation.

Lentille dioptrie 3
Nombre de SMD LED : 96 (48 SMD LED couleur chaude, 48 SMD LED couleur froide)
Poids : 2.2 Kg
Longueur des bras : 2 x 400 mm
Champ de vision : Ø 120 mm
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 710 lumens

Lentille en verre — GARANTIE 2 ans

210 084	LAMPE LOUPE COLOR DUO 95 SMD LED	**129.00 €**

LAMPE LOUPE 45 SMD LED ARTICULÉE

Lumière du jour

Lampe de bureau au design moderne et attractif à 45 LED blanches ultra-claires avec loupe de dioptrie 3. Une consommation très réduite, au rendement maximum pour de nombreuses années d'utilisation. Ce modèle professionnel sera parfait pour tous vos travaux de précision. Encore plus proche de la lumière naturelle, cette lampe loupe ultra plate vous permettra de n'avoir aucun reflet ni aucune ombre sur votre travail.
La fixation type étau permet d'attacher la lampe à n'importe quelle table de 10 à 65 mm.

Dimension des bras : 2 x 40 cm
Type d'éclairage : 45 SMD LED, lumière du jour
Consommation : 5 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : Ø 121mm.
Intensité lumineuse : 850 lumens

Support à roulettes en option voir page 70

210 057	LAMPE-LOUPE Dioptrie 3	89.00 €

LAMPE LOUPE 48 SMD LED ARTICULÉE

Lumière du jour

Ce modèle professionnel sera parfait pour tous vos travaux de précision. Encore plus proche de la lumière naturelle, cette lampe loupe ultra plate à 48 LED blanches ultra-claires avec loupe de dioptrie 5, vous permettra de n'avoir aucun reflet ni aucune ombre sur votre travail.
La fixation type étau permet d'attacher la lampe à n'importe quelle table de 10 à 65 mm.

Dimension des bras : 2 x 40 cm
Type d'éclairage : 48 SMD LED, lumière du jour
Consommation : 5 watts
Grossissement : Dioptrie 5
Champ de vision : Ø 121mm.
Intensité lumineuse : 830 lumens

Support à roulettes en option voir page 70

210 058	LAMPE-LOUPE Dioptrie 5	95.00 €

LAMPE LOUPE 30 SMD LED

Cette nouvelle lampe loupe offre une maniabilité inégalée grâce à son bras flexible. Vous pourrez la plier à tous vos besoins.
De plus, elle permet, grâce à ses deux moyens de fixation, une grande diversité d'utilisation et de s'adapter à votre environnement.
Equipée de son socle, elle se pose simplement sur une table, avec sa pince vous pourrez la fixer sur n'importe quel plateau. Le changement de support est très simple, un demi-tour et c'est fait...
La lentille de cette lampe loupe est interchangeable (possibilité de changer la lentille pour une dioptrie + ou - forte).

Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 455 lumens
Consommation : 6 watts
Grossissement : Dioptrie 3 et 5
Champ de vision : Ø 95 mm.
Type d'éclairage : 30 SMD LED lumière du jour

210 079	LAMPE-LOUPE 30 SMD LED	49.00 €

LAMPE LOUPE GRANDE VISION 72 SMD LED

Avec sa lentille de grande taille, 174 x 108 mm et sa tête orientable, cette lampe loupe offre une grande maniabilité et un grand confort de vision. Grâce au réglage tactile de la luminosité, vous pourrez adapter l'intensité de l'éclairage en fonction de vos besoins. Le bras articulé permet une utilisation pratique et précise.
Avec capot de protection.

Nombre de SMD LED : 72
Poids : 2.5 Kg
Longueur des bras : 2 x 400 mm
Champ de vision : 170 x 105 mm
Dioptrie : 3
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 950 lumens

210 086	LAMPE LOUPE GRANDE VISION	139.00 €

LAMPE LOUPE 48 SMD LED

Lumière du jour

Lampe loupe de table pratique, design et facile à manipuler. Utilisant les dernières technologies d'éclairage à led. Vous ferez une réelle économie avec cette nouvelle génération de lampe.

Ses avantages sont nombreux :
Lumière du jour, elle ne chauffe pas, ne consomme presque rien et ne risque pas de griller. Stable et robuste, elle sera idéale pour tous les travaux de précision tant pour un usage professionnel que pour un usage privé.Cette lampe loupe design et moderne vous procurera une lumière incomparable.

Type d'éclairage : 48 SMD LED, lumière du jour
Consommation : 5 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : Ø 122 mm.
Intensité lumineuse : 455 lumens

210 053	LAMPE-LOUPE sur table à led	55.00 €

LAMPE LOUPE 32 SMD LED DE TABLE

Lumière du jour

Petite, confortable et facile d'utilisation, elle remplira de nombreuses fonctions. Le bras articulé permet de positionner la lampe loupe dans de nombreuses configurations. L'articulation de la base permet une inclinaison à 90°. Au niveau de la tête, une autre articulation rotule permet une inclinaison de 90° et une rotation de 180°.

Consommation : 5 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : Ø 95 mm.
Type d'éclairage : 32 SMD LED lumière du jour
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 455 lumens

210 051	LAMPE-LOUPE sur table à led	39.00 €

LAMPE 90 SMD LED ÉCLAT PLUS

Cette lampe LED extra large offre un grand confort d'éclairage. Un variateur tactile vous permet également de gérer la luminosité. Grâce à son bras articulé elle permet une utilisation souple et pratique. Idéale pour les travaux de précision : laboratoire, modélisme, bijouterie, broderie, peinture, lecture...

Nombre de SMD LED : 90
Poids : 1.8 Kg
Longueur des bras : 2 x 400 mm
Largeur de la lampe : 450 mm
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 880 lumens

Support à roulettes en option voir page 70

210 085	LAMPE éclat plus	109.00 €

LAMPE LOUPE 56 SMD LED MULTI-FONCTIONS

Lumière du jour

lentille de 170 mm

Une lampe idéale pour un bureau ou pour votre atelier. Vous disposez ici d'une loupe avec un grand champ de vision. Parfaite pour la lecture, la pause ou le collage d'éléments de petit gabarit et pour peindre en tout repos. Vous travaillez sans vous fatiguer les yeux en respectant au maximun le rendu des couleurs.

Déport du bras (lampe penchée) : 27 cm
Hauteur : 40 cm
Poids : 3.9 kg
Champ de vision : 168 x 103 mm.
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 540 lumens
Type d'éclairage : 56 SMD LED lumière du jour

210 023	LAMPE-LOUPE de lecture	89.00 €

LAMPES, LAMPES LOUPES ET CASQUES LOUPES

www. multirex.net 02 40 01 02 03

LAMPADAIRE 42 SMD LED

Ce lampadaire loupe 42 SMD LED au design d'exception couleur blanc trouvera sa place dans votre maison, son bras flexible permettra un travail assis. Vous pourrez baisser sa lentille grâce à sa poignée. De plus la lentille est orientable à 360 °.

Champ de vision : 168 x 103 mm.
Longueur flexible + loupe : 73 cm
Hauteur : 160 cm (87 cm socle + 73 cm flexible et loupe)
Poids : 8.4 kg
Type d'éclairage : 42 SMD LED lumière du jour
Intensité lumineuse : 450 lumens

210 047	Lampadaire Loupe 42 SMD LED	99.00 €

LAMPE LOUPE 56 SMD LED ARTICULÉE

Cette lampe loupe se manipule dans tous les sens grâce à une rotule bille montée à l'extrémité de la lampe. Son grand bras fluide permet une grande couverture de surface. Champ de vision important avec sa lentille de 120 mm. Se fixe sur n'importe quel coin avec sa bride métallique (10 à 65 mm). Avec bras articulé métallique et capot de protection. Livrée montée avec deux lentilles : dioptrie 3 et 5. Système de remplacement de la lentille facile et rapide.

Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 650 lumens
Consommation : 9 W
Type d'éclairage : 56 SMD LED lumière du jour
Champ de vision : Ø 121 mm.
Poids : 2.1 Kg

Support à roulettes en option voir page 70

210 013	LAMPE-LOUPE 56 SMD LED	69.00 €

LAMPE LOUPE CONFORT 56 SMD LED

Lumière du jour

Petite et maniable, cette lampe loupe vous offre beaucoup de confort d'utilisation.
Son bras articulé vous permettra de l'adapter à toutes les utilisations.

Poids : 1.6Kg
Longueur du bras : 320 mm
Lumière du jour : 6500 K
Consommation : 8 watts
Grossissement : Dioptrie 3
Champ de vision : 125 x 78 mm.
Type d'éclairage : 56 SMD LED lumière du jour
Intensité lumineuse : 540 lumens

210 069	LAMPE-LOUPE confort	69.00 €

TABLE LUMINEUSE lumière du jour 42 SMD LED

NOUVEAUTÉ

Une table de travail éclairée par le dessous qui permet le travail avec des documents transparents ou translucides, légère et portable, la table lumineuse est dotée d'un éclairage variable.
Equipée de SMD LED à intensité réglable, elle offre une répartition homogène de la lumière sur toute la surface.
Elle est alimentée par l'adaptateur secteur qui préserve une basse température.
Ce produit est idéal pour la calligraphie, le pochoir, la couture, le scrapbooking, le gaufrage, la broderie, le domaine des arts graphiques, le dessin ou bien décalquer une image.

