



FR

**FLOTT**  
Werkzeugmaschinen



**2024 | 2025**  
**CATALOGUE GÉNÉRAL**



# MADE IN GERMANY

## Haute qualité. Par tradition.

En 1854 à Remscheid, une petite entreprise familiale commença à développer et à fabriquer des chignoles à vilebrequin et à manivelle de grande qualité pour le marché allemand.

Avec ces produits, la société Arnz FLOTT est entrée dans l'histoire de l'industrie. Aujourd'hui, grâce à son expérience exceptionnelle et à la qualité de ses produits, l'entreprise est depuis longtemps très performante au niveau international. Toujours proche de ses clients. Car avec ses partenaires en Europe, FLOTT est non seulement l'un des fabricants les plus traditionnels, mais aussi le premier fabricant de machines de perçage, de meulage-ponçage et de sciage de haute qualité et à la pointe de la technologie.

## Attachés à la tradition. A l'innovation.

L'immobilisme serait tout sauf FLOTT. L'optimisation continue et surtout les innovations intelligentes et adaptées à l'industrie dans le domaine des technologies de perçage, de meulage-ponçage et de sciage - attestées par de nombreux brevets, droits de propriété intellectuelle, récompenses décernées par des clients et des designers - sont la preuve évidente de la force d'innovation légendaire et de l'esprit pionnier de l'entreprise.

Pour les clients, cela signifie qu'en achetant une machine FLOTT, ils peuvent être sûrs d'obtenir un produit parfaitement au point en matière de technologie de perçage, de meulage-ponçage et de sciage. Car le produit reflète toujours le dernier état de la technique de fabrication. Avec une garantie convaincante à la livraison : la qualité et le service traditionnellement de haut niveau.

## Le service est décisif. De la satisfaction du client.

Nos collaborateurs expérimentés sont prêts à intervenir chaque jour pour garantir que les machines et les dispositifs soient toujours à la pointe de la technologie - ou pour réduire au minimum les temps d'arrêt en cas de réparation.

# SOMMAIRE

## TECHNOLOGIE DE PERÇAGE

Vue d'ensemble de la gamme .....	6-7
Technologie de perçage FLOTT .....	8-9
Étaux de perçage [felix] 2.0 .....	10-11
Perceuses <b>Série Plus</b> .....	12-43
Perceuses <b>Classiques</b> .....	44-57
Perceuse à boîte de vitesses .....	58-59
Bancs de perçage modulaires .....	60-61
Exécutions spéciales /Accessoires .....	62-71
Extensions de garantie .....	72-73

## TECHNOLOGIE DE MEULAGE-PONÇAGE

Vue d'ensemble de la gamme .....	74-75
Tourets à meuler .....	76-83
Touret meule / bande .....	84-85
Ponceuses à bande .....	86-91
Brosseuses ébavureuses .....	92-95

## TECHNOLOGIE DE SCIAGE

Vue d'ensemble de la gamme .....	96-97
Scies à ruban horizontal .....	98-115
Scie à ruban vertical .....	116-117
Scie circulaire .....	118-119
Scie à ruban portable .....	120-121
Accessoires .....	122-123

## INFORMATIONS FLOTT

Sommaire Informations .....	124-125
Sécurité FLOTT .....	126
Centres de démonstration / Centres de formation / Centres de service FLOTT .....	128
Réseau commercial FLOTT .....	129
Service technique et Après-vente FLOTT .....	130
Extrait des Conditions Générales de Vente FLOTT .....	131

# ARTICLES FLOTT-FAN

[www.flott.shop](http://www.flott.shop)



- ▶ Vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour votre atelier dans notre nouvelle boutique en ligne FLOTT-FAN. Mugs, mètres pliants, stylos, blocs notes - choisissez ce qui vous plaît !



Une perceuse d'établi

# TIREUSE À BIÈRE

En avez-vous déjà vu ?

- ▶ Pour tous les fans de la marque FLOTT, il existe désormais le complément optimal de l'atelier. Dégustez une bière fraîchement tirée et rafraîchissante grâce à notre nouvelle tireuse à bière d'établi. Le clou de toutes les fêtes.
- ▶ La TZA 18 est une tireuse à bière professionnelle avec une capacité de refroidissement de 18 litres par heure.
- ▶ L'installation est livrée avec une armoire basse, offrant suffisamment d'espace pour le fût de bière et la technologie de tirage.

Disponible uniquement sur [www.flott.shop](http://www.flott.shop)

## LA TZA18



## Vue d'ensemble de la gamme

Machine	Capacité de perçage en continu / normale (mm)	Capacité de taraudage	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance Moteur (kW)	Page
<b>Étaux de perçage [felix] 2.0</b>					10
<b>TB 10 Eco Plus</b>	12		250-3000	0.45 Courant alternatif 230 V	14
<b>TB 10 Basic Plus</b>	12		250-3000	0.45 Courant alternatif 230 V	16
<b>TB 10 Plus</b>	10/12	max. M6	60-6000	0.54 Courant triphasé, à régulation de fréquence (raccordement 230 V)	18
<b>Turbo drill</b>	6/8	max. M5	100-10000	0.54 Courant triphasé, à régulation de fréquence (raccordement 230 V)	20
<b>TB/TBZ/SB 13 Plus</b>	13/15	max. M10	40-4000	0.54 Courant triphasé, à régulation de fréquence (raccordement 230 V)	22
<b>TB/TBZ/SB 15 Plus</b>	15/18	max. M12	40-4000	0.75 Courant triphasé, à régulation de fréquence (raccordement 230 V)	24
<b>TB/TBZ/SB 18 Plus</b>	18/20	max. M12	30-3000	0.75 Courant triphasé, à régulation de fréquence (raccordement 230 V)	26
<b>TB/TBZ/SB 20 Plus</b>	20/23	max. M14	40-4000	1.5 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	28
<b>TB/TBZ/SB 23 Plus</b>	R1 23/25 R2 20/23	R1 max. M16x1 R2 max. M12	20-2000 R1 30-3000 R2	1.5 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	30
<b>TB/TBZ/SB 25 Plus</b>	R1 23/25 R2 20/23	R1 max. M16x1 R2 max. M12	20-2000 R1 30-3000 R2	1.5 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	32
<b>SB 30 Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M24x3 R2 max. M20x2.5 R3 max. M30x3.5	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	3.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	34
<b>SB 30 MV Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M24x3 R2 max. M20x2.5 R3 max. M30x3.5	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	3.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	34
<b>SB 30 NC Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M24x3 R2 max. M20x2.5 R3 max. M30x3.6	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	3.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	36
<b>SB 40 Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M30x3.5 R2 max. M24x3 R3 max. M36x4	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	4.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	38
<b>SB 40 MV Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M30x3.5 R2 max. M24x3 R3 max. M36x4	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	4.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	38
<b>SB 40 NC Plus</b>	R1 27/32 R2 25/30 R3 30/35	R1 max. M30x3.5 R2 max. M24x3 R3 max. M36x4	0-1000 R1 0-1600 R2 0-4000 R3	4.0 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	40
<b>SB 20 FB Plus</b>		M12	40-4000	1.5 Courant triphasé, à régulation de fréquence (400 V)	42
<b>SB M3 ST</b>	25/30	max. M20	125-4000	0.9/1.45 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	46
<b>SB M5 ST</b>	35/40	max. M30	100-2000	1.5/3.0 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	48
<b>SB P30 ST</b>	25/30	max. M20	125-4000	0.9/1.45 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	50
<b>SB P30 STG PV</b>	25/30	max. M20	125-4000	0.9/1.45 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	52
<b>SB P40 ST</b>	35/40	max. M30	100-2000 R1 70-1400 R2	1.5/3.0 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	54
<b>SB P40 STG PV</b>	35/40	max. M30	100-2000 R1 70-1400 R2	1.5/3.0 Courant triphasé 400 V à pôles commutables	56
<b>GB 50 MV</b>	50	max. M36	Boîte de vitesses	3.0 Courant triphasé 400 V	58
<b>Banc de perçage modulaire</b>	sur demande				60

### Codes couleur

Série Plus



Machines Classiques



Perceuse à boîte de vitesses



Vous trouverez les kits de perçage adaptés dans les caractéristiques techniques de chaque machine.

# TECHNOLOGIE DE PERÇAGE

Technologie de perçage FLOTT .....	8-9
Étaux de perçage [felix] 2.0 .....	10-11
Perceuses Série Plus .....	12-43
Perceuses Classiques .....	44-57
Perceuse à boîte de vitesses .....	58-59
Bancs de perçage modulaires .....	60-61
Exécutions spéciales /Accessoires .....	62-71
Extensions de garantie .....	72-73



- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée (sauf GB 50 MV)
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Technologie de perçage FLOTT

Avec sa nouvelle gamme de perceuses PLUS, FLOTT propose un système modulaire qui offre à l'utilisateur un choix optimal dans les capacités de perçage de 0,5 à 50 mm.

Les perceuses sont **classées** en fonction de leur capacité de perçage et de taraudage. Les principaux **accessoires et exécutions spéciales** sont listés pour chaque série.

Les machines FLOTT se caractérisent par leur conception moderne et ergonomique et leur avance technique est protégée par de nombreux **droits de propriété industrielle**.

L'**électronique moderne**, comme l'affichage **numérique** de la profondeur et de la vitesse, et les **entraînements électroniques à variation continue**, font partie des équipements de série FLOTT depuis des années.

La **robustesse** et la **longévité** de nos machines de perçage sont appréciées dans le monde entier.

La **sécurité** est depuis toujours une priorité chez FLOTT. C'est pourquoi nos machines sont conformes à toutes les exigences des normes de sécurité.

Vous avez d'autres questions ? Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller en cas d'exigences particulières !

### Types de construction



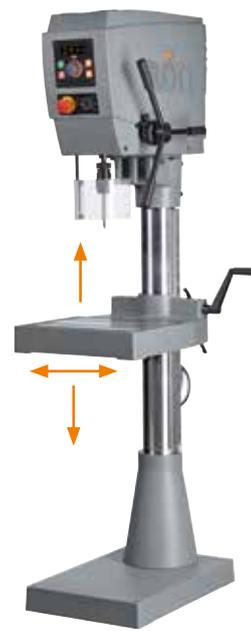
#### TB

Perceuse d'établi avec table intermédiaire et armoire basse en option



#### TBZ

Perceuse d'établi sans table intermédiaire avec socle armoire en option



#### SB

Perceuse à colonne

### Explication des abréviations

Fluoperçage

Avance mécanique avec embrayage électromagnétique

Avance automatique programmable avec embrayage

électromagnétique et afficheur digital multifonction

Perceuse à boîte de vitesses

Programmation de l'axe Z (avance/course de retour)

**FB**

**MV**

**PV-electronic**

**GB**

**NC**

## Technologie de perçage FLOTT / Pupitre de commande

### Le pupitre opérateur avec écran (Série Plus uniquement)

- ▶ Pupitre de commande clair avec bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Écran OLED (diode électroluminescente organique) protégé contre la poussière par un joint à lèvres d'étanchéité et logé dans un renforcement du capot



#### Les fonctions du menu

- ▶ Menu opérateur clair et compréhensible
- ▶ Sélection de fonction perçage/taraudage
- ▶ Réglage de la vitesse de rotation par bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Affichage précis de la profondeur de perçage (cible, réelle), de la vitesse de rotation
- ▶ Comptage des cycles de perçage
- ▶ Mise en mémoire intelligente des paramètres
- ▶ Mode économie d'énergie
- ▶ Arrêt de la broche

### Le pupitre supplémentaire avec commande tactile (modèle NC)

- ▶ Technologie Plus
- ▶ Axe Z programmable NC Plus
- ▶ L'écran tactile 4,3" est une interface homme-machine confortable pour programmer l'axe Z (avance/course de retour)



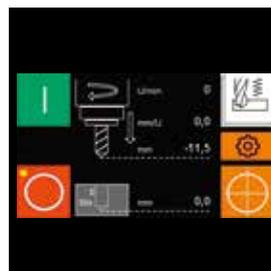
#### Il permet de sélectionner les modes de fonctionnement suivants

- ▶ Perçage
- ▶ Alésage
- ▶ Lamage
- ▶ Fluoperçage
- ▶ Taraudage

Il est également possible de faire de la programmation libre

### Le (nouveau) pupitre opérateur avec écran (PV electronic)

- ▶ Aperçu des principales fonctions, représentées graphiquement
- ▶ Sélection du mode de fonctionnement : perçage / taraudage / avance de perçage
- ▶ Affichage précis de la profondeur de perçage à l'écran (cible, réelle, vitesse)
- ▶ Fonctions supplémentaires faciles à activer et à désactiver (options)



## Étaux de perçage [felix] 2.0

# FLÖTT [felix] 2.0

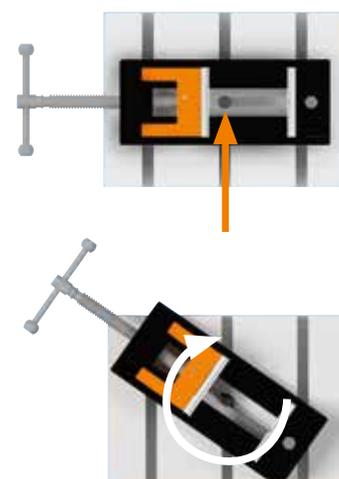
L'étau de perçage permet de régler librement le serrage de la pièce à usiner.

Facile, rapide, sûr et meilleur à utiliser. L'étau est serré sur la table de travail en deux étapes simples, ajusté avec précision et sécurisé.



## POINTS FORTS +++

- ▶ Le mécanisme de serrage breveté assure le serrage de l'étau d'un seul geste de la main
- ▶ Pas d'oscillation ou de rotation involontaire de l'étau, donc une grande sécurité de travail (sécurité anti-rotation)
- ▶ Positionnement libre sur la table de travail et mobilité totale de l'étau
- ▶ **Temps de montage court, bridage rapide (jusqu'à 95 % de gain de temps)**
- ▶ Ouverture et déplacement accrus

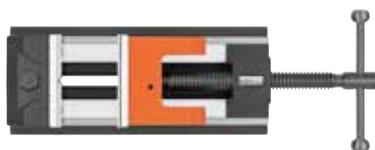


## Équipement de série

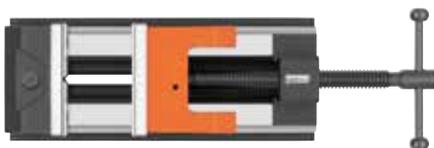
- ▶ Mors étagés avec prismes horizontaux et verticaux pour le serrage de tous types de pièces
- ▶ Mors trempés et rectifiés avec précision
- ▶ Aucun dispositif de serrage supplémentaire n'est nécessaire



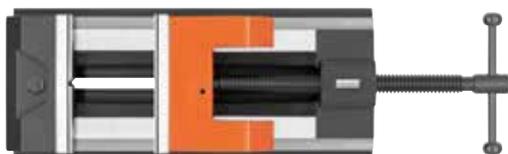
[felix] 80 2.0



[felix] 100 2.0



[felix] 120 2.0



[felix] 150 2.0

## Caractéristiques techniques

### Flott [felix] 80 2.0

Largeur des mors (mm)	80
Ouverture (mm)	0-120
Hauteur des mors (mm)	28
Déplacement (mm)	150
Poids (kg)	11.6
Dimensions l x L x H (mm)	95 x 280 x 78

Réf. **281.140**

### Flott [felix] 100 2.0

Largeur des mors (mm)	100
Ouverture (mm)	0-135
Hauteur des mors (mm)	32
Déplacement (mm)	165
Poids (kg)	12.8
Dimensions l x L x H (mm)	122 x 343 x 85

Réf. **281.141**

### Flott [felix] 120 2.0

Largeur des mors (mm)	120
Ouverture (mm)	0-168
Hauteur des mors (mm)	40
Déplacement (mm)	200
Poids (kg)	20.3
Dimensions l x L x H (mm)	140 x 395 x 105

Réf. **281.142**

### Flott [felix] 150 2.0

Largeur des mors (mm)	150
Ouverture (mm)	0-200
Hauteur des mors (mm)	40
Déplacement (mm)	220
Poids (kg)	32.4
Dimensions l x L x H (mm)	170 x 451 x 103

Réf. **281.143**

Pour plus d'explications, regardez notre video YouTube !



# POINTS FORTS +++ NOTRE SB 40 NC PLUS



## Panneau de commande avec écran

Utilisation via écran tactile 4.3".

## Capot de haute qualité

Capot robuste, de haute qualité, à ouverture latérale avec panneau frontal incliné ergonomiquement pour faciliter la lecture et la saisie des paramètres de la machine et du processus.

## Interrupteur principal

## Écran supplémentaire avec commande tactile

Axe Z programmable NC Plus  
Modes de fonctionnement :  
Perçage  
Alésage  
Chanfreinage  
Fluoperçage  
Taraudage  
Programmation libre

## Réducteur d'avance automatique avec moteur

Ce réducteur de précision permet de réaliser des taraudages M1.5 sans mandrin à compensation en se synchronisant sur la vitesse de broche.

## Levier de commutation automatique/manuel

## Éclairage LED

Toutes les machines sont équipées d'un éclairage LED de série.

Un éclairage LED supplémentaire avec bras articulé est disponible en option.

## Grande surface de travail de la table

## Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré (option)



# PERCEUSES SÉRIE PLUS

Avec leur technologie sophistiquée, les perceuses de la série Plus se caractérisent par leur utilisation simple et intuitive et de nombreuses fonctions nouvelles.

Le pupitre de commande avec écran et bouton-poussoir rotatif est le même pour toutes les perceuses Plus. Une fois formé, l'opérateur peut travailler immédiatement sur n'importe quelle machine.

Grâce à l'entraînement par courroie\* associé à des moteurs de qualité allemande, des convertisseurs de fréquence et une électronique innovante, les perceuses sont puissantes avec des couples élevés et une vitesse variable en continu.

Les machines sont garanties 3 ans par le fabricant pour une utilisation non postée (prolongation possible en option).

