



SIDERMÉCA

MACHINES-OUTILS

Prix valables du 25 mars au 30 mai 2013

**OFFRE
de lancement
-10%**



**Nouvelles machines
Gamme industrie**



Tours et combinés

**Nouveaux accessoires
machines**



Fraiseuses



PROMOTION - fin de série

-20%

**dans la limite
des stocks disponibles**



**à ne pas
manquer**

**7^e JOURNÉES TECHNIQUES
LES 16, 17 ET 18 MAI**

**Venez rencontrer toute l'équipe
Sidermeca à Poligny
et visiter notre «showroom»
avec toutes nos machines**

- ✓ Présentation nouvelles gammes
- ✓ Démonstrations d'usinage conventionnel et commande numérique
- ✓ Nombreux conseils techniques

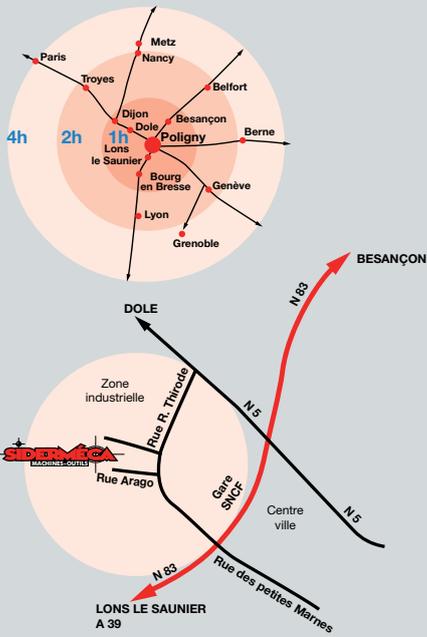


Zone industrielle
Rue François Arago - B.P. 30116
39802 POLIGNY CEDEX

Tél. : 00 33 (0) 84 52 28 13
Fax : 00 33 (0) 84 52 43 79

www.sidermeca.com





Autoroute A39 - sortie n°7
 Nationale 83 - direction Besançon
 Sortie : Poligny ZI
 Entrer sur la zone industrielle,
 remonter la rue Roger Thirode
 sur 1 km puis prendre la 2^e
 route sur la droite.



L'équipe Sidermeca est à votre disposition, du conseil technique au moment de votre achat jusqu'à la mise en route sur site et la formation de vos personnels.



Showroom



Contrôle et inspection avant expédition



Pièces détachées

Stock



Service après vente, réparation machines



Conseil et formation

à ne pas manquer

7^e JOURNÉES TECHNIQUES LES 16, 17 ET 18 MAI

Venez rencontrer l'équipe Sidermeca à Poligny et visiter notre «showroom» avec toutes nos machines.

Au programme de ces journées :

✓ **Présentation nouvelles gammes**

Gamme Industrie tours et fraiseuses



Nouveau Centre d'usinage H250 en situation



✓ **Démonstrations d'usage conventionnel et commande numérique :**

tournage/fraisage/découpes/gravures



✓ **Promotions exceptionnelles de déstockage**

Buffet froid franc-comtois permanent



TOUR D'ÉTABLI TW1830V



- Moteur à courant continu.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur + poulies à 2 étages (gain de couple à bas régime).
- Affichage de la vitesse de rotation en façade.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage rapide de la poupée mobile par levier.
- Décalage possible de la contre-poupée pour usinage de cônes en automatique.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 10 mm.



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 100 mm avec jeux de mors durs M1 et M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 2 pointes sèches.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).



TW1830V

Prix HT : ~~987,00€~~ **888,00€** Prix TTC : ~~1180,45€~~ **1062,00€**

Longueur entre pointes :	300 mm
Diamètre maxi admissible sur le banc :	180 mm
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	110 mm
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	20 mm
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	100 mm
Largeur du banc :	100 mm
Cône de la broche :	CM3
Course du trainard :	200 mm
Course du chariot transversal :	80 mm
Course du chariot orientable :	55 mm
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM2
Course du fourreau de la poupée mobile :	60 mm
Pas de la vis-mère :	2 mm
Plage de vitesse de rotation de la broche (variateur électronique) :	50 à 2500 tr/mn
Avances longitudinales (3) :	0,08 - 0,16 mm/tr
Avances transversales :	Sans
Filetages métriques (14) :	0,3 - 3,0 mm
Filetages whitworth (10) :	10 - 44 filets/pce
Motorisation :	600 W / 230 V mono
Colisage L x l x H :	800 x 480 x 460 mm
Poids :	80 kg

OFFRE de lancement -10%



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants Ø 100 mm

RÉF. S-100M4/TW1830

Prix HT : 174,75€

Prix TTC : 209,00€



Jeu de 3 mors doux

RÉF. AMMD100

Prix HT : 56,86€

Prix TTC : 68,00€



Plateau de bridage Ø 175 mm

RÉF. TW1830PB

Prix HT : 35,12€

Prix TTC : 42,00€



Lunette fixe

RÉF. TW1830LF

Prix HT : 60,20€

Prix TTC : 72,00€



Lunette à suivre

RÉF. TW1830LS

Prix HT : 37,63€

Prix TTC : 45,01€



Mandrin porte-pince ER32 corps Ø 100 mm

RÉF. S-ER32-100

Prix HT : 153,01€

Prix TTC : 183,00€



Jeu de 11 pinces tirées CM3 (Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm)

RÉF. S-PT3

Prix HT : 176,42€

Prix TTC : 211,00€



Support pour tour RÉF. SUP-T/300

Prix HT : 185,62€

Prix TTC : 222,00€

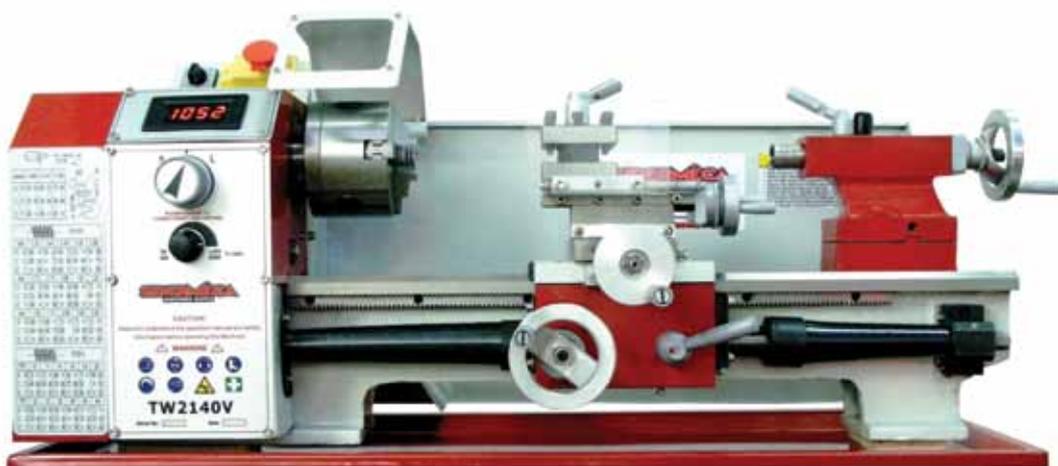


**OFFRE
de lancement
-10%**

TOUR D'ETABLI TW2140GV



- Moteur à courant continu.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur + réducteur mécanique H/V.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage rapide de la poupée mobile par levier.
- Décalage possible de la contre-poupée pour usinage de cônes en automatique.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 10 mm.



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants

Ø 100 mm

RÉF. S-100M4/TW2140

Prix HT : 174,75€

Prix TTC : 209,00€



Jeu de 3 mors doux

RÉF. AMMD100

Prix HT : 56,86€

Prix TTC : 68,00€



Plateau de bridage

RÉF. TW2140GV-PB

Prix HT : 35,12€

Prix TTC : 42,00€



Lunette fixe

RÉF. TW2140GV-LF

Prix HT : 60,20€

Prix TTC : 72,00€



Lunette à suivre

RÉF. TW2140GV-LS

Prix HT : 37,63€

Prix TTC : 45,01€



Mandrin porte-pince

ER32 corps Ø 100 mm

RÉF. S-ER32-100

Prix HT : 153,01€

Prix TTC : 183,00€



Jeu de 11 pinces tirées CM3

(Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

-14 - 16 - 18 - 20 mm)

RÉF. S-PT3

Prix HT : 176,42€

Prix TTC : 211,00€



Support pour tour

RÉF. SUP-T/300

Prix HT : 185,62€

Prix TTC : 222,00€



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 100 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 2 pointes sèches.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).



TW2140GV

Prix HT :

~~1209,00€~~
1088,00€

Prix TTC :

~~1445,95€~~
1301,24€

Longueur entre pointes :	400 mm
Diamètre maxi admissible sur le banc :	210 mm
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	140 mm
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	20 mm
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	100 mm
Largeur du banc :	100 mm
Cône de la broche :	CM3
Course du trainard :	275 mm
Course du chariot transversal :	80 mm
Course du chariot orientable :	55 mm
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM2
Course du fourreau de la poupée mobile :	50 mm
Pas de la vis-mère :	2 mm
Plage de vitesse de rotation de la broche (variateur):	50 à 2500 tr/mn
Avances longitudinales (3) :	0,09 - 0,2 mm/tr
Avances transversales :	Sans
Filetages métriques (15) :	0,3 - 3,0 mm
Filetages whitworth (12) :	10 - 44 filets/pce
Motorisation :	600 W / 230 V mono
Colisage L x l x H :	900 x 500 x 500 mm
Poids :	95 kg

TOUR D'ETABLI TW2235G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesses de rotation de la broche via boîte mécanique 6 rapports sous carter étanche.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc simple prisme rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro des tambours gradués des chariots transversal et orientable.
- Blocage de la poupée mobile par écrou.
- Décalage possible de la contre-poupée pour usinage de cônes en automatique
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 100 mm concentriques avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 2 pointes sèches.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).



TW2235G

Prix HT : ~~1312,00€~~ **1181,00€** Prix TTC : ~~1569,15€~~ **1412,47€**

Longueur entre pointes :	350 mm
Diamètre maxi admissible sur le banc :	220 mm
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	130 mm
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	20 mm
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	100 mm
Longueur du banc :	125 mm
Cône de la broche :	CM3
Course du traînard :	380 mm
Course du chariot transversal :	115 mm
Course du chariot orientable :	70 mm
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM2
Course du fourreau de la poupée mobile :	45 mm
Pas de la vis-mère :	3 mm
Plage de vitesse de rotation de la broche (6) :	140 à 1710 tr/mn
Avances longitudinales (4) :	0,05 - 0,2 mm/tr
Avances transversales :	Sans
Filetages métriques (11) :	0,4 - 3,0 mm
Filetages whitworth (11) :	8 - 28 filets/pce
Motorisation :	750 W / 230 V mono
Colisage L x l x H :	1100 x 570 x 570 mm
Poids :	145 kg

**OFFRE
de lancement
-10%**



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants
Ø 100 mm

RÉF. S-100M4/TW2235

Prix HT : 174,75€

Prix TTC : 209,00€



Jeu de 3 mors doux

RÉF. AMMD100

Prix HT : 56,86€

Prix TTC : 68,00€



Plateau de bridage

Ø 200 mm

RÉF. TW2235-PB

Prix HT : 45,15€

Prix TTC : 54,00€



Lunette fixe

RÉF. TW2235G-LF

Prix HT : 60,20€

Prix TTC : 72,00€



Lunette à suivre

RÉF. TW2235G-LS

Prix HT : 37,63€

Prix TTC : 45,01€



Mandrin porte-pince
ER32 corps Ø 100 mm

RÉF. S-ER32-100

Prix HT : 153,01€

Prix TTC : 183,00€



Jeu de 11 pinces tirées CM3
(Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm)

RÉF. S-PT3

Prix HT : 176,42€

Prix TTC : 211,00€



Support pour tour
RÉF. SUP-T/550

Prix HT : 206,52€

Prix TTC : 247,00€



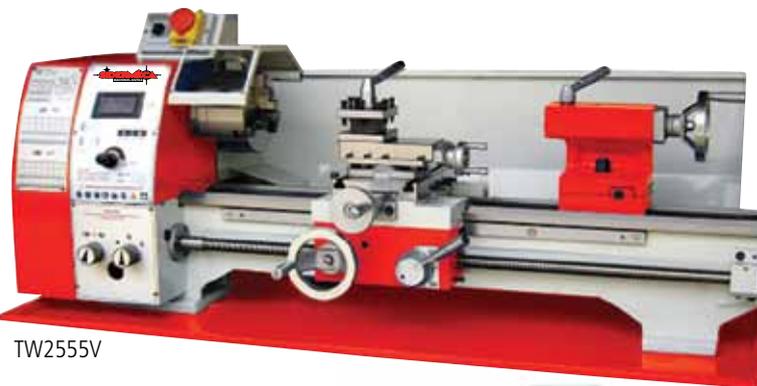
**OFFRE
de lancement
-10%**



TOURS D'ETABLI TW2555 TW2555V - TW2555F - TW2555FV



- Moteur asynchrone (TW2555 et F) ou courant continu (TW2555V et FV).
- Changement de vitesses de rotation de broche à courroie (TW2555 et F)
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur (TW2555V et FV)
- Affichage digital de la fréquence de rotation en façade (TW2555V et FV).
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage de la poupée mobile par levier.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.
- Boîte de vitesses d'avances à 3 rapports sous carter étanche.
- Avances automatiques sur axes X et Z ;
barre de chariotage indépendante (TW2555F et FV).
- Inverseur mécanique pour filetages à gauche.



TW2555V



TW2555F

Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants

Ø 125 mm

RÉF. S-100M4/TW2255

Prix HT : 194,82€

Prix TTC : 233,00€



Jeu de 3 mors doux

RÉF. AMMD125

Prix HT : 58,53€

Prix TTC : 70,00€



Plateau de bridage

Ø 240 mm

RÉF. TW2555-PB

Prix HT : 73,78€

Prix TTC : 88,24€



Lunette fixe

RÉF. TW2555-LF

Prix HT : 78,60€

Prix TTC : 94,01€



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 125 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).