SMD LED : 42 SMD LED
Puissance : 7 watts
Alimentation : 24V
Lumière du jour : 6000 K
Intensité lumineuse : 450 lumens
Taille : 36.5 x 29.5 cm
Poids : 1.52 kg

210 089	TABLE LUMINEUSE	79.00 €

LAMPE DE BUREAU PLIANTE 15 SMD LED

Cette lampe légère et maniable fonctionne sur batterie pour vous suivre partout. La batterie est rechargeable via un port USB.
Sa tête inclinable permet une utilisation précise et un système de variateur tactile assure 3 niveaux d'éclairements différents.

Lumière du jour : 6000 K
Intensité lumineuse : 200 lumens
Consommation : 4 Watts (5V, 1A)
Type d'éclairage : 15 SMD LED lumière du jour
Dimensions : 270 x 50 x 60 mm

210 030	LAMPE DE BUREAU PLIANTE 15 SMD LED	35.00 €

LAMPE LOUPE 108 LED ARTICULÉE

Se manipule dans tous les sens grâce à ses 3 axes verticaux au niveau des bras et possibilité d'ajustement horizontal au niveau de la tête. Champ de vision très important avec sa lentille de 170 mm. Livrée montée avec une lentille de dioptrie 3. Système de remplacement de la lentille, facile et rapide. Se fixe sur n'importe quel coin avec sa bride métallique (10 à 65 mm). Capot de protection.

Champ de vision : Ø 170 mm.
Dimension des bras : 40 cm et 42 cm
Livrée avec sa bride de maintien
Lumière du jour : 6500 K
Intensité lumineuse : 800 lumens
Consommation : 15 W
Type d'éclairage : 108 LED lumière du jour

Support à roulettes en option voir page 70

210 014	LAMPE-LOUPE 84 SMD LED	99.00 €
210 0142	La lentille dioptrie 5	24.95 €

LAMPE LOUPE NOMADE 36 SMD LED

Lumière du jour

NOUVEAUTÉ

Ce modèle , très léger 475g vous accompagnera facilement pour tous vos travaux au quotidien, grâce à sa pince elle trouvera facilement sa place au bord du bureau,table, étagère ou chevet, également fourni avec un socle lesté pour la poser simplement au-dessus de votre ouvrage.

Puissance : 2,5 watts
Alimentation : 5v / USB
Fixation 2 en 1 : pince (ouverture max 5,5 cm) / pied lesté (700g)
Dimension des bras : 27 cm
Type d'éclairage : 36 SMD LED
Diamètre de la lentille : 100 mm
Grossissement : Dioptrie 3
Température de couleur variable : 6000-7000 K / 2700-3200 K
Intensité lumineuse : 250 lumens

210 090	LAMPE-LOUPE nomade	35.00 €

NOUVEAU SUPPORT À ROULETTES DESIGN CIRCULAIRE

Hauteur : 71 cm
Base : 56 cm
Poids : 5.7 kg

Pied mobile circulaire à 6 roulettes.
Il est blanc avec un revêtement sur le dessus caoutchouté antidérapant.
Il s'intégrera facilement à votre intérieur et il vous garantira une stabilité parfaite pour votre lampe loupe.

Convient pour toutes nos lampes à tige de fixation 12 mm de diamètre.

Vendu sans lampe

210 009 Support circulaire **69.95 €**

SUPPORT À ROULETTES

Ce pied mobile entièrement en métal à 4 branches vous garantira une stabilité parfaite pour votre lampe loupe.

Convient pour toutes nos lampes à tige de fixation 12 mm de diamètre.

Vendu sans lampe

Hauteur : 69 cm
Base : 39 cm
Poids : 8.6 kg

210 008 Support à roulettes **44.95 €**

SUPPORT DE TABLE POUR LAMPES LOUPES À TIGE

Support en plastique lesté pour un excellent maintien des lampes loupes sur vos tables, bureaux, établis...
Coque en plastique avec rangement crayons et accessoires.
Poids : 4.55 kg
Dimensions : 215 x 275 x H 100 mm

Avec virole de serrage

Convient pour toutes nos lampes à tige de fixation 12 mm de diamètre.

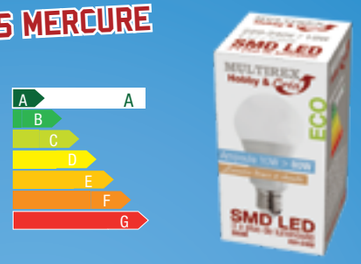
Vendu sans lampe

210 088 Support de tabhle **39.00 €**

AMPOULES SMD LED

SANS MERCURE

ECLAIRAGE :
1 W correspondant à 8 W d'une ampoule classique
CONSOMMATION :
8 fois moins qu'une ampoule classique
DURÉE DE VIE :
Donnée par le fabricant : 20 000 h



3 x plus de luminosité
NOUVEAU SMD LED
3 x plus de luminosité

ALLUMAGE IMMEDIAT

Ampoule 10W > **80W**
60 x 120 mm

E 27 / 3000K
220-240V / 10W
210 082 x1 **5.50 €**

Ampoule 10W > **80W**
60 x 120 mm

E 27 / 6400K
220-240V / 10W
210 081 x1 **5.50 €**

Ampoule 12W > **100W**
60 x 120 mm

E 27 / 6400K
220-240V / 12W
210 083 x1 **6.50 €**

3 AMPOULES ACHETÉES = 1 AMPOULE OFFERTE AU CHOIX

GUNZE SANGYO

AQUEOUS HOBBY COLOR

est une peinture sûre, soluble dans l'eau, inflammable, non toxique. La peinture ne se dissout pas quand elle est sèche et la couleur est excellente. Aqueous Hobby Color peut être utilisée sur du plastique, du papier, du bois, du métal, du verre ou de la céramique.