La série Plus est divisée en trois plateformes :

- ▶ Petite capacité  
Perceuses d'établi et à colonne 10 - 15 Plus
- ▶ Moyenne capacité  
Perceuses d'établi et à colonne 18 - 25 Plus
- ▶ Grosse capacité  
Perceuses à colonne 30 - 40 Plus



\* Au choix avec double embrayage électromagnétique (modèles R3)

# Perceuse d'établi TB 10 Eco ▶ Plus

Courant monophasé  
CA 230 V



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko (1,2 m)

## Exécutions spéciales

- ▶ Réglage en hauteur de la tête par volant à vis  
Réf. 290.302

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 20 kg  
Réf. 213.168
- ▶ Étau [felix] 80 2.0  
Largeur des mors : 80 mm  
Ouverture : 0-120 mm  
Réf. 281.140
- ▶ Coffret de 25 forets taillés meulés DIN 338 HSSG entièrement rectifiés  
Affûtage en croix 135°  
Ø 1-13 x 0.5 mm  
Réf. 285.124
- ▶ Mandrin auto-serrant  
Capacité 1-13 mm, B16  
Faux-rond : 0.17 mm  
Réf. 285.133
- ▶ Mandrin auto-serrant de précision rectifié  
Capacité 1-13 mm, B16  
Pour rotation gauche/droite max. 8000 tr/min  
Faux-rond : 0.06 mm  
Réf. 285.064

### Pack perçage 1 (pour B16)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Mandrin auto-serrant B16 1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.590



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	10/12 (E335/ST60)
Broche	B16
Course de broche (mm)	50
Distance broche/colonne (mm)	180
Diamètre de la colonne (mm)	50
Surface utile du socle (l x L) (mm)	300 x 200
Rainures en T (socle), distance (mm), largeur (mm)	quantité 2, 100 12/20
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la tête de perçage	manuel
Moteur monophasé 230 V (kW)	0.45
Vitesse de broche continue (tr/min)	250-3000

## TB 10 Eco Plus

Distance broche/socle (mm)	105-245
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	400 x 248 x 460
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	680 x 430 x 810
Poids (kg)	30
Réf.	217.200
Autres accessoires	à partir de la page 62

# Perceuse d'établi TB 10 Basic ▶ Plus

Courant monophasé  
CA 230 V



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73



Photo : TB 10 Basic ▶ Plus avec exécutions spéciales

Photo : TB 10 Basic ▶ Plus avec table en option

## Équipement de série

- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko (1,2 m)

## Exécutions spéciales

- ▶ Butée de profondeur renforcée pour une précision et une répétabilité optimales  
Réf. 212.716

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tiroir  
Hauteur : 840 mm, Poids : 28 kg  
Réf. 250.208
- ▶ Étau [felix] 80 2.0  
Largeur des mors : 80 mm  
Ouverture : 0-120 mm  
Réf. 281.140
- ▶ Mandrin auto-serrant  
Capacité 1-13 mm, B16  
Faux-rond : 0.17 mm  
Réf. 285.133
- ▶ Mandrin auto-serrant de précision rectifié  
Capacité 1-13 mm, B16  
Pour rotation gauche/droite maxi 8000 tr/min  
Faux-rond : 0.06 mm  
Réf. 285.064

### Pack perçage 1 (pour B16)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Mandrin auto-serrant B16  
1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.590



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	10/12 (E335/ST60)
Broche	B16
Course de broche (mm)	60
Distance broche/colonne (mm)	220
Diamètre de la colonne (mm)	70
Surface utile du socle (l x L) (mm)	300 x 250
Rainures en T (socle) largeur (mm)	2 rainures croisées 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la tête de perçage	manuel
Moteur monophasé 230 V (kW)	0.45
Vitesse de broche continue (tr/min)	250-3000

### TB 10 Basic Plus

Distance broche/socle (mm)	140-315
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 320 x 820
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	44
<b>Réf.</b>	<b>217.400</b>
<b>(avec réglage en hauteur de la tête de perçage)</b>	

### TB 10 Basic Plus

Distance broche/surface de travail	
Table (mm)	85-370
Socle (mm)	85-420
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 400 x 850
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	44
<b>Réf.</b>	<b>217.410</b>
<b>(avec table intermédiaire et réglage en hauteur de la table par crémaillère)</b>	

Autres accessoires

à partir de la page 62

# Perceuse d'établi TB 10 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73



## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko

## Exécutions spéciales

- ▶ Table intermédiaire avec rainures en T réglable en hauteur par crémaillère (remplace le réglage en hauteur de la tête)  
Surface utile de la table (l x L): 300 x 250 mm  
**Réf. 290.521**
- ▶ Butée de profondeur renforcée pour une précision et une répétabilité optimales  
**Réf. 212.716**

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tiroir  
Hauteur : 840 mm, Poids : 28 kg  
**Réf. 250.208**
- ▶ Étau [felix] 80 2.0  
Largeur des mors : 80 mm  
Ouverture : 0-120 mm  
**Réf. 281.140**
- ▶ Mandrin auto-serrant  
Capacité 1-13 mm, B16  
Faux-rond : 0.17 mm  
**Réf. 285.133**
- ▶ Mandrin auto-serrant de précision rectifié  
Capacité 1-13 mm, B16  
Pour rotation gauche/droite maxi 8000 tr/min  
Faux-rond : 0.06 mm  
**Réf. 285.064**
- ▶ Mandrin de taraudage M4-M12 DIN 371  
Capacité : 1-10 mm, B16  
Longueur totale : 80 mm  
**Réf. 285.109**

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	10/12 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M6
Broche	B16
Course de broche (mm)	60
Distance broche/colonne (mm)	220
Diamètre de la colonne (mm)	70
Surface utile du socle (l x L) (mm)	300 x 250
Rainures en T (socle) largeur (mm)	2 rainures croisées 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée ergonomique
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la tête de perçage	manuel
Moteur triphasé 230 V à convertisseur de fréquence (kW)	0.54
Vitesse de broche continue (tr/min)	60-6000

## TB 10 Plus\*

Distance broche/socle (mm)	140-315
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 320 x 820
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	44
<b>Réf.</b>	<b>212.505</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 62

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

## Pack perçage 1 (pour B16)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Mandrin auto-serrant B16 1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
**Réf. 296.590**



# Perceuse d'établi Turbo drill



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73



Photo : Turbo drill avec exécutions spéciales

Photo : Turbo drill avec table en option

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko

## Exécutions spéciales

- ▶ Table intermédiaire avec rainures en T réglable en hauteur par crémaillère (remplace le réglage en hauteur de la tête)  
Surface utile de la table (l x L): 300 x 250 mm  
**Réf. 290.521**
- ▶ Butée de profondeur renforcée pour une précision et une répétabilité optimales  
**Réf. 212.716**

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tiroir  
Hauteur : 840 mm, Poids : 28 kg  
**Réf. 250.208**
- ▶ Étau [felix] 80 2.0  
Largeur des mors : 80 mm  
Ouverture : 0-120 mm  
**Réf. 281.140**
- ▶ Mandrin à clé pour Turbo drill  
Capacité 0.5-8 mm, B12  
Faux-rond : 0.20 mm  
**Réf. 285.103**
- ▶ Mandrin auto-serrant de précision pour Turbo drill  
Capacité 0.5-6 mm, B12  
Faux-rond : 0.05 mm  
**Réf. 285.104**

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	6/8 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M5
Broche	B12
Course de broche (mm)	60
Distance broche/colonne (mm)	220
Diamètre de la colonne (mm)	70
Surface utile du socle (l x L) (mm)	300 x 250
Rainures en T (socle) largeur (mm)	2 rainures croisées 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée ergonomique
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la tête de perçage	manuel
Moteur triphasé 230 V à convertisseur de fréquence (kW)	0.54
Vitesse de broche continue (tr/min)	100-10000

## Turbo drill\*

Distance broche/socle (mm)	140-315
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 320 x 820
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	44

**Réf. 212.506**

**Autres accessoires à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 13 ▶ Plus

TBZ 13 ▶ Plus

SB 13 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko

## Exécutions spéciales

- ▶ Butée de profondeur renforcée pour une précision et une répétabilité optimales  
Réf. 212.716

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tiroir  
Hauteur : 840 mm, Poids : 28 kg  
(modèle TB 13 Plus)  
Réf. 250.208
- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 212.860 (TB)  
Réf. 201.160 (TBZ)

### Pack perçage 1 (pour B16)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Mandrin auto-serrant B16 1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.590



### Pack perçage 2 (pour CM2)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM2/B16
- ▶ Douille de réduction CM2/CM1
- ▶ Mandrin auto-serrant B16 1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.591



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm) (couple mesuré Nm)	13/15 (E335/ST60) (12)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M10
Broche	B16, en option CM2
Course de broche (mm)	60
Distance broche/colonne (mm)	220
Diamètre de la colonne (mm)	70
Surface utile de la table (l x L) (mm)	300 x 250
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée ergonomique
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 230 V à convertisseur de fréquence (kW)	0.54
Vitesse de broche continue (tr/min)	40-4000

### TB 13 Plus\*

Distance broche/surface de travail Table (mm) Socle (mm)	85-370 85-420
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 400 x 850
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	62
<b>Réf. B16</b>	<b>212.500</b>
<b>Réf. CM2</b>	<b>212.503</b>

### TBZ 13 Plus\*

Distance broche/table (mm)	125-490
Décalage de la broche	20 mm
Distance broche/colonne (mm)	214
Diamètre de la colonne (mm)	82
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire avec socle armoire et emballage sans socle armoire sans socle armoire avec emballage	495 x 370 x 1800 940 x 570 x 2140 485 x 355 x 1027 940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	70
<b>Réf. B16</b>	<b>212.650</b>
<b>Réf. CM2</b>	<b>212.655</b>

### SB 13 Plus\*

Distance broche/table (mm)	max. 750
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	540 x 420 x 1780
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	936 x 572 x 2142
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Poids (kg)	85
<b>Réf. B16</b>	<b>212.502</b>
<b>Réf. CM2</b>	<b>212.504</b>

**Autres accessoires**

**à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 15 ▶ Plus

TBZ 15 ▶ Plus

SB 15 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko

## Exécutions spéciales

- ▶ Butée de profondeur renforcée pour une précision et une répétabilité optimales  
Réf. 212.716

## Accessoires

- ▶ Armoire basse pour machine avec porte et tiroir  
Hauteur : 840 mm, Poids : 28 kg  
(modèle TB 15 Plus)  
Réf. 250.208
- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 212.860 (TB)  
Réf. 201.160 (TBZ)
- ▶ Interrupteur à pédale pour rotation droite/gauche  
Réf. 212.780

### Pack perçage 2 (pour CM2)

- ▶ Étau [felix] 80 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM2/B16
- ▶ Douille de réduction CM2/CM1
- ▶ Mandrin auto-serrant B16 1-13 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.591



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm) (couple mesuré Nm)	15/18 (E335/ST60) (17)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M12
Broche	CM2
Course de broche (mm)	70
Distance broche/colonne (mm)	220
Diamètre de la colonne (mm)	70
Surface utile de la table (l x L) (mm)	300 x 250
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée ergonomique
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 230 V à convertisseur de fréquence (kW)	0.75
Vitesse de broche continue (tr/min)	40-4000

### TB 15 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Table (mm)	85-370
Socle (mm)	85-420
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 400 x 850
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	700 x 452 x 1130
Poids (kg)	65
<b>Réf.</b>	<b>212.755</b>

### TBZ 15 Plus\*

Distance broche/table (mm)	125-490
Décalage de la broche	20 mm
Distance broche/colonne (mm)	214
Diamètre de la colonne (mm)	82
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire	495 x 370 x 1800
avec socle armoire et emballage	940 x 570 x 2140
sans socle armoire	485 x 355 x 1027
sans socle armoire avec emballage	940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	73
<b>Réf.</b>	<b>212.765</b>

### SB 15 Plus\*

Distance broche/table (mm)	max. 750
Surface utile de la table (l x L) (mm)	300 x 240
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	540 x 420 x 1780
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	936 x 572 x 2142
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 14/26
Poids (kg)	88
<b>Réf.</b>	<b>212.750</b>

**Autres accessoires**

**à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 18 ▶ Plus

TBZ 18 ▶ Plus

SB 18 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min (modèle SB)  
Réf. 290.160A
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340

## Accessoires

- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 201.160
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 225.029

### Pack perçage 3

- ▶ Étau [felix] 100 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM2/B18
- ▶ Douille de réduction CM2/CM1
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.592



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm) (couple mesuré Nm)	18/20 (E335/ST60) (22)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M12
Broche	CM2
Course de broche (mm)	100
Distance broche/colonne (mm)	240
Diamètre de la colonne (mm)	82
Surface utile de la table (l x L) (mm)	340 x 280
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 230 V à convertisseur de fréquence (kW)	0.75
Vitesse de broche continue (tr/min)	30-3000

### TB 18 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Table (mm)	155-415
Socle (mm)	155-550
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	705 x 355 x 1065
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	940 x 570 x 1612
Poids (kg)	170
<b>Réf.</b>	<b>218.303</b>

### TBZ 18 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Broche/table (mm)	155-550
Diamètre de la colonne (mm)	82
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire	705 x 370 x 1845
avec socle armoire et emballage	940 x 572 x 2140
sans socle armoire	705 x 355 x 1045
sans socle armoire avec emballage	940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	155
<b>Réf.</b>	<b>218.309</b>

### SB 18 Plus\*

Distance broche/table (mm)	160-880
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	355 x 705 x 1825
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	936 x 572 x 2142
Poids (kg)	195
<b>Réf.</b>	<b>218.308</b>

**Autres accessoires à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 20 ▶ Plus

TBZ 20 ▶ Plus

SB 20 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min (modèle SB)  
Réf. 290.160A
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 225.029

## Accessoires

- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 201.160

### Pack perçage 3

- ▶ Étau [felix] 100 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM2/B18
- ▶ Douille de réduction CM2/CM1
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.592



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	20/23 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M14
Broche	CM2
Course de broche (mm)	100
Distance broche/colonne (mm)	240
Diamètre de la colonne (mm)	82
Surface utile de la table (l x L) (mm)	340 x 280
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Vitesse de broche continue (tr/min)	40-4000

### TB 20 Plus\*

Distance broche/surface de travail Table (mm)	155-415
Socle (mm)	155-550
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	705 x 355 x 1065
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	940 x 570 x 1612
Poids (kg)	170
<b>Réf.</b>	<b>220.105</b>

### TBZ 20 Plus\*

Distance broche/surface de travail Broche/table (mm)	155-550
Diamètre de la colonne (mm)	82
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire	705 x 370 x 1845
avec socle armoire et emballage sans socle armoire	940 x 572 x 2140 705 x 355 x 1045
sans socle armoire avec emballage	940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	155
<b>Réf.</b>	<b>220.110</b>

### SB 20 Plus\*

Distance broche/table (mm)	160-880
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	705 x 355 x 1825
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	936 x 572 x 2142
Poids (kg)	195
<b>Réf.</b>	<b>220.100</b>

**Autres accessoires à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 23 ▶ Plus

TBZ 23 ▶ Plus

SB 23 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Interrupteur principal
- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min (modèle SB)  
Réf. 290.160B
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 225.029

## Accessoires

- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 205.160

### Pack perçage 3

- ▶ Étau [felix] 100 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM2/B18
- ▶ Douille de réduction CM2/CM1
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.592



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	R1 23/25 (E335/ST60) R2 20/23 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	R1 M16x1 R2 M12
Broche	CM2
Course de broche (mm)	100
Distance broche/colonne (mm)	260
Diamètre de la colonne (mm)	110
Surface utile de la table (l x L) (mm)	420 x 340
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Vitesse de broche continue (tr/min) R1 avec réducteur primaire	R1 20-2000 R2 30-3000

### TB 23 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Table (mm)	230-590
Socle (mm)	230-670
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	715 x 430 x 1250
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	940 x 570 x 1600
Poids (kg)	250
Réf. R1	223.021
Réf. R2	223.026

### TBZ 23 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Broche/table (mm)	230-730
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire	715 x 430 x 2050
avec socle armoire et emballage	1096 x 637 x 2120
sans socle armoire	715 x 430 x 1250
sans socle armoire avec emballage	940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	235
Réf. R1	223.022
Réf. R2	223.027

### SB 23 Plus\*

Distance broche/table (mm)	230-850
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	715 x 430 x 1800
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1100 x 670 x 2140
Poids (kg)	290
Réf. R1	223.020
Réf. R2	223.025

**Autres accessoires à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse d'établi et perceuse à colonne

TB 25 ▶ Plus

TBZ 25 ▶ Plus

SB 25 ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Interrupteur principal
- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min (modèle SB)  
Réf. 290.160B
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 225.029

## Accessoires

- ▶ Socle armoire pour machine TB/TBZ avec porte et tablette intérieure  
Hauteur : 800 mm, Poids : 36 kg  
Réf. 205.160

### Pack perçage 4

- ▶ Étau [felix] 120 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.593



## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	R1 23/25 (E335/ST60) R2 20/23 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	R1 M16x1 R2 M12
Broche	CM3
Course de broche (mm)	115
Distance broche/colonne (mm)	260
Diamètre de la colonne (mm)	110
Surface utile de la table (l x L) (mm)	420 x 340
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Vitesse de broche continue (tr/min) R1 avec réducteur primaire	R1 20-2000 R2 30-3000

### TB 25 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Table (mm)	230-590
Socle (mm)	230-670
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	715 x 430 x 1250
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	940 x 570 x 1600
Poids (kg)	250
Réf. R1	225.011
Réf. R2	225.016

### TBZ 25 Plus\*

Distance broche/surface de travail	
Broche/table (mm)	230-730
Dimensions de la machine (mm) avec socle armoire	715 x 430 x 2050
avec socle armoire et emballage	1096 x 637 x 2120
sans socle armoire	715 x 430 x 1250
sans socle armoire avec emballage	940 x 570 x 1600
Poids sans socle armoire (kg)	235
Réf. R1	225.012
Réf. R2	225.017

### SB 25 Plus\*

Distance broche/table (mm)	230-850
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	715 x 430 x 1800
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1100 x 670 x 2140
Poids (kg)	290
Réf. R1	225.010
Réf. R2	225.015

**Autres accessoires** à partir de la page 62

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse à colonne

SB 30 ▶ Plus

SB 30 MV ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Interrupteur principal
- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Avance de broche mécanique avec embrayage électromagnétique pour 3 vitesses d'avance (modèle SB 30 MV Plus)
- ▶ Leviers de perçage avec bouton de commande (marche/arrêt) de l'embrayage électromagnétique (modèle SB 30 MV Plus)
- ▶ En mode taraudage : rotation gauche/droite avec le bouton de commande des leviers de perçage (modèle SB 30 MV Plus)

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240 pour 230.500 et 230.501  
Réf. 290.241 pour 230.502, 230.506 et 230.507
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.135
- ▶ Socle rainuré pour colonne 125 mm  
Réf. 290.175C
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160C
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche (Modèle MV : Marche/Arrêt de l'avance)  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 231.000
- ▶ Mise en service de la machine et formation du personnel opérateur  
Réf. 229.931

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	
R1 (couple mesuré Nm)	27/32 (E335/ST60) (100)
R2 (couple mesuré Nm)	25/30 (E335/ST60) (70)
R3 (couple mesuré Nm)	30/35 (E335/ST60) (200)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	
R1	M24x3
R2	M20x2.5
R3	M30x3.5
Broche	CM3
Course de broche (mm)	125
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	125
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 160 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Distance broche/table (mm)	150-700
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	900 x 610 x 1980
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1100 x 670 x 2200
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	3.0
Vitesse de broche continue (tr/min)	
R1 (étage 1)	0-1000
R2 (étage 1)	0-1600
R3 (étage 2 avec réducteur primaire)	0-4000

### SB 30 Plus

Avance	manuelle
Poids (kg)	370
Réf. R1	230.500
Réf. R2	230.501
Réf. R3	230.502

### SB 30 MV Plus

Avance (mm/tr)	0.10/0.16/0.25
Poids (kg)	385
Réf. R1	230.505
Réf. R2	230.506
Réf. R3	230.507

**Autres accessoires** à partir de la page 62

## Accessoires

### Pack perçage 5

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.594



\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

# Perceuse à colonne SB 30 NC ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Levier de commutation mode automatique/manuel
- ▶ Menu de saisie facilement compréhensible
- ▶ Sélection de fonction perçage/taraudage
- ▶ Comptage des cycles de perçage
- ▶ Écran supplémentaire pour le mode automatique (activation en commutant le levier sur automatique)
- ▶ Écran tactile 4.3"
- ▶ Interface homme-machine pratique pour programmer l'avance de la broche
- ▶ Sélection des fonctions : perçage, alésage, lamage, fluoperçage, taraudage.
- ▶ Fonction de programmation libre
- ▶ Choix des réglages de la machine

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.241
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.135
- ▶ Socle rainuré pour colonne 125 mm  
Réf. 290.175C
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160C
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Mode AUTO : lancement/arrêt du programme  
Réf. 231.000
- ▶ Mise en service de la machine et formation du personnel opérateur  
Réf. 229.931

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	
R1 (couple mesuré Nm)	27/32 (E335/ST60) (100)
R2 (couple mesuré Nm)	25/30 (E335/ST60) (70)
R3 (couple mesuré Nm)	30/35 (E335/ST60) (200)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	
R1	M24x3
R2	M20x2.5
R3	M30x3.5
Broche	CM3
Course de broche (mm)	125
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	125
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm)	quantité 2, 160
largeur (mm)	14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Distance broche/table (mm)	150-700
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	
	900 x 610 x 1980
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	
	1100 x 670 x 2200
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	
	3.0
Vitesse de broche continue (tr/min)	
R1 (étage 1)	0-1000
R2 (étage 1)	0-1600
R3 (étage 2 avec réducteur primaire)	0-4000

### SB 30 NC Plus

Avance/course de retour, réglable en continu (m/min)	0-1.5
Poids (kg)	400
Réf. R1	230.510
Réf. R2	230.511
Réf. R3	230.512

**Autres accessoires à partir de la page 62**

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

## Accessoires

### Pack perçage 5

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.594



# Perceuse à colonne

SB 40 ▶ Plus

SB 40 MV ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Avance de broche mécanique avec embrayage électromagnétique pour 3 vitesses d'avance (modèle SB 40 MV Plus)
- ▶ Leviers de perçage avec bouton de commande (marche/arrêt) de l'embrayage électromagnétique (modèle SB 40 MV Plus)
- ▶ En mode taraudage : rotation gauche/droite avec le bouton de commande des leviers de perçage (modèle SB 40 MV Plus)

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240 pour 230.530 et 230.531  
Réf. 290.241 pour 230.532, 230.536 et 230.537
- ▶ Socle rainuré pour colonne 140 mm  
Réf. 290.175D
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.138
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160D
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche (Modèle MV : Marche/Arrêt de l'avance)  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Réf. 231.000
- ▶ Mise en service de la machine et formation du personnel opérateur  
Réf. 229.931