Lunette à suivre

RÉF. TW2555-LS

Prix HT : 57,69€

Prix TTC : 69,00€



Mandrin porte-pince

ER32 corps Ø 125 mm

RÉF. S-ER32-125

Prix HT : 184,28€

Prix TTC : 220,40€



Jeu de 11 pinces tirées CM4

(Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

-14 - 16 - 18 - 20 mm)

RÉF. S-PT4

Prix HT : 260,81€

Prix TTC : 311,93€



Support pour tour

RÉF. SUP-T/550

Prix HT : 206,52€

Prix TTC : 247,00€



Réf.	à vitesse variable		avec barre de chariotage		à vitesse variable et avec barre de chariotage			
	TW2555	TW2555V	TW2555F	TW2555FV	TW2555F	TW2555FV		
Prix HT :	1600,00€	1440,00€	1717,00€	1545,30€	1875,00€	1687,50€	1986,00€	1787,40€
Prix TTC :	1913,60€	1722,24€	2053,55€	1848,19€	2242,50€	2018,25€	2375,25€	2137,72€
Longueur entre pointes :							550 mm	
Diamètre maxi admissible sur le banc :							250 mm	
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :							145 mm	
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :							26 mm	
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :							125 mm	
Cône de la broche :							CM4	
Course du traînard :							540 mm	
Course du chariot transversal :							115 mm	
Course du chariot orientable :							50 mm	
Cône du fourreau de la poupée mobile :							CM2	
Course du fourreau de la poupée mobile :							70 mm	
Pas de la vis-mère :							3 mm	
Plage de vitesse de rotation de la broche :							(6) 125 à 2000 tr/mn (TW2555 et F)	
Plage de vitesse variable :							50 à 2000 tr/mn (TW2555V et FV)	
Avances longitudinales :							(6) 0,07 - 0,2 mm/tr (TW2555 et V) (14) 0,07 - 0,2 mm/tr (TW2555F et FV)	
Avances transversales :							(5) 0,02 - 0,10 mm/tr (TW2555F et FV)	
Filetages métriques (18) :							0,20 - 3,5 mm	
Filetages whitworth (21) :							8 - 56 filets/pce	
Motorisation :							750 W / 230 V	
Colisage L x l x H :							1250 x 560 x 570 mm	
Poids :							120 kg (TW2555V) - 127 kg (TW2555F et FV)	

TOURS D'ETABLI TW2575 TW2575V - TW2575F - TW2575FV



**OFFRE
de lancement
-10%**



- Moteur asynchrone (TW2575 et F) ou courant continu (TW2575V et FV).
- Changement de vitesses de rotation de broche à courroie (TW2575 et F)
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur (TW2575V et FV)
- Affichage digital de la fréquence de rotation en façade (TW2575V et FV).
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage de la poupée mobile par levier.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.
- Boîte de vitesses d'avances à 3 rapports sous carter étanche.
- Avances automatiques sur axes X et Z ; barre de chariotage indépendante (TW2575F et FV).
- Inverseur mécanique pour filetages à gauche.



TW2575FV



TW2575V

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 125 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).

Réf.	à vitesse variable		avec barre de chariotage		à vitesse variable et avec barre de chariotage			
	TW2575	TW2575V	TW2575F	TW2575FV	TW2575F	TW2575FV		
Prix HT :	1694,00€	1524,60€	1806,00€	1625,40€	1959,00€	1763,10€	2100,00€	1890,00€
Prix TTC :	2026,00€	1823,40€	2159,95€	1943,95€	2342,95€	2108,65€	2511,60€	2260,44€
Longueur entre pointes :				750 mm				
Diamètre maxi admissible sur le banc :				250 mm				
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :				145 mm				
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :				26 mm				
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :				125 mm				
Cône de la broche :				CM4				
Course du traînard :				740 mm				
Course du chariot transversal :				115 mm				
Course du chariot orientable :				50 mm				
Cône du fourreau de la poupée mobile :				CM2				
Course du fourreau de la poupée mobile :				70 mm				
Pas de la vis-mère :				3 mm				
Plage de vitesse de rotation de la broche :				(6) 125 à 2000 tr/mn (TW2575 et F)				
Plage de vitesse variable :				50 à 2000 tr/mn (TW2575V et FV)				
Avances longitudinales :				(6) 0,07 - 0,2 mm/tr				
Avances transversales :				(14) 0,07 - 0,2 mm/tr (TW2575F et FV) (5) 0,02 - 0,1 mm/tr (TW2575F et FV)				
Filetages métriques (18) :				0,2 - 3,5 mm				
Filetages whitworth (21) :				8 - 56 filets/pce				
Motorisation :				750 W / 230 V				
Colisage L x l x H :				1550 x 560 x 570 mm				
Poids :				140 kg (TW2575 et V) - 147 kg (TW2575F et FV)				

Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants
Ø 125 mm

RÉF. S-125M4/TW2255

Prix HT : 194,82€

Prix TTC : 233,00€



Jeu de 3 mors doux
RÉF. AMMD125

Prix HT : 58,53€

Prix TTC : 70,00€



Plateau de bridage
Ø 240 mm

RÉF. TW2555-PB

Prix HT : 73,78€

Prix TTC : 88,24€



Lunette fixe

RÉF. TW2555-LF

Prix HT : 78,60€

Prix TTC : 94,01€



Lunette à suivre

RÉF. TW2555-LS

Prix HT : 57,69€

Prix TTC : 69,00€



Mandrin porte-pince
ER32 corps Ø 125 mm

RÉF. S-ER32-125

Prix HT : 184,28€

Prix TTC : 220,40€



Jeu de 11 pinces tirées CM4
(Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm)

RÉF. S-PT4

Prix HT : 260,81€

Prix TTC : 311,93€



Support pour tour
RÉF. SUP-T/750

Prix HT : 279,27€

Prix TTC : 334,01€



**OFFRE
de lancement
-10%**



TOURS D'ETABLI TW2870 TW2870V - TW2870F - TW2870FV



**Accessoires spécifiques
disponibles en option.**

Mandrin 4 mors
indépendants



Ø 125 mm Ø 160 mm
RÉF. S-125M4/TW2870 RÉF. S-160M4/TW2870

Prix HT : 194,32€ Prix HT : 249,16€
Prix TTC : 232,41€ Prix TTC : 298,00€

Jeu de 3 mors doux
RÉF. AMMD160



Prix HT : 71,91€
Prix TTC : 86,00€

Plateau de bridage
Ø 270 mm



RÉF. TW2870-PB
Prix HT : 84,45€
Prix TTC : 101,00€

Lunette fixe
RÉF. TW2870-LF



Prix HT : 88,63€
Prix TTC : 106,00€

Lunette à suivre
RÉF. TW2870-LS



Prix HT : 67,73€
Prix TTC : 81,01€

Mandrin porte-pince



Ø 125 mm Ø 160 mm
RÉF. S-ER32-125 RÉF. S-ER32-160

Prix HT : 184,28€ Prix HT : 194,82€
Prix TTC : 220,40€ Prix TTC : 233,00€

Jeu de 11 pinces tirées CM4
(Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
- 14 - 16 - 18 - 20 mm)



RÉF. S-PT4
Prix HT : 260,81€
Prix TTC : 311,93€

Support pour tour
RÉF. SUP-T/750



Prix HT : 279,27€
Prix TTC : 334,01€

- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesses de rotation de broche à courroie (TW2870 et F)
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur de fréquence + poulies 2 étages (TW2870V et FV)
- Affichage digital de la fréquence de rotation en façade (TW2870V et FV).
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage de la poupée mobile par levier.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.
- Boîte de vitesses d'avances à 3 rapports sous carter étanche.
- Avances automatiques sur axes X et Z ; barre de chariotage indépendante (TW2870F et FV).
- Inverseur mécanique pour filetages à gauche.



TW2870V (mandrin Ø 125 mm)

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 125 mm (TW2870 - TW2870V) ou Ø 160 mm (TW2870F - TW2870FV) avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 2 pointes sèches.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).



TW2870F (mandrin Ø 160 mm)

Réf.	à vitesse variable		avec barre de chariotage		à vitesse variable et avec barre de chariotage			
	TW2870	TW2870V	TW2870F	TW2870FV	TW2870F	TW2870FV		
Prix HT :	2190,00€	1971,00€	2333,00€	2099,00€	2658,00€	2392,00€	2799,00€	2519,00€
Prix TTC :	2619,24€	2357,32€	2790,27€	2510,40€	3178,97€	2861,83€	3347,60€	3012,72€
Longueur entre pointes :							700 mm	
Diamètre maxi admissible sur le banc :							280 mm	
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :							170 mm	
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :							26 mm (TW2870 et V) - 38 mm (TW2870F et FV)	
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :							125 mm (TW2870 et V) - 160 mm (TW2870F et FV)	
Cône de la broche :							CM4 (TW2870 et V) - CM5 (TW2870F et FV)	
Course du traînard :							490 mm (TW2870 et V) - 500 mm (TW2870F et FV)	
Course du chariot transversal :							160 mm	
Course du chariot orientable :							65 mm	
Cône du fourreau de la poupée mobile :							CM2 (TW2870 et V) - CM3 (TW2870F et FV)	
Course du fourreau de la poupée mobile :							100 mm (TW2870 et V) - 80 mm (TW2870F et FV)	
Pas de la vis-mère :							3 mm	
Plage de vitesses de rotation de la broche (6) :							125 à 2000 tr/mn (TW2870 et F)	
Plage de vitesse variable :							50 à 2000 tr/mn (TW2870V) - 70 à 1800 tr/mn (TW2870FV)	
Avances longitudinales :							(6) 0,07 - 0,4 mm/tr (TW2870 et V) - (14) 0,07 - 0,65 mm/tr (TW2870F et FV)	
Avances transversales :							Sans (TW2870 et V) - (11) 0,017 - 0,12 mm/tr (TW2870F et FV)	
Filetages métriques (18) :							0,2 - 3,5 mm	
Filetages whitworth (21) :							8 - 56 filets/pce	
Motorisation :							850 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé (TW2870 et V) 1500 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé (TW2870F et FV)	
Colisage L x l x H :							1400 x 700 x 700 mm	
Poids :							230 kg (TW2870 et V) - 265 kg (TW2870F et FV)	

TOURS D'ETABLI TW3260FG - TW3275FG



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesses de rotation de broche par boîte mécanique sous carter étanche, 6 rapports + poulies à 2 étages.
- Changement de vitesses d'avance par boîte mécanique 15 rapports sous carter étanche.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardon conique (X) et parallèle (Z).
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage rapide de la poupée mobile par levier.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.
- Vis-mère rainurée pour avances longitudinales et transversales.
- Inverseur mécanique pour filetage de pas à gauche.
- Barre de mise en route avec levier au tablier.



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 160 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 2 pointes sèches.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).

Réf.	Entre pointe 600 mm		Entre pointe 750 mm	
	TW3260FG	TW3260FG	TW3275FG	TW3275FG
Prix HT :	3070,00€	2763,00€	3242,00€	2917,00€
Prix TTC :	3674,72€	3304,55€	3877,43€	3488,73€
Longueur entre pointes :	600 mm (TW3260FG) - 750 mm (TW3275FG)			
Diamètre maxi admissible sur le banc :	320 mm			
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	200 mm (TW3260FG) - 190 mm (TW3275FG)			
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	38 mm			
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	160 mm			
Cône de la broche :	CM5			
Course du trainard :	560 mm (TW3260FG) - 710 mm (TW3275FG)			
Course du chariot transversal :	160 mm (TW3260FG) - 180 mm (TW3275FG)			
Course du chariot orientable :	100 mm			
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM3			
Course du fourreau de la poupée mobile :	80 mm (TW3260FG) - 90 mm (TW3275FG)			
Pas de la vis-mère :	3 mm			
Plage de vitesses de rotation de la broche :	60 à 1600 tr/mn			
Avances longitudinales :	(24) 0,1 - 1,4 mm/tr			
Avances transversales :	(24) (TW3260FG) - 0,045 à 0,6 mm/tr			
Filetages métriques (22) :	0,2 - 3,5 mm			
Filetages whitworth (45) :	2,5 - 48 filets/pc			
Motorisation :	1200 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé			
Colisage L x l x H :	1470 x 770 x 1470 mm (TW3260FG) - 1620 x 760 x 730 mm (TW3275FG)			
Poids :	400 kg (TW3260FG) - 480 kg (TW3275FG)			

OFFRE de lancement -10%



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants Ø 160 mm

RÉF. S-160M4/TW3260

Prix HT : 249,16€

Prix TTC : 298,00€



Jeu de 3 mors doux

RÉF. AMMD160

Prix HT : 71,91€

Prix TTC : 86,00€



Plateau de bridage

Ø 270 mm

RÉF. TW3260-PB

Prix HT : 93,65€

Prix TTC : 112,01€



Lunette fixe

RÉF. TW3260-LF

Prix HT : 98,66€

Prix TTC : 118,00€



Lunette à suivre

RÉF. TW3260-LS

Prix HT : 51,00€

Prix TTC : 61,00€



Mandrin porte-pince ER32 corps Ø 160 mm

RÉF. S-ER32-160

Prix HT : 194,82€

Prix TTC : 232,41€



Support pour tour

RÉF. SUP-T/750

Prix HT : 279,27€

Prix TTC : 334,01€



**OFFRE
de lancement
-10%**



COMBINES TFW2545C - TFW2570C



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Mandrin 4 mors indépendants
Ø 125 mm

RÉF. S-125M4/TW2545

Prix HT : 194,82€

Prix TTC : 233,00€



Jeu de 3 mors doux
RÉF. AMMD125

Prix HT : 58,53€

Prix TTC : 70,00€



Plateau de bridage Ø 240 mm
RÉF. TW2545-PB

Prix HT : 71,41€

Prix TTC : 85,41€



Lunette fixe
RÉF. TW2545-LF

Prix HT : 63,55€

Prix TTC : 76,01€



Lunette à suivre
RÉF. TW2545-LS

Prix HT : 74,41€

Prix TTC : 88,99€



Mandrin porte-pince
ER32 corps Ø 125 mm
RÉF. S-ER32-125

Prix HT : 184,28€

Prix TTC : 220,40€



Coffret de pince ER32
+ porte pince CM3
RÉF. S-ER32/18-3

Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€



Diviseur Ø 100 mm
RÉF. S-100DT

Prix HT : 178,09€

Prix TTC : 213,00€

Etau de fraisage
RÉF. S-100EF

Prix HT : 61,04€

Prix TTC : 73,00€

Support pour tour
RÉF. SUPT/750

Prix HT : 279,27€

Prix TTC : 334,01€

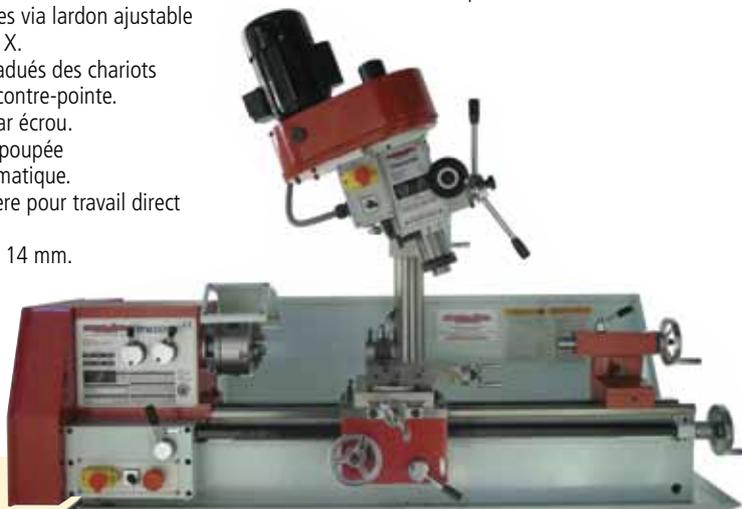


TOUR :

- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesses de rotation de broche via boîte mécanique 6 rapports sous carter étanche.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc simple prisme rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardon ajustable en Z et via lardons réglables en X.
- Remise à zéro des tambours gradués des chariots transversal, orientable et de la contre-pointe.
- Blocage de la poupée mobile par écrou.
- Décalage possible de la contre-poupée pour usinage de cônes en automatique.
- Débrayage possible de la vis mère pour travail direct avec manivelle axiale.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.