H1 G WHITE WEIß P	H2 G BLACK SCHWARZ P	H3 G RED ROT P	H4 G YELLOW GELB P	H5 G BLUE BLAU P	H6 G GREEN GRÜN P	H7 G BROWN BRAUN P	H8 M SILVER SILBER P	H9 M GOLD GOLD P	H10 M COPPER KUPFER P
H11 F FLAT WHITE MATT WEIß P	H12 F FLAT BLACK MATT SCHWARZ P	H13 F FLAT RED MATT ROT P	H14 G ORANGE ORANGE P	H15 G BRIGHT BLUE HELL BLAU P·C	H16 G YELLOW GREEN GELB GRÜN P·C	H17 G COCOA BROWN KAKAOBRAUN P·S	H18 M STEEL STAHL P	H19 G PINK ROSA P	H20 F FLAT CLEAR MATT KLAR P
H21 G OFF WHITE HALB WEIß P	H22 G GRAY GRAU P	H23 G SHINE RED LEUCHTEND ROT P	H24 G ORANGE YELLOW GELB ORANGE P	H25 G SKY BLUE HIMMEL BLAU P	H26 G BRIGHT GREEN HELL GRÜN P·C	H27 G TAN GELB BRAUN P·S	H28 M METAL BLACK METALL SCHWARZ P	H29 G SALMON PINK LACHSROSA P	H30 G CLEAR KLAR P
H31 G WHITE GREEN WEIßGRÜN P	H32 G FIELD GRAY (1) FELD GRAU (1) P·T G·II	H33 G RUSSET ROST BRAUN P	H34 G CREAM YELLOW CREME GELB P	H35 G COBALT BLUE KOBALT BLAU P	H36 G DARK GREEN DUNKEL GRÜN P	H37 G WOOD BROWN HOLZ BRAUN P	H38 M STEEL RED STAHL ROT P	H39 G PURPLE PURPUR P	H40 FLAT BASE MATT GRUNDIERUNG
H41 G PALE GREEN BLAß GRÜN P	H42 G BLUE GRAY BLAU GRAU P	H43 G WINE RED WEIN ROT P	H44 SG FLESH FLEISCHFARBE P	H45 G LIGHT BLUE HELL BLAU P	H46 G EMERALD GREEN SAMARAGD GRÜN P	H47 G RED BROWN ROT BRAUN P·T G·II	H48 G FIELD GRAY (2) FELD GRAU (2) P·T G·II	H49 G VIOLET VIOLETT P	H50 G LIME GREEN LIMETTEN GRÜN P
H51 G LIGHT GULL GRAY HELLES MÖWEN GRAU A US	H52 SG OLIVE DRAB (1) OLIVGRÜN (1) A US·II	H53 SG NEUTRAL GRAY NEUTRALES GRAU A US·II	H54 SG NAVY BLUE MARINE BLAU A US·II	H55 G MIDNIGHT BLUE MITTERNACHTS BLAU A US·II	H56 SG INTERMEDIATE BLUE MITTEL BLAU A US·II	H57 G AIRCRAFT GRAY FLUGZEUG GRAU A US	H58 SG INTERIOR GREEN INNEN GRÜN A US·II	H59 G IJN GREEN IJN GRÜN A J·II	H60 SG IJA GREEN IJA GRÜN A J·II
H61 G IJN GRAY IJN GRAU A J·II	H62 SG IJA GRAY IJA GRAU A J·II	H63 M METALLIC BLUE GREEN BLAUGRÜN METALLISCH A J·II	H64 SG RLM71 DARK GREEN RLM71 DUNKEL GRÜN A G·II	H65 SG RLM70 BLACK GREEN RLM70 SCHWARZ GRÜN A G·II	H66 SG RLM79 SANDY BROWN RLM79 SAND GELB A G·II	H67 SG RLM65 LIGHT BLUE RLM65 HELL BLAU A G·II	H68 SG RLM74 DARK GRAY RLM74 DUNKEL GRAU A G·II	H69 SG RLM75 GRAY RLM75 GRAU A G·II	H70 SG RLM02 GRAY RLM02 GRAU A G·II
H71 SG MIDDLE STONE STEINGRAU MITTEL A UK·II	H72 SG DARK EARTH ERDFARBE DUNKEL A UK·II	H73 SG DARK GREEN DUNKEL GRÜN A UK·II	H74 SG SKY (DUCK EGG GREEN) HIMMELBLAUGRÜN A UK·II	H75 SG DARK SEAGRAY SEEGRAU DUNKEL A UK·II	H76 M BURNT IRON GEBRANNTES EISEN P·C	H77 F TIRE BLACK REIFEN SCHWARZ A·C	H78 SG OLIVE DRAB (2) OLIVGRÜN (2) T US	H79 SG SANDY YELLOW (DARK YELLOW) SAND GELB (DUNKEL GELB) T G·II	H80 F KHAKI GREEN KHAKI GRÜN T US·II
H81 F KHAKI KHAKI T J·UK·II	H82 SG DARK GRAY (1) DUNKEL GRAU (1) S US·II	H83 SG DARK GRAY (2) DUNKEL GRAU (2) S J·II	H84 SG MAHOGANY MAHAGONI P·S	H85 F SAIL COLOR SEGEL FARBE P·S	H86 G RED MADDER KRAPP ROT P·C	H87 M METALLIC RED ROT METALLISCH P·C	H88 M METALLIC BLUE BLAU METALLISCH P·C	H89 M METALLIC GREEN GRÜN METALLISCH P·C G	H90 G CLEAR RED ROT TRANSPARENT P
H91 G CLEAR YELLOW GELB TRANSPARENT P	H92 G CLEAR ORANGE ORANGE TRANSPARENT P	H93 G CLEAR BLUE BLAU TRANSPARENT P	H94 G GLEAR GREEN GRÜN TRANSPARENT P	H95 G SMOKE GRAY RAUCH GRAU P·C	H96 G SMOKE BLUE RAUCH BLAU P·C	H301 SG GRAY FS36081 GRAU FS36081 A US	H302 SG GREEN FS34092 GRÜN FS34092 A US	H303 SG GREEN FS34102 GRÜN FS34102 A US	H304 SG OLIVE DRAB FS34087 OLIVGRÜN FS34087 A US
H305 SG GRAY FS36118 GRAU FS36118 A US	H306 SG GRAY FS36270 GRAU FS36270 A US	H307 SG GRAY FS36320 GRAU FS36320 A US	H308 SG GRAY FS36375 GRAU FS36375 A US	H309 SG GREEN FS34079 GRÜN FS34079 A US	H310 SG BROWN FS30219 BRAUN FS30219 A US	H311 SG GRAY FS36622 GRAU FS36622 A G	H312 SG GREEN FS34227 GRÜN FS34227 A I	H313 SG YELLOW FS33531 GELB FS33531 A I	H314 SG BLUE FS35622 BLAU FS35622 A I
H315 G GRAY FS16440 GRAU FS16440 A US	H316 G WHITE FS17875 WEIß FS17875 A US	H317 F GRAY FS36231 GRAU FS36231 A US	H318 SG RADOME RADOME A US	H319 SG LIGHT GREEN HELL GRÜN A J	H320 SG DARK GREEN DUNKEL GRÜN A J	H321 SG LIGHT BROWN HELL BRAUN A J	H322 SG PHTHALO CYANINE BLUE PHTALO CYANINE BLAU A J	H323 G LIGHT BLUE HELL BLAU A J	H324 F LIGHT GRAY HELL GRAU A J
H325 SG GRAY FS26440 GRAU FS26440 A J	H326 G BLUE FS15044 BLAU FS15044 A US	H327 G RED FS11136 ROT FS11136 A US	H328 G BLUE FS15050 BLAU FS15050 A US	H329 G YELLOW FS13538 GELB FS13538 A US	H330 SG DARK GREEN BS381C/641 DUNKEL GRÜN BS381C/641 A UK	H331 SG DARK SEAGRAY BS381C/638 SEEGRAU DUNKEL BS381C/638 A UK	H332 SG LIGHT AIRCRAFT GRAY BS381C/627 HELL FLUGZEUG GRAU BS381C/627 A UK	H333 SG EXTRA DARK SEAGRAY BS381C/640 EXTRA DUNKEL SEEGRAU BS381C/640 A UK	H334 SG BARLEY GRAY BS4800/18B21 GERSTEN GRAU BS4800/18B21 A UK
H335 SG MEDIUM SEAGRAY BS381C/637 MITTEL SEEGRAU BS381C/637 A UK	H336 SG HEMP BS4800/10B21 HANF BS4800/10B21 A UK	H337 SG GRAYISH BLUE FS35237 GRAUBLAU FS35237 A US	H338 SG LIGHT GRAY FS36495 HELLGRAU FS36495 A US	H339 G ENGINE GRAY FS16081 MASCHINEN GRAU FS16081 A US	H340 SG FIELD GREEN FS34097 FELDGRÜN FS34097 A US	H401 F DARK GRAY SCHWARZGRAU T G·II	H402 F GREEN BROWN GRÜNBRAUN T G·II	H403 F DARK YELLOW DUNKELGELB T G·II	H404 F KHAKI BROWN KHAKIBRAUN T G·II
H405 F OLIVE GREEN OLIVGRÜN T G·II	H406 F CHOCOLATE BROWN SCHOKOLADENBRAUN T G·II	H413 SG RLM04 YELLOW RLM04 GERB A G·II	H414 SG RLM23 RED RLM23 ROT A G·II	H416 SG RLM66 BLACK GRAY RLM66 SCHWARZGRAU A G·II	H417 SG RLM76 LIGHT BLUE RLM76 HELLBLAU A G·II	H418 SG RLM78 LIGHT BLUE RLM78 HELLBLAU A G·II	H420 SG RLM80 OLIVE GREEN RLM80 OLIVGRÜN A G·II	H421 SG RLM81 BROWN VIOLET RLM81 BRAUNVIOLETT A G·II	H422 SG RLM82 LIGHT GREEN RLM82 HELLGRÜN A G·II
H423 SG RLM83 DARK GREEN RLM83 DUNKELGRÜN A G·II	H451 F CHALKY WHITE KALK WEIß	H452 F SOOT BLACK RUß SCHWARZ	H453 F RUST RED ROST ROT	H455 F CEMENT GRAY ZEMENT GRAU	H456 F DUST BROWN STAUB BRAUN	H457 F EARTH BROWN ERD BRAUN	H458 F MACHINE GRAY MASCHINEN GRAU	H459 F SAND YELLOW SAND GELB	H460 F RED BROWN (1) ROT BRAUN (1)
H461 F OXIDE GREEN OXID GRÜN	H462 F BLACK BROWN SCHWARZ BRAUN	H463 F RED BROWN (2) ROT BRAUN (2)	H464 F CHROME GREEN CHROMOXYD GRÜN	H465 F COBALT BLUE KOBALT BLAU	H466 F PURPLE RED PURPUR ROT	H467 F CARMINE RED KARMIN ROT			

⟨WEATHERING COLOR⟩ NET:10㎖ 5colors

H341 F MUD SCHLAMM	H342 G OIL ÖL	H343 F SOOT RUß	H345 F ROUGH GRAY RAU GRAU	H346 F ROUGH SAND RAU SAND

G BRILLANT - **SG** SATINÉ - **F** MAT
MG MÉTALLIQUE/BR - **MF** MÉTALLIQUE/MAT

Ref : H+numéro+intitulé par exemple H46 Vert foncé **2.80 €**

PASTEL DE VIEILLISSEMENT

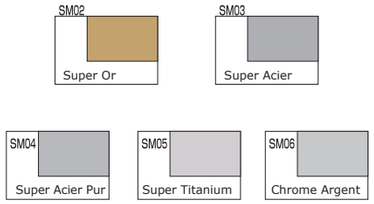
	WEATHERING PASTEL SET 1	
PP101	3 pastels de viellissement PW01, PW02, PW03	**21,20 €**
	WEATHERING PASTEL SET 2	
PP102	3 pastels de viellissement PW04, PW05, PW06	**21,20 €**

OTAN -NATO

CS664 3 couleurs camouflages **13.65 €**

Mr COLOR SUPER METALLIC

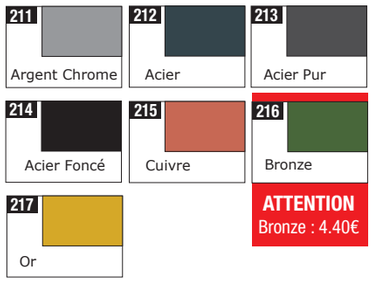
Mr COLOR SUPER METALLIC — 10 ml



numéro+intitulé	***Mr COLOR SUPER METALLIC*** (sauf SM07)	**14.95 €**

Mr METAL COLOR

Mr METAL COLOR — 10 ml



Ref : MC + référence	***MR METAL COLOR***	**4.20 €**

Mr METAL PRIMER

40 ml

Apprêt liquide pour métal. Permet l'accroche optimale sur les pièces métalliques.