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	
R1 (couple mesuré Nm)	30/35 (E335/ST60) [135]
R2 (couple mesuré Nm)	27/32 (E335/ST60) [90]
R3 (couple mesuré Nm)	35/40 (E335/ST60) [260]
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	
R1	M30x3.5
R2	M24x3
R3	M36x4
Broche	CM4
Course de broche (mm)	160
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	140
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm)	quantité 2, 160
largeur (mm)	14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Distance broche/table (mm)	150-700
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	
	900 x 610 x 1980
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	
	1100 x 670 x 2200
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	
	4.0
Vitesse de broche continue (tr/min)	
R1 (étage 1)	0-1000
R2 (étage 1)	0-1600
R3 (étage 2 avec réducteur primaire)	0-4000

### SB 40 Plus

Avance	manuelle
Poids (kg)	400
<b>Réf. R1</b>	<b>230.530</b>
<b>Réf. R2</b>	<b>230.531</b>
<b>Réf. R3</b>	<b>230.532</b>

### SB 40 MV Plus

Avance (mm/tr)	0.10/0.16/0.25
Poids (kg)	420
<b>Réf. R1</b>	<b>230.535</b>
<b>Réf. R2</b>	<b>230.536</b>
<b>Réf. R3</b>	<b>230.537</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 62

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

## Accessoires

### Pack perçage 6

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18
- ▶ Douille de réduction CM4/CM3
- ▶ Douille de réduction CM4/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.595



# Perceuse à colonne SB 40 NC ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Levier de commutation mode automatique/manuel
- ▶ Menu de saisie facilement compréhensible
- ▶ Sélection de fonction perçage/taraudage
- ▶ Comptage des cycles de perçage
- ▶ Écran supplémentaire pour le mode automatique (activation en commutant le levier sur automatique)
- ▶ Écran tactile 4.3"
- ▶ Interface homme-machine pratique pour programmer l'avance de la broche
- ▶ Sélection des fonctions : perçage, alésage, lamage, fluoperçage, taraudage.
- ▶ Fonction de programmation libre
- ▶ Choix des réglages de la machine

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.241
- ▶ Socle rainuré pour colonne 140 mm  
Réf. 290.175D
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.138
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160D
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Interrupteur à pédale  
Mode perçage : Marche/Arrêt de la broche  
Mode taraudage : rotation droite/gauche  
Mode AUTO : lancement/arrêt du programme  
Réf. 231.000
- ▶ Mise en service de la machine et formation du personnel opérateur  
Réf. 229.931

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	
R1 (couple mesuré Nm)	30/35 (E335/ST60) (135)
R2 (couple mesuré Nm)	27/32 (E335/ST60) (90)
R3 (couple mesuré Nm)	35/40 (E335/ST60) (260)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	
R1	M30x3.5
R2	M24x3
R3	M36x4
Broche	CM4
Course de broche (mm)	160
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	140
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm)	quantité 2, 160
largeur (mm)	14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Distance broche/table (mm)	150-700
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	
	900 x 610 x 1980
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	
	1100 x 670 x 2200
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	
	4.0
Vitesse de broche continue (tr/min)	
R1 (étage 1)	0-1000
R2 (étage 1)	0-1600
R3 (étage 2 avec réducteur primaire)	0-4000
<b>SB 40 NC Plus</b>	
Avance/course de retour, réglable en continu (m/min)	0-1.5
Poids (kg)	440
<b>Réf. R1</b>	<b>230.540</b>
<b>Réf. R2</b>	<b>230.541</b>
<b>Réf. R3</b>	<b>230.542</b>
<b>Autres accessoires</b>	<b>à partir de la page 62</b>

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

## Accessoires

### Pack perçage 6

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18
- ▶ Douille de réduction CM4/CM3
- ▶ Douille de réduction CM4/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.595



# Fluoperceuse à colonne SB 20 FB ▶ Plus



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Dispositif de taraudage numérique
- ▶ Pupitre opérateur avec écran OLED
- ▶ Capot rotomoulé de haute qualité, robuste et incliné pour une lecture facile des données
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Butée de profondeur à réglage rapide
- ▶ Réglage en continu de la vitesse avec le bouton-poussoir rotatif central
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Arrêt de la broche
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A

## À propos du fluoperçage

Le fluoperçage consiste à percer par friction et déformation les matériaux métalliques minces en générant un refoulement de matière.

La collerette ainsi générée permet d'augmenter de 3 à 5 fois le nombre de filets en prise après taraudage. Cette technique est utilisée pour réaliser des assemblages très résistants.

## Avantages du fluoperçage

- ▶ Faible coût de taraudage
- ▶ Assemblages très résistants
- ▶ Filets de grande qualité
- ▶ Pas d'équipement spécifique
- ▶ Faibles coûts de mise en oeuvre
- ▶ Sans apport de matière supplémentaire (écrou soudé, insert)
- ▶ Moins de cycles de production
- ▶ Pas d'élimination de copeaux

## Accessoires

- ▶ Étau [felix] 100 2.0  
Réf. 281.141



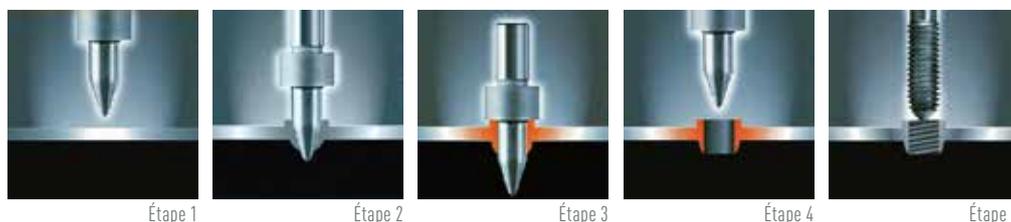
## Caractéristiques techniques

Capacité de fluoperçage sur tôle d'épaisseur 3 mm (mm)	8
Broche	CM2
Course de broche (mm)	100
Distance broche/colonne (mm)	240
Diamètre de la colonne (mm)	82
Surface utile de la table (l x L) (mm)	340 x 280
Rainures en T (table), distance (mm)	quantité 2, 125
largeur (mm)	13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	anneau butée à réglage rapide
Avance	manuelle
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Vitesse de broche continue (tr/min)	40-4000

## SB 20 FB Plus

Distance broche/table (mm)	160-880
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	705 x 355 x 1825
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	936 x 572 x 2142
Poids (kg)	195
<b>Réf.</b>	<b>220.115</b>
<b>Autres accessoires</b>	<b>à partir de la page 62</b>

\* La perceuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.



Étape 1

Étape 2

Étape 3

Étape 4

Étape 5

# ÉPROUVÉE ET RECONNUE +++ NOTRE SB P40 STG PV ELECTRONIC



## Écran tactile

Nouvel écran tactile redessiné.

Toutes les informations importantes d'un seul coup d'oeil. Possibilités multiples de combiner les différentes options (module brise copeaux, comptage des cycles de perçage, arrêt de la broche et avance séquentielle).

## Dispositif de taraudage de série

Réglable par indicateur de profondeur programmable.

## Interrupteur principal

## Grande surface de travail de la table

## Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré



## Capot transparent

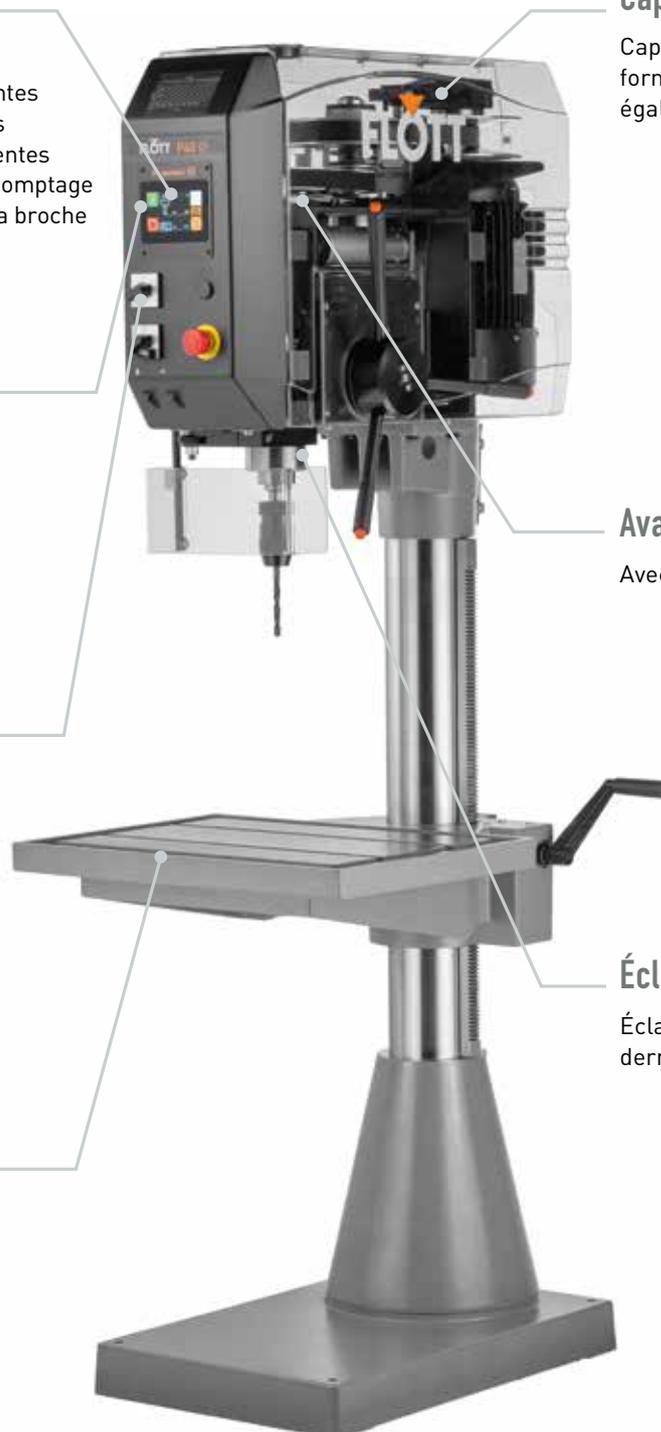
Capot transparent (idéal pour la formation et les lycées techniques), également disponible en gris.

## Avance en continu

Avec embrayage électromagnétique.

## Éclairage LED

Éclairage LED de série, derrière la broche de perçage.



# PERCEUSES CLASSIQUES

Nos perceuses Classiques ont fait leurs preuves. Comme tous les autres produits FLOTT, elles ont une très longue durée de vie.

Leur conception est simple, la vitesse étant réglée mécaniquement par la poulie de la courroie.

Les perceuses sont dotées d'une variété d'affichages sélectionnables : simple échelle avec graduée (M3 ST / M5 ST), affichage numérique de la profondeur et de la vitesse de perçage (P30 ST / P40 ST) ou encore moderne, avec écran tactile (P30 STG PV / P40 STG PV).

Bien entendu, toutes les machines bénéficient d'une garantie de 3 ans (extensible à 4 ou 5 ans en option).



# Perceuse à colonne SB M3 ST



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Inverseur manuel du sens de rotation de la broche
- ▶ Déclencheur à minimum de tension
- ▶ Réglage en hauteur de la table par crémaillère
- ▶ Butée de profondeur à réglage fin
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Éclairage LED intégré dans la tête de perçage  
Réf. 290.070
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160B
- ▶ Socle rainuré pour colonne 110 mm  
Réf. 290.175B
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.125
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340
- ▶ Grande table de perçage pour colonne 125 mm  
Surface utile (l x L) : 590 x 450 mm  
Réf. 205.036

## Accessoires

### Pack perçage 4

- ▶ Étau [felix] 120 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.593



## ▶ Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	25/30 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M20
Broche	CM3
Course de broche (mm)	125
Distance broche/colonne (mm)	280
Diamètre de la colonne (mm)	110
Surface utile de la table (l x L) (mm)	420 x 340 mm
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	échelle graduée
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	820 x 520 x 1900
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1096 x 637 x 2120
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	0.9/1.45
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi à 2 étages (tr/min)	125-4000
Étage 1	125-2000
Étage 2	250-4000
Le changement d'étage s'obtient par déplacement de la courroie de renvoi	

### SB M3 ST

Avance	manuelle
Distance broche/table (mm)	240-790
Poids (kg)	275
Réf.	205.180

**Autres accessoires** à partir de la page 62

# Perceuse à colonne SB M5 ST



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Inverseur manuel du sens de rotation de la broche
- ▶ Déclencheur à minimum de tension
- ▶ Réglage en hauteur de la table par crémaillère
- ▶ Butée de profondeur à réglage fin
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Broche CM4
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges

## Exécutions spéciales

- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
Réf. 290.240
- ▶ Éclairage LED intégré dans la tête de perçage  
Réf. 290.070
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.160C
- ▶ Socle rainuré pour colonne 125 mm  
Réf. 290.175C
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
Réf. 290.135
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
Réf. 290.340

## Accessoires

### Pack perçage 6

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18
- ▶ Douille de réduction CM4/CM3
- ▶ Douille de réduction CM4/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
Réf. 296.595



## ▶ Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	35/40 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M30
Broche	CM4
Course de broche (mm)	160
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	125
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450 mm
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 160 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	échelle graduée
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	850 x 610 x 1920
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1096 x 672 x 2142
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	1.5/3.0
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi (tr/min)	100-2000

### SB M5 ST

Avance	manuelle
Distance broche/table (mm)	150-700
Poids (kg)	440
Réf.	205.204

**Autres accessoires** à partir de la page 62

# Perceuse à colonne SB P30 ST



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage de la profondeur de perçage avec butée à réglage fin et déclencheur à manqué de tension
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Inverseur manuel du sens de rotation de la broche (non disponible en cas d'option taraudage)
- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (1.5 m)
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Affichage digital de la profondeur de perçage et de la vitesse de rotation

## Exécutions spéciales

- ▶ Dispositif de taraudage  
Capacité de taraudage maxi M20  
Réglage de la profondeur via l'afficheur digital de la profondeur  
**Réf. 290.622**
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
**Réf. 290.125**
- ▶ Socle rainuré pour colonne 110 mm  
**Réf. 290.175B**
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290160B**
- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
**Réf. 290.240**
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.340**

## Accessoires

### Pack perçage 4

- ▶ Étau [felix] 120 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
**Réf. 296.593**



## Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	25/30 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M20
Broche	CM3
Course de broche (mm)	125
Distance broche/colonne (mm)	280
Diamètre de la colonne (mm)	110
Surface utile de la table (l x L) (mm)	420 x 340 mm
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	échelle graduée
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	850 x 610 x 1920
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1096 x 637 x 2120
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	1.5/3.0
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi à 2 étages (tr/min)	125-4000
Étage 1	125 -2000
Étage 2	250-4000
Le changement d'étage s'obtient par déplacement de la courroie de renvoi	

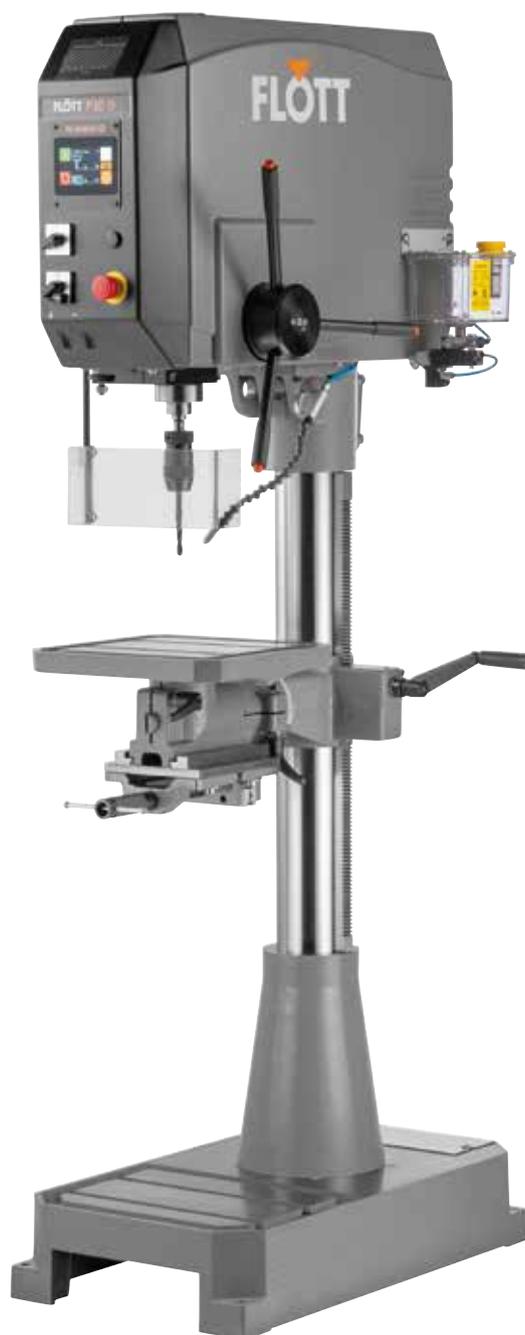
### SB P30 ST

Avance	manuelle
Distance broche/table (mm)	240-790
Poids (kg)	275
<b>Réf.</b>	<b>205.181</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 62

# Perceuse à colonne SB P30 STG PV electronic

Également disponible  
avec capot transparent



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage de la profondeur de perçage avec butée à réglage fin et déclencheur à manque de tension
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Réglage en hauteur de la table par crémaillère
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (1.5 m)
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Affichage digital de la profondeur de perçage et des vitesses de rotation et d'avance
- ▶ Avance électronique programmable avec contrôle de rotation de la broche
- ▶ Temporisation programmable de fin de course
- ▶ Dispositif de taraudage numérique programmable Capacité de taraudage maxi M20. Réglage de la profondeur de taraudage via l'afficheur digital
- ▶ Butée de profondeur simple à programmer
- ▶ Leviers de perçage avec bouton de commande de l'embrayage électromagnétique (Marche/Arrêt)
- ▶ Capot transparent en option, sans supplément
- ▶ Éclairage LED de série

## Exécutions spéciales

- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
**Réf. 290.125**
- ▶ Socle rainuré pour colonne 110 mm  
**Réf. 290.175B**
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.160B**
- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
**Réf. 290.241**
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.340**

## Options logicielles pour PV electronic

- ▶ Module de sécurité - Arrêt automatique de la broche en position haute  
**Réf. 290.613**
- ▶ Module brise-copeaux - Cycle de débouillage pour éviter la formation de longs copeaux  
**Réf. 290.612**
- ▶ Avance séquentielle - 4 vitesses d'avance librement sélectionnables par course de travail  
**Réf. 290.614**

## ▶ Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	25/30 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M20
Broche	CM3
Course de broche (mm)	125 mm
Distance broche/colonne (mm)	280 mm
Diamètre de la colonne (mm)	110 mm
Surface utile de la table (l x L) (mm)	420 x 340 mm
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 125 13/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	820 x 520 x 1900
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1100 x 670 x 2200
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	0.90/1.45
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi à 2 étages	125-4000
Étage 1	125-2000
Étage 2	250-4000
Le changement d'étage s'obtient par déplacement de la courroie de renvoi	

### SB P30 STG PV electronic

Avance numérique programmable (mm/min) avec embrayage électromagnétique et afficheur digital	0-300
Distance broche/table (mm)	240-790
Poids (kg)	320
<b>Réf. capot transparent</b>	<b>207.220</b>
<b>Réf. capot gris</b>	<b>207.183</b>
<b>Autres accessoires</b>	<b>à partir de la page 62</b>

## Accessoires

### Pack perçage 4

- ▶ Étau [felix] 120 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM3/B18
- ▶ Douille de réduction CM3/CM1
- ▶ Douille de réduction CM3/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
**Réf. 296.593**



# Perceuse à colonne SB P40 ST



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage de la profondeur de perçage avec butée à réglage fin et déclencheur à manque de tension
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Inverseur manuel du sens de rotation de la broche (non disponible en cas d'option taraudage)
- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (1.5 m)
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Affichage digital de la profondeur de perçage et de la vitesse de rotation

## Exécutions spéciales

- ▶ Dispositif de taraudage  
Capacité de taraudage maxi M30  
Réglage de la profondeur via l'afficheur digital de la profondeur  
**Réf. 290.622**
- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
**Réf. 290.135**
- ▶ Socle rainuré pour colonne 125 mm  
**Réf. 290.175C**
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.160C**
- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
**Réf. 290.240**
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.340**

## Accessoires

### Pack perçage 6

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18
- ▶ Douille de réduction CM4/CM3
- ▶ Douille de réduction CM4/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18  
3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
**Réf. 296.595**