FRAISEUSE :

- Moteur asynchrone.
- Vitesse de rotation de broche réglable par courroies (4).
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le volant en façade.
- Remise à zéro du tambour gradué de cabestan.
- Tête orientable ± 90° et pivotante sur la colonne.



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 125 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 1 table de fraisage.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).

Réf.	Entre pointe 45 mm		Entre pointe 700 mm	
	TFW2545C	TFW2570C	TFW2545C	TFW2570C
Prix HT :	2219,00€	1997,00€	2395,00€	2155,50€
Prix TTC :	2653,92€	2388,41€	2864,42€	2577,98€

Longueur entre pointes :	450 / 700 mm
Diamètre maxi admissible sur le banc :	250 mm
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	150 mm
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	27 mm
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	125 mm
Cône de la broche :	CM4
Course du traînard :	440 / 640 mm
Course du chariot transversal :	120 mm
Course du chariot orientable :	70 mm
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM2
Course du fourreau de la poupée mobile :	50 mm
Pas de la vis-mère :	3 mm
Gamme de vitesse de rotation de la broche :	115 à 1600 tr/mn
Avances longitudinales (2) :	0,05 et 0,1 mm/tr
Filetages métriques (20) :	0,2 à 3,5 mm
Filetages whitworth (20) :	8 à 56 filets/pce
Motorisation :	750 W / 230 V monophasé
Colisage L x l x H :	1270 / 1510 x 670 x 1100 mm
Poids :	245 kg

TÊTE DE FRAISAGE:

Hauteur maxi broche-table :	310 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	165 mm
Course de la broche :	80 mm
Course de la tête :	240 mm
Cône de la broche :	CM3
Plage de vitesse de rotation de la broche :	400 à 1600 tr/mn
Capacité maxi en perçage :	25 mm
Capacité maxi en fraisage en bout :	16 mm
Capacité maxi en surfacage :	63 mm
Motorisation :	550 W / 230 V monophasé

COMBINE TFW2870FV

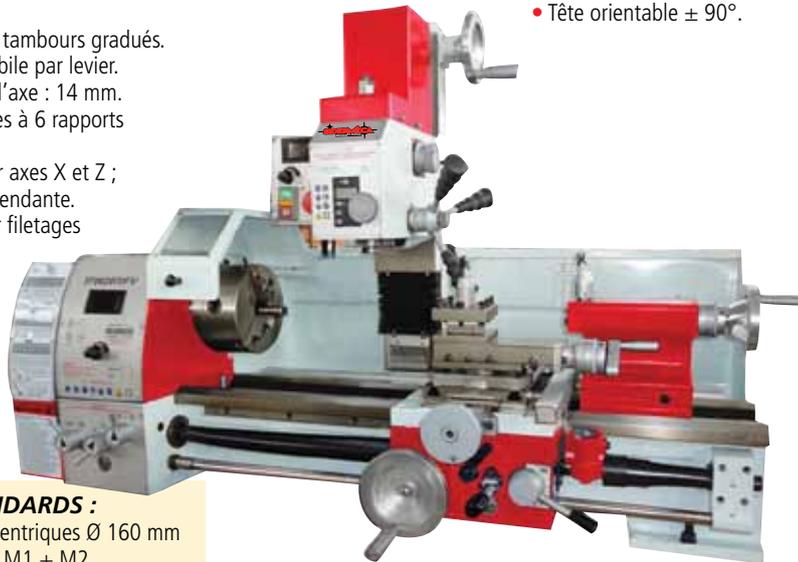


TOUR :

- Moteur asynchrone.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur.
- Affichage digital de la fréquence de rotation en façade.
- Broche montée sur roulements coniques à galets, concentricité < 1/100°.
- Fixation du mandrin par 3 vis sur nez de broche.
- Banc double prisme trempé par induction (38 - 42 HRC) et rectifié.
- Réglage du jeu dans les coulisses via lardons parallèles.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Blocage de la poupée mobile par levier.
- Hauteur maxi de l'outil à l'axe : 14 mm.
- Boîte de vitesses d'avances à 6 rapports sous carter étanche.
- Avances automatiques sur axes X et Z ; barre de chariotage indépendante.
- Inverseur mécanique pour filetages à gauche.

FRAISEUSE :

- Moteur à courant continu.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur + réducteur mécanique H/V (fraiseuse).
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le volant en façade.
- Visualisation numérique de la profondeur de sortie de broche.
- Réglage du jeu dans la coulisse par lardon conique.
- Remise à zéro du tambour gradué de cabestan.
- Tête orientable ± 90°.



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin 3 mors concentriques Ø 160 mm avec jeux de mors durs M1 + M2.
- ◆ 1 tôle de récupération des copeaux.
- ◆ 1 tôle de protection arrière.
- ◆ 1 boîte de clés de services.
- ◆ 1 tourelle porte-outil carrée indexée.
- ◆ 1 table de fraisage.
- ◆ 1 jeu de pignons (filetages et avances).

TFW2870FV

Prix HT :

~~3480,00€~~
3132,00€

Prix TTC :

~~4162,08€~~
3745,87€

Longueur entre pointes :	700 mm
Diamètre maxi admissible sur le banc :	280 mm
Diamètre maxi admissible sur le chariot transversal :	165 mm
Diamètre maxi admissible dans l'alésage de la broche :	38 mm
Diamètre du mandrin à 3 mors concentriques :	160 mm
Cône de la broche :	CM5
Course du traînard :	490 mm
Course du chariot transversal :	140 mm
Course du chariot orientable :	50 mm
Cône du fourreau de la poupée mobile :	CM3
Course du fourreau de la poupée mobile :	80 mm
Pas de la vis-mère :	3 mm
Plage de vitesse de rotation de la broche :	50 à 2000 tr/mn
Avances longitudinales (14) :	0,07 à 0,65 mm/tr
Avances transversales (11) :	0,017 à 0,12 mm/tr
Filetages métriques (20) :	0,2 à 3,5 mm
Filetages whitworth (21) :	8 - 56 filets au pouce
Motorisation :	1500 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé
Colisage L x l x H :	1400 x 780 x 1070 mm
Poids :	280 kg

TÊTE DE FRAISAGE:

Hauteur maxi broche-table :	375 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	185 mm
Course de la broche :	50 mm
Cône de la broche :	CM2
Plage de vitesse de rotation de la broche (variateur) :	50 à 2250 tr/mn
Capacité maxi en perçage :	20 mm
Capacité maxi en fraisage en bout :	16 mm
Capacité maxi en surfacage :	63 mm
Motorisation :	600 W / 230 V monophasé

OFFRE
de lancement
-10%



Accessoires spécifiques
disponibles en option.

Mandrin 4 mors
indépendants Ø 160 mm
RÉF. S-160M4/TW2870

Prix HT : 249,16€

Prix TTC : 298,00€



Jeu de 3 mors doux
RÉF. AMMD160

Prix HT : 71,91€

Prix TTC : 86,00€



Plateau de bridage Ø 270 mm
RÉF. TW2870-PB

Prix HT : 84,45€

Prix TTC : 101,00€



Lunette fixe
RÉF. TW2870-LF

Prix HT : 88,63€

Prix TTC : 106,00€



Lunette à suivre
RÉF. TW2870-LS

Prix HT : 67,73€

Prix TTC : 81,01€



Mandrin porte-pince
ER32 corps Ø 160 mm
RÉF. S-ER32-160

Prix HT : 194,82€

Prix TTC : 233,00€



Coffret de pince ER32
+ porte-pince CM2
RÉF. S-ER32/18-2

Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€



Diviseur Ø 150 mm
RÉF. S-150DT

Prix HT : 250,84€

Prix TTC : 300,00€



Etau de fraisage
RÉF. S-125EBT

Prix HT : 138,80€

Prix TTC : 166,00€



Support pour tour
RÉF. SUPT/750

Prix HT : 279,27€

Prix TTC : 334,01€

**OFFRE
de lancement
-10%**



FRAISEUSE D'ETABLI FWE4012V



- Moteur à courant continu.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur + réducteur mécanique H/V.
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le petit volant en façade.
- Visualisation numérique de la profondeur de sortie de broche.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable $\pm 90^\circ$.

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 boîte de clés de services.

Table :	400 x 120 mm
Largeur des rainures :	10 mm
Course longitudinale :	220 mm
Course transversale :	160 mm
Course de la tête :	150 mm
Hauteur maxi broche-table :	210 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	188 mm
Course de la broche :	50 mm
Cône de la broche :	CM2
Plage de vitesse de rotation de la broche (2) :	20 à 2250 tr/mn
Capacité maxi en perçage :	16 mm
Capacité maxi en fraisage en bout :	16 mm
Capacité maxi en surfacage :	50 mm
Motorisation :	500 W / 230 V monophasé
Colisage L x l x H :	500 x 450 x 760 mm
Poids :	60 kg



FWE4012V

Prix HT : ~~1228,00€~~
1105,00€
Prix TTC : ~~1468,69€~~
1321,58€

Accessoires spécifiques disponibles en option.

Coffret de pince ER32
+ porte pince
CM2 - CM3



pour FWE4012V
RÉF. S-ER32/18-2

pour FWE7018V
RÉF. S-ER32/18-3

Prix HT : 446,49€

Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€

Prix TTC : 534,00€



Coffret de bridage
RÉF. SPW10

RÉF. SPW12

Prix HT : 88,63€

Prix HT : 88,63€

Prix TTC : 106,00€

Prix TTC : 106,00€

Etau de fraisage
RÉF. S-100-EF



Prix HT : 61,04€

Prix TTC : 73,00€

Diviseur Ø 100 mm
RÉF. S-100DT



Prix HT : 178,09€

Prix TTC : 213,00€

Table de fraisage orientable
RÉF. S-20BFT



Prix HT : 121,24€

Prix TTC : 145,00€

Pincés tirées
CM2 - CM3



8 pièces CM2
RÉF. S-PT2

11 pièces CM3
RÉF. S-PT3

Prix HT : 103,68€

Prix HT : 176,42€

Prix TTC : 124,00€

Prix TTC : 211,00€

Support pour fraiseuse
RÉF. SUPP150



Prix HT : 151,34€

Prix TTC : 181,00€

FRAISEUSE D'ETABLI FWE7018V



- Moteur à courant continu.
- Vitesse de rotation de broche réglable par variateur + réducteur mécanique H/V.
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le petit volant en façade.
- Visualisation numérique de la profondeur de sortie de broche.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable $\pm 90^\circ$.

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 boîte de clés de services.

Table :	700 x 180 mm
Largeur des rainures :	12 mm
Course longitudinale :	625 mm
Course transversale :	175 mm
Course de la tête :	260 mm
Hauteur maxi broche-table :	380 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	201 mm
Course de la broche :	50 mm
Cône de la broche :	CM3
Plage de vitesse de rotation de la broche (2) :	20 à 2250 tr/mn
Capacité maxi en perçage :	25 mm
Capacité maxi en fraisage en bout :	16 mm
Capacité maxi en surfacage :	63 mm
Motorisation :	700 W / 230 V monophasé
Colisage L x l x H :	870 x 550 x 860 mm
Poids :	120 kg



FWE7018V

Prix HT : ~~1539,00€~~
1385,00€
Prix TTC : ~~1840,64€~~
1656,46€

FRAISEUSE D'ÉTABLI FWE8024G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesse de rotation de broche via boîte mécanique 6 rapports (X2 : moteur à 2 vitesses).
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le petit volant en façade.
- Réglette avec butée ajustable pour la profondeur de sortie de broche.
- Avance automatique électrique sur axe X.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable $\pm 90^\circ$.



Avance automatique sur axe x

Vitesse de broche 3200 tr/mn

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin de perçage serrage à clé.
- ◆ 1 boîtier d'avance automatique électrique sur l'axe X.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWE8024G

Prix HT : ~~2895,00€~~ **2605,50€** Prix TTC : ~~3462,40€~~ **3116,18€**

Table :	800 x 240 mm
Largeur des rainures :	14 mm
Course longitudinale :	560 mm
Course transversale :	230 mm
Course de la tête :	400 mm
Hauteur maxi broche-table :	480 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	270 mm
Course de la broche :	120 mm
Cône de la broche :	CM4 (SA30 en option)
Plage de vitesses de rotation de la broche (12) :	75 à 3200 tr/mn
Capacité maxi en perçage :	40 mm
Capacité maxi en fraisage en bout :	32 mm
Capacité maxi en surfacage :	80 mm
Motorisation :	850 / 1100 W - 400 V tri
Colisage L x l x H :	840 x 770 x 1130 mm
Poids :	270 kg

OFFRE de lancement -10%



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Coffret de pince ER32 + porte pince CM4
RÉF. S-ER32/18-4

Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€



Coffret de bridage
RÉF. SPW14

Prix HT : 116,22€

Prix TTC : 139,00€



Etau de fraisage 150 mm
RÉF. S-125EBT

Prix HT : 138,80€

Prix TTC : 166,00€



Diviseur Ø 150 mm
RÉF. S-150DT

Prix HT : 250,84€

Prix TTC : 300,00€



Jeu de 11 pinces tirées CM4 (Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm)
RÉF. S-PT4

Prix HT : 260,87€

Prix TTC : 312,00€



Support pour fraiseuse
RÉF. SUPF150

Prix HT : 151,34€

Prix TTC : 181,00€



**OFFRE
de lancement
-10%**



FRAISEUSE A TOURELLE FWT1232G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesse de rotation de broche verticale via boîte mécanique 4 rapports (X2 : moteur à 2 vitesses) et horizontale via boîte mécanique 9 rapports.
- Descente de broche via cabestan (fonction perçage) ou descente fine (fonction fraisage) en utilisant le petit volant en façade.
- Avances automatiques mécaniques sur axes X, Y et Z.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable $\pm 45^\circ$.
- Déplacement du bélier sur la tourelle + rotation possible à 180° .
- Graissage centralisé manuel des glissières
- Groupe d'arrosage centralisé intégré.