MP242	***MR METAL PRIMER***	**6.50 €**

Mr WHITE SURFACER 1000

Blanc

B511	Apprêt sous-couche blanc	**14.50 €**

LES DILUANTS

T101	T102	T103	T104	T106	T108	T110	T111
Diluant Mr Color 50 ml	Diluant Mr Color 110 ml	Diluant Mr Color 250 ml	Diluant Mr Color 400 ml	Diluant 110 ml Spécial Aérographe	Diluant 400 ml Spécial Aérographe	Diluant Aqueous Color 110 ml	Diluant Aqueous Color 400 ml
3.95 €	**6.15 €**	**13.75 €**	**18.20 €**	**7.10 €**	**20.50 €**	**6.15 €**	**14.95 €**

LES VERNIS

B513	***MR SUPER CLEAR*** Vernis Brillant	**16.80 €**
B514	***MR SUPER CLEAR*** Vernis mat	**16.80 €**

B501	***TOPCOAT*** Vernis brillant	**12.15 €**
B502	***TOPCOAT SATINÉ*** Vernis Satiné	**12.15 €**
B503	***TOPCOAT MAT*** Vernis Mat	**12.15€**
B504	***MR METAL PRIMER*** Apprêt pour les surfaces en résine.	**9.80 €**

Mr WHITE PUTTY

Ce mastic de finition offre une exceptionnelle résistance une fois sec 25 gr

P118	Mr White Putty	**5.95 €**

DILUANT RETARDANT

40 ml

T105	Diluant retardant	**4.75 €**

COLLE CITRON

40 ml

MC130	Colle citron	**6.95 €**

Mr MASKING SOL NEO

Pour masquer les zones à protéger pour l'application de peintures. Etaler une couche régulière sur la surface à protéger. Laisser sécher 15/20 mn avant de peindre mais pas plus de 3 jours. Retirer la pellicule en la pelant quand la peinture est finie.

M132	Mr Masking sol neo	**4.95 €**

Mr DROPPER

5 Pipettes graduées
Idéales pour diluant

GT42	Mr Droppper	**3.75 €**

Mr TWO COTTON

25 pièces rondes
25 pièces pointues

GT37	Mr two cotton	**7.50 €**

Mr ALMIGHTY CLIPS

La troisième main du maquettiste

GT34	La troisième main du maquettiste	**34.50 €**

SACHET DE 3 FEUILLES ABRASIVES/POLISSEUSES

GT36	Grs : 1000/2000/3000	**10.95 €**

Mr SURFACER

40 ml

Véritable traitement de surface en résine synthétique qui permet de faire disparaître rayures, irrégularités, trous etc.
3 grains : 500, 1000, 1200.

SF285	Mr Surfacer 500	**6.95 €**

SF284	Mr Surfacer 1000	**6.95 €**

SF286	Mr Surfacer 1200	**6.95 €**

COLLE EXTRA FLUIDE

Très fluide
Pinceau applicateur

Cette colle est extrêmement pratique pour solidariser des pièces plastiques préalablement positionnées.
Du fait de sa grande fluidité, elle s'insinue par capillarité entre les pièces dans les interstices les plus étroits.
Le pinceau applicateur très pointu permet d'appliquer la colle uniquement aux endroits désirés.

370 038	Colle fluide 40ml	**7.95 €**

COLLE CYANO GEL

Cette colle cyanoacrylate haute viscosité est idéale pour la fixation de pièces en bois ou de minuscules pièces en photo-découpe.
Sa texture épaisse permet une application précise sans bavures.
Le temps de séchage est étudié pour permettre un repositionnement après la mise en place initiale.

370 080	Colle cyano gel 3gr	**6.95 €**

CIRE DE POLISSAGE
polish wax

Avec applicateur
30 ml

Ce polish liquide spécial vous permettra de lustrer vos modèles. S'applique à l'aide d'un chiffon doux. On le frotte ensuite directement après application, comme un polish de voiture réelle !
Flacon de 30 ml avec applicateur.

370 054	Cire Polish	**20.00 €**

COLLE CEMENT

Pour le plastique styrène

Elle convient pour l'assemblage des maquettes en plastique styrène et possède d'excellentes caractéristiques adhésives.
Elle peut être utilisée pour le montage de toutes les maquettes en styrène, pour le collage des feuilles en plastique de même matière et pour les réparations.

370 037	Colle 40ml	**5.95 €**

CRAFT BOND

Colle blanche universelle de haute qualité, parfaite pour la construction de diorama. Elle devient transparente en séchant et est donc idéale pour la fixation de (petites) pièces transparentes telles que les phares de voitures, verrières d'avion, etc ....
Canule d'application pour travaux de précision.

370 058	Craft Bond	**6.95 €**

FILM DE PONÇAGE

Grain 3000

Film polyester uniformément recouvert de particules abrasives fines pour parfaire l'état de surface et obtenir une finition bien lisse. Peut servir à poncer le plastique et le métal et polir les pièces transparentes ou peintes. Peut être utilisé à sec ou à l'eau.
Pochette de trois films (93x228mm)

370 098	Film de Ponçage #3000	**12.95 €**

PAPIER ABRASIF

Dimensions : 93x227mm

Une préparation nette des surfaces avant l'application de la peinture est l'opération la plus importante à effectuer dans la finition d'une maquette.

370 040	Papier abrasif fin : 400-600-1000 x 5	**6.50 €**
370 041	Papier abrasif moyen : 180-240-320 x 5	**6.50 €**
370 042	Papier abrasif extra fin : 1200-1500-2000 x 5	**7.95 €**

EPONGE ABRASIVE

Feuille en éponge recouverte de particules abrasives. La flexibilité de l'éponge permet de réaliser des ponçages réguliers sur des surfaces incurvées et des zones difficiles d'accès. On peut facilement découper la feuille à la taille et forme désirées avec un couteau de modélisme.
Possibilité de poncer à sec ou à l'eau.
Epaisseur de l'éponge : 5mm
Format : 144 x 140mm (une feuille par sachet)

370 0941	Eponge abrasive #320	**5,95 €**
370 0942	Eponge abrasive #240	**5,95 €**
370 0943	Eponge abrasive #180	**5,95 €**
370 0944	Eponge abrasive #1500	**5,95 €**
370 0945	Eponge abrasive #1000	**5,95 €**
370 0946	Eponge abrasive #600	**5,95 €**
370 0947	Eponge abrasive #400	**5,95 €**

MASTIC À PHOTOPOLYMÈRE

Mono-composant
Application aisée
Séchage rapide (1 à 2 mn)

Ce Mastic photo-sensible durcit rapidement une fois exposé à une source de lumière directe, env. 1 minute si exposé à la lumière directe du soleil, ou env. 2 minutes sous une lumière fluorescente (27W).

Mono-composant, par conséquent, ne nécessite aucun durcisseur. D'utilisation très facile, il est composé d'une pâte lisse, facile à appliquer sur toutes les surfaces. Pas de retrait pendant le durcissement. Après avoir complètement séché, ce mastic se coupe, se ponce, se peint, se travaille facilement, tout en gardant une surface lisse. Peut être peint avec toutes peintures.
Couleur d'origine : jaune, 34 g.

370 078	Mastic photopolymère	**26.95 €**

MASTIC ÉPOXY SURFACE LISSE 2 COMPOSANTS

Utilisation aisée
Texture très lisse

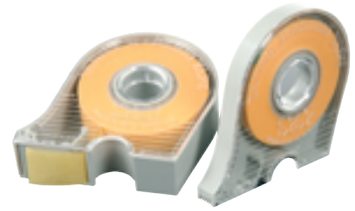
Spécialement formulé, il forme en séchant une surface très lisse, idéal pour travaux de modélisme. Permet le rebouchage, les finitions, ainsi que la sculpture de figurines ou d'accessoires.
Le mastic Epoxy Tamiya a conquis les modélistes grâce à sa facilité d'utilisation et sa texture bien lisse.
Temps de séchage complet : 12 heures en condition normale.
La nouvelle formule à prise rapide sèche complètement en 5 à 6 heures seulement. Un gain de temps considérable et appréciable pour modélistes.
Mastic : blanc et **durcisseur** : coloré

370 056	Epoxy tamiya (12 heures) 25gr	**10.50 €**
370 097	Epoxy tamiya (12 heures) 100gr	**29.95 €**
370 055	Epoxy tamiya Rapide (6 h)	**11.00 €**

BANDE DE MASQUAGE

Très fine
2 largeurs : 6 et 10 mm
Sans trace de colle

Bande de papier masquant adhésive très fine développée spécialement pour le modélisme.
Elle est flexible et s'applique très facilement sur les surfaces incurvées, elle est donc idéale pour masquer les zones ne devant pas recevoir la peinture lors de la décoration des modèles. Ne laisse aucune trace de colle même après plusieurs mois d'attente !



370 028	bande 6 mm - Long. 18 m	**7.95 €**
370 034	bande 10 mm - Long. 18 m	**8.95 €**

2 STANDS DE PEINTURE

Pivotants
Idéaux pour aérographes

Ces 2 platines de peinture peuvent être adaptées et utilisées pour un large éventail d'éléments, de taille et de forme différentes.
La base des stands pivote complètement et fournit un contrôle précis du bout du doigt.
Le stand de diamètre 16 cm est une platine où tous les orifices permettent de bloquer les éléments (clips à ressort réglables et moulés fournis). Les pièces peuvent être peintes facilement tout en restant sur la grappe. Pour le stand à blocage intérieur, il est parfait pour la peinture des voitures 1/24 mais grâce à l'ajustement de ces clips il peut convenir parfaitement pour bloquer d'autres éléments.