## ▶ Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	35/40 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M30
Broche	CM4
Course de broche (mm)	160
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	125
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 160 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	850 x 610 x 1920
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1096 x 637 x 2120
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	1.5/3.0
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi (tr/min)	
Série R1	100-2000
Série R2	70-1400

### SB P40 ST

Avance	manuelle
Distance broche/table (mm)	150-700
Poids (kg)	440
<b>Réf. R1</b>	<b>205.205</b>
<b>Réf. R2</b>	<b>205.206</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 62

# Perceuse à colonne SB P40 STG PV electronic

Également disponible  
avec capot gris



Extension  
de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

## Équipement de série

- ▶ Réglage de la profondeur de perçage avec butée à réglage fin et déclencheur à manque de tension
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Réglage continu de la vitesse
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (1.5 m)
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Protection thermique contre les surcharges
- ▶ Affichage digital de la profondeur de perçage et des vitesses de rotation et d'avance
- ▶ Avance électronique programmable avec contrôle de rotation de la broche
- ▶ Temporisation programmable de fin de course
- ▶ Dispositif de taraudage numérique programmable Capacité de taraudage maxi M30. Réglage de la profondeur de taraudage via l'afficheur digital
- ▶ Butée de profondeur simple à programmer
- ▶ Leviers de perçage avec bouton de commande de l'embrayage électromagnétique (Marche/Arrêt)
- ▶ Éclairage LED de série

## Exécutions spéciales

- ▶ Table de perçage combinée avec étau et table carrée pivotante à 360° avec échelle graduée  
Largeur des mors : 120 mm, Ouverture : 105 mm  
Surface de table : 350 x 350 mm  
**Réf. 290.135**
- ▶ Socle rainuré pour colonne 125 mm  
**Réf. 290.175C**
- ▶ Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.160C**
- ▶ Éclairage LED avec bras orientable  
**Réf. 290.241**
- ▶ Dispositif d'arrosage (réservoir séparé)  
Capacité maxi 15 l, Débit maxi 30 l/min  
**Réf. 290.340**

## Options logicielles pour PV electronic

- ▶ Module de sécurité - Arrêt automatique de la broche en position haute  
**Réf. 290.613**
- ▶ Module brise-copeaux - Cycle de débouillage pour éviter la formation de longs copeaux  
**Réf. 290.612**
- ▶ Avance séquentielle - 4 vitesses d'avance librement sélectionnables par course de travail  
**Réf. 290.614**

## ▶ Notre Classique

### Caractéristiques techniques

Capacité de perçage en continu/normale (mm)	35/40 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M30
Broche	CM4
Course de broche (mm)	160
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de la colonne (mm)	125
Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 2, 160 14/26
Indicateur de vitesse de rotation	digital
Indicateur de profondeur de perçage	digital
Butée de profondeur	à réglage fin
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	850 x 610 x 1920
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1096 x 637 x 2120
Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	1.5/3.0
Vitesse de broche en continu avec poulie de renvoi (tr/min)	
Série R1	100-2000
Série R2	70-1400

### SB P40 STG PV electronic

Avance numérique programmable (mm/min) avec embrayage électromagnétique et afficheur digital	0-300
Distance broche/table (mm)	150-700
Poids (kg)	440
<b>Réf. capot transparent R1</b>	<b>207.226</b>
<b>Réf. capot transparent R2</b>	<b>207.227</b>
<b>Réf. capot gris R1</b>	<b>207.208</b>
<b>Réf. capot gris R2</b>	<b>207.209</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 62

## Accessoires

### Pack perçage 6

- ▶ Étau [felix] 150 2.0
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18
- ▶ Douille de réduction CM4/CM3
- ▶ Douille de réduction CM4/CM2
- ▶ Mandrin auto-serrant B18 3-16 mm (faux-rond 0.17 mm)  
**Réf. 296.595**



**Perceuse  
à colonne  
à boîte de  
vitesses  
GB 50 MV**



## Équipement de série

- ▶ Avance mécanique de la broche
- ▶ Socle usiné avec rainures en T et dispositif d'arrosage intégré
- ▶ Butée de profondeur à réglage manuel de précision
- ▶ Protection thermique du moteur avec déclencheur à manque de tension
- ▶ Bouton coup de poing d'ARRÊT d'URGENCE
- ▶ Protecteur de perçage à verrouillage électrique
- ▶ Éclairage intégré
- ▶ Table orientable et inclinable
- ▶ Éjecteur automatique d'outil
- ▶ Engrenages en acier trempé rectifié
- ▶ Graissage automatique des dentures par pompe à huile
- ▶ Descente de broche manuelle par volant à vis avec réglage fin de précision
- ▶ Inverseur manuel du sens de rotation de la broche
- ▶ Garantie de 12 mois

## Exécutions spéciales

- ▶ Dispositif de taraudage  
Réf. 287.045

## Accessoires

- ▶ Étau [felix] 150 2.0  
Réf. 281.143
- ▶ Mandrin auto-serrant  
Capacité 3-16 mm, B18  
Faux-rond : 0.17 mm  
Réf. 285.165
- ▶ Arbre cône Morse CM4/B18  
Réf. 290.323

Autres exécutions spéciales sur demande!

## Caractéristiques techniques

Capacité de perçage (mm)	50 (E335/ST60)
Capacité de taraudage max. (en fonction du pas)	M36
Broche	CM4
Course de broche (mm)	230
Distance broche/colonne (mm)	400
Diamètre de la colonne (mm)	200
Surface utile de la table (l x L) (mm)	550 x 550
Rainures en T (table), distance (mm) largeur (mm)	quantité 3, 160 16/28
Indicateur de vitesse de rotation	échelle graduée
Indicateur de profondeur de perçage	échelle graduée
Distance broche/table (mm)	50-850
Réglage en hauteur de la table	par crémaillère
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	1060 x 600 x 2450
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1210 x 680 x 2600
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.0
9 vitesses de broche (boîte de vitesses) (tr/min)	54-75-109-169-237-344-507- 712-1032
Avance de broche mécanique (mm/tr)	0.1-0.2-0.3-0.4

## GB 50 MV

Poids (kg)	795
Réf.	287.040
Couleurs spéciales (RAL) en supplément	sur demande

# Bancs de perçage modulaires

Extensibles à tout moment et flexibles dans leur configuration



Extension de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans ! Voir pages 72-73

La composition du banc de perçage peut être adaptée à vos besoins.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller !

## Équipement de série

- ▶ Table de travail fixe
- ▶ Réglage en hauteur de la tête par manivelle
- ▶ Bac à copeaux

## Exécutions spéciales / Accessoires

- ▶ Pédale de commande sur demande
- ▶ Dispositif d'arrosage
- ▶ Dispositif de micropulvérisation
- ▶ Tables latérales en option

## Caractéristiques

- ▶ Peut fonctionner de manière modulaire en tant que machine individuelle ou en série à tout moment
- ▶ Idéal pour les activités en position assise
- ▶ Les modules individuels peuvent être facilement déplacés à l'aide d'un transpalette
- ▶ Châssis disponible avec compartiment de rangement ouvert ou équipé d'un tiroir et d'une porte verrouillable

## Autres options

- ▶ Peut être combiné avec des têtes de perçage Séries 18 Plus à 40 NC Plus (**différentes têtes de perçage possibles !**)

- ▶ 18 Plus  
Réf. 218.304
- ▶ 20 Plus  
Réf. 220.101
- ▶ 23 Plus R1  
Réf. 223.024
- ▶ 23 Plus R2  
Réf. 223.028
- ▶ 25 Plus R1  
Réf. 225.013
- ▶ 25 Plus R2  
Réf. 225.018
- ▶ P30 STG PV  
Réf. 297.086
- ▶ 30 Plus R1  
Réf. 231.100
- ▶ 30 Plus R2  
Réf. 231.101
- ▶ 30 Plus R2  
Réf. 231.102
- ▶ 30 MV Plus R1  
Réf. 231.105
- ▶ 30 MV Plus R2  
Réf. 231.106
- ▶ 30 MV Plus R3  
Réf. 231.107

## Caractéristiques techniques

### Différentes têtes de perçage possibles

#### Châssis

Surface utile de la table (l x L) (mm)	590 x 450 (rainures en T : 2 x 14 mm)
Hauteur de travail fixe (mm)	900
Distance broche/colonne (mm)	300
Diamètre de colonne (mm)	125
Distance mandrin/table (mm)	50-400
<b>Réf. Châssis avec porte et tiroir</b>	<b>280.600</b>
<b>Réf. Châssis avec panneau et compartiment de rangement ouvert</b>	<b>280.610</b>

- ▶ 30 NC Plus R1  
Réf. 231.110
- ▶ 30 NC Plus R2  
Réf. 231.111
- ▶ 30 NC Plus R3  
Réf. 231.112
- ▶ 40 Plus R1  
Réf. 231.115
- ▶ 40 Plus R2  
Réf. 231.116
- ▶ 40 Plus R3  
Réf. 231.117
- ▶ 40 MV Plus R1  
Réf. 231.120
- ▶ 40 MV Plus R2  
Réf. 231.121
- ▶ 40 MV Plus R3  
Réf. 231.122
- ▶ 40 NC Plus R1  
Réf. 231.125
- ▶ 40 NC Plus R2  
Réf. 231.126
- ▶ 40 NC Plus R3  
Réf. 231.127
- ▶ 40 PV electronic R1  
Réf. 297.087
- ▶ 40 PV electronic R2  
Réf. 297.088



## Exécutions spéciales

### Option 1

**Machine avec tension spéciale**  
sur demande



Réf. 290.100

### Options 5 et 6

**Colonne Ø 70 mm rallongée**  
max. 200 mm

**Colonne Ø 82 mm rallongée**  
max. 150 mm



Réf. Colonne Ø 70 mm 296.286  
Réf. Colonne Ø 82 mm 296.287

### Option 2

**Socle usiné avec rainures en T.**  
Uniquement pour modèles SB à partir d'un diamètre de colonne 82 mm



Réf. Colonne Ø 82 mm 290.175A  
Réf. Colonne Ø 110 mm 290.175B  
Réf. Colonne Ø 125 mm 290.175C  
Réf. Colonne Ø 140 mm 290.175D

### Options 7 et 8

**Colonne Ø 110 mm rallongée**  
max. 300 mm

**Colonne Ø 125 mm rallongée**  
max. 300 mm



Réf. Colonne Ø 110 mm 296.288  
Réf. Colonne Ø 125 mm 296.289

### Option 3

**Bouton-poussoir d'ARRÊT D'URGENCE au pied**  
(doit être déverrouillé manuellement)



Réf. 290.320

### Option 9

**Socle rainuré avec dispositif d'arrosage intégré**  
Capacité max. : 15 l  
Débit max. : 30 l/min



Réf. Colonne Ø 82 mm 290.160A  
Réf. Colonne Ø 110 mm 290.160B  
Réf. Colonne Ø 125 mm 290.160C  
Réf. Colonne Ø 140 mm 290.160D

### Option 4

**Pédale de commande**  
Après consultation technique et selon cahier des charges



Réf. sur demande

### Option 10

**Dispositif d'arrosage électrique**  
Complet avec pompe, réservoir, flexibles, câbles et interrupteurs à partir de la Série 18 Plus  
Capacité max. : 15 l  
Débit max. : 30 l/min



Réf. 290.340

## Option 11

### Butée de profondeur renforcée

pour une répétabilité optimale (jusqu'aux modèles 25 Plus)



Réf. 212.716

## Option 12

### Couleur spéciale

du soubassement (peinture monocomposant RAL)



Réf. 290.200

## Option 13

### Couleur spéciale

pour capot Série Plus  
Possible sur demande !



Réf. 290.201

## Options 14 et 15

### Mise en service

de la machine et formation du personnel opérateur.

### Formations en ligne

sur [www.flott.de](http://www.flott.de)  
Conseil et formation



Réf. Mise en service 290.018  
Réf. Formation en ligne 229.931

## Options 16 et 17

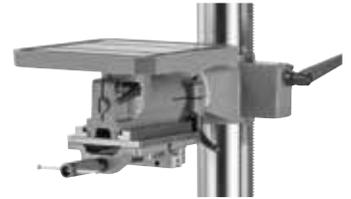
### Table de perçage combinée pour colonnes 110/125/140 mm

avec étau et table carrée pivotant à 360° avec échelle graduée. Largeur mors 120 mm Ouverture 105 mm Surface table 350 x 350 mm

Réf. Colonne 110 mm

Réf. Colonne 125 mm

Réf. Colonne 140 mm



290.125

290.135

290.138

## Option 18

### Dispositif de micropulvérisation

Machines avec tension spéciale différente. Une pompe doseuse achemine le lubrifiant non dilué jusqu'à l'orifice de la buse de dosage où il est transformé en un cône de pulvérisation de lubrifiant microfin à l'aide d'air comprimé. Le lubrifiant et l'air comprimé sont acheminés séparément de manière coaxiale et peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre pour assurer la reproductibilité.



Après activation, le lubrifiant sort instantanément de la buse de dosage.

Grande plage de réglage en continu de la pompe doseuse. D'une quantité à peine perceptible à un débit maximal de 3 cm<sup>3</sup>/min. L'unité de dosage compacte pour une lubrification en quantité minimale : Le moins possible, mais autant que nécessaire - c'est-à-dire un dosage toujours optimal !

Réf. pour Séries 13-15 Plus

Réf. pour Série 18 Plus

Réf. pour Séries 20-25 Plus

Réf. pour Séries 30-40 Plus

290.395A

290.395B

290.395C

290.395D

## Accessoires

### Table croisée de précision F0

- ▶ Dim. table : 230 x 164 mm
- ▶ Hauteur totale : 114 mm
- ▶ Course x/y : 120 x 110 mm
- ▶ Vernier précision 0.05 mm
- ▶ Poids : 16 kg
- ▶ Pour séries 18/20/23/25 Plus
- ▶ Avec plaque d'adaptation



Réf. **281.085**

### Table croisée de précision F1

- ▶ Dim. table : 330 x 220 mm
- ▶ Hauteur totale : 134 mm
- ▶ Course x/y : 190 x 130 mm
- ▶ Vernier précision 0.05 mm
- ▶ Poids : 33 kg
- ▶ Pour séries 18/20/23/25 Plus et séries P30 et 30 Plus / MV / NC
- ▶ Avec plaque d'adaptation



Réf. **281.090**

### Table croisée de précision F2

- ▶ Dim. table : 430 x 240 mm
- ▶ Hauteur totale : 144 mm
- ▶ Course x/y : 240 x 160 mm
- ▶ Vernier précision 0.05 mm
- ▶ Poids : 46 kg
- ▶ Pour séries P40 / 40 Plus / MV / NC
- ▶ Avec plaque d'adaptation



Réf. **281.095**

### Armoire basse pour machine - Version 1 porte

- ▶ Plateau en hêtre massif, épaisseur 30 mm, pieds réglables en hauteur (jusqu'à 3 cm), collés et aboutés, huilé pour limiter les salissures et protéger contre les déformations.
- ▶ Capacité de charge : 300 kg
- ▶ 1 tiroir sur rails
- ▶ 1 porte verrouillable
- ▶ 60 x 60 x 84 cm



Réf. **250.208**

### Armoire basse pour machine – Version 2 portes

- ▶ Plateau en hêtre massif, épaisseur 30 mm, pieds réglables en hauteur (jusqu'à 3 cm), collés et aboutés, huilé pour limiter les salissures et protéger contre les déformations.
- ▶ Capacité de charge : 300 kg
- ▶ 2 tiroirs sur rails
- ▶ 2 portes verrouillables
- ▶ 120 x 60 x 84 cm



Réf.

250.180

### Éclairage LED avec bras orientable à 90°

- ▶ Montage permanent
- ▶ Projecteur 90° avec flexible de 225 mm et interrupteur marche/arrêt sur la tête de lampe
- ▶ 200 lm, environ 5500 Kelvin (blanc lumière du jour), IP65

Réf. jusqu'à la Série 25 Plus

290.240

Réf. à partir de la Série 30 Plus R3

290.241

### Éclairage LED avec bras orientable et pied à 90°

- ▶ Avec pied magnétique à 90° et bloc d'alimentation 24 V séparé (2.5 W)
- ▶ Projecteur 90° avec flexible de 225 mm ou 450 mm et interrupteur marche/arrêt sur la tête de lampe
- ▶ 200 lm, environ 5500 Kelvin (blanc lumière du jour), IP65
- ▶ Force d'adhérence magnétique : 250 N

Réf. avec arbre flexible 225 mm

290.242

Réf. avec arbre flexible 450 mm

290.244

### Éclairage LED avec bras orientable et pied magnétique

- ▶ Avec pied magnétique à 90° et bloc d'alimentation 24 V séparé (2.5 W)
- ▶ Projecteur 90° avec flexible de 225 mm et interrupteur marche/arrêt sur la tête de lampe
- ▶ 200 lm, environ 5500 Kelvin (blanc lumière du jour), IP65
- ▶ Force d'adhérence magnétique : 250 N

Réf.

290.243

## Accessoires

### Étau [felix] 80 2.0

- ▶ Largeur des mors : 80 mm
- ▶ Ouverture : 0-120 mm
- ▶ Hauteur des mors : 28 mm
- ▶ Déplacement : 150 mm
- ▶ Poids : 11.6 kg
- ▶ L x L x H : 95 x 280 x 78 mm



Réf.

281.140

### Étau [felix] 100 2.0

- ▶ Largeur des mors : 100 mm
- ▶ Ouverture : 0-135 mm
- ▶ Hauteur des mors : 32 mm
- ▶ Déplacement : 165 mm
- ▶ Poids : 12.8 kg
- ▶ L x L x H : 122 x 343 x 85 mm



Réf.

281.141

### Étau [felix] 120 2.0

- ▶ Largeur des mors : 120 mm
- ▶ Ouverture : 0-168 mm
- ▶ Hauteur des mors : 40 mm
- ▶ Déplacement : 200 mm
- ▶ Poids : 20.3 kg
- ▶ L x L x H : 140 x 395 x 105 mm



Réf.

281.142

### Étau [felix] 150 2.0

- ▶ Largeur des mors : 150 mm
- ▶ Ouverture : 0-200 mm
- ▶ Hauteur des mors : 40 mm
- ▶ Déplacement : 220 mm
- ▶ Weight : 32.4 kg
- ▶ L x L x H : 170 x 451 x 103 mm



Réf.

281.143

### Mandrin auto-serrant de précision

- ▶ Restifié, à serrage rapide
- ▶ Capacité 0.5-6 mm
- ▶ Emmanchement B12
- ▶ Faux-rond : 0.05 mm



Réf.

285.104

### Mandrin à clé

- ▶ Capacité 0.5-8 mm
- ▶ Emmanchement B12 pour turbo drill
- ▶ Faux-rond : 0.20 mm



Réf.

285.103

### Mandrin auto-serrant de précision rectifié

- ▶ à serrage rapide, pour rotation droite/gauche max. 8000 tr/min
- ▶ Capacité 1-13 mm
- ▶ Emmanchement B16
- ▶ Faux-rond : 0.06 mm



Réf.

285.064

### Mandrin auto-serrant, à serrage rapide

- ▶ Capacité 1-13 mm
- ▶ Emmanchement B16
- ▶ Faux-rond : 0.17 mm



Réf.