**Accessoires spécifiques
disponibles en option.**

Coffret pinces ER32
+ porte pince SA40
RÉF. S-ER32/18-40



Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€

Coffret de bridage
RÉF. SPW14



Prix HT : 116,22€

Prix TTC : 139,00€

Diviseur \varnothing 250 mm
RÉF. S-250DT



Prix HT : 513,38€

Prix TTC : 614,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. S-200EBT



Prix HT : 271,74€

Prix TTC : 325,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. ST-200ZE



Prix HT : 1500,84€

Prix TTC : 1795,00€

**Visualisation
numérique 3 axes**



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 mandrin de perçage serrage à clé.
- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 arbre porte fraise 3 tailles \varnothing 22 mm
- ◆ 1 arbre porte fraise 3 tailles \varnothing 27 mm
- ◆ 1 douille de réduction SA40 / CM3
- ◆ 1 douille de réduction SA40 / CM2
- ◆ 1 visualisation 3 axes SINO.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWT1232G

Prix HT : ~~11937,00€~~
10743,00€

Prix TTC : ~~14276,65€~~
12848,62€

Table :	1270 x 320 mm
Largeur des rainures :	14 mm
Course longitudinale :	730 mm
Course transversale :	270 mm
Course de la console :	400 mm
Hauteur maxi broche-table :	430 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	230 à 680 mm
Course de la broche :	120 mm
Cône de la broche :	SA40
Plage de vitesses de rotation de la broche verticale (4) :	90 à 2000 tr/mn
Plage de vitesses de rotation de la broche horizontale (9) :	38 à 1310 tr/mn
Motorisation :	2200 W (H et V) / 400 V triphasé
Colisage L x l x H :	1520 x 1285 x 2150 mm
Poids :	1480 kg

FRAISEUSE DE PRODUCTION FWH1336G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesse de rotation de broche via boîte mécanique 12 rapports (broche V et H).
- Avances automatiques mécaniques sur axes X et Y.
- Montée / descente électrique de la console.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête universelle type « Huron », orientable à 360° sur 2 axes.
- Table orientable à ± 35°.
- Déplacement du béliet sur la colonne, guidage sur queue d'aronde (course 700 mm).
- Glissières à profil rectangulaire.
- Graissage centralisé manuel des glissières
- Groupe d'arrosage centralisé intégré.



Visualisation
numérique 3 axes



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 visualisation 3 axes SINO.
- ◆ 1 dispositif pour fraisage horizontal.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWH1336G

Prix HT : ~~17456,00€~~ **15710,00€** Prix TTC : ~~20877,38€~~ **18789,16€**

Table :	1320 x 360 mm
Largeur des rainures :	14 mm
Course longitudinale :	1000 mm
Course transversale :	300 mm
Course de la console :	400 mm
Hauteur maxi broche-table :	400 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	250 à 950 mm
Cône de la broche :	SA50
Plage de vitesses de rotation de la broche verticale (12) :	60 à 1750 tr/mn
Plage de vitesses de rotation de la broche horizontale (12) :	60 à 1750 tr/mn
Motorisation :	4000 W / 400 V triphasé
Colisage L x l x H :	2070 x 2025 x 2020 mm
Poids :	2300 kg

OFFRE
de lancement
-10%



Accessoires spécifiques
disponibles en option.

Coffret pinces ER32
+ porte pince SA50
RÉF. S-ER32/18-50

Prix HT : 446,49€
Prix TTC : 534,00€



Coffret de bridage
RÉF. SPW14

Prix HT : 116,22€
Prix TTC : 139,00€



Diviseur Ø 250 mm
RÉF. S-250DT

Prix HT : 513,38€
Prix TTC : 614,00€



Etau de fraisage 200 mm
RÉF. S-200EBT

Prix HT : 271,74€
Prix TTC : 325,00€



Etau de fraisage 200 mm
RÉF. ST-2002E

Prix HT : 1500,84€
Prix TTC : 1795,00€



**OFFRE
de lancement
-10%**



FRAISEUSE A BANC FIXE FWF1236G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesse de rotation de broche via boîte mécanique 16 rapports.
- Moteur de broche double enroulements.
- Glissières à profil rectangulaire.
- Avances automatiques mécaniques sur axes X et Y.
- Descente automatique de la broche, changement de la vitesse via boîte mécanique.
- Montée / descente électrique de la tête.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable à $\pm 45^\circ$ sur un axe.
- Graissage centralisé manuel des glissières
- Groupe d'arrosage centralisé intégré.

**Accessoires spécifiques
disponibles en option.**

Coffret pinces ER32
+ porte pince SA40
RÉF. S-ER32/18-40



Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€

Coffret de bridage
RÉF. SPW14



Prix HT : 116,22€

Prix TTC : 139,00€

Diviseur \varnothing 250 mm
RÉF. S-250DT



Prix HT : 513,38€

Prix TTC : 614,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. S-200EBT



Prix HT : 271,74€

Prix TTC : 325,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. ST-200ZE



Prix HT : 1500,84€

Prix TTC : 1795,00€

**Visualisation
numérique 3 axes**



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 visualisation 3 axes SINO.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWF1236G

Prix HT : ~~12798,00€~~
11518,00€

Prix TTC : ~~15306,00€~~
13775,52€

Table :	1220 x 360 mm
Largeur des rainures :	14 mm
Course longitudinale :	600 mm
Course transversale :	360 mm
Hauteur maxi broche-table :	580 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	400 mm
Cône de la broche :	SA40
Course de la broche :	180 mm
Plage de vitesses de rotation de la broche (16) :	94 à 2256 tr/mn
Motorisation :	1500 W / 2400 W / 400 V triphasé
Colisage L x l x H :	1730 x 1730 x 2300 mm
Poids :	2000 kg

FRAISEUSE A BANC FIXE FWF1440V



- Moteur asynchrone.
- Réglage de la vitesse de rotation de la broche par variateur de fréquence électronique.
- Glissières à profil rectangulaire.
- Avances automatiques mécaniques sur axes X, Y et Z.
- Montée/descente électrique de la tête.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Tête orientable à $\pm 30^\circ$ sur un axe.
- Graissage centralisé manuel des glissières
- Groupe d'arrosage centralisé intégré.

Visualisation
numérique 3 axes



EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 visualisation 3 axes SINO.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWF1440V

Prix HT : ~~22555,00€~~ **20299,00€** Prix TTC : ~~26975,78€~~ **24277,60€**

Table :	1400 x 400 mm
Largeur des rainures :	18 mm
Course longitudinale :	800 mm
Course transversale :	400 mm
Hauteur maxi broche-table :	650 mm
Col de cygne (axe broche - colonne)	525 mm
Cône de la broche :	SA50
Plage de vitesse de rotation de la broche (variateur) :	18 à 1800 tr/mn
Motorisation :	7500 W / 400 V tri
Colisage L x l x H :	2290 x 2040 x 2120 mm
Poids :	3860 kg

OFFRE
de lancement
-10%



Accessoires spécifiques
disponibles en option.

Coffret pinces ER32
+ porte pince SA50
RÉF. S-ER32/18-50

Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€



Coffret de bridage
RÉF. SPW18

Prix HT : 133,77€

Prix TTC : 160,00€



Diviseur Ø 250 mm
RÉF. S-250DT

Prix HT : 513,38€

Prix TTC : 614,00€



Etau de fraiseage 200 mm
RÉF. S-200EBT

Prix HT : 271,74€

Prix TTC : 325,00€



Etau de fraiseage 200 mm
RÉF. ST-2002E

Prix HT : 1500,84€

Prix TTC : 1795,00€



**OFFRE
de lancement
-10%**



FRAISEUSE A BANC FIXE FWF2150G



- Moteur asynchrone.
- Changement de vitesse de rotation de broche via boîte mécanique 12 rapports + variateur électronique.
- Avances automatiques mécaniques variables sur axes X et Y + rapides.
- Montée / descente électrique de la tête.
- Glissières à profil rectangulaire.
- Réglage du jeu dans les coulisses par lardons coniques.
- Tête universelle type « Huron », orientable à 360° sur 2 axes.
- Remise à zéro de tous les tambours gradués.
- Graissage centralisé automatique des glissières
- Groupe d'arrosage centralisé intégré.

**Visualisation
numérique 3 axes**



Accessoires spécifiques disponibles en option.

Coffret pinces ER32
+ porte pince SA50
RÉF. S-ER32/18-50



Prix HT : 446,49€

Prix TTC : 534,00€

Coffret de bridage
RÉF. SPW18



Prix HT : 133,77€

Prix TTC : 160,00€

Diviseur Ø 250 mm
RÉF. S-250DT



Prix HT : 513,38€

Prix TTC : 614,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. S-200EBT



Prix HT : 271,74€

Prix TTC : 325,00€

Etau de fraisage 200 mm
RÉF. ST-200ZE



Prix HT : 1500,84€

Prix TTC : 1795,00€

EQUIPEMENTS STANDARDS :

- ◆ 1 lampe halogène de travail.
- ◆ 1 visualisation 3 axes SINO.
- ◆ 1 dispositif pour fraisage horizontal.
- ◆ 1 boîte de clés de services.

FWF2150G

Prix HT : ~~49084,00€~~
44175,00€

Prix TTC : ~~58704,46€~~
52833,30€

Table :	2100 x 500 mm
Charge maxi sur la table :	2000 kg
Largeur des rainures :	20 mm
Course longitudinale :	1500 mm
Course transversale :	670 mm
Hauteur maxi broche-table :	580 mm
Col de cygne (axe broche - colonne) :	605 mm
Cône de la broche :	SA50
Course de la tête :	670 mm
Plage de vitesses de rotation de la broche (12) :	35 à 1345 tr/mn
Motorisation :	7500 W / 400 V tri
Colisage L x l x H :	3300 x 2380 x 2750 mm
Poids :	7300 kg

TOUR D'ETABLI S-210X320



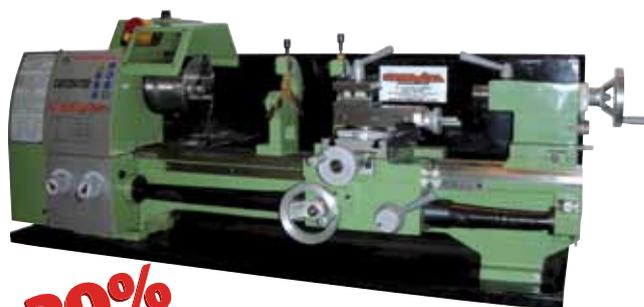
-20%

Livré avec :

- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 100 mm
- ◆ 1 jeu de pignons
- ◆ 1 pointe sèche CM2
- ◆ 1 pointe sèche CM3

S-210X320	Prix cata (N°8.1 p.13)	Prix promo
	973,24€ HT (1164,00€ TTC)	778,59€ HT (931,19€ TTC)
Ø max sur le banc :	210 mm	
Distance entre-pointes :	400 mm	
Puissance :	550 W / 230 V monophasé	

TOUR D'ETABLI S-6125AX550



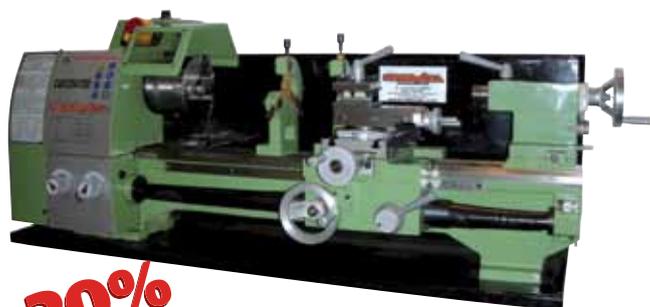
-20%

Livré avec :

- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 125 mm
- ◆ 1 mandrin 4 mors indépendants Ø 125 mm
- ◆ 1 lunette fixe
- ◆ 1 lunette à suivre
- ◆ 1 plateau de bridage Ø 220 mm
- ◆ 1 pointe sèche CM2
- ◆ 1 pointe sèche CM3

S-6125AX550	Prix cata (N°8.1 p.18)	Prix promo
	1508,36€ HT (1804,00€ TTC)	1206,68€ HT (1443,20€ TTC)
Ø max sur le banc :	250 mm	
Distance entre-pointes :	550 mm	
Puissance :	550 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé	

TOUR D'ETABLI S-6125AX750



-20%

Livré avec :

- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 125 mm
- ◆ 1 mandrin 4 mors indépendants Ø 125 mm
- ◆ 1 lunette fixe
- ◆ 1 lunette à suivre
- ◆ 1 plateau de bridage Ø 220 mm
- ◆ 1 pointe sèche CM2
- ◆ 1 pointe sèche CM3

S-6125AX750	Prix cata (N°8.1 p.18)	Prix promo
	1633,78€ HT (1954,00€ TTC)	1307,00€ HT (1563,20€ TTC)
Ø max sur le banc :	250 mm	
Distance entre-pointes :	750 mm	
Puissance :	550 W / 230 V monophasé ou 400 V triphasé	

TOUR DE MECANICIEN S-632AX750



-20%

Livré avec :

- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 160 mm
- ◆ 1 mandrin 4 mors indépendant Ø 200 mm
- ◆ 1 lunette à suivre
- ◆ 1 jeu de pignons
- ◆ 1 plateau de bridage Ø 320 mm
- ◆ 1 lunette fixe
- ◆ 1 lunette à suivre
- ◆ 1 socle métallique
- ◆ 2 pointes sèches CM3
- ◆ 1 douille de réduction CM5/CM3

S-632AX750	Prix cata (N°8.1 p.27)	Prix promo
	4673,08€ HT (5589,00€ TTC)	3738,46€ HT (4471,19€ TTC)
Ø max sur le banc :	330 mm	
Distance entre-pointes :	750 mm	
Puissance :	1,5 kW / 400 V triphasé	

PERCEUSE-FRAISEUSE D'ETABLI S-20BF/700



-25%

Livré avec :

- ◆ 1 mandrin de perçage à clé capacité 1 à 13 mm

S-20BF/700	Prix cata (N°8.1 p.43)	Prix promo
	1806,02€ HT (2160,00€ TTC)	1354,51€ HT (1620,00€ TTC)
Dimensions de la table :	700 x 160 mm	
Courses XYZ :	500 x 142 x 300 mm	
Puissance :	600 W / 230 V monophasé	