370 079	Stands de peinture - Lot de 2 platines.	**33.95 €**

PÂTE À POLIR FINE TAMIYA

Grain fin

Cette pâte à polir de première qualité est spécialement formulée pour le maquettisme plastique. Le type à grain fin est d'une efficacité remarquable et parfaitement adapté.

370 033	La pâte 22ml	**7.50 €**

SCIE À MAIN TAMIYA

Avec 2 lames

Cet outil a la forme et les dimensions idéales pour le modélisme. Il vous permettra de réaliser des modifications de modèles et de la construction scratch. Les lames détachables sont en acier de haute qualité. Leur remplacement est facile et rapide. 2 lames différentes sont fournies.

370 036	Scie Tamiya et 2 Lames	**16.50 €**

PORTE POINTE A GRAVER

NOUVEAUTE

Ce support en aluminium est conçu pour être utilisé avec les lames de gravure fines Tamiya. Il est également compatible avec les lames Tamiya Design Knife. Léger et durable avec une poignée moletée, sa forme élancée lui permet d'être tenu comme un stylo, permettant des résultats de précision.
Livré avec un bouchon de sécurité.

260 011	Porte pointe à graver	**20.70 €**

LAMES ADAPTABLES

NOUVEAUTE

260 016	Lames adaptables 30 pcs	**3.25 €**

POINTE A GRAVER

Ce sont des lames de précision pour graver des modèles en plastique, offrant une finition exigeante et une superbe durabilité. Utilisez-les pour graver de nouveaux détails ou souligner ceux qui existent déjà. Chaque article comprend 1 lame de gravure. L'étui peut être utilisé pour stocker jusqu'à 10 lames. Découpez une partie de l'emballage pour faciliter le stockage à code couleur (la couleur correspondante est marquée sur chaque lame).

260 012	Pointe 0,1mm	**31.50 €**
260 013	Pointe 0,2mm	**29.75 €**
260 014	Pointe 0,3mm	**29.75 €**
260 015	Pointe 0,5mm	**28.95 €**

MÉTAL PRIMER AÉROSOL

Contenance 100 ml

Bombe d'apprêt pour métal.
Assure une meilleure adhésion de la peinture sur les pièces de métal telles que la photodécoupe.

Cet apprêt transparent n'endommage pas les plastiques et peut donc être appliqué après l'assemblage des pièces métalliques avec d'autres en plastique ou en résine etc ....

370 057	Apprêt METAL - 100 ml	**13.50 €**

APPRÊT FIN ROUILLE

Cette déclinaison couleur rouge rouille de l'apprêt en bombe Tamiya est plus particulièrement destinée aux maquettes de véhicules de combat. La sous-couche rouille permet de réchauffer la teinte finale et a tout son intérêt pour le vieillissement des modèles, en particulier pour les effets de peintures écaillées.
Spray de 180ml.

370 096	Apprêt Fin Rouge rouille	**15.50 €**

RETARDANT POUR PEINTURE

Application au pinceau
Evaporation lente
Flacon de 250 ml.

Ce retardant permet à la peinture acrylique de sécher plus lentement, et d'obtenir une finition plus lisse.

Il peut être dilué jusqu'à un rapport de 1:10 avec les peintures acryliques Tamiya.

Il aide à diminuer les risques de surface granuleuse sur votre modèle.

En outre, il est idéal pour la peinture des surfaces avec finition brillante.
Contenance 40ml

370 077	Retardant - 40 ml	**5.95 €**

APPRÊT FIN ROSE

Cette version colorée en rose de l'apprêt fin en spray Tamiya est idéale pour préparer l'application de peinture rouge sur les modèles de voitures, motos et camions. Spray de 180ml.

370 095	Apprêt Fin Rose	**15.50 €**

MASTIC EPOXY SURFACE LISSE

Nouveau conditionnement (100g) plus économique de la réf.87052 (25g). Ce mastic bi-composants devient lisse en séchant. Idéal pour fabriquer des détails, modifier des pièces, réparer un kit, sculpter des figurines…

Temps de séchage : 12 heures environ.

370 097	Mastic Epoxy Surface Lisse	**29.95 €**

APPRÊT LIQUIDE

Cet apprêt liquide très pratique vous servira de sous couche solide et vous permettra de faire disparaître les rayures sur des modèles en plastique, métal ou bois.
S'applique facilement et précisément avec un pinceau.

Rallongé de diluant pour peinture à base de solvants, il peut être appliqué à l'aérographe.

370 032	L'apprêt GRIS 40 ml	**6.95 €**
370 072	L'apprêt BLANC 40 ml	**7.95 €**

DILUANT TAMIYA

Application au pinceau
Evaporation lente
Flacon de 250 ml.

Parfait pour diluer les apprêts Tamiya gris et blanc, ainsi que pour lisser ou appliquer au pinceau les différents mastics «putty» de la marque Tamiya.

Son plus gros avantage se base sur son évaporation beaucoup plus lente que des
produits type acétone, ainsi que sa qualité.

Il permet de nettoyer et de retirer la peinture des brosses et pinceaux.

370 073	Diluant Tamiya - 250 ml	**9.95 €**

PEINTURE SOUS COUCHE AÉROSOL

Passez la sous-couche sur vos maquettes et figurines avec ces bombes aérosol d'apprêt blanc ou gris clair.

Elles créeront une couche d'accroche, aideront à l'adhérence de la peinture dans le temps.

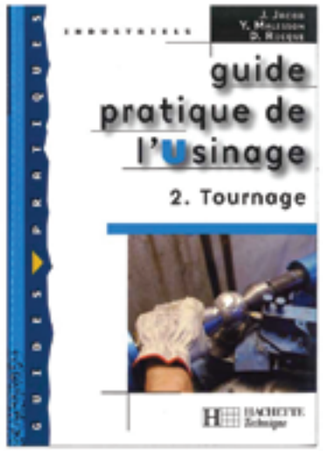
370 069	L'apprêt GRIS 100 ml	**9.95 €**
370 070	L'apprêt BLANC 180 ml	**17.95 €**

GUIDE PRATIQUE DE L'USINAGE 1 : FRAISAGE

Cet ouvrage s'adresse à ceux qui souhaite comprendre et/ou utiliser les machines de transformation de la matière.
Ce guide pratique expose simplement et avec rigueur, les procédés, règles et outils fondamentaux, y compris la Commande Numérique, sans lesquels la maîtrise du Fraisage ne peut s'acquérir.
Clair et structuré, illustré de nombreux croquis, il est accessible à tous (élèves de lycées professionnels, auditeurs de la formation continue, ...).

340032	Fraisage	**24.95 €**

GUIDE PRATIQUE DE L'USINAGE 2 : TOURNAGE



Il regroupe les savoirs et savoir-faire fondamentaux pour comprendre et utiliser les machines de transformation de la matière.
Structure de l'ouvrage:
Découpé en tâches et en savoirs, illustré de nombreux schémas, ce guide accompagne utilement les élèves des lycées professionnels et les auditeurs de la formation continue dans leurs travaux d'atelier.
Points forts de l'ouvrage:
- Tous les procédés, règles et outils fondamentaux, dont la commande numérique, pour maîtriser le tournage.

340033	Tournage	**24.95 €**

LE GUIDE DU MAQUETTISME AÉRONAUTIQUE

De grands spécialistes dévoilent leurs techniques de montage et de mise en peinture de modèles emblématiques de l'histoire de l'aviation, chacun ayant une spécificité, par exemple :
- le Fokker D.VII triplan et sa finition «diamant»
- le Nieuport Ni11 avec une peinture «effet bois»
- le Yak 3 et son camouflage «vagues»
- Assemblage d'un jet, avec le F4D-1 Skyray
- Montage d'un hélicoptère , avec le MH 6
L'ouvrage passe en revue les différents outils et peintures utilisés et s'adresse aussi bien au néophyte désireux de s'initier, qu'au maquettiste chevronné souhaitant perfectionner sa technique.
Format 210 x 300 mm / 200 pages - 7 montages détaillés, plus une galerie photos regroupant 10 maquettes supplémentaires. ISBN : 978-2-35250-206-7

340 036	Guide du Maquettisme Aéronautique	**39.95 €**

LIVRE DE CONSTRUCTION MARINE ANCIENNE

Tout au long des 150 pages de ce livre, grâce aux 420 photos et croquis, vous découvrirez les différentes étapes de la construction d'un navire ancien en modèle réduit.
Cet ouvrage s'adresse à des modélistes débutants, ou peu chevronnés. Avec des textes précis, appuyés par des photos et des dessins, il sera un guide pour vos futures réalisations.

340 008	Marine ancienne	**20.00 €**

ASTUCES ET BRICOLAGE EN MODÉLISME NAVAL

«Je dédie cet ouvrage à tous les modélistes qui ont à coeur d'essayer de construire de belles maquettes. J'espère que, partant d'une idée que j'ai eue, ou d'un problème qu'il m'a fallu résoudre, le lecteur de cet ouvrage trouvera lui aussi la solution au sien, et peut-être aussi trouver autre chose.
Ici, je n'affirme rien, je tente simplement d'aider les modélistes par les expériences, et il faut bien le dire, les erreurs que j'ai commises». Auteur : Michel Métivier. 256 p.