285.133

## Accessoires

### Mandrin auto-serrant, à serrage rapide

- ▶ Capacité 3-16 mm
- ▶ Emmanchement B18
- ▶ Faux-rond : 0.17 mm



Réf. **285.165**

### Arbre de montage avec cône Morse



Réf. pour B16/CM1	<b>285.310</b>
Réf. pour B16/CM2	<b>285.320</b>
Réf. pour B18/CM2	<b>285.321</b>
Réf. pour B18/CM3	<b>285.323</b>
Réf. pour B18/CM4	<b>290.323</b>
Réf. pour B18/CM5	<b>287.097</b>

### Mandrin de taraudage

- ▶ Mandrin de taraudage à 3 mors. Pas d'auto-desserrage en cas de vibrations. Pour tarauds M4-M12 DIN 371
- ▶ Capacité 1-10 mm
- ▶ Emmanchement B16
- ▶ Longueur totale : 80 mm



Réf. **285.109**

### Clavette semi-automatique



Réf. pour taille 1-3	<b>285.334</b>
Réf. pour taille 4-6	<b>285.335</b>

### Douilles de réduction



Réf. pour CM2/CM1	<b>285.330</b>
Réf. pour CM3/CM2	<b>285.331</b>
Réf. pour CM3/CM1	<b>285.332</b>
Réf. pour CM4/CM3	<b>285.333</b>
Réf. pour CM4/CM2	<b>285.336</b>
Réf. pour CM5/CM4	<b>285.092</b>

### Pince de serrage pour GBF 12

- ▶ Capacité 3.5-6.5 mm
- ▶ Capacité 6.5-10 mm



Réf. pour 3.5-6.5 mm	<b>285.084</b>
Réf. pour 6,5-10 mm	<b>285.085</b>

### GBF 12/CM2 (mandrin de taraudage)

- ▶ Mandrin de taraudage avec limiteur de couple réglable. Compensation longitudinale en extension/compression pour rotation droite/gauche
- ▶ Capacité M3-M12
- ▶ Sans pince



Réf.	<b>285.083</b>
------	----------------

### Pince de serrage pour GBF 18

- ▶ Capacité 2.8-7 mm
- ▶ Capacité 7-13 mm



Réf. pour 2.8-7 mm	<b>285.087</b>
Réf. pour 7-13 mm	<b>285.088</b>

## Accessoires

### GBF 18/CM3

- ▶ Mandrin de taraudage avec limiteur de couple réglable. Compensation longitudinale en extension/compression pour rotation droite/gauche.
- ▶ Capacité M5-M18
- ▶ Sans pince



Réf. pour M5-M18

285.086

### Pince de serrage pour GBF 30

- ▶ Capacité 10-16 mm
- ▶ Capacité 16-23 mm



Réf. pour 10-16 mm

285.090

Réf. pour 16-23 mm

285.091

### GBF 30/CM4

- ▶ Mandrin de taraudage avec limiteur de couple réglable. Compensation longitudinale en extension/compression pour rotation droite/gauche.
- ▶ Capacité M10-M30
- ▶ Sans pince



Réf.

285.089

### Coffret de 25 forets HSS-G en ABS

- ▶ Forets universels avec noyau renforcé et goujure parabolique pour une meilleure éjection des copeaux DIN 338, angle de pointe 130°, 25 pcs, 1-13 mm x 0.5 mm



Réf.

285.123

### Coffret de 25 forets HSS-G en ABS

- ▶ DIN 338 N, 25 pcs  
1-13 mm x 0.5 mm



Réf.

285.124

### Coffret de tarauds machine HSS-E en ABS

- ▶ DIN 371/376, M3-M12, Forme B, 14 pcs, avec forets pour avant-trous, pour trous traversants



Réf.

285.163

### Coffret de fraises à chanfreiner HSS-G en ABS

- ▶ DIN 335 C, 90°, 6 pcs  
6.3-8 mm  
3-10 mm  
4-12 mm  
4-16 mm  
5-20.5 mm



Réf.

285.162

### Coffret de tarauds machine HSS-E en ABS

- ▶ DIN 371/376, M3-M12, Forme C, 35° RSP, 14 pcs, avec forets pour avant-trous, pour trous traversants



Réf.

285.164

## Extensions de garantie

Machine	Réf.	Extension de garantie 4 ans	Extension de garantie 5 ans	Page
TB 10 Eco Plus	217200	290.018.217.200	290.019.217.200	14
TB 10 Basic Plus avec réglage en hauteur de la tête de perçage	217400	290.018.217.400	290.019.217.400	16
TB 10 Basic Plus avec réglage de la table par crémaillère	217410	290.018.217.410	290.019.217.410	16
TB 10 Plus	212505	290.018.212.505	290.019.212.505	18
Turbo drill	212506	290.018.212.506	290.019.212.506	20
TB 13 Plus	212500	290.018.212.500	290.019.212.500	22
TB 13 Plus CM2	212503	290.018.212.503	290.019.212.503	22
TBZ 13 Plus	212650	290.018.212.650	290.019.212.650	22
TBZ 13 Plus CM2	212655	290.018.212.655	290.019.212.655	22
SB 13 Plus	212502	290.018.212.502	290.019.212.502	22
SB 13 Plus CM2	212504	290.018.212.504	290.019.212.504	22
TB 15 Plus	212755	290.018.212.755	290.019.212.755	24
TBZ 15 Plus	212765	290.018.212.765	290.019.212.765	24
SB 15 Plus	212750	290.018.212.750	290.019.212.750	24
TB 18 Plus	218303	290.018.218.303	290.019.218.303	26
TBZ 18 Plus	218309	290.018.218.309	290.019.218.309	26
SB 18 Plus	218308	290.018.218.308	290.019.218.308	26
TB 20 Plus	220105	290.018.220.105	290.019.220.105	28
TBZ 20 Plus	220110	290.018.220.110	290.019.220.110	28
SB 20 Plus	220100	290.018.220.100	290.019.220.100	28
TB 23 Plus R1	223021	290.018.223.021	290.019.223.021	30
TB 23 Plus R2	223026	290.018.223.026	290.019.223.026	30
TBZ 23 Plus R1	223022	290.018.223.022	290.019.223.022	30
TBZ 23 Plus R2	223027	290.018.223.027	290.019.223.027	30
SB 23 Plus R1	223020	290.018.223.020	290.019.223.020	30
SB 23 Plus R2	223025	290.018.223.025	290.019.223.025	30
TB 25 Plus R1	225011	290.018.225.011	290.019.225.011	32
TB 25 Plus R2	225016	290.018.225.016	290.019.225.016	32
TBZ 25 Plus R1	225012	290.018.225.012	290.019.225.012	32
TBZ 25 Plus R2	225017	290.018.225.017	290.019.225.017	32
SB 25 Plus R1	225010	290.018.225.010	290.019.225.010	32
SB 25 Plus R2	225015	290.018.225.015	290.019.225.015	32



### Extension de garantie

- ▶ Garantie de 3 ans pour une utilisation non postée
- ▶ Possibilité d'extension de garantie 4 ou 5 ans !

## Extensions de garantie

Machine	Réf.	Extension de garantie 4 ans	Extension de garantie 5 ans	Page
SB 30 Plus R1	230500	290.018.230.500	290.019.230.500	34
SB 30 Plus R2	230501	290.018.230.501	290.019.230.501	34
SB 30 Plus R3	230502	290.018.230.502	290.019.230.502	34
SB 30 MV Plus R1	230505	290.018.230.505	290.019.230.505	34
SB 30 MV Plus R2	230506	290.018.230.506	290.019.230.506	34
SB 30 MV Plus R3	230507	290.018.230.507	290.019.230.507	34
SB 30 NC Plus R1	230510	290.018.230.510	290.019.230.510	36
SB 30 NC Plus R2	230511	290.018.230.511	290.019.230.511	36
SB 30 NC Plus R3	230512	290.018.230.512	290.019.230.512	36
SB 40 Plus R1	230530	290.018.230.530	290.019.230.530	38
SB 40 Plus R2	230531	290.018.230.531	290.019.230.531	38
SB 40 Plus R3	230532	290.018.230.532	290.019.230.532	38
SB 40 MV Plus R1	230535	290.018.230.535	290.019.230.535	38
SB 40 MV PlusR2	230536	290.018.230.536	290.019.230.536	38
SB 40 MV Plus R3	230537	290.018.230.537	290.019.230.537	38
SB 40 NC Plus R1	230540	290.018.230.540	290.019.230.540	40
SB 40 NC Plus R2	230541	290.018.230.541	290.019.230.541	40
SB 40 NC Plus R3	230542	290.018.230.542	290.019.230.542	40
SB 20 Plus FB	220115	290.018.220.115	290.019.220.115	42
SB M3 ST	205180	290.018.205.180	290.019.205.180	46
SB M5 ST	205204	290.018.205.204	290.019.205.204	48
SB P30 ST	205181	290.018.205.181	290.019.205.181	50
SB P30 STG PV electronic transparent	207220	290.018.207.220	290.019.207.220	52
SB P30 STG PV electronic gris	207183	290.018.207.183	290.019.207.183	54
SB P40 ST/R1	205205	290.018.205.205	290.019.205.205	56
SB P40 ST/R2	205206	290.018.205.206	290.019.205.206	56
SB P40 STG PV electronic/ R1 transparent	207226	290.018.207.226	290.019.207.226	58
SB P40 STG PV electronic/ R2 transparent	207227	290.018.207.227	290.019.207.227	58
SB P40 STG PV electronic/R1 gris	207208	290.018.207.208	290.019.207.208	58
SB P40 STG PV electronic/R2 gris	207209	290.018.207.209	290.019.207.209	58

## Vue d'ensemble de la gamme

Tourets à meuler	Dimensions meule mm	Vitesse de rotation tr/min	Moteur mono-phasé CA 230 V kW	Moteur triphasé 400 V kW	Poids kg	Ø buse d'aspiration mm	Mode de fonctionnement	Page
<b>TS 175 SW</b>	175 x 25 x 32	2800	0.52	-	15	42	Intermittent 25% (S3)	76
<b>TS 175 SDP</b>	175 x 25 x 32	2740	-	0.7	15	42	Temporaire 30 mn (S2)	76
<b>TS 175 Pro</b>	175 x 25 x 32	2750	-	0.7	15	42	Continu (S1)	76
<b>TS 200 SD P/Pro</b>	200 x 32 x 32	2550	-	1.0/0.75	20	42	Temporaire / continu (S2 / S1)	78
<b>TS 200 SD P</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	200 x 32 x 32	2550	-	1.0	60	42	Temporaire 30 mn (S2)	80
<b>TS 200 SD P</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	200 x 32 x 32	2550	-	1.0	60	42	Temporaire 30 mn (S2)	80
<b>TS 200 Pro</b>	200 x 32 x 32	2550	-	0.75	20	42	Continu (S1)	78
<b>TS 200 Pro</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	200 x 32 x 32	2550	-	0.75	60	42	Continu (S1)	80
<b>TS 200 Pro</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	200 x 32 x 32	2550	-	0.75	60	42	Continu (S1)	80
<b>TS 250 SD P</b>	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	32	42	Temporaire 30 mn (S2)	78
<b>TS 250 SD P</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	85	42	Temporaire 30 mn (S2)	80
<b>TS 250 SD P</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	85	42	Temporaire 30 mn (S2)	80
<b>TS 250 Pro</b>	250 x 40 x 51	1400	-	0.8	32	42	Continu (S1)	78
<b>TS 250 Pro</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	0.8	85	42	Continu (S1)	80
<b>TS 250 Pro</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	0.8	85	42	Continu (S1)	80
<b>TS 300 SDP</b>	300 x 40 x 51	1250	-	2.2	55	42	Temporaire 30 mn (S2)	82
<b>TS 300 SDP</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	300 x 40 x 51	1250	-	2.2	85	42	Temporaire 30 mn (S2)	82
<b>TS 300 SDP</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	300 x 40 x 51	1250	-	2.2	90	42	Temporaire 30 mn (S2)	82
<b>TSB 250 P</b>	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	35	42	-	84
<b>TSB 250 P</b> avec socle, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	65	42	-	84
<b>TSB 250 P</b> avec socle à aspiration de poussières, bouton d'arrêt d'urgence et frein	250 x 40 x 51	1400	-	1.4	70	42	-	84
Ponceuses à bande	Longueur de bande mm	Largeur de bande mm	Moteur mono-phasé CA 230 V kW	Moteur triphasé 400 V kW	Poids kg	Ø buse d'aspiration mm	Page	
<b>TBSM 100</b>	1220	100	0.75 (1 x 230 V)	-	27	35	86	
<b>BSM 75</b>	2000	75	-	3.75	80	60	88	
<b>BSM 75 A</b>	2000	75	-	3.75	90	60	88	
<b>BSM 75 A/pol</b>	2000	75	-	3.0/3.75	105	60	88	
<b>BSM 150</b>	2000	150	-	3.75	90	60	90	
<b>BSM 150 A</b>	2000	150	-	3.75	100	60	90	
<b>BSM 150 A/pol</b>	2000	150	-	3.0/3.75	105	60	90	
Brosseuses ébavureuses	Diamètre de brosse mm	Largeur de brosse standard mm	Vitesse / pôles commutables tr/min	Moteur triphasé CA 400 V kW	Poids kg	Ø buse d'aspiration mm	Page	
<b>BEM 250 Plus</b>	250	60	2800-1400	2.1/1.8	85	80	92	
<b>BEM 250 Pro</b>	250 (3 pièces)	60	600-2700	3.0	410		94	

Retrouvez le système d'aspiration de poussières adapté dans les caractéristiques techniques des machines.



# TECHNOLOGIE DE MEULAGE-PONÇAGE

Tourets à meuler .....	76-83
Touret meule / bande .....	84-85
Ponceuses à bande .....	86-91
Brosseuses ébavureuses .....	92-95



## Tourets à meuler

TS 175 SW

TS 175 SD P

TS 175 Pro



## Équipement de série

- ▶ Moteur silencieux, sans entretien
- ▶ Capots de protection fermés sur le côté
- ▶ Supports de pièces stables et réglables
- ▶ Grand confort de sécurité assuré par deux pare-étincelles réglables
- ▶ Pour meulage, ébavurage et affûtage d'outils de toutes sortes, profilés métalliques, etc.
- ▶ Disjoncteur moteur et déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protection des deux côtés contre les étincelles, les yeux
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko (modèle SW)
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (modèles SD P et SD Pro)
- ▶ 1 meule gros grain et une meule grain fin
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Socle machine avec bac à eau  
Dimensions : 355 x 300 mm, Poids : 12 kg  
Réf. 350.435
- ▶ Console murale  
Réf. 315.035
- ▶ Meule de rechange  
Corindon gros grain  
Réf. pour TS 175 : 317.526
- ▶ Meule de rechange  
Corindon grain fin  
Réf. pour TS 175 : 317.527
- ▶ Pierre à dresser  
Réf. 350.101
- ▶ Socle avec aspiration de poussières MA 400 D (modèles TS 175 SD P and TS 175 Pro)  
Réf. 330.295

## Caractéristiques techniques

Dimensions des meules (mm)	175 x 25 x 32
Dimensions sans emballage	
Sans socle (mm)	230 x 440 x 210
Avec socle (mm)	230 x 440 x 1010
Dimensions avec emballage	
Sans socle (mm)	260 x 450 x 250
Avec socle (mm)	530 x 700 x 1270
Ø buses d'aspiration (mm)	42
Poids sans socle (kg)	15
Poids avec socle (kg)	65
Niveau sonore (dB (A))	69

### TS 175 SW

Vitesse de rotation (tr/min)	2800
Moteur monophasé CA 230 V (kW)	0.52, service S3-25% (intermittent)

Réf. 317.766

### TS 175 SD P

Vitesse de rotation (tr/min)	2740
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.7, service S2-30 min (temporaire)

Réf. 317.761

### TS 175 SD P avec socle et frein

Réf. 317.798

### TS 175 SD P avec socle à aspiration de poussières et frein

Réf. 317.797

### TS 175 Pro

Vitesse de rotation (tr/min)	2750
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.7, service S1 (continu)
Poids (kg)	15

Réf. 317.840

### TS 175 Pro avec socle et frein

Réf. 317.841

### TS 175 Pro avec socle à aspiration de poussières et frein

Réf. 317.842

**Tourets à meuler**  
**TS 200 SD P/Pro**  
**TS 250 SD P/Pro**



## Équipement de série

- ▶ Moteur silencieux, sans entretien
- ▶ Capots de protection fermés sur le côté
- ▶ Supports de pièces stables et réglables
- ▶ Grand confort de sécurité assuré par deux pare-étincelles réglables
- ▶ Pour meulage, ébavurage et affûtage d'outils de toutes sortes, profilés métalliques, etc.
- ▶ Disjoncteur moteur et déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protection des deux côtés contre les étincelles, les yeux
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ 1 meule gros grain et une meule grain fin
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Couleur spéciale (RAL)  
Réf. 309.010

## Accessoires

- ▶ Socle machine avec bac à eau  
Dimensions : 355 x 300 mm, Poids : 12 kg  
(modèle TS 200 SD P)  
Réf. 350.435
- ▶ Socle machine avec bac à eau  
Dimensions : 420 x 520 mm, Poids : 15 kg  
(modèle TS 250 SD P)  
Réf. 350.436
- ▶ Console murale (modèle TS 200 SD P)  
Réf. 315.035
- ▶ Meule de rechange  
Corindon gros grain  
Réf. pour TS 200 : 317.532  
Réf. pour TS 250 : 317.542
- ▶ Meule de rechange  
Corindon grain fin  
Réf. pour TS 200 : 317.533  
Réf. pour TS 250 : 317.543
- ▶ Pierre à dresser  
Réf. 350.101
- ▶ Socle avec aspiration de poussières MA 400 D  
(modèles TS 200 SD P et TS 200 SD Pro)  
Réf. 330.295
- ▶ Socle avec aspiration de poussières MA 600 D  
(modèles TS 250 SD P et TS 250 SD Pro)  
Réf. 330.080

## Caractéristiques techniques

Ø buses d'aspiration (mm)	42
Niveau sonore (dB (A))	69
<b>TS 200 SD P/Pro</b>	
Dimensions des meules (mm)	200 x 32 x 32
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	250 x 470 x 230
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	300 x 480 x 275
Vitesse de rotation (tr/min)	2550
Poids (kg)	20
<b>TS 200 SD P</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.0, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.762</b>
<b>TS 200 SD Pro</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.75, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.845</b>
<b>TS 250 SD P/Pro</b>	
Dimensions des meules (mm)	250 x 40 x 51
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	280 x 530 x 270
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	325 x 540 x 310
Vitesse de rotation (tr/min)	1400
Poids (kg)	32
<b>TS 250 SD P</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.4, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.763</b>
<b>TS 250 SD Pro</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.8, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.850</b>

# Tourets à meuler TS 200 SD P/Pro TS 250 SD P/Pro

En version combiné, toujours équipés d'un socle et d'un frein (aspiration de poussières en option)



**UN BONHEUR SANS LIMITE !**  
**NOS TOURETS À MEULER**

## Équipement de série

- ▶ Moteur silencieux, sans entretien
- ▶ Bouton d'arrêt d'urgence
- ▶ Frein
- ▶ Socle machine et aspiration de poussières en option
- ▶ Capots de protection fermés sur le côté
- ▶ Supports de pièces stables et réglables
- ▶ Grand confort de sécurité assuré par deux pare-étincelles réglables
- ▶ Pour meulage, ébavurage et affûtage d'outils de toutes sortes, profilés métalliques, etc.
- ▶ Disjoncteur moteur et déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protection des deux côtés contre les étincelles, les yeux
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ 1 meule gros grain et une meule grain fin
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Couleur spéciale (RAL)  
Réf. 309.010
- ▶ Bouton d'ARRÊT d'URGENCE au pied (modèle avec frein, socle ou socle à aspiration de poussières)  
Réf. 317.859

## Accessoires

- ▶ Meule de rechange  
Corindon gros grain  
Réf. pour TS 200 : 317.532  
Réf. pour TS 250 : 317.542
- ▶ Meule de rechange  
Corindon grain fin  
Réf. pour TS 200 : 317.533  
Réf. pour TS 250 : 317.543
- ▶ Pierre à dresser  
Réf. 350.101

## Caractéristiques techniques

Ø buses d'aspiration (mm)	42
Niveau sonore (dB (A))	69
<b>TS 200 SD P/Pro avec socle et frein</b>	
Dimensions des meules (mm)	200 x 32 x 32
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	270 x 470 x 1050
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	600 x 800 x 1350
Vitesse de rotation (tr/min)	2550
Poids (kg)	60
<b>TS 200 SD P avec socle et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.0, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.774</b>
<b>TS 200 SD P avec socle à aspiration de poussières et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.0, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.777</b>
<b>TS 200 Pro avec socle et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.75, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.846</b>
<b>TS 200 Pro avec socle à aspiration de poussières et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.75, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.847</b>
<b>TS 250 SD P/ Pro avec socle et frein</b>	
Dimensions des meules (mm)	250 x 40 x 51
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	520 x 530 x 1110
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	600 x 800 x 1400
Vitesse de rotation (tr/min)	1400
Poids (kg)	85
<b>TS 250 SD P avec socle et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.4, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.775</b>
<b>TS 250 SD P avec socle à aspiration de poussières et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.4, service S2-30 min (temporaire)
<b>Réf.</b>	<b>317.778</b>
<b>TS 250 SD Pro avec socle et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.8, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.851</b>
<b>TS 250 Pro avec socle à aspiration de poussières et frein</b>	
Moteur triphasé 400 V (kW)	0.8, service S1 (continu)
<b>Réf.</b>	<b>317.852</b>

# Touret à meuler TS 300 SD P

Combiné au choix avec  
frein, socle et aspiration  
de poussières (options)