FRAISEUSE DE MECANICIEN CNC KX3A-PLUS



Commande numérique
SIEMENS 802S

-20%

KX3A-PLUS	Prix cata (CNC p.27)	Prix promo
	9400,00€ HT (11242,40€ TTC)	7520,00€ HT (8993,92€ TTC)
Dimensions de la table :	450 x 160 mm	
Courses XYZ :	300 x 120 x 260 mm	
Puissance :	1000 W / 230 V monophasé	

TETE DE FRAISAGE S-5MD



Prévue pour tour S-6124x450
mais pouvant être adaptée
sur d'autres modèles de tours
d'établi

-20%

S-5MD	Prix cata (N°8.1 p.15) 403,01€ HT (482,00€ TTC)	Prix promo 322,40€ HT (385,60€ TTC)
Courses Z :	190 mm	
Puissance :	150 W / 230 V monophasé	

SCIE A RUBAN S-210SR



-20%

S-210SR	Prix cata (N°8.1 p.65) 1418,06€ HT (1696,00€ TTC)	Prix promo 1134,44€ HT (1356,00€ TTC)
Dimensions de la lame :	2080 x 19 x 0,9 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rondes :	170 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rectangulaires :	140 x 210 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rondes :	125 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rectangulaires :	140 x 125 mm	
Moteur :	750 W / 400 V triphasé	

COMBINE PLIEUSE/CISAILLE S-8PC



-20%

S-8PC	Prix cata (N°8.1 p.78) 185,62€ HT (222,00€ TTC)	Prix promo 148,49€ HT (177,60€ TTC)
Largeur de travail maxi :	200 mm	
Epaisseur maxi (acier) :	0,5 mm	
Angle de pliage maxi :	90°	

SCIE A RUBAN S-275SR



-20%

S-275SR	Prix cata (N°8.1 p.65) 1746,66€ HT (2089,00€ TTC)	Prix promo 1397,32€ HT (1671,00€ TTC)
Dimensions de la lame :	2480 x 27 x 0,9 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rondes :	225 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rectangulaires :	245 x 180 mm	
Capacités de coupe à 60° pour pièces rondes :	100 mm	
Capacités de coupe à 60° pour pièces rectangulaires :	100 x 100 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rondes :	160 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rectangulaires :	160 x 160 mm	
Moteur :	1,1 kW / 400 V triphasé	

COMBINE ROULEUSE/PLIEUSE/ CISAILLE S-12RPC



-20%

S-12RPC	Prix cata (N°8.1 p.78) 465,72€ HT (557,00€ TTC)	Prix promo 372,57€ HT (445,00€ TTC)
Largeur de travail maxi :	305 mm	
Epaisseur maxi (acier) :	0,8 mm	
Diamètre des rouleaux :	38 mm	

SCIE A RUBAN S-125SR



-20%

S-125SR	Prix cata (N°8.1 p.64) 706,52€ HT (845,00€ TTC)	Prix promo 565,21€ HT (676,00€ TTC)
Dimensions de la lame :	1730 x 13 x 0,65 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rondes :	125 mm	
Capacités de coupe à 90° pour pièces rectangulaires :	125 x 200 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rondes :	80 mm	
Capacités de coupe à 45° pour pièces rectangulaires :	80 x 60 mm	
Moteur :	750 W / 230 V monophasé	

PERCEUSE-FRAISEUSE RADIALE D'ETABLI S-20RE



-20%

S-20RE	Prix cata (N°8.1 p.62)	Prix promo
	1675,59€ HT (2004,00€ TTC)	1340,47€ HT (1603,00€ TTC)

Capacité maxi en perçage dans l'acier :	Ø 20 mm
Capacité maxi en fraisage dans l'acier :	Ø 63 mm
Col de cygne :	370 mm
Course de la tête :	350 mm
Moteur :	0,75 kW / 400 V triphasé

PRESSES D'ATELIER

-20%

- Livré avec :
- ◆ Cagoule de protection
 - ◆ 4 buses céramiques



RÉF.	S-12T	S-30T
Capacité :	12 T	30 T
Prix cata (N°8.1 p.155)	197,32€ HT (236,00€ TTC)	431,44€ HT (516,00€ TTC)
Prix promo	157,85€ HT (188,00€ TTC)	345,15€ HT (412,00€ TTC)

TOUR DE MECANICIEN S-6241X1500

- Livré avec :
- ◆ 1 mandrin 3 mors Ø 250 mm.
 - ◆ 1 mandrin 4 mors indépendants Ø 300 mm.
 - ◆ 1 lunette fixe.
 - ◆ 1 lunette à suivre.
 - ◆ 1 plateau de bridage Ø 300 mm.
 - ◆ Pointes fixes.
 - ◆ Douille de réduction creuse CM6/CM4.

-15%

S-6241X1500	Prix cata (N°8.1 p.30)	Prix promo
	9197,32€ HT (11000,00€ TTC)	7817,72€ HT (9350,02€ TTC)

Diamètre maxi sur le banc :	410 mm
Distance entre pointes :	1500 mm
Puissance :	4 kW / 400 V triphasé

TOURET A MEULER S-250TMH



-20%

S-250TMH	Prix cata (N°8.1 p.70)	Prix promo
	161,37€ HT (193,00€ TTC)	129,09€ HT (154,00€ TTC)

Dimensions de la meule :	Ø 250 x 32 x 30 mm
Vitesse de rotation :	2950 trs/min
Moteur :	900 W / 400 V triphasé

MICRO TOURET LAPIDAIRE S-127TL



-20%

S-127TL	Prix cata (N°8.1 p.165)	Prix promo
	110,37€ HT (132,00€ TTC)	88,29€ HT (105,00€ TTC)

Table inclinable	
Diamètre du disque :	127 mm
Moteur :	250 W / 230 V triphasé

AFFUTEUSE DE FORETS S-130DGA



-20%

S-130DGA	Prix cata (N°8.1 p.76)	Prix promo
	560,20€ HT (670€ TTC)	392,14€ HT (469€ TTC)

Capacités :	Ø 2 à 20 mm
Puissance :	500 W / 230 V monophasé



DIVISEUR ROTATIF INCLINABLE MINI Ø 100 MM Corps fonte



Diviseur rotatif inclinable universel extrêmement compact. Plateau inclinable de 0 à 90°. Rapport de division de 1/90 et table graduée sur 360°. Très grande rigidité pour une meilleure précision. Corps en fonte et plateau entièrement rectifié. Poids : 12 kg.

Réf. 38 224 100

Prix HT : 485,00€

Prix TTC : 580,06€

Ø plateau : 100 mm

DIVISEUR RAPIDE INCLINABLE Mandrin 3 mors à serrage concentrique



Réf. 38 800 110

Prix HT : 349,00€

Prix TTC : 417,40€

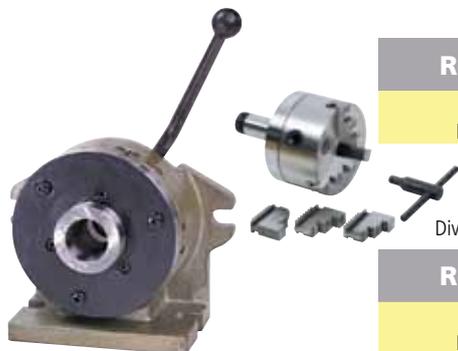
Ø mandrin : 110 mm

Hauteur centre : 70

Diviseur rapide équipé d'un mandrin 3 mors en fonte inclinable de 0 à 90°. Table graduée sur 360°. Passage du mandrin : Ø 25 mm. Dimensions semelle : 185 x

115 mm. Entraxe fixation : 120 mm. 2 trous de fixation Ø 11 mm. Poids 9 kg. Pour toutes opérations de fraisage, alésage, perçage ou rainurage.

DIVISEUR INDEXABLE HORIZONTAL ET VERTICAL À pinces 5 C ou mandrin à 3 mors à serrage concentrique



Diviseur à pinces 5 C

Réf. 38 800 150

Prix HT : 299,00€

Prix TTC : 357,60€

Diviseur à mandrin à 3 mors

Réf. 38 800 175

Prix HT : 208,00€

Prix TTC : 248,77€

Extrêmement précis, indexable. Reçoit les pinces standard 5 C ou le mandrin à 3 mors Ø 125 mm. Concentricité : 0,01. Equerrage parallélisme 0,02. Hauteur au centre : 100 mm. Ø corps : 150 mm. Dimensions base : 165 x 105 mm.

Possibilité de perçage, pointage, traçage, grâce à ses multiples positionnements sur 360°. 6 positionnements de 60° en 60°. 8 positionnements de 45° en 45°. 12 positionnements de 30° en 30° et 24 de 15° en 15°.

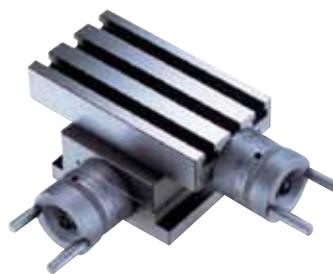
VÉS DE MONTAGE ORIENTATION FACILE



- Angle orientable 0 à 60°.
- Verrouillage en position par vis hexagonale.
- Perpendicularité : 0,005 mm.
- Précision d'angle : ± 10°.
- Dureté : 50-55 HRC.

Long.	Larg.	Hauteur		Réf.	Prix HT	Prix TTC
		grand côté	petit côté			
102	46	46	28	45 150 501	81,10	97,00
102	30	46	28	45 150 502	68,10	81,45
75	25	34	22	45 150 503	62,30	74,51

TABLE CROISÉE MINI DE PRÉCISION 185 X 150 MM - Course 50 x 80 mm



- Course 50 x 80 mm.
- Table 185 x 100 mm.
- Précision : 0,02 / 100 mm.
- Glissières trempées et rectifiées.
- Base rectangulaire 130 x 100 mm.
- Hauteur totale : 100 mm.
- Vernier gradué 2 mm / 0,01.
- 3 rainures en T 3/8".
- 4 encoches sur la base pour fixation.
- Poids : 16 kg.

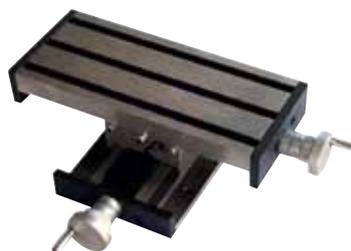
Matière : fonte FT 30.

Réf. 38 370 004

Prix HT : 672,00€

Prix TTC : 803,71€

TABLE CROISÉE 200 X 90 MM Course 70 x 100 mm



- Table 200 x 90 mm.
- Course : 70 x 100 mm.
- Rainure de table de 8 mm.
- Graduation : 0,02 mm.
- Poids : 5 kg.

Matière : fonte aciée.

Réf. 38 370 170

Prix HT : 244,00€

Prix TTC : 291,82€

TABLE CROISÉE SUR BASE TOURNANTE 225 X 175 MM - Course 105 x 70 mm



Base tournante. Rotation de la table sur 360°. Déplacement axe X de 105 mm et Y de 70 mm. Table équipée de 2 rainures en T 10 mm. Règle millimétrée sur axe X. Vernier gradué 0,1 mm. Tolérance de 0,01 mm / 100 mm. Largeur encoche de fixation : 16 mm. Poids 19, 5 kg.

Matière : fonte aciée.

Réf. 38 370 250

Prix HT : 229,00€

Prix TTC : 273,88€

ETAU DE PERCEUSE SUR TABLE CROISÉE Série lourde



- Étau de précision monté sur une table croisée lourde.
- Étau et table en fonte haute rigidité.
- La combinaison d'une table croisée et d'un étau facilite le positionnement des pièces.
- L'étau peut également être utilisé comme un étau de perceuse conventionnel en retirant les vis de fixation.
- Compact limitant l'encombrement.
- Hauteur totale : 138 mm.
- Hauteur de la table croisée : 95 mm.
- Entraxe de fixation : 165 mm.
- Poids : 13 kg.

Mors mm			Course de la table	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.				
75	75	45	100 x 88	63 150 075	299,00	357,60

ÉTAUX DE FRAISAGE MODULAIRES SUR BASE TOURNANTE

4 mors fixes interchangeables

- Mors fixe pivotant à 4 formes différentes : lisse, avec vé vertical, avec vé horizontal ou avec 1 vé horizontal et 3 vé verticaux.
- Dureté 55 HRC.
- Parallélisme de 0,015 mm.
- La base pivotante sur 360° est graduée en degrés de $\pm 0^\circ-90^\circ$.
- Entraxe : 120 mm.



Matière : corps en fonte aciée.
Mors en acier trempé et rectifié.

Mors mm			Poids kg	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.				
60	60	30	6	63 186 060	195,00	233,22
100	100	38	22	63 186 100	283,00	338,47

ÉTAUX ORIENTABLES UNIVERSELS 360°

- Rotation de 360° sur les 3 axes.
- Parallélisme de 0,03 mm.
- Base tournante 360° avec 3 cercles gradués.



Matière : corps fabriqué en fonte aciée.
Mors en acier trempé et rectifié, dureté 60 HRC.

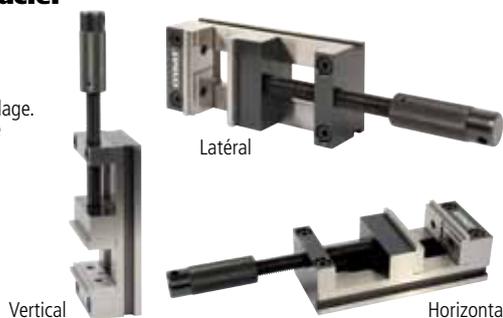
Mors mm			Entraxe	Poids kg	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.					
50	50	23	160	4	63 181 550	179,00	214,08
100	80	25	220	12	63 181 510	324,00	387,50

ÉTAUX DE PERCEUSE UNIVERSELS

3 positions : horizontale, verticale, latérale

Corps et mors acier

- Tout acier.
- Vé de positionnement sur le mors fixe.
- Rainure latérale de bridage.
- Mors guidé sur embase monobloc.



Mors mm		Long. tot. mm	Haut. tot. mm	Poids kg	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.						
60	80	35	172	60	2,7	63 111 060	135,00 261,46
90	110	35	210	60	4,5	63 111 090	177,00 211,69
130	140	45	260	70	9,0	63 111 130	229,00 273,88

ÉTAUX HAUTE PRÉCISION POUR OUTILLEURS

- La base et le mors en bout sont d'une seule pièce.
- Toutes les surfaces sont rectifiées.
- Perpendicularité et parallélisme de 0,01 mm.
- Mors remplaçables.
- Une rainure de serrage.
- Glissière "V" rectifiée.
- Glissière en queue d'aronde sur les côtés pour éviter la remontée de l'étau.