340 025	Astuces bricolage	**26.00 €**

MASTER CUT AMATI

Avec lames de rechange

Appareil à découper les longerons, pour les modélistes exigeants. Il permet de couper net, proprement et avec précision tous types de longerons en bois, plastiques. Il dispose d'une échelle graduée pour la coupe multiple. Livré avec lames de rechange.

230 002	Master Cut AMATI	39.95 €
230 003	Jeu de 5 lames	3.95 €

PINCE À CINTRER AMATI

Longueur : 18 cm
Avec 1 lame de rechange

Cette pince en plastique incassable incise la partie interne du bordé en lui donnant la forme de la coque. La lame d'acier est montée sur ressort.

340 015	Pince à cintrer Amati	14.95 €

CINTREUSE DE BORDÉ AMATI

Pour cintrer toutes les baguettes de bois sans difficulté. Il vous suffit d'humidifier les baguettes à l'eau savonneuse tiède puis de les passer entre les molettes de l'outil. Les molettes sont réglables en fonction de l'épaisseur.

340 017	Cintreuse de bordé	17.95 €

ACTION KIT AMATI

Le Kit Action d'Amati est pourvu d'un mandrin spécial qui peut être utilisé avec tout type de lames, scies, limes ainsi que les accessoires compris dans la boîte. Desserrer le manchon en laiton en tournant le pommeau au bout du manche, aligner ensuite les entailles du manchon avec celles du manche par rapport à la largueur de l'outil à serrer.
Fourni : 2 lames de cutter, 1 lame scie, un module étau à main, un jeu de 4 pinces à serrer, un mandrin à lime.

340 005	Porte outils AMATI	24.95 €

CLOUEUSE AMATI

Ø de la tête : 1.25 mm
Pointe : 0.25.
Livrée avec des clous laiton

Parfaite pour enfoncer les petits clous dans des endroits précis et pour fixer vos rails. Il vous suffit d'introduire le clou puis de positionner la cloueuse et d'enfoncer doucement le piston à ressort qui fera le reste. Vous pouvez l'utiliser en cloueuse ou simplement pour positionner le clou et vous terminerez ensuite avec votre marteau. Long : 7mm.

340 006	Cloueuse Amati	15.95 €
340 042	Sachet de 100 clous	2.85 €

CLOUEUSE AMATI NOUVEAU MODÈLE

Poignée ergonomique

Cet outil permet un positionnement très facile des petits clous. Insérez un clou dans la tête de la cloueuse, positionnez le et poussez pour enfoncer le clou, même dans des matériaux durs.
Poignée ergonomique fournie avec deux embouts et des clous de test.

340 002	Nouvelle Cloueuse Amati	29.95 €
340 003	Sachet de 200 clous	2.15 €
340 042	Sachet de 100 clous	2.85 €

OUTILS DE GRÉEMENTS

2 Modèles
4 Embouts différents

Spécialement étudiés pour la fabrication et l'installation du gréement. Ces 2 outils en acier inox avec un manche antidérapant ont été mis au point suivant l'expérience de modélistes confirmés pour simplifier toute la fabrication et la mise en place du gréement.

340 014	Jeu de 2 outils de gréements	7.95 €

MINI PONCEUR AMATI

L=140/160 mm.
2 Têtes différentes

C'est un outil indispensable pour les finitions de vos modèles et particulièrement dans des endroits peu faciles d'accès et pour des pièces aux contours particuliers.
Sa tête pivote pour s'adapter à des angles ou des formes rondes qu'elles soient concaves ou convexes. Vous adaptez la bande abrasive sur la tête puis vous l'emboîtez sur le manche.

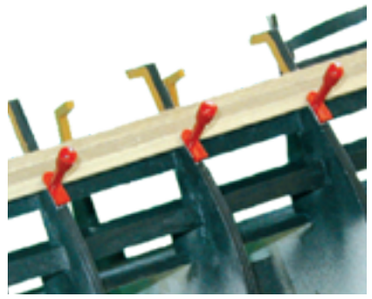
270 001	Mini ponceur Amati	12.95 €

PLAN DE TRAVAIL AMATI

Ce petit établi en plastique incassable est muni de deux pinces permettant sa fixation sur le bord de votre plan de travail.
Sa forme spécialement étudiée le rend très pratique pour scier, percer, limer, poncer de petites pièces. Muni de deux orifices pour y insérer des plots ou des petits étaux (en option), équipé de rainures pour maintenir des petites lattes, etc.
Il s'avèrera très utile pour tous travaux de finition sur de petites pièces.

340 007	Plan de travail Amati	17.95 €
320 003	Jeu de 2 mini étaux	19.95 €

JEU DE 10 VIS À BORDER



Vis à border en Polycarbonate, brides en L permettant un placage parfait du bordé sur les membrures ou les couples.
Il suffit de visser à l'endroit voulu et de plaquer le bordé sur la membrure qui va le maintenir parfaitement pendant le collage.
Convient pour toutes membrures même avec une épaisseur de 3 mm .
Diamètre 5,00 mm - long 38 mm
(Produit MULTIREX)

320 028	Jeu de 10 vis à border	6.95 €

TRACEUR POUR LIGNE DE FLOTTAISON AMATI

Barre en cuivre
Facile à ajuster

La façon la plus sûre de tracer des lignes de flottaison parallèles sur les maquettes de bateaux et de vérifier vos mesures.
Fabriqué dans un matériau résistant aux chocs. Collier de serrage et crayon inclus.

340 039	Traceur ligne de flottaison	17.50 €

GABARIT DE HAUBANAGE AMATI

30 chevilles fournies
Polystyrène incassable

Vous pouvez faire des noeuds parfaits et avoir des tensions égales sur vos cordages.
Ce gabarit de haubanage, est très pratique. Il vous suffit de positionner les chevilles en laiton et de tourner selon l'espacement voulu entre les haubans, tant verticalement qu'horizontalement, et toutes les configurations possibles deviennent un jeu d'enfant à réaliser.

340 004	Gabarit de haubanage	14.95 €

COURBE LATTE ÉLECTRIQUE AMATI

Plieuse électrique basée sur le principe de l'étuve. Consiste à appliquer la panne spéciale de ce fer à souder sur la baguette mouillée. Fonctionne en 220 Volts. Sans aucun doute, le meilleur système pour obtenir la courbure voulue sans endommager le bois.

340 040	Courbe latte électrique	45.00 €

OUTILS AMATI - SPECIAL BATEAUX
www.multirex.net 02 40 01 02 03

STOP DEPOTS VERTS
super concentré

SANS JAVEL

Stop aux :
- dépôts verts,
- algues,
- lichens,
- tâches rouges...

RETROUVEZ NOS VIDÉOS DEMO SUR www.pulvirex.fr

Avant

Après

25.90 €

1 bidon de 1 litre
= 75 à 100 m² traité.
(selon conditions d'application)

Le STOP DÉPÔTS VERTS est vendu depuis plus de 20 ans par Multirex.

Destiné à l'élimination des dépôts verts, algues, lichens, tâches rouges en traitement curatif aussi bien que préventif.
N'exerce aucun effet nocif sur les supports, ne modifie pas la teinte des parties traitées qu'il protège.
- Facile d'utilisation
- Sans rinçage
- Effet longue durée
-12 Heures sans pluie suffisent
- Non agressif : n'attaque pas les matériaux et les métaux

Les végétaux meurent dès application et disparaissent progressivement pour laisser place à un support propre.

EXPLICATION

Le Stop dépôts verts professionnel de Multirex est un produit super concentré dont la dilution se fait au moment de l'utilisation.
Le Stop dépôts verts Multirex est à base d'ammonium quaternaire en phase aqueuse sans javel et sans acide.
- Aucun besoin de gratter ni de frotter au préalable.
- Ne jamais rincer après application.
- Nettoyer les outils à l'eau après application.
- Produit professionnel à diluer dans de l'eau au moment de l'utilisation,
- Se conserve 5 ans sans dilution.
- Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.
- Un biocide est un produit destiné à détruire, repousser ou rendre inoffensif les organismes nuisibles, à en prévenir l'action ou à les combattre.