## Équipement de série

- ▶ Moteur silencieux, sans entretien
- ▶ Avec bouton d'ARRÊT d'URGENCE et frein (réf. 317.776 et 317.779)
- ▶ Socle machine et aspiration de poussières en option
- ▶ Capots de protection fermés sur le côté
- ▶ Supports de pièces stables et réglables
- ▶ Grand confort de sécurité assuré par deux pare-étincelles réglables
- ▶ Pour meulage, ébavurage et affûtage d'outils de toutes sortes, profilés métalliques, etc.
- ▶ Disjoncteur moteur et déclencheur à minimum de tension
- ▶ Protection des deux côtés contre les étincelles, les yeux
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ 1 meule gros grain et une meule grain fin
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Couleur spéciale (RAL)  
Réf. 309.010
- ▶ Bouton d'ARRÊT d'URGENCE au pied (modèle avec frein, socle ou socle à aspiration de poussières)  
Réf. 317.859

## Accessoires

- ▶ Meule de rechange  
Corindon gros grain  
Réf. 317.622
- ▶ Meule de rechange  
Corindon grain fin  
Réf. 317.624
- ▶ Pierre à dresser  
Réf. 350.101
- ▶ Socle machine avec bac à eau  
Dimensions : 420 x 520 mm, Poids : 15 kg  
(modèle 317.764)  
Réf. 350.436
- ▶ Socle avec aspiration de poussières MA 600 D  
Moteur 0.55 kW, filtration max. 350 m<sup>3</sup>/h  
(modèle 317.764)  
Réf. 330.080

## Caractéristiques techniques

Ø buses d'aspiration (mm)	42
<b>TS 300 SD P</b>	
Dimensions des meules (mm)	300 x 40 x 51
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	350 x 530 x 340
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 600 x 500
Vitesse de rotation (tr/min)	1250
Niveau sonore (dB (A))	69
Moteur triphasé 400 V (kW)	2.2, service S2-30 min (temporaire)
Poids (kg)	55
<b>Réf.</b>	<b>317.764</b>
<b>TS 300 SD P avec socle et frein</b>	
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	540 x 530 x 1180
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 600 x 1400
Poids (kg)	85
<b>Réf.</b>	<b>317.776</b>
<b>TS 300 SD P avec socle à aspiration de poussières et frein</b>	
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	540 x 530 x 1180
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 600 x 1400
Poids (kg)	90
Niveau sonore (dB (A))	80
Moteur d'aspiration (kW)	0.55
Puissance d'aspiration (m <sup>3</sup> /h)	350
<b>Réf.</b>	<b>317.779</b>

**Touret  
meule / bande  
TSB 250 P**



## Équipement de série

- ▶ Haute performance
- ▶ Bande de ponçage réglable en hauteur de 0 à 90°
- ▶ Utilisation maximale de la surface plane de ponçage
- ▶ Centrage de la bande avec réglage fin
- ▶ Butée longitudinale pour le guidage des matériaux
- ▶ Équilibrage parfait et faibles vibrations
- ▶ Buse d'aspiration Ø 50 mm de chaque côté
- ▶ Disjoncteur moteur avec déclencheur à minimum de tension
- ▶ Butée fixe
- ▶ 1 bande standard (brune), grain 80
- ▶ 1 meule standard 250 x 40 x 51 mm, grain 80
- ▶ Pare-étincelles
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Meule 250 x 40 x 51 mm  
Gros grain (grain 36)  
Réf. 317.542
- ▶ Meule 250 x 40 x 51 mm  
Grain fin (grain 80)  
Réf. 317.543
- ▶ Bande abrasive standard (brune) 1300 x 75 mm  
Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 316.042
- ▶ Bande abrasive standard (brune) 1300 x 75 mm  
Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 316.041
- ▶ Bande graphitée 80 x 350 mm  
Réf. 316.045
- ▶ Socle machine avec bac à eau  
(modèle 330.360)  
Réf. 350.436
- ▶ Socle avec aspiration de poussières MA 600 D  
Moteur 0.55 kW, filtration max. 350 m<sup>3</sup>/h  
(modèle 330.360)  
Réf. 330.080

## Caractéristiques techniques

### TSB 250 P

Dimensions de la meule (grain 80) (mm)	250 x 40 x 51
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	600 x 320 x 700
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 800 x 800
Vitesse de rotation (tr/min)	1400
Poids (kg)	35
Vitesse de la bande (m/s)	15
Dimensions de la bande (mm)	1300 x 75
Grain	80
Niveau sonore (dB (A))	78
Moteur triphasé 400 V (kW)	1.4

Dimensions avec bande en position verticale (mm)	560 x 320 x 680
--	-----------------

**Réf. 330.360**

### TSB 250 P avec socle, bouton-poussoir d'ARRÊT D'URGENCE et frein

Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	600 x 540 x 1190
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1200 x 800 x 1000
Poids (kg)	65

**Réf. 330.365**

### TSB 250 P avec socle à aspiration de poussières, bouton-poussoir d'ARRÊT D'URGENCE et frein

Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	600 x 540 x 1190
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1200 x 800 x 1000
Poids (kg)	70

**Réf. 330.370**

# Tank de ponçage TBSM 100



## Équipement de série

- ▶ Machine compacte et puissante
- ▶ Convient pour tous travaux de ponçage et d'ébavurage
- ▶ Bouton d'arrêt d'urgence
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche Schuko
- ▶ Faible niveau sonore
- ▶ Déclencheur à minimum de tension
- ▶ 1 bande de ponçage grain 80
- ▶ Buse d'aspiration Ø 35 mm
- ▶ Capot de protection de la bande
- ▶ Butée fixe
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Bande graphitée 310 x 105 mm  
Réf. 371.764
- ▶ Bande abrasive 1220 x 100 mm, Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 371.765
- ▶ Bande abrasive 1220 x 100 mm, Grain 60, par 5 pcs  
Réf. 371.766
- ▶ Bande abrasive 1220 x 100 mm, Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 371.767
- ▶ Bande abrasive 1220 x 100 mm, Grain 100, par 5 pcs  
Réf. 371.768
- ▶ Bande abrasive 1220 x 100 mm, Grain 120, par 5 pcs  
Réf. 371.769
- ▶ Socle machine  
Hauteur : 792 mm  
Réf. 371.762

## Caractéristiques techniques

### TBSM 100

Longueur de la bande (mm)	1220
Largeur de la bande (mm)	100
Surface de ponçage plane (mm)	310 x 100
Vitesse de la bande (m/s)	19
Poids (kg)	27
Moteur monophasé 1 x 230 V (kW)	0.75
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	650 x 380 x 260
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 600 x 450
<b>Réf.</b>	<b>371.760</b>

**Ponceuses  
à bande  
BSM 75  
BSM 75 A  
BSM 75 A pol.**



## Équipement de série

- ▶ Construction de haute qualité
- ▶ Roue d'entraînement bombée pour assurer un centrage automatique de la bande
- ▶ Roue de contact entièrement vulcanisée pour une durée de vie maximale et un fonctionnement silencieux
- ▶ Changement de la bande simple et rapide sans outillage
- ▶ Réglage de la position en hauteur de la roue de contact pour une orientation optimale de la bande par rapport à l'opérateur
- ▶ Butée métallique librement réglable pour un guidage sûr et précis de la pièce sur la surface plane de ponçage
- ▶ Vitesse de coupe parfaitement adaptée pour éviter de brûler la pièce
- ▶ Modèles avec aspiration équipés de tuyaux d'aspiration flexibles et robustes
- ▶ Disjoncteur moteur avec prise inverseur de phase P17 16A
- ▶ Frein moteur (sauf BSM 75 A pol.)
- ▶ Avec bande Grain 60
- ▶ Sac d'aspiration (modèles avec aspiration)
- ▶ Garantie de 5 ans sur le moteur pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (3 m)  
Réf. 488.761
- ▶ Flexible d'aspiration  
(longueur : 1.50 m, en 2 parties)  
Réf. 330.109
- ▶ Bande graphitée 75 x 620 mm  
Réf. 374.042
- ▶ Sac d'aspiration  
Réf. 371.055
- ▶ Pare-étincelles pour BSM 75  
Réf. 374.071
- ▶ Bande abrasive 2000 x 75 mm, Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 371.150
- ▶ Bande abrasive 2000 x 75 mm, Grain 60, par 5 pcs  
Réf. 371.151
- ▶ Bande abrasive 2000 x 75 mm, Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 371.152
- ▶ Bande abrasive 2000 x 75 mm, Grain 100, par 5 pcs  
Réf. 371.153
- ▶ Bande abrasive 2000 x 75 mm, Grain 120, par 5 pcs  
Réf. 371.154
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 75 mm, Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 371.824

## Caractéristiques techniques

Longueur de la bande (mm)	2000
Largeur de la bande (mm)	75
Surface de ponçage plane (mm)	600 x 75
Couleur (RAL)	9007
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	1100 x 550 x 1035
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 700 x 1400
Niveau sonore (dB (A))	80

### BSM 75

Vitesse de la bande (m/s)	30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.75
Puissance d'aspiration (m <sup>3</sup> /h)	-
Moteur d'aspiration (kW)	-
Poids (kg)	80
<b>Réf.</b>	<b>374.000</b>

### BSM 75 A

Vitesse de la bande (m/s)	30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.75
Puissance d'aspiration (m <sup>3</sup> /h)	env. 630
Moteur d'aspiration (kW)	0.37
Poids (kg)	90
<b>Réf.</b>	<b>374.001</b>

### BSM 75 A pol.

Vitesse de la bande (m/s)	15/30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.0/3.75
Puissance d'aspiration (m <sup>3</sup> /h)	env. 630
Moteur d'aspiration (kW)	0.37
Poids (kg)	105
<b>Réf.</b>	<b>374.002</b>

- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 75 mm, Grain 60, par 5 pcs  
Réf. 371.825
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 75 mm, Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 371.826
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 75 mm, Grain 120, par 5 pcs  
Réf. 371.827

**Ponceuses  
à bande  
BSM 150  
BSM 150 A  
BSM 150 A pol.**



Photo : BSM 150 A avec aspiration

Photo : BSM 150 A Pol. avec option

## Équipement de série

- ▶ Construction de haute qualité
- ▶ Roue d'entraînement bombée pour assurer un centrage automatique de la bande
- ▶ Roue de contact entièrement vulcanisée pour une durée de vie maximale et un fonctionnement silencieux
- ▶ Changement de la bande simple et rapide sans outillage
- ▶ Réglage de la position en hauteur de la roue de contact pour une orientation optimale de la bande par rapport à l'opérateur
- ▶ Butée métallique librement réglable pour un guidage sûr et précis de la pièce sur la surface plane de ponçage
- ▶ Vitesse de coupe parfaitement adaptée pour éviter de brûler la pièce
- ▶ Modèles avec aspiration équipés de tuyaux d'aspiration flexibles et robustes
- ▶ Disjoncteur moteur avec prise inverseur de phase P17 16A
- ▶ Frein moteur (sauf BSM 150 A pol.)
- ▶ Avec bande Grain 60
- ▶ Sac d'aspiration (modèles avec aspiration)
- ▶ Garantie de 5 ans sur le moteur pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A (3 m)  
Réf. 488.761
- ▶ Flexible d'aspiration  
(longueur : 1.50 m, en 2 parties)  
Réf. 330.109
- ▶ Bande graphitée 150 x 620 mm  
Réf. 374.043
- ▶ Sac d'aspiration  
Réf. 371.055
- ▶ Pare-étincelles pour BSM 150  
Réf. 374.070
- ▶ Bande abrasive 2000 x 150 mm, Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 371.125
- ▶ Bande abrasive 2000 x 150 mm, Grain 60, par 5 pcs  
Réf. 371.126
- ▶ Bande abrasive 2000 x 150 mm, Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 371.127
- ▶ Bande abrasive 2000 x 150 mm, Grain 100, par 5 pcs  
Réf. 371.128
- ▶ Bande abrasive 2000 x 150 mm, Grain 120, par 5 pcs  
Réf. 371.129
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 150 mm, Grain 40, par 5 pcs  
Réf. 371.828

## Caractéristiques techniques

Longueur de la bande (mm)	2000
Largeur de la bande (mm)	150
Surface de ponçage plane (mm)	600 x 150
Couleur (RAL)	9007
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	1100 x 550 x 1035
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	800 x 700 x 1400
Niveau sonore (dB (A))	80

### BSM 150

Vitesse de la bande (m/s)	30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.75
Puissance d'aspiration (m³/h)	-
Moteur d'aspiration (kW)	-
Poids (kg)	90
<b>Réf.</b>	<b>374.020</b>

### BSM 150 A

Vitesse de la bande (m/s)	30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.75
Puissance d'aspiration (m³/h)	env. 630
Moteur d'aspiration (kW)	0.37
Poids (kg)	100
<b>Réf.</b>	<b>374.021</b>

### BSM 150 A pol.

Vitesse de la bande (m/s)	15/30
Moteur triphasé 400 V (kW)	3.0/3.75
Puissance d'aspiration (m³/h)	env. 630
Moteur d'aspiration (kW)	0.37
Poids (kg)	105
<b>Réf.</b>	<b>374.022</b>

- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 150 mm, Grain 60, par 5 pcs  
Réf. 371.829
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 150 mm, Grain 80, par 5 pcs  
Réf. 371.830
- ▶ Bande abrasive pour l'acier inoxydable et la fonte grise 2000 x 150 mm, Grain 120, par 5 pcs  
Réf. 371.831

# Brosseuse ébavureuse BEM 250 Plus



## Équipement de série

- ▶ Moteur triphasé industriel robuste
- ▶ Pare-étincelles réglable
- ▶ Bloc chariot facilement ajustable (par vis de réglage) pour compenser l'usure de la brosse d'ébavurage vers le support de pièces
- ▶ Support de pièces combiné pour pièces rondes et plates (prisme) et rectangulaires (déplaçable)
- ▶ Barre de recouvrement supérieure réglable par levier de serrage (pour s'adapter à la taille du matériau)
- ▶ Buse d'aspiration Ø 80 mm avec embout (pour le raccordement à une aspiration externe)
- ▶ Couleurs de la machine :
  - Corps RAL 7035
  - Capot latéral RAL 7005
- ▶ 1 jeu de 4 pieds avec vis de réglage
- ▶ 1 brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 / 0.35 mm en fil d'acier ondulé
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Outillage de service inclus
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.35 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm  
**Réf. 373.176**
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.20 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés de petite taille et minces)  
**Réf. 373.177**
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.50 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés épais)  
**Réf. 373.178**
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.35 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés en acier inoxydable)  
**Réf. 373.179**

**Autres brosses pour matériaux - comme l'aluminium ou les profilés anodisés - sur demande**

## Caractéristiques techniques

### BEM 250 Plus

Diamètre de la brosse (mm)	250
Largeur de brosse standard (mm)	60
Diamètre d'alésage (mm)	50.8
Dimensions max. des pièces (mm)	70 x 140
Hauteur de travail (mm)	930
Vitesse de rotation / pôles commutables (tr/min)	2800/1400
Niveau sonore (dB (A))	80
Puissance d'entraînement (kW)	2.1/1.8
Tension d'alimentation (V/Hz)	400/50
Poids (kg)	85
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	560 x 500 x 1250
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1400 x 750 x 1350
<b>Réf.</b>	<b>373.150</b>

# Brosseuse ébavureuse BEM 250 Pro



## Équipement de série

- ▶ Ébavureuse haute performance pour l'ébavurage intérieur et extérieur de profilés et de tubes en une seule opération (env. 3 s)
- ▶ Construction compacte et robuste
- ▶ Puissant motoréducteur industriel triphasé à courant alternatif, régulé en fréquence pour un réglage optimal de la vitesse requise (600-2700 tr/min) en continu
- ▶ Pour l'ébavurage de tubes et de profilés (taille max. des pièces horizontale/verticale) 120 mm
- ▶ Hauteur de la table de travail facilement réglable (ajustable et verrouillable) en fonction de la taille des pièces
- ▶ Avance réglable et verrouillable (chariot) des brosses d'ébavurage sur la table de travail au moyen d'un volant de grande dimension (avec fonction de verrouillage)
- ▶ Tiroir amovible pour l'évacuation des poussières
- ▶ Construction robuste en tôle d'acier avec ouverture pour raccordement à une aspiration externe
- ▶ Capots rabattables faciles d'accès pour le remplacement des brosses
- ▶ Couleurs de la machine :
  - Corps RAL 7035
  - Capots latéraux RAL 7005
- ▶ 1 jeu de 4 pieds avec vis de réglage
- ▶ 3 brosses d'ébavurage Ø 250 x 60 / 0.35 mm en fil d'acier ondulé
- ▶ Cordon d'alimentation avec fiche P17 16A
- ▶ Outillage de service inclus
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.35 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm  
Réf. 373.176
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.20 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés de petite taille et minces)  
Réf. 373.177
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.50 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés épais)  
Réf. 373.178
- ▶ Brosse d'ébavurage Ø 250 x 60 mm, fil d'acier 0.35 mm ondulé, alésage 50.8 mm, double clavette 13 x 7 mm (pour les tubes/profilés en acier inoxydable)  
Réf. 373.179

Autres brosses pour matériaux - comme l'aluminium ou les profilés anodisés - sur demande

## Caractéristiques techniques

### BEM 250 Pro\*

Diamètre de la brosse (mm)	250 (3 pcs)
Largeur de brosse standard (mm)	60
Diamètre d'alésage (mm)	50.8
Hauteur de travail (mm)	1050
Vitesse variable (tr/min)	600-2700
Puissance d'entraînement à régulation de fréquence (kW)	3.0
Tension d'alimentation (V/Hz)	400/50
Poids (kg)	410
Dimensions de la machine sans emballage L x l x H (mm)	1200 x 680 x 1380
Dimensions de la machine avec emballage L x l x H (mm)	1150 x 680 x 1440
Réf.	373.155

\* La brosseuse-ébavureuse est équipée d'un convertisseur de fréquence et est conforme aux normes DIN EN 55011:2016 et A1:2017.

## Vue d'ensemble de la gamme

Scies à ruban horizontales	Dimensions du ruban mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	Page
<b>HBS 225 A</b>	2720 x 27 x 0.9	230	275 x 200	230 x 230	98
<b>HBS 230 ANC</b>	2720 x 27 x 0.9	230	275 x 180	230 x 230	100
<b>HBS 250 A</b>	2910 x 27 x 0.9	250	320 x 190	240 x 240	102
<b>HBS 250 HA</b>	2910 x 27 x 0.9	250	320 x 190	240 x 240	104
<b>HBS 350 HA</b>	4780 x 34 x 1.1	350	510 x 350	350 x 350	106
<b>HBS 350 ANC</b>	4780 x 34 x 1.1	350	510 x 350	350 x 350	108
<b>HBS 350 SANC</b>	4780 x 34 x 1.1	350	420 x 350	350 x 350	110
<b>HBS 450 HA</b>	5200 x 34 x 1.1	450	610 x 450	450 x 450	112
<b>HBS 450 SANC</b>	6020 x 41 x 1.3	450	520 x 450	450 x 450	114

Scie à ruban verticale	Dimensions du ruban mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	Page
<b>VBS 400 Plus</b>	3600 x 13 x 0.9		400 x 390		116

Scie circulaire	Ø de la scie mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	Page
<b>KS 315 M</b>	315 x 32	95	100 x 70	80	118

Scie à ruban portable	Dimensions du ruban mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	 * à 0° mm	Page
<b>PBS 120 Plus</b>	1620 x 13 x 0.65	120	60 x 70	120 x 120	120

\*Possibilité de coupes d'onglet. Se reporter aux pages indiquées pour plus d'information.