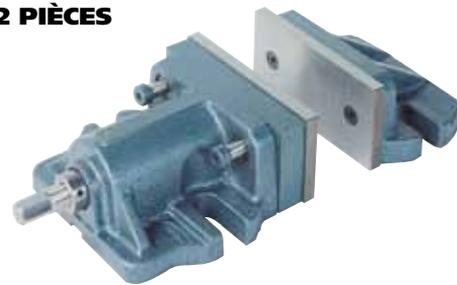


Matière : acier trempé.

Mors mm			Longueur totale mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.				
60	56	28	159	63 120 210	104,00	124,38
88	125	40	240	63 120 125	159,00	190,16

ÉTAUX MACHINE 2 PIÈCES

- Corps en fonte spéciale aciée, mors rectifiés et trempés.
- Encoches de fixation sur chaque mors pour serrage sur la table.
- Cet étau est idéal pour le serrage de très grandes pièces.



Mors mm	Course de la vis	Larg. rainure	Entraxe rainure	Poids kg	Réf.	Prix HT	Prix TTC
150	80	16	17,5	108	13,1	63 260 150	173,00 206,91
200	90	16	20,5	108	18,0	63 260 200	214,00 255,94

ÉTAU AUTO-CENTREUR SUR BASE TOURNANTE

Etau compact de précision, monté sur une base tournante graduée en degrés de $\pm 0^\circ-90^\circ$. Base tournante à serrage positif. Construction rigide. Vis protégée. Mâchoires lisses trempées. Le serrage et centrage se font par la vis filetée en sens opposés. Fixation par 2 fentes de serrage pour boulons de 12 mm. Entraxe : 185 mm. Livré avec manivelle. Poids : 15,5 kg.



Matière : corps en fonte aciée,
Mâchoires en acier trempé et rectifié.

Mors mm			Long. tot. mm	Larg. tot. mm	Haut. tot. mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.						
100	100	45	260	137	138	63 260 500	218,00 260,73	

ÉTAU AUTO-CENTREUR SUR BASE TOURNANTE

Spécial fraisage et rabotage

- Construction robuste en fonte aciée spéciale.
- Vis protégée.
- Le guidage latéral des mors permet un alignement simple et précis de l'étau.
- Mors striés.
- Entraxe : 195 mm.
- Poids : 40 kg.



Mors mm			Hauteur mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.				
160	160	52	142	63 257 160	319,00	381,52

ÉTAU AUTO-CENTREUR 2 POSITIONS VERTICAL ET HORIZONTAL

pour barres rondes et tubes

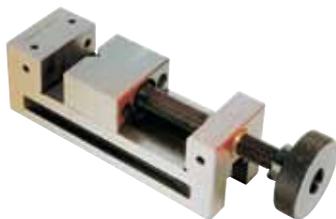
- Corps en fonte spéciale de très haute qualité.
- Le vé mobile de centrage est en acier traité et rectifié.
- Les mâchoires sont trempées à 55 - 60 HRC.
- Entraxe : 170 mm.
- Dim. base : 230 x 210 mm.
- Poids 23 kg.
- Étau utilisable à la fois en position verticale et horizontale.



Largeur mors mm	Capacité Ø mm	Hauteur totale mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
100	12 à 64	150	63 260 800	209,00	249,96

ÉTAU DE RECTIFIEUR - HAUTE PRÉCISION

Rectification fine sur toutes les faces internes-externes pour assurer une précision constante



- Etau trempé HRC 55-60.
- Précision environ 0,01 mm sur toutes les faces.
- Peut être utilisé sur toutes les faces.
- V vertical sur mors mobile.

Mors mm			Long. tot. mm	Haut. mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Larg.	Ouv.	Haut.					
62	76	29	181	62	63 110 135	105,00	125,58



ÉTAUX DE RECTIFIEUR MINIATURE

- Peut être chargé extérieurement puis inséré dans un étau de rectification prépositionné sans perturber le montage.
- Idéal pour transférer de petites pièces d'une machine à l'autre sans perdre les surfaces de référence.
- Précision 0,01 mm.

Matière	Mors mm		Long. tot. mm	Haut. mm	Haut. mors mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
	Larg.	Ouv.						
Acier	25	20	65	28	9	63 110 120	65,80	78,70
Inox	25	20	65	30	12	63 105 120	117,40	140,41

ÉTAU SINUS DE PRÉCISION SANS VIS



- Parallélisme et perpendicularité de 0,015 mm.
- Capacité : 0-60°.
- Poids : 12 kg.

Matière : acier trempé, dureté 55-60 HRC.

Mors mm			Réf.	Prix HT	Prix TTC
Largeur	Ouverture	Hauteur			
88	125	40	63 106 275	189,00	226,04

JEU D'OUTILS D'ÉBAVURAGE

Avec 10 lames type B et 10 lames type E manche plastique ergonomique



Type B

Type E

lames : B Ø 2,6 mm

lames E Ø 3,2 mm

Manche ergonomique pouvant recevoir 2 types de lames : type B Ø 2,6 mm ou type E Ø 3,2 mm. Livré avec 10 lames 10B et 10 lames 100E.

Réf. 58 500 110

Prix HT : 20,40€
Prix TTC : 24,40€

OUTIL À CHANFREINER, FRAISE CONIQUE 90°

Manche plastique



Jeu outil + fraise C20

Réf. 58 500 520

Prix HT : 17,60€
Prix TTC : 21,05€

Manche plastique ergonomique équipé d'un porte-fraise. Fraise à chanfreiner HSS 2 dents avec un angle de 90°. Jeu composé d'un manche, d'un porte-lame et d'une fraise C20 Ø 20 mm.

GRATTOIR TRIANGULAIRE

Manche plastique



Jeu outil + lame D25

Réf. 58 500 125

Prix HT : 13,70€
Prix TTC : 16,39€

Manche plastique ergonomique universel équipé d'un porte-lame télescopique. Jeu composé d'un manche, d'un porte-lame et d'une lame grattoir D25.



COFFRET D'OUTILS À ÉBAVURER

Lames type B et E

Réf. 58 500 900

Prix HT : 23,30€
Prix TTC : 27,87€

Composition :

- 1 manche plastique universel
- 1 adaptateur pour lames type E.
- 1 adaptateur pour lames type B.
- 3 lames type B : 10B, 20B et 30B.
- 3 lames type E : 100E, 200E et 300E.



JEU D'OUTILS D'ÉBAVURAGE UNIVERSEL

Lames type B et E, manche plastique

Composition :

- 1 outil avec lame 10B pour aluminium.
 - 1 outil avec lame 20B pour fonte et laiton.
 - 1 outil avec lame 100E pour acier.
 - 1 outil avec lame 102E pour plastique.
- Bague de couleur permettant de différencier les outils. Lame remplaçable.

Réf. 58 500 400

Prix HT : 10,40€
Prix TTC : 12,44€



COFFRET D'OUTILS À ÉBAVURER ET CHANFREINER

- 1 lame L3 à forme en V pour l'ébavurage de tôles.
- 1 lame L4 pour ébavurer les arêtes.
- 1 lame L5 pour ébavurer les rainures.
- 1 lame L6 pour ébavurer les angles.
- 2 clés de serrage.

Réf. 58 500 902

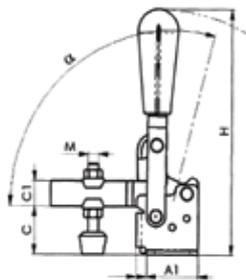
Prix HT : 38,50€
Prix TTC : 46,05€

Composition :

- 1 manche plastique universel.
- 5 adaptateurs.
- 2 lames type B : 10B et 20B.
- 2 lames type E : 100E et 200E.
- 2 fraises à chanfreiner : Ø 12 et Ø 20 mm.
- 1 grattoir HSS D30 - Ø 5,6 x 30 mm.

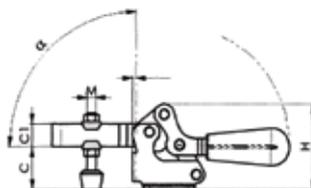
SAUTERELLES POUSSÉES À LEVIER VERTICAL, Serrage vertical

Force kN	Long. bras mm	Trous de fixation		A1	C	C1	H	M	α	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe	\varnothing										
1	39	18 x 14	4,8	29	19,3	10	94	M6	90°	120	36 541 010	6,10	7,29
2,27	71	32 x 19	7,2	35	31,8	16	145	M8	100°	355	36 541 022	8,10	9,20
3,7	91	45 x 32	8,3	49	44,5	19	202	M10	106°	635	36 541 037	14,50	16,50



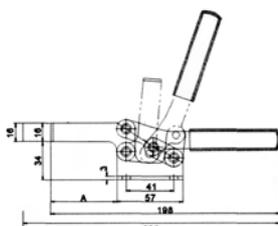
SAUTERELLES TIRÉES À LEVIER HORIZONTAL, Serrage vertical

Force kN	Long. bras mm	Trous de fixation		C	C1	H	M	α	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe	\varnothing									
1	50	25 x 28	5	26	13	39	M6	79°	140	36 541 110	6,65	7,95
2,5	70	22 x 21	6,7	35	12,7	47,5	M8	90°	250	36 541 125	8,90	10,64
3,7	107	41 x 41	8	47	19	67	M10	85°	640	36 541 137	15,00	17,94



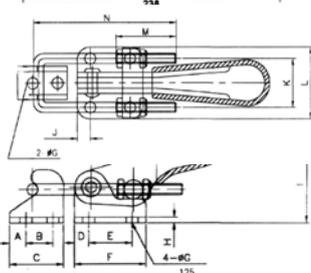
SAUTERELLES TIRÉES À LEVIER HORIZONTAL, Serrage à 90°

Force kN	Long. bras A mm	Trous de fixation		M	α	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe	\varnothing						
2,5	60	29 x 41	7	M8	95°	400	36 541 225	9,60	11,48
2,5	100	29 x 41	7	M8	95°	430	36 541 226	10,30	12,32

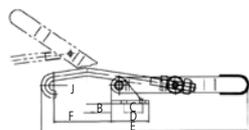


SAUTERELLES TIRÉES À CROCHET, Serrage horizontal

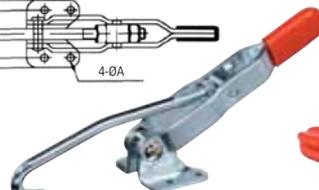
Force kN	Long. bras mm	Trous de fixation		F	C	L	M	I	H	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe	$\varnothing G$										
1,8	5719 x 16 x 10	4,4	26	20	28	24	29	2	71	36 541 416	6,20	7,42	
3,5	7332 x 19 x 11,5	6,7	40	25	44	38	41	3,2	225	36 541 423	8,90	10,64	
9,9	114,538 x 41 x 19	8,6	60	38	54	52	74	4	600	36 541 499	14,80	17,70	



SAUTERELLE TIRÉE À CROCHET, Serrage horizontal

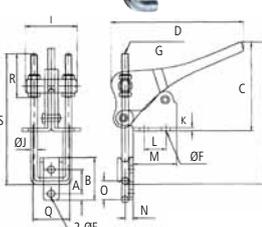


Force kN	Long. bras F mm	Trous de fixation		$\varnothing C$	J	E	H	D	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe lxc	$\varnothing A$									
1,7	55	35 x 19	5,6	8	36,5	21	49	38	270	36 541 409	9,60	11,48



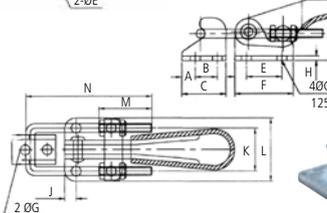
SAUTERELLES TIRÉES À CROCHET, Serrage à 90°

Force kN	L. crochet S mm	Trous de fixation		$\varnothing J$	M	R	D	P	I	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe QxLxA	\varnothing										
4,5	114	25 x 19 x 21	7	6,3	33	40	120	102	41	250	36 541 545	10,80	12,92
9	154	36 x 32 x 27	8,7	8	48	58	130	150	60	700	36 541 590	13,55	16,21



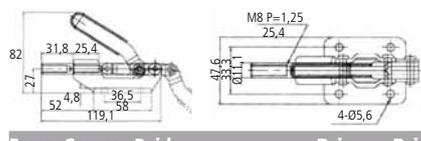
SAUTERELLES LOURDES À CROCHET, Serrage horizontal avec base forgée

Force kN	L. crochet N mm	Trous de fixation		F	C	L	M	I	H	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC
		Entraxe KxExB	$\varnothing G$										
18,2	145	57 x 57 x 35	10	85	57	79	56	102	9,5	1265	36 541 182	28,00	33,49
34,5	147	57 x 57 x 35	10	86	57	79	74	95	9,5	1485	36 541 345	35,70	42,70



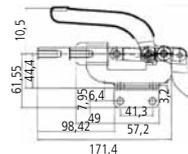
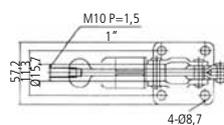
SAUTERELLE À TIGE COULISSANTE, Serrage horizontal avec base forgée

Force kN	Course tige mm	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC



SAUTERELLE À TIGE COULISSANTE, Serrage horizontal

Force kN	Course tige mm	Poids g	Réf.	Prix HT	Prix TTC



JEU DE 2 INSTRUMENTS DE MESURE



- 1 pied à coulisse lecture digitale de 150 mm, résolution 0,01 mm, écran de 8 mm.
- 1 micromètre 0-25 mm, résolution 0,001 mm, réglage des tolérances, touche hold, touches de mesure carbure (auto-off).

Modèle	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Jeu	40 320 300	76,60	91,61
Pile modèle SR44	49 140 500	6,00	7,18



PIEDS À COULISSE POUR OUTILS COUPANTS

Règle et vernier en acier inoxydable avec vis de blocage. Pour la mesure des dia-

mètres 3 ou 5 points de vos outils coupants : forets, fraises, etc...

Pour outils	Capacité mm	Résolution mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
à 3 dents	4 - 40	0,05	40 130 330	58,20	69,61
à 5 dents	4 - 40	0,05	40 130 340	58,20	69,61

DISPOSITIF DE CENTRAGE



Capacité de mesure : 0-2 mm. Résolution : 0,01 mm. Précision : 0,01 mm. Course par tour : 1 mm. Cadrans compteur de tours.

- A base magnétique.
- Largeur façade : 52 mm.
- Hauteur : 49 mm.
- Profondeur : 52 mm.
- Sur face inférieure 4 plots. Magnétiques Ø 10 mm.
- Cadrans Ø 36 mm.
- Capot modèle Ø 40 mm.
- Palpeur supérieur Ø 25 mm.