DILUTION

Produit pur : PH 7 / odeur citron. PH neutre sans hydroxydes alcalins et sans hypochlorites (Sans Javel, sans potasse)

Domaines d'utilisations

Toitures	Terrasses	Façades	Divers
Tuiles	Bois	Brique	Dalles de Jardin
Ardoises	Carrelages	Crépi	Enduits
Lauzes	Pierres	Peintures	Décoratifs
Chaumes	Béton	Marbre	Statues de jardin
Fibrociments	Terre cuite	Bois	Balcons
Bétons	Entourages de piscines	Béton	Bateaux
Shingles		Bardage métallique	Monuments funéraires
Panneau solaire			Courts de tennis
Vérandas			Portes de garage
			Camping car
			Mobile Home

Contenance	Dilution avec de l'eau	Surface de traitement pour Dépôts verts	Dilution avec de l'eau	Surface de traitement pour Dépôts verts épais, algues, lichens, tâches rouge
Bidon de 1 Litre	14 L	Jusqu'à 100m²	7 L	Jusqu'à 50m²
3 Bidons de 1 Litre	42 L	Jusqu'à 300m²	21 L	Jusqu'à 150m²
Bidon de 5 Litres	70 L	Jusqu'à 500m²	35 L	Jusqu'à 250m²

Fabriqué en laboratoire - Certifications ISO 9001V2008

480 039	1 Bidon Stop Dépôts Verts 1L	25.90 €
480 100	3 Bidons pour le prix de 2	49.95 €
480 109	1 Bidon Stop Dépôts Verts de 5L	69.95 €

IDÉAL POUR LE TRAITEMENT
DES TOITURES DES TERRASSES DES FAÇADES

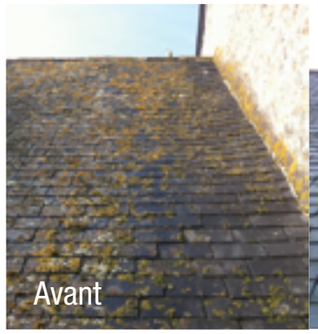
Qu'il s'agisse d'un traitement curatif ou préventif, le Stop Dépôts Verts professionnel Multirex peut s'utiliser pour :

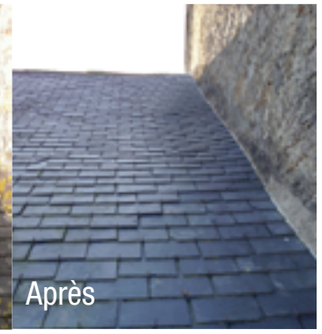
TOITURES
tuiles, ardoises, lauzes, chaumes, fibrociments, bétons, shingles, panneaux solaires...

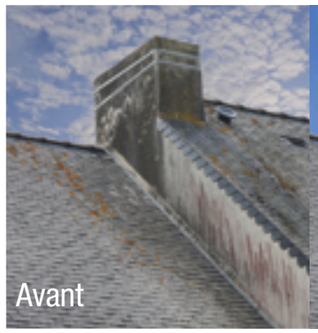
TERRASSES
carrelages, pierres, béton, terre cuite, entourages de piscines.

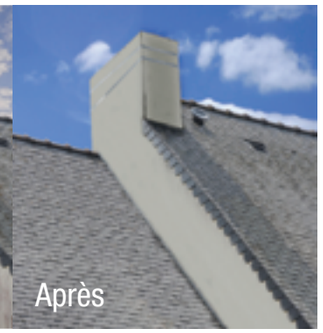
FACADES
briques, crépis, peintures, marbre, bois, béton, bardages métalliques.

DIVERS
dalles de jardin, enduits, décoratifs, statues de jardin, balcons, bateaux, monuments funéraires, courts de tennis, portes de garage, camping car...


Avant


Après


Avant


Après

PACK MAXI

LOT DE 3 BIDONS DE 1L

49.95 €

2 BIDONS ACHETÉS, LE 3ÈME OFFERT
(ENVIRON 300M² DE TRAITEMENT)

SPECIAL GRANDE SURFACE

69.95 €

CONTENANT PROFESSIONNEL
bidon de 5 L
(environ 500m² de traitement)

PRODUITS DE TRAITEMENTS ET D'ENTRETIEN

HYDROFUGE PRO
super concentré

SILICONE NOUVELLE GÉNÉRATION

Vous traiterez :
- Toitures
- Terrasses
- Façades
- Murs

69.95 €

1 bidon de 1 litre
= 80 à 100 m² traité.

Du fait d'une qualité moindre ou tout simplement du fait de l'âge, les tuiles ou ardoises perdent une partie de leur pouvoir hydrofuge. Elles deviennent poreuses et se gorgent d'humidité, ce qui les rend fragiles lors des périodes de gel. Une autre conséquence est que les tuiles sont bien plus exposées à la prolifération de mousses et de lichens.

La solution radicale consiste en un remplacement de la couverture, ce qui représente un investissement important. Une autre possibilité nettement moins coûteuse est d'appliquer un hydrofuge sur l'ensemble de la toiture. Ce produit va imperméabiliser les tuiles ou ardoises et créer ainsi une barrière contre l'humidité.

En retrouvant leur imperméabilité, les supports assurent une meilleure isolation, ce qui contribue à des économies d'énergie.

Pour être efficace, l'hydrofuge Multirex doit être appliqué sur une surface propre, c'est-à-dire débarrassée des mousses et autres lichens. Comme tout produit réellement professionnel, il s'agit d'un produit concentré qui doit être dilué dans de l'eau. Une fois dilué, chaque bidon peut traiter une surface d'environ 100 m².

L'hydrofuge isole votre toiture des agressions extérieures tout en laissant respirer le support. Cet aspect est particulièrement important pour les voliges et les chevrons. Sans cette « respiration », il se forme des points de condensation ayant pour effet de pourrir le bois. Si les toitures représentent l'essentiel de l'utilisation de l'hydrofuge Multirex, il est également conseillé pour les terrasses et les façades .

En supplément de son pouvoir hydrofuge, ce produit est également oléofuge, ce qui signifie qu'il protège contre les taches de graisse et d'huile.

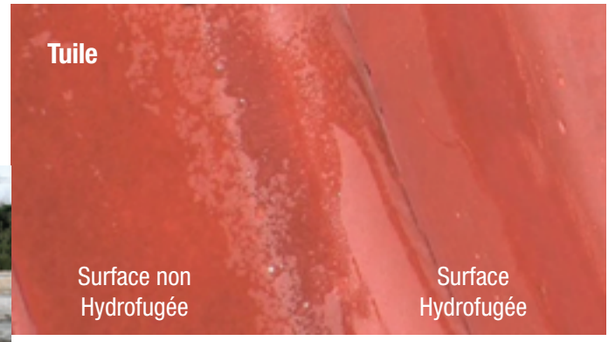
L'hydrofuge-oléofuge Multirex est un liquide alcalin incolore et inodore. Non toxique, sans solvant et ininflammable, un traitement peut se dérouler sans risque dans des locaux confinés.

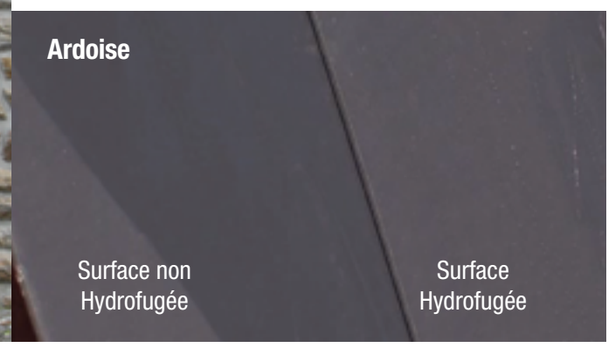
480 097	Hydrofuge 1L	69.95 €
480 0971	Lot de 3 hydrofuges 1L	169.00 €
480 092	Hydrofuge 5L	245.00 €

Photo prise par temps de pluie

UN PRODUIT PRÉVENTIF AUX MULTIPLES ATOUTS

- **EMPÊCHE** l'eau de pénétrer dans la surface traitée.
- **NEUTRALISE** la formation de lichen et des «moustaches» sur les façades.
- **PROTÈGE** contre le développement des micro végétaux (verdissement).
- **PERMET** une déperdition plus faible des calories.





ANTI-PLUIE
Hydrophobe, Anti-poussière, Anti-salissure, Anti-tartre, Anti-affiche, anti-pollution

24 €

Efficacité longue durée

Fluide multifonctionnel à base de copolymère organo-minéral liquide destiné au traitement préventif des surfaces.
L'anti-pluie permet de traiter les surfaces telles que : le verre, le polycarbonate, l'émail, l'acier inoxydable, la faïence, le grès (non poreux), les chromes, l'aluminium anodisé.
L'anti-pluie facilite considérablement les tâches ménagères par une réduction importante des temps de nettoyage. Très grande facilité de mise en oeuvre.

Entretien de la maison
- Traitement des vitres : fenêtres, vérandas
- Traitement des sanitaires : Douches, W-C, Faïence et porcelaine non poreuses. Carrelage, sanitaire, robinetterie, évier, lavabo, baignoire.

Automobile
Pare-brise, phares, rétroviseurs, vitres de caravanes, vitres arrières, vitres latérales, feux arrières...
Il peut aussi être utilisé dans le domaine de la moto pour le traitement des visières des casques, etc.
Appliqué sur le pare-brise, il permet, sur toute surface du pare-brise, à faible vitesse de n'utiliser les essuies glaces que d'une manière très intermittente.
A grande vitesse (80-100 km/h) il est possible de les arrêter tout en ayant une visibilite supérieure.
Les balais ne couvrant pas la surface intégrale du pare-brise, la visibilité se trouve réduite par temps de pluie : ce problème n'existe plus sur un pare-brise traité avec l'anti-pluie.

En raison de la très grande diversité de matériaux, nous recommandons impérativement de procéder à un essai préalable.

480 098	Anti-pluie 1L	24.00 €

POWERJET 2

Pulvérisateur **électrique** haute portée

Nombreux sont les jardiniers, amateurs ou professionnels qui ont rêvé d'un pulvérisateur électrique puissant, polyvalent et offrant une autonomie permettant de travailler plusieurs heures quel que soit le lieu.

Unique en son genre, ce pulvérisateur a été créé par MULTIREX en s'appuyant sur son expérience dans le domaine de la pulvérisation depuis 1984 et sur les souhaits de ses clients.