### Abréviations

Régulée (vérin hydraulique)	<b>A</b>	Automate CN	<b>ANC</b>	Scie à ruban verticale	<b>VBS</b>
Semi-automatique	<b>HA</b>	Automate CN à colonne	<b>SANC</b>	Scie circulaire	<b>KS</b>
		Scie à ruban horizontale	<b>HBS</b>	Scie à ruban portable	<b>PBS</b>

# TECHNOLOGIE DE SCIAGE

Scies à ruban horizontal .....	98-115
Scie à ruban vertical .....	116-117
Scie circulaire .....	118-119
Scie à ruban portative .....	120-121
Accessoires .....	122-123



# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 225 A



**Guidage précis**  
Bloc de guidage haute précision à plaquettes en carbure rectifiées



**Surveillance de rupture du ruban** Régulateur de tension du ruban avec surveillance de tension et de rupture



**Table d'appui ronde**  
La machine dispose d'une table d'appui rotative pour les coupes d'onglet. Il n'y a donc pas d'entailles sur la surface



**Pupitre de commande**  
Toutes les commandes sont accessibles à l'avant de la machine



**Brosse à copeaux rotative**

## Équipement de série

- ▶ Nouvelle conception de scie avec de nombreux standards - adaptée à tous les ateliers
- ▶ Archet en fonte robuste et résistant à la torsion
- ▶ Brosse à copeaux rotative
- ▶ Puissant motoréducteur industriel à vis sans fin
- ▶ Arrêt automatique en fin de coupe
- ▶ Tension mécanique du ruban de scie avec surveillance électrique de la rupture du ruban
- ▶ Étau à serrage rapide, déplaçable
- ▶ Descente hydraulique de l'archet avec fonction d'avance rapide (réglable en continu)
- ▶ Pompe d'arrosage électrique
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables
- ▶ Table d'appui de grande dimension, tournante pour les coupes d'onglet, angles gradués du côté de l'opérateur
- ▶ Bac à copeaux facile à extraire
- ▶ Butée de mesure 500 mm avec échelle graduée
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.172
- ▶ Système de micropulvérisation  
Réf. 570.170
- ▶ Éclairage LED  
Réf. 570.174

## Accessoires

- ▶ Indicateur de tension du ruban à cadran (Flottomat-BS)  
Réf. 570.175
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), gauche, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.176
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), droite, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.177
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.178
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.179
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.180
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.181

## Caractéristiques techniques

### HBS 225 A

Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	0.7/1.1
Dimensions du ruban (mm)	2720 x 27 x 0.9
Ø volants d'inertie (mm)	300
Vitesse de coupe (m/min)	40-80
Ouverture de l'étau (mm)	275
Hauteur de travail (mm)	978
Dimensions de la machine (mm)	1150 x 1588 x 1477
Poids (kg)	370
<b>Réf.</b>	<b>570.050</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0°	45° R	45° L	60° R
○	230	190	170	120
□	275 x 180	190 x 150	185 x 100	120 x 100
□	230 x 230	180 x 180	150 x 150	100 x 100

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
<b>570.200</b>	2720 x 27 x 0.9	4/6	1
<b>570.201</b>	2720 x 27 x 0.9	5/8	1
<b>570.202</b>	2720 x 27 x 0.9	6/10	1
<b>570.203</b>	2720 x 27 x 0.9	10/14	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.190
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.188
- ▶ Kit de démarrage Rubans 2720 x 27 x 0.9 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 4/6, 5/8, 6/10, 10/14  
Réf. 570.233
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.194
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.195
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.199
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.240
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 230 ANC



Photo : Option table d'aménagement

## Équipement de série

- ▶ Fonction d'abaissement et de levage entièrement hydraulique de l'archet, commande CN entièrement automatique
- ▶ Ouverture et fermeture hydraulique de l'étau
- ▶ Arrêt en fin de coupe, retour de l'archet en position initiale
- ▶ Archet en fonte indéformable (nervuré) résistant à la torsion
- ▶ Étau monté sur des guides linéaires
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables
- ▶ Pompe d'arrosage électrique
- ▶ Tension manuelle du ruban avec affichage, y compris contrôle électrique du ruban de scie et de la pression de coupe
- ▶ Avance de coupe hydraulique avec régulation de la pression de coupe
- ▶ Brosse à copeaux rotative
- ▶ Table d'appui tournante, pour les coupes d'onglet avec canal de coupe, réglage manuel de l'angle de coupe par échelle graduée
- ▶ Longueur résiduelle des pièces minimum : 180 mm  
Diamètre de coupe minimum : 5 mm
- ▶ Longueur d'avance (course unique) : 490 mm  
Répétition maximale de la course : 999
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110
- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.172
- ▶ Système de micropulvérisation  
Réf. 570.170
- ▶ Éclairage LED  
Réf. 570.174

## Accessoires

- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), droite, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.370
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.178
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.179
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.180

## Caractéristiques techniques

### HBS 230 ANC

Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	0.7/1.1
Dimensions du ruban (mm)	2720 x 27 x 0.9
Ø volants d'inertie (mm)	300
Vitesse de coupe (m/min)	40-80
Ouverture de l'étau (mm)	275
Hauteur de travail (mm)	768
Dimensions de la machine (mm)	2440 x 1650 x 1970
Poids (kg)	500
<b>Réf.</b>	<b>570.040</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0 °	45° R	60° R
	230	170	120
	275 x 180	185 x 100	120 x 100
	230 x 230	150 x 150	100 x 100

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.200	2720 x 27 x 0.9	4/6	1
570.201	2720 x 27 x 0.9	5/8	1
570.202	2720 x 27 x 0.9	6/10	1
570.203	2720 x 27 x 0.9	10/14	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.181
- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.190
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.188
- ▶ Kit de démarrage Rubans 2720 x 27 x 0.9 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 4/6, 5/8, 6/10, 10/14  
Réf. 570.233

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 250 A



Pistolet pour évacuation  
des copeaux  
(option)



Table d'aménagement avec  
rouleaux verticaux  
(accessoire)

## Équipement de série

- ▶ Scie à ruban haute performance avec descente hydraulique de l'archet (vanne de régulation) pour les coupes d'onglet de 0° à 60° à droite / 45° à gauche
- ▶ Archet en fonte stabilisée (résistant à la torsion)
- ▶ Avance de coupe par gravité de l'archet
- ▶ Moteur triphasé industriel de haute qualité avec réducteur et régulation de fréquence pour toutes les applications
- ▶ Brosse à copeaux rotative
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables
- ▶ Étau à serrage rapide, déplaçable
- ▶ Table d'appui ronde, massive et de grande dimension, tournante pour les coupes d'onglet avec canal de coupe, réglage de l'angle de coupe par échelle graduée
- ▶ Réglages d'onglet et serrage manuels
- ▶ Bac à copeaux amovible
- ▶ Pompe d'arrosage électrique
- ▶ Butée de mesure 500 mm avec échelle graduée
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110
- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.172
- ▶ Système de micropulvérisation  
Réf. 570.170
- ▶ Éclairage LED  
Réf. 570.174

## Accessoires

- ▶ Indicateur de tension du ruban à cadran (Flottomat-BS)  
Réf. 570.175
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), gauche, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.282
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), droite, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.281
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.178
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.179
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.180s
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.181

## Caractéristiques techniques

### HBS 250 A

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Dimensions du ruban (mm)	2910 x 27 x 0.9
Ø volants d'inertie (mm)	325
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étau (mm)	320
Hauteur de travail (mm)	760
Dimensions de la machine (mm)	1480 x 1700 x 2000
Poids (kg)	390
<b>Réf.</b>	<b>570.005</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0°	45° R	45° L	60° R
○	250	220	180	130
□	300 x 240	240 x 190	240 x 100	130 x 100
□	240 x 240	210 x 210	160 x 160	100 x 100

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.206	2910 x 27 x 0.9	2/3	1
570.207	2910 x 27 x 0.9	3/4	1
570.208	2910 x 27 x 0.9	4/6	1
570.209	2910 x 27 x 0.9	5/8	1
570.210	2910 x 27 x 0.9	10/14	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.190
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.188
- ▶ Kit de démarrage Rubans 2910 x 27 x 0.9 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8, 10/14  
Réf. 570.234
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.194
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.195
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.199
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.240
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 250 HA



Repère d'onglet



Bloc de guidage ruban en  
carbure de tungstène



Ligne laser de coupe  
(option)



Éclairage LED  
de la zone de travail  
(option)



Pistolet pour évacuation  
des copeaux  
(option)

## Équipement de série

- ▶ Fonction d'abaissement et de levage entièrement hydraulique de l'archet
- ▶ Ouverture et fermeture hydraulique de l'étau
- ▶ Arrêt en fin de coupe, retour de l'archet en position initiale
- ▶ Archet en fonte indéformable (nervuré) résistant à la torsion
- ▶ Vérin hydraulique à faible course pour l'étau
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables
- ▶ Pompe d'arrosage électrique
- ▶ Tension manuelle du ruban avec affichage, y compris contrôle électrique du ruban de scie et de la pression de coupe
- ▶ Étau à serrage hydraulique (ouverture et fermeture)
- ▶ Brosse à copeaux rotative
- ▶ Table d'appui ronde, massive et de grande dimension, tournante pour les coupes d'onglet avec canal de coupe, réglage de l'angle de coupe par échelle graduée
- ▶ Butée de mesure 500 mm avec échelle graduée
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110
- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.172
- ▶ Système de micropulvérisation  
Réf. 570.170
- ▶ Éclairage LED  
Réf. 570.174

## Accessoires

- ▶ Indicateur de tension du ruban à cadran (Flottomat-BS)  
Réf. 570.175
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), gauche, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.282
- ▶ Table de raccordement L-SR (rouleau acier), droite, largeur 330 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.281
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.178
- ▶ Table d'aménagement L-SR (rouleaux acier), largeur 330 mm, version de base 3000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.179
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.180
- ▶ Rallonge de table L-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 150 kg  
Réf. 570.181

## Caractéristiques techniques

### HBS 250 HA

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	1.5
Dimensions du ruban (mm)	2910 x 27 x 0.9
Ø volants d'inertie (mm)	325
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étau (mm)	320
Hauteur de travail (mm)	760
Dimensions de la machine (mm)	1480 x 1700 x 2000
Poids (kg)	390
<b>Réf.</b>	<b>570.010</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0°	45° R	45° L	60° R
	250	220	180	130
	300 x 240	240 x 190	240 x 100	130 x 100
	240 x 240	210 x 210	160 x 160	100 x 100

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.206	2910 x 27 x 0.9	2/3	1
570.207	2910 x 27 x 0.9	3/4	1
570.208	2910 x 27 x 0.9	4/6	1
570.209	2910 x 27 x 0.9	5/8	1
570.210	2910 x 27 x 0.9	10/14	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.190
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.188
- ▶ Kit de démarrage Rubans 2910 x 27 x 0.9 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8, 10/14  
Réf. 570.234
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.194
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.195
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.199
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.240
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 350 HA



Pistolet pour évacuation  
des copeaux  
(option)



Vérin à course complète  
de l'étau



Régulation de pression de  
serrage de l'étau  
(option)



**Coupe en paquet**  
Dispositif de serrage pour la  
coupe en pile ou en paquet  
avec bloc de serrage vertical  
supplémentaire (option)



**Affichage de tension  
du ruban**  
Contrôle de la tension  
optimale du ruban même  
pendant le fonctionnement  
de la machine (standard)

## Équipement de série

- ▶ Nouvelle conception ergonomique et attrayante, construction robuste du cadre soudé pour les coupes d'onglet de 0° à 60° à droite / gauche
- ▶ Archet stable, à faibles vibrations avec articulation logée dans des paliers lisses
- ▶ Pupitre de commande clair, côté opérateur
- ▶ Commandes simples et intuitives
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables pour les applications exigeant une grande précision de coupe (< 0.1 mm)
- ▶ Brosse à copeaux rotative à entraînement synchrone
- ▶ Cycle de coupe semi-automatique : entièrement hydraulique
- ▶ Avance de coupe hydraulique avec régulation automatique de la pression de coupe
- ▶ Réglages d'onglet et serrage manuels
- ▶ Vérin hydraulique à course intégrale pour étai (version à mors plaqueurs) avec étai flottant
- ▶ Surveillance de tension et de rupture du ruban
- ▶ Arrosage intégré (réservoir 30 l)
- ▶ Bac à copeaux facile à extraire
- ▶ Indicateur de tension hydraulique du ruban
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Affichage d'angle numérique de l'onglet
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110
- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.109
- ▶ Dispositif de serrage hydraulique pour coupe en paquet  
Réf. 570.107
- ▶ Régulation de la pression de serrage de l'étai  
Réf. 570.076

## Accessoires

- ▶ Butée de mesure 500 mm graduée  
Réf. 570.268
- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), gauche, largeur 540 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.111
- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), droite, largeur 540 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.112
- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 540 mm, version de base 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.113
- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 540 mm, version de base 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.114
- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.115

## Caractéristiques techniques

### HBS 350 HA

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	3.0
Dimensions du ruban (mm)	4780 x 34 x 1.1
Ø volants d'inertie (mm)	450
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étai, vérin à course totale (mm)	510
Hauteur de travail (mm)	761
Dimensions de la machine (mm)	2568 x 1070 x 1500
Poids (kg)	710
<b>Réf.</b>	<b>570.520</b>
<b>Autres accessoires</b>	<b>à partir de la page 122</b>

## Gamme de coupe

	0°	45° R	45° L	60° R	60° L
○	350	350	350	250	270
□	510 x 350	400 x 100	415 x 100	260 x 100	280 x 100
□	350 x 350	340 x 340	350 x 350	240 x 240	260 x 260

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.213	4780 x 34 x 1.1	2/3	1
570.214	4780 x 34 x 1.1	3/4	1
570.215	4780 x 34 x 1.1	4/6	1
570.216	4780 x 34 x 1.1	5/8	1
570.217	4780 x 34 x 1.1	8/12	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.116
- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.119
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.120
- ▶ Kit de démarrage Rubans 4780 x 34 x 1.1 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8, 8/12  
Réf. 570.235
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.122
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.123
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.127
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.128
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 350 ANC



## Équipement de série

- ▶ Une scie à ruban haute performance qui combine fonctionnement semi-automatique et automatique pour les coupes d'onglet de 0° à 60° à droite
- ▶ Fonctionnement automatique uniquement à 0° (selon les données de coupe)
- ▶ Design sophistiqué
- ▶ Archet à paliers articulés dans un robuste bâti soudé
- ▶ Positionnement libre du pupitre opérateur avec console LCD ergonomique
- ▶ Avance de matériau intégrée (paliers lisses) en mode automatique
- ▶ Longueur d'avance (course simple) : 600 mm
- ▶ Avance par vérin hydraulique
- ▶ Répétition de course maxi : 999
- ▶ Diamètre de coupe mini : 10 mm
- ▶ Longueur de chute : 60 mm
- ▶ Dimensions mini des pièces coupées (L x H) : 15 x 5 mm
- ▶ Vérin hydraulique à course totale pour étai (version à mors plaqueurs)
- ▶ Avance de coupe avec réglage hydraulique de la pression de coupe
- ▶ Bloc hydraulique à double pompe
- ▶ Guide-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables
- ▶ Réglage de la pression de serrage de l'étai
- ▶ Étai flottant
- ▶ Contrôle de la tension et de la rupture du ruban
- ▶ Bac à copeaux facilement amovible
- ▶ Arrosage intégré (réservoir 30 l)
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Dispositif de serrage hydraulique pour coupe en paquet  
Réf. 570.064
- ▶ Indicateur hydraulique de tension du ruban  
Réf. 570.065
- ▶ Système de micropulvérisation 24 V  
Réf. 570.254
- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.109

## Accessoires

- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), gauche, largeur 540 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.284
- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), droite, largeur 540 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.112
- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 540 mm, version de base 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.113

## Caractéristiques techniques

### HBS 350 ANC

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	3.0
Dimensions du ruban (mm)	4780 x 34 x 1.1
Ø volants d'inertie (mm)	450
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étai (mm)	510
Hauteur de travail (mm)	761
Dimensions de la machine (mm)	2440 x 2880 x 1540
Poids (kg)	950
<b>Réf.</b>	<b>570.025</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0°	45° R	60° R
○	350	350	250
□	510 x 350	400 x 100	260 x 100
□	350 x 350	340 x 340	240 x 240

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.213	4780 x 34 x 1.1	2/3	1
570.214	4780 x 34 x 1.1	3/4	1
570.215	4780 x 34 x 1.1	4/6	1
570.216	4780 x 34 x 1.1	5/8	1
570.217	4780 x 34 x 1.1	8/12	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 540 mm, version de base 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.114
- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.115
- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.116
- ▶ Kit de démarrage Rubans 4780 x 34 x 1.1 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8, 8/12  
Réf. 570.235
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.122
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.123
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.127
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.128
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 350 SANC



## Équipement de série

- ▶ Scie à ruban automatique haute performance à deux colonnes, parfaite pour un usage industriel
- ▶ Archet guidé sur deux robustes colonnes avec guidage linéaire précontraint sans jeu d'un côté
- ▶ Guide-lame de précision en carbure sur trois côtés pour des résultats de coupe optimaux
- ▶ Contrôle de la tension et de la rupture du ruban
- ▶ Brosse à copeaux rotative à entraînement synchrone
- ▶ Cycle de coupe entièrement hydraulique :
  - Avance du matériau (palier lisse)
  - Longueur d'avance (course simple) : 600 mm
  - Avance par vérin hydraulique
- ▶ Répétition de course maxi : 999
- ▶ Diamètre de coupe mini : 10 mm
- ▶ Longueur de chute : 20 mm
- ▶ Dimensions mini des pièces coupées (L x H) : 10 x 5 mm
- ▶ Avance hydraulique de l'archet avec régulation automatique de la pression de coupe. Limitation de la hauteur de course de l'archet par interrupteur de fin de course
- ▶ Pupitre de commande simple et ergonomique librement positionnable. Programmation simple avec affichage pas à pas sur l'écran du pupitre
- ▶ Vérin hydraulique à course totale pour étai
- ▶ Groupe hydraulique à double pompe
- ▶ Dispositif de serrage hydraulique pour coupe en paquet
- ▶ Régulation de la pression de serrage de l'étai
- ▶ Arrosage intégré (réservoir 45 l)
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Convoyeur de copeaux avec fond mouvant directement sous le canal de coupe
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine : Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Indicateur de vitesse d'avance de coupe  
Réf. 570.063
- ▶ Système de micropulvérisation 24 V  
Réf. 570.254
- ▶ Arrivées d'arrosage supplémentaires (3)  
Réf. 570.173
- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110
- ▶ Indicateur hydraulique de tension du ruban  
Réf. 570.065

## Accessoires

- ▶ Table de raccordement X-SR (rouleau acier), gauche, largeur 450 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.255
- ▶ Table d'aménagement X-SR (2 rouleaux acier), largeur 450 mm, version de base 2000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.256

## Caractéristiques techniques

### HBS 350 SANC

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	3.0
Dimensions du ruban (mm)	4780 x 34 x 1.1
Ø volants d'inertie (mm)	450
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étai (mm)	420
Hauteur de travail (mm)	780
Dimensions de la machine (mm)	2300 x 2050 x 2000
Poids (kg)	1200
<b>Réf.</b>	<b>570.030</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	0°
	350
	420 x 350
	350 x 350

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.213	4780 x 34 x 1.1	2/3	1
570.214	4780 x 34 x 1.1	3/4	1
570.215	4780 x 34 x 1.1	4/6	1
570.216	4780 x 34 x 1.1	5/8	1
570.217	4780 x 34 x 1.1	8/12	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Table d'aménagement X-SR (3 rouleaux acier), largeur 450 mm, version de base 3000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.258
- ▶ Rallonge de table X-SR (2 rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.260
- ▶ Rallonge de table X-SR (3 rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.262
- ▶ Kit de démarrage Rubans 4780 x 34 x 1.1 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8, 8/12  
Réf. 570.235
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 450 HA



Pistolet pour évacuation  
des copeaux  
(option)



Vérin à course complète  
de l'étai



Régulation de pression de  
serrage de l'étai  
(option)



Coupe en paquet  
Dispositif de serrage pour la  
coupe en pile ou en paquet  
avec bloc de serrage vertical  
supplémentaire (option)



Affichage de tension  
du ruban  
Contrôle de la tension  
optimale du ruban même  
pendant le fonctionnement  
de la machine (standard)

## Équipement de série

- ▶ Nouvelle conception ergonomique et attrayante, construction robuste du cadre soudé pour les coupes d'onglet de 0° à 60° à droite / gauche
- ▶ Archet stable, à faibles vibrations avec articulation logée dans des paliers lisses
- ▶ Pupitre de commande clair, côté opérateur
- ▶ Commandes simples et intuitives
- ▶ Guides-lames de précision en carbure, rectifiés et réglables pour les applications exigeant une grande précision de coupe (< 0.1 mm)
- ▶ Brosse à copeaux rotative à entraînement synchrone
- ▶ Cycle de coupe semi-automatique : entièrement hydraulique
- ▶ Avance de coupe hydraulique avec régulation automatique de la pression de coupe
- ▶ Réglages d'onglet et serrage manuels
- ▶ Vérin hydraulique à course intégrale pour étai (version à mors plaqueurs) avec étai flottant
- ▶ Surveillance de tension et de rupture du ruban
- ▶ Bac à copeaux facile à extraire
- ▶ Indicateur de tension hydraulique du ruban
- ▶ Arrosage intégré (réservoir 30 l)
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Affichage d'angle numérique de l'onglet
- ▶ Avec ruban à denture combinée 4/6
- ▶ Couleurs de la machine :  
Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Ligne laser de coupe  
Réf. 570.109
- ▶ Régulation de la pression de serrage de l'étai  
Réf. 570.076
- ▶ Dispositif de serrage hydraulique pour coupe en paquet  
Réf. 570.066