Capacité mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
0 - 150	5,5	1,2	33 010 110	95,90	114,69

BASE MAGNÉTIQUE COLONNE FLEXIBLE

Base seule

Réf. 43 070 004

Prix HT : 65,50€
Prix TTC : 78,34€

Base + comparateur course 10 mm

Réf. 43 070 104

Prix HT : 83,95€
Prix TTC : 100,40€

Base dimensions :
L.48 x L.65 x H.55 mm
Hauteur totale = 370 mm
Colonne Ø 18 mm.
Trou fileté M8 pour fixation de la colonne vé et 2 faces magnétiques.
Poids : 1,6 kg.
Interrupteur ON/OFF.



- Précision 0,01 mm.
 - Palpage par une bille d'acier Ø 10 mm montée sur ressort.
 - Valeur de dégagement 5 mm avec une précision théorique de 0,0025 mm.
 - Précision normale 0,01 mm.
 - Répétabilité = 0,006 mm.
- Idéal pour le positionnement d'un outil par rapport à la pièce.

PALPEUR DE SURFACE DE RÉFÉRENCE AVEC VOYANT LUMINEUX

Très sûr en cas de dépassement du point de contrôle.

Réf. 49 140 401

Prix HT : 95,30€
Prix TTC : 113,98€



MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR DIGITALE

- Précision : ± 0,004 mm (0 à 50 mm), ± 0,005 mm (50 à 75 mm)
- Ø des broches 6,5 mm
- Faces de mesure en carbure
- Sortie de données
- Conversion mm/inch
- ON/OFF
- Zéro flottant
- Blocage du tambour
- Avec broches d'étalonnage pour modèles à partir de 25 mm.

Livré en coffret avec une pile.

Capacité mm	Résolution mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
0 - 25	0,001	40 264 125	59,95	71,70
25 - 50	0,001	40 264 150	74,40	88,98
50 - 75	0,001	40 264 175	83,25	99,57
75 - 100	0,001	40 264 100	93,05	111,29
Pile SR44		49 140 500	6,00	7,18



MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR À COMPTEUR ET JEU DE 4 MICROMÈTRES À COMPTEUR

- Ø de broche 6,5 mm.
- Faces de mesure en carbure.
- Pas : 0,5 mm.

- Verrou de blocage.
- Clé de réglage.
- Acier chromé mat.



Livré en coffret.

Capacité mm	Résolution mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
0 - 25	0,01	40 210 516	38,99	46,63
25 - 50	0,01	40 210 517	47,14	56,38
50 - 75	0,01	40 210 518	58,45	69,91
75 - 100	0,01	40 210 519	66,90	80,01
Jeu de 4 micromètres de 0 à 100 mm		40 210 504	188,80	225,80



Pour mesurer les outils à 3 lèvres.

MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR pour outils 3 dents

- Ø du tambour : 18 mm.
- Ø de broche : 6,5 mm.
- Vis de blocage.
- Angle de la touche prismatique : 60°.

- Cliquet à friction.
- Pour la mesure de forets, tarauds, alésoirs, fraises...

Capacité mm	Résolution mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
1 - 15	0,01	40 210 705	153,30	183,35
5 - 20	0,01	40 210 715	171,00	204,52
20 - 35	0,01	40 210 735	221,10	264,44
35 - 50	0,01	40 210 750	238,30	285,01

COMPARATEURS GRANDE COURSE



Course 50 mm :

- Résolution 0,01 mm
- Précision 25 µm
- Course par tour 1 mm
- Ø cadran 80 mm
- Graduation 0-100 et 100-0
- Force de mesure 2,5 N
- Ø canon 8 mm
- Bague extérieure métallique avec vis de blocage
- Cadran compteur de tours
- Protection anti-poussières
- Mouvement monté sur rubis
- Corps aluminium
- Dos métallique plat

Course 30 mm :

- Résolution 0,01 mm
- Précision 20 µm
- Course par tour 1 mm
- Ø cadran 58 mm
- Graduation 0-100 et 100-0
- Force de mesure 1,5 N
- Ø canon 8 mm
- Sans patte de fixation

Modèle	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Course 50 mm	42 110 250	74,85	89,52
Course 30 mm	42 110 251	37,53	44,89

JEUX DE PIGES DE CONTRÔLE CYLINDRIQUES Classe III

Progression : 0,05 mm.
Précision : $\pm 3 \mu$.
Dureté : 57-60 HRC.
Tête démontable.
Longueur utile sous tête : 40 mm.

Livré en coffret.



Diamètres	Nombre de piges	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Progression 0,01 mm				
0,5 à 1	51	41 205 050	103,50	123,79
1 à 2,5	151	41 205 051	274,50	328,30
2,5 à 4	151	41 205 052	308,50	368,97
4 à 5,5	151	41 205 053	317,00	379,13
5,5 à 7	151	41 205 054	374,00	447,30
7 à 8,5	151	41 205 055	402,00	480,79
8,5 à 10	151	41 205 056	416,00	497,54
Progression 0,05 mm				
1 à 4	61	41 205 030	144,40	172,70
4 à 8	81	41 205 031	186,30	222,81
8 à 12	81	41 205 032	201,30	240,75
12 à 16	81	41 205 033	221,50	264,91
16 à 20	81	41 205 034	297,00	355,21

PIGES DE CONTRÔLE CYLINDRIQUES AU DÉTAIL Classe III

Progression : 0,01 mm de \varnothing 0,5 mm à 9,99 mm et 0,05 mm de \varnothing 10 mm à 20 mm.
Précision : $\pm 3 \mu$.
Dureté : 57-60 HRC.
Tête démontable.
Longueur utile sous tête : 40 mm.



Livré en coffret.

Pour vos commandes : Indiquez le N° de référence + la cote de la pige choisie (sans la virgule)
Exemple :
Pige de 1,01 - La référence sera 41 310 101
Pige de 15,65 - La référence sera 41 305 1565

Progression par 1/100	Réf.	Prix HT	Prix TTC
de 0,5 à 0,99	41 310 + cote	23,09	27,62
de 1 à 9,99	41 310 + cote	17,12	20,48
Progression par 5/100	Réf.	Prix HT	Prix TTC
de 10 à 14,95	41 305 + cote	24,24	28,99
de 15 à 20	41 305 + cote	30,04	35,93

PORTE-PIGES Capacité 0,8 à 12,7 mm

- Capacité : de 0,8 mm à 12,7 mm.
- La capacité importante de cet outil remplace jusqu'à 5 porte-piges ordinaires et ne nécessite pas de douille de réduction.
- Gain de temps : Les jauges sont changées en quelques secondes, grâce à une molette de serrage ergonomique et efficace.
- Des inscriptions GO (entre) et NO GO (entre pas) facilitent l'utilisation.



Matière : en alliage d'aluminium.

Un porte-outil essentiel dans un atelier.

Réf. 43 120 201

Prix HT : 30,19€
Prix TTC : 36,11€

RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL AVEC LOUPE Haute précision 300 mm



- Précision de lecture 5' d'arc.
- Lecture sans parallaxe.
- Graduation 4 x 90°.
- Réglage fin par bouton moleté.
- Acier inox.
- Vernier chromé.
- Loupe de lecture.
- Règle 300 mm coulissante.

Réf. 46 157 002

Prix HT : 53,90€
Prix TTC : 64,46€

JEU DE 7 OUTILS DE TRAÇAGE

Composition :

- 1 équerre à centrer 40 mm.
- 1 équerre ajustable 150 mm (perpendicularité $\pm 0,01$ mm).
- 1 équerre de précision 150 mm (perpendicularité $\pm 0,05$ mm).
- 1 rapporteur d'angle avec jauge de profondeur (graduation 0°-180° ; 180°-0°).
- 1 compas à ressort pointes sèches longueur 150 mm.
- 1 pointe à tracer.
- 1 pointe automatique.

Réf. 45 183 030

Prix HT : 56,00€
Prix TTC : 66,98€



JEU DE 6 OUTILS DE TRAÇAGE

Composition :

- 1 équerre à centrer 40 mm.
- 1 équerre ajustable 150 mm (perpendicularité $\pm 0,01$ mm).
- 2 équerres de précision : 50 et 100 mm (perpendicularité $\pm 0,005$ mm).
- 1 pointe à tracer.
- 1 pointe automatique.

Livré en coffret bois.



Réf. 45 183 015

Prix HT : 65,05€
Prix TTC : 77,80€

JEU DE 4 ÉQUERRES DE PRÉCISION

- Composition 4 équerres : 50, 75, 100, 125 mm.
- Lames en acier trempé.
- Talons et lames rectifiés.
- Perpendicularité : $\pm 0,005$ mm (équerres 50, 75, 100 mm), $\pm 0,01$ mm (équerre 125 mm).

Livré en coffret bois.



Réf. 45 183 004

Prix HT : 41,83€
Prix TTC : 50,03€

NIVEAUX DROITS DE PRÉCISION

- Semelle rectifiée.
- Vê pour contrôles surfaces cylindriques.
- Parfaite planéité.



Sensibilité en mm par m.

Long.-mm	0,2 mm			0,05 mm			0,02 mm		
	Réf.	Prix HT	Prix TTC	Réf.	Prix HT	Prix TTC	Réf.	Prix HT	Prix TTC
150	46 127 150	75,40	90,17	-	-	-	46 128 150	143,00	171,02
200	46 123 200	97,50	116,61	46 124 200	90,55	108,29	-	-	-
250	46 127 250	92,00	110,03	-	-	-	46 128 250	146,00	174,61
300	46 123 300	112,20	134,19	46 124 300	106,40	127,25	-	-	-

NIVEAUX À CADRE DE PRÉCISION

- 2 semelles planes.
- 2 semelles prismatiques.
- Equerrage et planéité contrôlée.



Sensibilité en mm par m.

Dim.-mm	0,2 mm			0,05 mm			0,02 mm		
	Réf.	Prix HT	Prix TTC	Réf.	Prix HT	Prix TTC	Réf.	Prix HT	Prix TTC
100x100	46 125 101	104,00	124,30	-	-	-	-	-	-
150x150	46 125 150	182,40	218,15	46 126 150	169,90	203,20	-	-	-
200x200	46 125 200	207,20	247,81	46 126 200	191,40	228,91	-	-	-
250x250	-	-	-	-	-	-	46 125 250	249,00	297,80
300x300	-	-	-	-	-	-	46 125 300	259,00	309,70

ACCESSOIRES MACHINES : nouveautés 2013

COFFRETS DE FORETS Cours meulés HSS, DIN 338W



Coupe spéciale Alu

Désignation	Composition	Quantité forets	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Meulés HSS	Ø 1 à 10 par 0,5	19	10 800 311	67,35	80,55
Meulés HSS	Ø 1 à 13 par 0,5	25	10 800 312	140,70	168,28

TARAUDS MACHINE DROITS

Entrée Gun, HSSE-V, pas métrique, DIN 371 (M3-M10),
DIN 374-MF, DIN 376 (M12-20)

Spécial Acier traité



Type de filetage	Ø mm	Pas mm	L.T. mm	l. filet Queue mm	Ø Queue mm	□ mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
M	3	0,5	56	10	3,5	2,7	14 920 030	9,65	11,54
M	4	0,7	63	12	4,5	3,4	14 920 040	9,65	11,54
M	5	0,8	70	14	6	4,9	14 920 050	10,22	12,22
M	6	1	80	16	6	4,9	14 920 060	10,22	12,22
M	7	1	80	16	7	5,5	14 920 070	18,91	22,62
M	8	1,25	90	18	8	6,2	14 920 080	12,51	14,96
MF	10	1	90	20	10	8	14 920 099	18,66	22,32
M	10	1,5	100	20	10	8	14 920 100	15,57	18,62
M	12	1,75	110	22	9	7	14 920 120	17,15	20,51
M	14	2	110	24	11	9	14 920 140	25,80	30,86
M	16	2	110	24	12	9	14 920 160	25,80	30,86
M	20	2,5	140	30	16	12	14 920 200	40,14	48,01

COFFRETS DE 6 TARAUDS

Machine entrée gun M3 à M10, HSS-EV, DIN 371



- Composition 6 tarauds Gun, 1 de chaque : M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.

Réf. 14 920 900

Prix HT : 60,90€
Prix TTC : 72,84€

FRAISES 2 DENTS,

Série normale, queue cylindrique, coupe au centre, hélice à 42°, HSSCo8

Coupe spéciale Alu



Ø mm	Queue Ø mm h6	Long. Taillée	Long. Totale	Alu<10%Si fz mm/dent	Réf.	Prix HT	Prix TTC
1	6	3	49	0,002 - 0,006	16 221 001	13,01	15,56
1,5	6	5	49	0,002 - 0,006	16 221 015	13,01	15,56
2	6	7	51	0,002 - 0,006	16 221 002	13,01	15,56
3	6	8	52	0,002 - 0,006	16 221 003	12,05	14,41
4	6	11	55	0,006 - 0,007	16 221 004	12,57	15,03
5	6	13	57	0,006 - 0,007	16 221 005	12,86	15,38
6	6	13	57	0,007 - 0,01	16 221 006	12,86	15,38
8	10	19	69	0,01 - 0,02	16 221 008	14,97	17,90
10	10	22	72	0,02 - 0,025	16 221 010	16,90	20,21
12	12	26	83	0,02 - 0,03	16 221 012	20,91	25,01
14	12	32	83	0,02 - 0,03	16 221 014	26,29	31,44
16	16	32	92	0,03 - 0,04	16 221 016	29,23	34,96
18	16	38	92	0,03 - 0,04	16 221 018	36,40	43,53
20	20	38	104	0,04 - 0,05	16 221 020	41,01	49,05

COFFRETS DE FORETS Courts meulés HSS-E et HSS-E revêtus TiAIN, DIN 338P



Spécial Acier traité

Goujures paraboliques

Désignation	Composition	Qté forets revêtement	Réf.	Prix HT	Prix TTC
Meulés HSS-E	Ø 1 à 10 par 0,5	19	10 800 301	94,05	112,48
Meulés HSS-E	Ø 1 à 10 par 0,5	19 TiAIN	10 800 306	172,00	205,71
Meulés HSS-E	Ø 1 à 13 par 0,5	25	10 800 302	196,20	234,66
Meulés HSS-E	Ø 1 à 13 par 0,5	25 TiAIN	10 800 307	323,50	386,91

TARAUDS MACHINE DROITS

Entrée gun, HSS-EV, pas métrique, DIN 371 (M3-M12),
DIN 376 (M12-20)



Type de filetage	Ø mm	Pas mm	L.T. mm	l. filet Queue mm	Ø Queue mm	□ mm	Réf.	Prix HT	Prix TTC
M	3	0,5	56	10	3,5	2,7	14 922 030	10,17	12,16
M	4	0,7	63	12	4,5	3,4	14 922 040	10,17	12,16
M	5	0,8	70	14	6	4,9	14 922 050	10,96	13,11
M	6	1	80	16	6	4,9	14 922 060	10,96	13,11
M	8	1,25	90	18	8	6,2	14 922 080	13,12	15,69
M	10	1,5	100	20	10	8	14 922 100	16,51	19,75
M	12	1,75	110	23	9	7	14 922 120	18,15	21,71
M	14	2	110	26	11	9	14 922 140	21,85	26,13
M	16	2	110	28	12	9	14 922 160	27,22	32,56
M	20	2,5	140	32	16	12	14 922 200	40,14	48,01

COFFRETS DE 6 TARAUDS

Machine entrée gun M3 à M10, HSS-EV, DIN 371



- Composition 6 tarauds Gun TiAIN, 1 de chaque : M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10.