• Une batterie 12v. offrant jusqu'à 5 heures de fonctionnement
S'agissant d'un pulvérisateur électrique sans fil, l'autonomie de la batterie revêt une importance majeure. Le POWERJET 2 permet d'être utilisé de manière intensive et professionnelle durant environ 5 h, tout en conservant sa puissance optimale.
C'est aussi ce qui différencie le PowerJet 2 des autres pulvérisateurs qui fonctionnent avec des batteries type perceuse et que l'on peut utiliser pendant 45 min. grand max !

• Une pompe surpuissante quel que soit le produit pulvérisé
La pompe POWERJET 2 permet la projection à plus de 10 mètres de haut. (sans accessoires supplémentaires : rallonge par ex.). Elle est équipée d'une membrane en viton permettant d'utiliser n'importe quels types de produits corrosifs (hydrocarbure, chlore, acide, dilués*).Son pressostat assurera à votre place et automatiquement les démarrages et les arrêts de la pompe.

• Jusqu'à 8.5 mètres de tuyau pour travailler en toute sécurité
Le POWERJET 2 est équipé de 2 tuyaux. :
- 1 tuyau de 2 mètres (pratique pour les pulvérisations proches ,dans les allées ou sur une terrasse, lorsque l'on ne veux pas être encombré d'un long tuyau).
- 1 tuyau de 6.5 mètres indispensable si l'on est dans une échelle pour ne jamais porter l'appareil.
Il est également possible, à l'aide d'un double raccord fourni, de raccorder les 2 tuyaux et ainsi obtenir une longueur totale de 8.5 mètres de tuyaux. Cette grande longueur permet à l'utilisateur de ne pas déplacer régulièrement le récipient. Il pourra alors traiter plus de 250m².

• Des buses adaptées à tous les besoins
Le POWERJET 2 est livré en standard avec pas moins de 7 buses, ce qui offre une adaptation parfaite aux besoins les plus divers. Si trois buses disposent de diamètres différents, le jet brouillard dispose de brumisations réglables (3 positions), le jet pinceau propulsant le liquide de manière homogène sous un angle pouvant atteindre 60°. Le jet miroir offre pour sa part une redoutable précision, très utile lors du désherbage ou lorsque l'environnement impose un périmètre strictement limité.

• Le PowerJet 2 vous laisse le choix du récipient
Le POWERJET 2 possède un récipient d'une capacité de 10 litres. Cependant, il n'y a aucune contenance limitée. Vous pouvez utiliser un récipient externe (de plus grande capacité, jerrican de 20 litres par ex.) en connectant un tuyau d'aspiration de 2 mètres au pulvérisateur électrique. Il vous suffira ensuite de plonger l'extrémité du tuyau d'aspiration dans un autre contenant.

• D'innombrables utilisations
Grande autonomie, puissance, précision, qualité et facilité d'utilisation, telles sont les lignes suivies lors de la conception du POWERJET 2.

Si le nettoyage toiture et la projection du produit Stop Dépôts Verts se font sans monter sur le toit, la pulvérisation d'un hydrofuge sur les murs et terrasses, la projection du produit utilisé pour le décollage du papier peint, se réalisent avec la même facilité.
- S'ajoutent la désinfection des bâtiments agricoles comme les poulaillers, étables et autres, sans oublier le domaine de l'horticulture avec les traitements des haies et des grands arbres.
- Le POWERJET 2 peut également être très utile lorsqu'il s'agit de diffuser des produits tels que le Xylophène ou l'huile de coffrage.

**Sous certaines conditions*

480 200	POWERJET 2	**219.00** €
480 215	Batterie de rechange	**45.00** €

7 buses = 7 jets différents

- gros
- moyen
- grande hauteur
- fin
- jet brouillard
- jet pinceau
- jet miroir

L'ensemble comprend :
- un tuyau de 6,5 m
- un tuyau de 2 m
- une poignée avec marche/arrêt et variateur de pression
- 3 raccords rapides doubles (lances et porte buse)
- 3 lances de 55 cm
- un coude en laiton
- une prise avec protection caoutchouc
- un chargeur de batterie
- un récipient de 10 litres
- un raccord tuyaux
- 7 jets différents
- un jeu de 3 joints
- un raccord de buse
- un filtre (réservoir)
- un filtre aspiration
- un porte filtre
- un bouchon de porte filtre
- un raccord simple
- une batterie 12v

PULVIMAX

Pulvérisateur **manuel** haute portée

Pulvérise jusqu'à **10 mètres**

RETROUVEZ NOS VIDÉOS DEMO SUR www.pulvirex.fr

- Fabriqué entièrement en laiton massif
- Equipé de joints toriques en viton
- Résiste aux hydrocarbures et au chlore

79.00 €

DESIGN FRANÇAIS

GARANTIE 2 ans

PULVIMAX

Un pulvérisateur multi-usage prêt à fonctionner

Le pulvérisateur haute portée MULTIREX permet de nettoyer efficacement son toit sans avoir besoin de jouer les funambules.

La conception de cet appareil permet d'atteindre le faitage du toit tout en restant au niveau de la gouttière. Bien que le jet puisse atteindre 8 à 10 mètres, ce pulvérisateur est extrêmement maniable, gage d'efficacité et de sécurité.

Pas de lourd réservoir à porter sur le dos, ce pulvérisateur est équipé d'un tuyau d'une longueur de 4 mètres (avec 6 mètres supp. en option). La pompe s'actionne par un simple mouvement régulier de va-et-vient et peut pulvériser toutes sortes de produits sur une surface de 3-4 m² à chaque aller-retour. En laiton massif et équipé de joints industriels Viton, il résiste aux produits corrosifs tels que javel, chlore, hydrocarbures et autres.

Un autre atout de ce pulvérisateur est de pouvoir fonctionner avec n'importe quel récipient. Qu'il s'agisse d'un arrosoir ou d'un jerrican, il suffit d'y plonger la crépine pour que la pompe soit alimentée dès les premiers va-et-vient.

Les utilisations de ce pulvérisateur sont nombreuses :

- Au jardin pour pulvériser les désherbants, insecticides ou fongicides ainsi que les bouillies, chaux ou anti-micro-végétaux…
- À la maison pour décoller le papier peint, pulvériser un hydrofuge, un désinfectant…

Les professionnels apprécieront sa simplicité d'utilisation lors de la pulvérisation de fuel, d'huile de coffrage et pour les traitements à base de xylophènes. La haute portée du pulvérisateur évite de plus la mise en place d'un échafaudage.

Le pulvérisateur haute portée MULTIREX rend également de nombreux services dans les secteurs de l'élevage et de l'agriculture lors des traitements désinfectants ou la projection d'huile de vidange, chaux, etc.

L'entretien de l'appareil se résume à l'application régulière de graisse siliconée MULTIREX.

L'ensemble comprend :

- 1 pompe manuelle
- 1 lance de 60 cm
- 4 mètres de tuyau
- 1 filtre (crépine)
- 6 jets de diamètres différents.
- 1 jeu de joints de rechange

480 001	Pulvérisateur	79.00 €
480 004	Rallonge 6 m	16.00 €
480 101	Pot de graisse silicone	3.95 €
480 102	Kit échelle	15.00 €

TOUT FAIRE AVEC LE PULVIMAX

- Le jardin
- La pelouse
- La toiture
- Les arbres
- Les charpentes
- Les bâtiments

6 jets différents

- jet pinceau
- jet brouillard
- jet miroir
- gros
- moyen
- fin

Simplifiez vous la vie avec le KIT ECHELLE

- Travaillez en toute sécurité grâce au Kit Échelle.
- Sa poignée latérale vous permettra d'avoir une meilleure prise en main.

OPTION

6 m de tuyau supplémentaire (avec embout de raccordement) pour disposer d'un rayon d'action de 10 m, soit une surface de 300 m².

1 POWERJET 2
+ 5L STOP DEPOTS VERTS

1 POWERJET + 1 bidon de 5L de STOP DEPOTS VERTS =
1 bidon de 1 L de STOP DEPOTS VERTS **OFFERT**

480 201 Pack Cadeau 1 288.96 €

1 POWERJET 2
+ 4 x 5L STOP DEPOTS VERTS

1 POWERJET + 4 bidons de 5L de STOP DEPOTS VERTS =
1 bidon de 5 L de STOP DEPOTS VERTS **OFFERT**

480 203 Pack Cadeau 3 498.99 €

1 POWERJET 2
+ 3 x 5L STOP DEPOTS VERTS

480 202 Pack Cadeau 2 393.01 €

4 x 5L STOP DEPOTS VERTS

4 bidons de 5L de STOP DEPOTS VERTS
= 1 bidon de 5 L de STOP DEPOTS VERTS **OFFERT**

480 204 Pack Cadeau 4 279.80 €

3 x 5L STOP DEPOTS VERTS

480 205 Pack Cadeau 5 174.87 €

MULTIREX
Hobby & Créa
Spécialiste du mini outillage

Envie de faire plaisir sans imposer votre choix ?

Offrez un chèque cadeau !

Cadeau idéal pour Noël, la Fête des Pères, la Saint Valentin, les anniversaires ou tout simplement pour faire plaisir, voici le Chèque Cadeau Multirex.

Grâce à ce chèque d'une valeur de 20, 30, 50 ou 100 €, vous ferez plaisir à coup sûr !

N'hésitez plus, achetez le Chèque Cadeau Multirex pour vos amis ou votre famille !

N'oubliez pas de nous préciser le nom et le prenom du bénéficiaire lors de la commande.
Au magasin, une pièce d'identité lui sera réclamé lors de la présentation de son chèque cadeau.