Réf. 14 922 900

Prix HT : 65,00€
Prix TTC : 77,74€

FRAISES 4 DENTS,

Série normale, queue cylindrique, coupe au centre, hélice à 35°/38°, carbure micrograin revêtu TiAIN

Denture décalée évite les vibrations



Ø mm	Queue Ø mm h6	Long. Taillée	Long. Totale	Acier<140%Si fz mm/dent	Réf.	Prix HT	Prix TTC
6	6	13	62	0,02 - 0,03	22 860 060	30,93	36,99
8	8	19	70	0,03 - 0,04	22 860 080	42,34	50,64
10	10	40	100	0,04 - 0,05	22 860 100	61,95	74,09
12	12	45	150	0,05 - 0,06	22 860 120	78,20	93,53
14	14	45	150	0,05 - 0,06	22 860 140	104,40	124,86
16	16	65	150	0,06 - 0,08	22 860 160	137,00	163,85
18	18	65	150	0,06 - 0,08	22 860 180	181,90	217,55
20	20	65	150	0,08 - 0,10	22 860 200	208,70	249,61

ACCESSOIRES MACHINES : nouveautés 2013

A... PCLN R/L 95° Plaquettes négatives CNMA, CNMG, CNMX



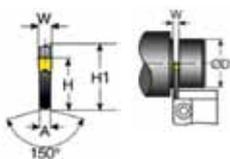
Désignation Dimension	Réf. à droite	Réf. à gauche	Prix HT	Prix TTC
A16M PCLN R 09	27 510 129	-	103,90	124,26
A20Q PCLN R/L 09	27 510 121	27 510 122	113,90	136,22
A25R PCLN R/L 12	27 510 123	27 510 124	125,90	150,58
A32S PCLN R/L 12	27 510 125	27 510 126	140,30	167,80
A40T PCLN R 12	27 510 127	-	159,60	190,88

A... SCLC R/L 95° Plaquettes positives CCGT, CCMT, CCMW, CCMX



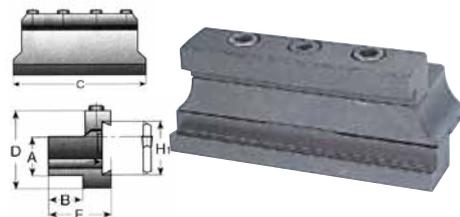
Désignation Dimension	Réf. à droite	Réf. à gauche	Prix HT	Prix TTC
A08H SCLC R/L 06	27 511 301	27 511 302	55,45	66,32
A10J SCLC R/L 06	27 511 307	27 511 308	55,45	66,32
A12K SCLC R/L 06	27 511 313	-	70,45	84,26
A16M SCLC R 06	27 511 319	-	72,25	86,41
A16M SCLC R/L 09	27 511 321	27 511 322	74,40	88,98
A20Q SCLC R 09	27 511 323	-	86,45	103,39
A25R SCLC R 09	27 511 325	-	99,70	119,24

LAMES À TRONÇONNER



Lame	W	L	Type plaq.	Réf.	Prix HT	Prix TTC
NGIH 19-2	2,2	86	NGT.2	27 850 162	61,40	73,43
NGIH 26-2	2,2	110	NGT.2	27 850 262	65,20	77,98
NGIH 26-3	3,1	110	NGT.3	27 850 263	65,20	77,98
NGIH 26-4	4,1	110	NGT.4	27 850 264	65,20	77,98
NGIH 26-5	5,1	110	NGT.5	27 850 265	65,20	77,98
NGIH 26-6	6,4	110	NGT.6	27 850 266	65,20	77,98
NGIH 32-3	3,1	150	NGT.3	27 850 323	74,10	88,62
NGIH 32-4	4,1	150	NGT.4	27 850 324	74,10	88,62
NGIH 32-5	5,1	150	NGT.5	27 850 325	74,10	88,62
NGIH 32-6	6,4	150	NGT.6	27 850 326	74,10	88,62

BLOCS PORTE-LAME



Lame	A	B	H1	Type lame	Réf.	Prix HT	Prix TTC
NGTBN 16-2	16	16	19	NGIH 19-2	27 859 162	101,20	121,04
NGTBN 19-5	20	20	26	NGIH 26 2-3-4-5-6	27 859 195	110,30	131,92
NGTBN 19-6	20	20	32	NGIH 32 3-4-5-6	27 859 196	110,30	131,92
NGTBN 25-6	25	25	32	NGIH 32 3-4-5-6	27 859 256	111,30	133,11
NGTBN 32-6	32	28	32	NGIH 32 3-4-5-6	27 859 326	121,30	145,07

JEUX D'OUTILS DE TRONÇONNAGE

- Composition :**
- 1 lame à tronçonner 90x20x1,5 mm
 - 1 plaquette NGTN-2N revêtue
 - 1 extracteur
 - 1 clé Allen pour le bloc porte lame

Porte-lame	Réf.	Prix HT	Prix TTC
8 mm	27 857 011	98,00	117,21
10 mm	27 857 012	98,00	117,21
12 mm	27 857 013	98,00	117,21



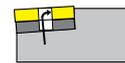
FRAISES OT 4530 A surfaçer à 45° à vis plaquettes carrées à 20°



Fraise livrée sans plaquette

Dimensions en mm				Dents	Pla.	Réf.	PRIX HT	PRIX TTC
Ø D	Ø d	H	A	ap	Z			
50	22	40	62	6	4	SE.. 1204..	20 301 050	140,40 167,91
63	22	50	75	6	5	SE.. 1204..	20 301 063	156,90 187,65
80	27	50	92	6	6	SE.. 1204..	20 301 080	181,50 217,07
100	32	50	112	6	6	SE.. 1204..	20 301 100	223,20 266,94
125	40	63	142	6	7	SE.. 1204..	20 301 125	349,50 418,00

CNMG-M



Trou central



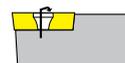
Matière plaquette : Carbone

Utilisation : **ACIER** **INOX** **Fonte**

Usinage : Semi-finition

Désignation	Nuance	Revêtement	Réf.	P.HT (1 pc)	P.TTC (1 pc)
CNMG 090304-M	PC7100	Oui	26 019 840	6,60	7,89
CNMG 090308-M	PC7100	Oui	26 019 850	6,60	7,89
CNMG 120412-M	PC7100	Oui	26 019 793	6,60	7,89
CNMG 120404-M	PC7140	Oui	26 019 743	6,60	7,89
CNMG 120408-M	PC7140	Oui	26 019 783	6,60	7,89

CCMT-M



Vis



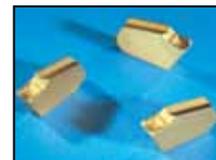
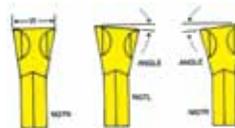
Matière plaquette : Carbone

Utilisation : **ACIER** **INOX** **Fonte**

Usinage : Semi-finition

Désignation	Nuance	Revêtement	Réf.	P.HT (1 pc)	P.TTC (1 pc)
CCMT 060204-M	PC7140	Oui	26 015 743	5,80	6,94
CCMT 09T304-M	PC7140	Oui	26 015 753	6,97	8,34
CCMT 09T308-M	PC7140	Oui	26 015 783	6,97	8,34

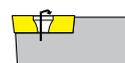
PLAQUETTES DE TRONÇONNAGE ET RAINURAGE



PC615

Désig.	Type	Angle K°	W	Réf.	Prix HT	Prix TTC
NGTN 2N	N	0	2,2	26 306 02N	8,88	10,62
NGTR 2R	R	4	2,2	26 306 02R	8,88	10,62
NGTL 2L	L	4	2,2	26 306 02L	8,88	10,62
NGTN 3N	N	0	3,1	26 306 03N	8,84	10,57
NGTR 3R	R	4	3,1	26 306 03R	8,84	10,57
NGTL 3L	L	4	3,1	26 306 03L	8,84	10,57
NGTN 4N	N	0	4,1	26 306 04N	9,53	11,40
NGTR 4R	R	4	4,1	26 306 04R	9,53	11,40
NGTL 4L	L	4	4,1	26 306 04L	9,53	11,40
NGTN 5N	N	0	5,1	26 306 05N	10,83	12,95
NGTR 5R	R	4	5,1	26 306 05R	10,83	12,95
NGTL 5L	L	4	5,1	26 306 05L	10,83	12,95
NGTN 6N	N	0	6,4	26 306 06N	11,86	14,18
NGTR 6R	R	4	6,4	26 306 06R	11,86	14,18
NGTL 6L	L	4	6,4	26 306 06L	11,86	14,18

SEKT



Vis



Matière plaquette : Carbone

Utilisation : **ACIER** **INOX** **SUPER-ALLIAGES**

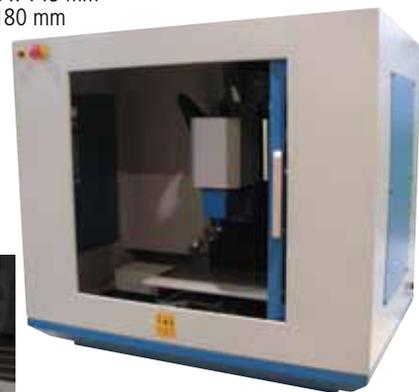
Usinage : Surfaçage à 45°

Désignation	Nuance	Revêtement	Réf.	P.HT (1 pc)	P.TTC (1 pc)
SEKT 1204AFSN	PC68M	Non	26 066 411	7,51	8,98
SEKT 1204AFSN	PC684M	Oui	26 066 414	8,55	10,23

- **Présent dans le secteur de l'usinage numérique depuis 1999** avec, à ses débuts, une activité de retrofit et intégration de CN, notre société a évolué en développant activement depuis 2007 une gamme de machines neuves répondant à une demande croissante de l'industrie mécanique et des instituts de formation.
- **Des machines fiables, précises, compactes, simples d'utilisation et dotées de tarifs particulièrement compétitifs :**
 - Entièrement carénées et sécurisées (conformes aux normes Education). 
 - Broches haute vitesse.
 - Alimentation 230 V monophasé (sauf H250).
 - Ergonomiques.
- **Formation assurée par nos services ; prise en charge possible par votre O.P.C.A. Option C.F.A.O SURFCAM disponible pour tous les modèles (2, 3 ou 4 axes simultanés) ; nous consulter pour devis personnalisé.**

Fraiseuse CNC d'établi KX1-S

Dimensions de la table : 400 x 145 mm
Courses XYZ : 260 x 110 x 180 mm
Broche : CM2/7000 trs/min
Moteur : 500 W/230 V monophasé



KX1-S Prix HT : 5340,00€ Prix TTC : 6386,64€

Fraiseuse CNC iKX3-S

Dimensions de la table : 550 x 160 mm
Courses XYZ : 280 x 150 x 270 mm
Broche : BT20/5000 trs/min
Changeur d'outil automatique 12 postes
Moteur : 1 kW/230 V monophasé



iKX3-S Prix HT : 12835,00€ Prix TTC : 15350,66€

Tour CNC KC6x550S

Diamètre de passage maxi sur le banc : 250 mm
Distance entre-pointes : 550 mm
Broche 3000 trs/min avec mandrin Ø 125 mm
Tourelle automatique 4 positions
Moteur : 1 kW/230 V monophasé



KC6x550S Prix HT : 7295,00€ Prix TTC : 8724,82€

Fraiseuse CNC KX3-S

Dimensions de la table : 450 x 160 mm
Courses XYZ : 300 x 120 x 250 mm
Broche : SA30/5000 trs/min
Moteur : 1 kW/230 V monophasé



Nouvelle broche SA30

KX3-S Prix HT : 7465,00€ Prix TTC : 8928,14€

Centre d'usinage CNC H250

Dimensions de la table : 450 x 180 mm
Courses XYZ : 250 x 200 x 300 mm
Broche : BT30/12000 trs/min (refroidie par eau)
Changeur d'outils automatique 8 postes
Moteur : 2,2 kW/400 V triphasé



H250 Prix HT : 23800,00€ Prix TTC : 28464,80€

**NOUVELLE PERCEUSE/
FRAISEUSE/TARAUDEUSE
D'ETABLI FSE5013V**

**OFFRE
de lancement
-10%**

- ◆ Moteur Brushless 500 W + variateur électronique
- ◆ Banc fixe avec colonne coulissante pour une rigidité accrue
- ◆ Panneau de commande décalé pour une meilleure ergonomie
- ◆ Support de porte-outils intégré
- ◆ Jauge digitale de profondeur en façade
- ◆ Tête orientable $\pm 45^\circ$



Table :	500 x 130 mm
Courses XYZ :	230 x 150 x 220 mm
Capacité maxi en perçage :	16 mm
Capacité maxi en fraisage :	30 mm
Capacité maxi en taraudage :	20 mm
Nez de broche :	CM2
Plage de vitesse de broche :	50 à 2500 tr/mn
Largeur des rainures de table :	8 mm
Dimensions (L x l x h) :	630 x 830 x 810 mm
Poids :	127 kg

~~2249,15€ HT
(2690,00€ TTC)~~
2024.23€ HT



**NOUVELLE PERCEUSE
FRAISEUSE D'ETABLI
FSE4012VB**



- ◆ Moteur Brushless 500W + variateur électronique
- ◆ Console guidée sur queues d'arondes
- ◆ Bélier positionnable manuellement
- ◆ Possibilité de monter l'ensemble broche/moteur en position verticale ou horizontale, avec lunette pour montage de train de fraises
- ◆ Tête orientable $\pm 45^\circ$

Table :	460 x 120 mm
Courses XYZ :	300x90x105 mm
Capacité maxi en fraisage :	16 mm
Capacité maxi en surfacage :	30 mm
Nez de broche :	CM3
Plage de vitesse de broche :	50 à 2500 tr/mn
Largeur des rainures de table :	12 mm
Dimensions (L x l x h) :	590 x 870 x 700 mm
Poids :	95 kg

~~918,23€ HT
(1098,20€ TTC)~~
826.40€ HT