## Accessoires

- ▶ Butée de mesure 500 mm graduée  
Réf. 570.269
- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), gauche, largeur 640 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.067
- ▶ Table de raccordement T-SR (rouleau acier), droite, largeur 640 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.068
- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 640 mm, version de base 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.069
- ▶ Table d'aménagement T-SR (rouleaux acier), largeur 640 mm, version de base 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.070
- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.071

## Caractéristiques techniques

### HBS 450 HA

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	3.0
Dimensions du ruban (mm)	5200 x 34 x 1.1
Ø volants d'inertie (mm)	480
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étai, vérin à course totale (mm)	610
Hauteur de travail (mm)	781
Dimensions de la machine (mm)	2780 x 1440 x 1560
Poids (kg)	800
<b>Réf.</b>	<b>570.525</b>
<b>Autres accessoires</b>	<b>à partir de la page 122</b>

## Gamme de coupe

	0°	45° R	45° L	60° R	60° L
	450	450	450	300	300
	610 x 450	450 x 250	450 x 400	300 x 290	300 x 290
	450 x 450	370 x 370	450 x 450	300 x 300	300 x 300

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.220	5200 x 34 x 1.1	2/3	1
570.221	5200 x 34 x 1.1	3/4	1
570.222	5200 x 34 x 1.1	4/6	1
570.223	5200 x 34 x 1.1	5/8	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Rallonge de table T-SR (rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 600 kg/m  
Réf. 570.080
- ▶ Rouleaux verticaux réglables  
Réf. 570.083
- ▶ Rouleaux verticaux fixes  
Réf. 570.084
- ▶ Kit de démarrage Rubans 5200 x 34 x 1.1 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8  
Réf. 570.236
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec mètre ruban  
Réf. 570.122
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec mètre ruban  
Réf. 570.123
- ▶ Butée de mesure manuelle 2 m avec affichage digital  
Réf. 570.127
- ▶ Butée de mesure manuelle 3 m avec affichage digital  
Réf. 570.128

# Scie à ruban pour métaux FLOTT HBS 450 SANC



## Équipement de série

- ▶ Scie à ruban automatique haute performance à deux colonnes, parfaite pour un usage industriel
- ▶ Archet guidé sur deux robustes colonnes avec guidage linéaire précontraint sans jeu d'un côté
- ▶ Limitation de la hauteur de course de l'archet par interrupteur de fin de course
- ▶ Avance hydraulique de l'archet avec régulation automatique de la pression de coupe des deux côtés
- ▶ Guide-lame de précision en carbure sur trois côtés pour des résultats de coupe optimaux
- ▶ Brosse à copeaux rotative à entraînement synchrone
- ▶ Contrôle de la tension et de la rupture du ruban
- ▶ Cycle de coupe entièrement hydraulique :
  - Avance du matériau (palier lisse)
  - Longueur d'avance (course simple) : 600 mm
  - Avance par vérin hydraulique
- ▶ Répétition de course maxi : 999
- ▶ Diamètre de coupe mini : 10 mm
- ▶ Longueur de chute : 25 mm
- ▶ Dimensions mini des pièces coupées (L x H) : 10 x 5 mm
- ▶ Programmation simple avec affichage pas à pas sur l'écran du pupitre de commande
- ▶ Vérin hydraulique à course totale pour étai
- ▶ Groupe hydraulique à double pompe
- ▶ Dispositif de serrage hydraulique pour coupe en paquet
- ▶ Régulation de la pression de serrage de l'étai
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Convoyeur de copeaux avec fond mouvant directement sous le canal de coupe
- ▶ Arrosage intégré (réservoir 45 l)
- ▶ Avec ruban à denture combinée 3/4
- ▶ Couleurs de la machine :
  - Archet RAL 7035 / Corps RAL 7005
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Indicateur de vitesse d'avance de coupe  
Réf. 570.063
- ▶ Système de micropulvérisation 24 V  
Réf. 570.254
- ▶ Arrivées d'arrosage supplémentaires (3)  
Réf. 570.173
- ▶ Pistolet pour évacuation des copeaux  
Réf. 570.110

## Accessoires

- ▶ Table de raccordement X-SR (rouleau acier), gauche largeur 550 mm (avec kit de raccordement)  
Réf. 570.136
- ▶ Table d'aménagement X-SR (4 rouleaux acier), largeur 550 mm, version de base 2000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.139

## Caractéristiques techniques

### HBS 450 SANC

Moteur triphasé 400 V à convertisseur de fréquence (kW)	4.0
Dimensions du ruban (mm)	6020 x 41 x 1.3
Ø volants d'inertie (mm)	550
Vitesse de coupe (m/min)	20-120
Ouverture de l'étai (mm)	520
Hauteur de travail (mm)	780
Dimensions de la machine (mm)	2890 x 2055 x 2030
Poids (kg)	1600
<b>Réf.</b>	<b>570.035</b>

**Autres accessoires** à partir de la page 122

## Gamme de coupe

	<b>0 °</b>
	450
	520 x 450
	450 x 450

## Rubans HSS bimétal (M42) <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 2 pcs
570.227	6020 x 41 x 1.3	2/3	1
570.228	6020 x 41 x 1.3	3/4	1
570.229	6020 x 41 x 1.3	4/6	1
570.230	6020 x 41 x 1.3	5/8	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

- ▶ Table d'aménagement X-SR (6 rouleaux acier), largeur 550 mm, version de base 3000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.141
- ▶ Rallonge de table X-SR (4 rouleaux acier), longueur 2000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.143
- ▶ Rallonge de table X-SR (6 rouleaux acier), longueur 3000 mm, capacité 1500 kg/m  
Réf. 570.145
- ▶ Kit de démarrage Rubans 6020 x 41 x 1.3 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 2/3, 3/4, 4/6, 5/8  
Réf. 570.237
- ▶ Autres butées de mesure sur demande

# Scie à ruban verticale FLOTT VBS 400 Plus



Dispositif de micro-  
pulvérisation  
Réf. 410.031



Butée longitudinale  
pour coupes à 90°  
Réf. 410.030



Bras de guidage standard  
réglable en hauteur

## Équipement de série

- ▶ Scie à ruban verticale manuelle avec une largeur de coupe de 400 mm
- ▶ Construction soudée élégante et rigide
- ▶ Entraînement précis commandé par un convertisseur de fréquence
- ▶ Affichage numérique de la vitesse
- ▶ Vitesse de bande réglable en continu
- ▶ Disques à bande équilibrés
- ▶ Surface de roulement en caoutchouc dur
- ▶ Guide-lames trempés et rectifiés
- ▶ Éclairage LED
- ▶ Bras de guidage réglable en hauteur
- ▶ Couleurs de la machine : RAL 7005 / RAL 7035
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Exécutions spéciales

- ▶ Table à déplacement manuel par manivelle  
Réf. 410.032
- ▶ Dispositif de soudage du ruban de scie  
Réf. 410.033
- ▶ Table inclinable de 15° à gauche, à droite, devant, derrière  
Réf. 410.034
- ▶ Butée longitudinale pour coupes à 90°  
Réf. 410.030
- ▶ Système de micropulvérisation  
Réf. 410.031

## Accessoires

- ▶ Lame de scie 3600 x 13 x 0.9 mm, par 5 pièces, Denture 14 dents  
Réf. 410.040
- ▶ Lame de scie 3600 x 13 x 0.9 mm, par 5 pièces, Denture 10/14 dents  
Réf. 410.041
- ▶ Lame de scie 3600 x 13 x 0.9 mm, par 5 pièces, Denture 6 dents  
Réf. 410.042
- ▶ Kit de démarrage Rubans 3600 x 13 x 0.9 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 14, 10/14, 6  
Réf. 410.050
- ▶ Autres rubans sur demande

## Caractéristiques techniques

### VBS 400 Plus

Modèle de table	Fixe
Dimensions de la table (mm)	600 x 600
Largeur de coupe (mm)	400
Hauteur de coupe (mm)	390
Vitesse de coupe (m/min)	50-1000
Dimensions du ruban (mm)	3600 x 13 x 0.9
Type d'entraînement	Moteur triphasé régulé électroniquement
Puissance (kW/A)	4.0/7.5
Dimensions de la machine (mm)	1120 x 770 x 2225
Poids (kg)	465
Réf.	410.010
Avec micropulvérisation et butée longitudinale	
Réf.	410.020
Autres accessoires	à partir de la page 122

# Scie circulaire pour métaux FLOTT KS 315 M



## Équipement de série

- ▶ Avec tête pivotante (gauche/droite) pour les coupes d'onglet
- ▶ Deux vitesses
- ▶ Construction robuste en fonte massive
- ▶ Motoréducteur à bain d'huile avec roue en bronze et vis trapézoïdale en acier trempé rectifié
- ▶ Étau à serrage rapide avec dispositif de contre-serrage pour un double serrage de la pièce
- ▶ Pompe d'arrosage mécanique à longue durée de vie
- ▶ Butée longitudinale réglable
- ▶ Outillage de service inclus
- ▶ Couleur de la machine : RAL 7037
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Socle machine en acier  
(avec emballage (L x P x H) : 250 x 720 x 840 mm)  
Réf. 560.830

## Caractéristiques techniques

### KS 315 M

Moteur triphasé 400 V à pôles commutables (kW)	1.3/1.9
Ouverture de l'étau (mm)	110
Capacité du réservoir d'arrosage (l)	5
Hauteur de travail avec socle (mm)	980
2 vitesses de coupe (tr/min)	41-82
Dimensions de la machine avec socle sans emballage (mm)	1000 x 1100 x 1800
Dimensions de la machine avec socle et emballage (mm)	630 x 1030 x 880
<b>Non fournie à la livraison</b>	
Lame de scie (mm)	Ø 315 x 32
<b>Réf.</b>	<b>560.835</b>

## Gamme de coupe

	45° L	0°	45° R
	90	95	90
	80 x 70	100 x 70	80 x 70
	75	80	75

## Lames de scie circulaire <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Nombre de dents	UC
560.316	315 x 2.5 x 32	240	1
560.311	315 x 2.5 x 32	160	1

<sup>1</sup> Autres lames sur demande

# Scie à ruban portative FLOTT PBS 120 Plus



Objet 3D - Séparation de la  
plaque de base - Détail  
(option)



Objet 3D - Séparation de la  
plaque de base - Détail  
(option)

## Équipement de série

- ▶ Scie à ruban manuelle portable avec deux vitesses de ruban pour les coupes d'onglet de 0° à 60°
- ▶ Avance manuelle du bras dans la coupe
- ▶ Deux vitesses de bande
- ▶ Guide-lame en carbure
- ▶ Étau en fonte avec levier de serrage rapide
- ▶ Possibilité de raccorder une butée longitudinale
- ▶ Refroidissement du ruban de scie au point de coupe
- ▶ Avec ruban de scie à denture combinée 8/12
- ▶ Garantie de 12 mois pour une utilisation non postée

## Accessoires

- ▶ Socle  
(A commander avec le bac de refroidissement)  
Réf. 570.508
- ▶ Bac de refroidissement  
(A commander avec le socle)  
Réf. 570.509
- ▶ Butée de matériau 300 mm  
Réf. 570.510
- ▶ Pièce de raccordement gauche  
Réf. 570.511
- ▶ Pièce de raccordement droite  
Réf. 570.512
- ▶ Table d'aménagement, L 2000 mm, capacité 150 kg/m  
Réf. 570.507
- ▶ Kit de démarrage Rubans 1620 x 13 x 0.65 mm avec 1 pièce de chaque denture combinée 6/10, 8/12, 10/14  
Réf. 570.519

## Caractéristiques techniques

### PBS 120 Plus

Vitesse de coupe (m/min)	35-75
Dimensions du ruban (mm)	1620 x 13 x 0.65
Moteur 230 V (kW)	0.25 / 0.37
Dimensions de la machine (mm)	810 x 530 x 450
Poids (kg)	38
<b>Réf.</b>	<b>570.505</b>

## Gamme de coupe

	0 °	45°R	60°R
	120	90	55
	60 x 70	100 x 90	55 x 65
	120 x 120	90 x 90	55 x 55

## Rubans en métal <sup>1</sup>

Réf.	Dimensions mm	Denture combinée	UC Lot de 5 pcs
570.514	1620 x 13 x 0.65	6/10	1
570.515	1620 x 13 x 0.65	8/12	1
570.516	1620 x 13 x 0.65	10/14	1

<sup>1</sup> Autres rubans sur demande

## Accessoires

### Système de table d'aménagement L-SR/K330

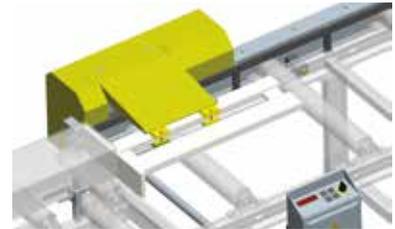
Solution de manutention ultra flexible pour les pièces moyennement lourdes. Grâce au système de profilés unique en son genre, les rouleaux s'adaptent facilement aux besoins du client.



sur demande

### Butée de mesure numérique

Butée de matériau numérique avec manivelle et frein pneumatique



sur demande

### Systèmes de butée

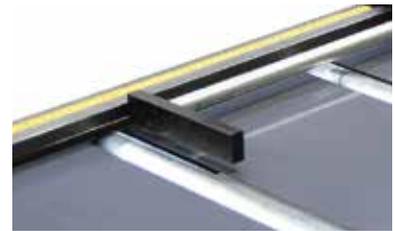
Divers systèmes disponibles : de la simple butée de mesure de longueur manuelle, très pratique, jusqu'aux dispositifs modernes à commande numérique avec mémoire de programmation.



sur demande

### Butée de mesure manuelle

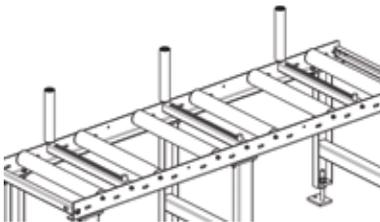
La surface d'appui de la butée permet une fixation stable du matériau avant la coupe à la longueur souhaitée.



sur demande

### Rouleaux de protection

Cette protection empêche les matériaux de rouler et de tomber de la table, évitant ainsi le danger pour l'opérateur et les personnes se trouvant à proximité.



sur demande

### Serrage hydraulique pour coupe en paquet

Ce dispositif de serrage hydraulique permet de serrer les matériaux en couches et en paquets avec une unité de serrage hydraulique verticale supplémentaire.



sur demande

### Butée de mesure numérique avec affichage

Le chariot de butée est réglé manuellement et la position est affichée avec une précision de 0.1 mm sur l'écran digital. Le bras de butée peut être relevé pour le passage du matériau.



sur demande

### Avance contrôlée du matériau



sur demande

### Rouleaux verticaux fixes

Disposés idéalement, les rouleaux verticaux fixes assurent une perpendicularité parfaite pour simplifier le travail et garantir la sécurité de l'opérateur et des personnes à proximité de l'installation.



sur demande

### Rouleaux verticaux réglables

Indispensables pour la découpe de piles ou de paquets de pièces. Combinés à des rouleaux verticaux fixes, ils assurent la stabilité de la pile ou du paquet de pièces et maintiennent sa forme.



sur demande

### Rouleaux en plastique serie L-K

Rouleaux en plastique industriel de haute qualité, solides et durables. Ils acheminent les pièces sans les endommager.



sur demande

### Pièces de raccordement

Chaque scie à ruban dispose d'une pièce de raccordement adapté, avec les éléments de fixation nécessaires.



sur demande

Systemes de sécurité pour solutions individuelles : sur demande

## Sommaire Informations

Thèmes	Page
Sécurité FLOTT	124
ACADÉMIE FLOTT	127
Centres de démonstration / Centres de formation Centre de service FLOTT	128
Réseau commercial FLOTT	129
Service Après-vente FLOTT	130
Extrait des Conditions Générales de Vente FLOTT	131





# Werkzeugmaschinen

## INFORMATIONS



Sécurité FLOTT .....	126
ACADÉMIE FLOTT .....	127
Centres de démonstration / Centres de formation / Centres de service FLOTT .....	128
Réseau commercial FLOTT .....	129
Service Après-vente FLOTT .....	130
Extrait des Conditions Générales de Vente .....	131

## Sécurité de la technologie de perçage FLOTT

### Éclairage LED optimal

- ▶ L'emplacement des power LED dans la partie avant de la machine favorise un éclairage parfait de l'environnement de perçage. La pièce à usiner ne génère pas d'ombre vers l'avant. La disposition des LED empêche les reflets et les zones d'ombre.



### Protecteur de perçage avec verrouillage électrique de série

- ▶ Conformément à la directive européenne 2006/42/EC sur les machines, toutes les perceuses sont équipées d'un protecteur de perçage avec verrouillage électrique.



Protecteur de perçage à verrouillage électrique standard

### Perçage en toute sécurité

- ▶ Bouton d'ARRÊT d'URGENCE de série et fonction d'arrêt de la broche (la broche s'arrête lorsqu'elle revient à sa position initiale)

### Étau [felix] 2.0

- ▶ Serrage simple breveté par vis à tête hexagonale
- ▶ Sécurité anti-basculement grâce à la vis de serrage interne à tête hexagonale

## FLOTT [felix] 2.0



### Touret à meuler avec frein et aspiration en option

- ▶ Bouton d'ARRÊT d'URGENCE et arrêt d'urgence au pied (en option)
- ▶ Arrêt des meules en quelques secondes



Touret à meuler

### Ponceuse à bande avec frein et changement de bande facile, et système d'aspiration en option

- ▶ Arrêt de la bande abrasive en quelques secondes
- ▶ Changement de la bande abrasive en quelques secondes



Ponceuse à bande



voir. comprendre. apprendre.



## FLOTT AKADEMIE

L'ACADÉMIE FLOTT avec Felix Röwekämper. Il vous montre comment faire.  
Apprenez les bases de la technique de perçage.  
Vous trouverez ici des vidéos sur le perçage, le sciage et le meulage-ponçage.

[www.flott.de](http://www.flott.de)  YouTube

## Centres de démonstration et de formation FLOTT ●

Formation et services complets orientés sur la pratique. Dans ses centres de formation modernes, FLOTT propose à tous les utilisateurs des cours qualifiés, théoriques et pratiques sur ses segments de "haute qualité" que sont le perçage, le meulage-ponçage et le sciage.

Avec les conseils d'experts, des démonstrations détaillées de tous les produits et l'élaboration de solutions adaptées à l'utilisateur pour presque tous les domaines d'application.

## Centres de service et d'assistance FLOTT ●

Des voies courtes et rapides pour un service qualifié. Un avantage évident des machines-outils FLOTT.

Grâce à son réseau national et à ses techniciens professionnels et compétents, FLOTT garantit des solutions rapides et efficaces dans ses centres de service en cas d'urgence et assure un traitement simple de tous les appels techniques et des réparations.

### Centre de formation et démonstration

#### Remscheid

Arnz FLOTT GmbH  
Werkzeugmaschinen  
Vieringhausen 131  
42857 Remscheid, Germany  
Tél : +49 2191 979-0  
info@flott.de

### Centres de démonstration

#### Heusweiler

Arthur Martini GmbH  
Schacht Dilsburg 5  
66265 Heusweiler, Germany  
Tél : +49 6806 9221-53  
www.a-martini.com

#### Nuremberg

BFS GmbH  
Meckenloher Straße 1  
91126 Rednitzhembach, Germany  
Tél : +49 9122 78550  
www.bfs-maschinen.de



## Réseau commercial FLOTT

1. Bade-Wurtemberg
2. Bavière
3. Berlin
4. Brandebourg
5. Brême
6. Hambourg
7. Hesse
8. Mecklembourg-Poméranie-Occidentale
9. Basse-Saxe
10. Rhénanie-du-Nord-Westphalie
11. Rhénanie-Palatinat
12. Sarre
13. Saxe
14. Saxe-Anhalt
15. Schleswig-Holstein
16. Thuringe

### Zone : 1, 2

Responsable de secteur :  
Perry Gantzkow  
Tél : +49 172 8334445  
perry.gantzkow@flott.de

Correspondant au siège :  
Toni Dragano  
Tél : +49 2191 979-153  
toni.dragano@flott.de

### Zone : 3, 4, 7, 11, 12, 14

Responsable de secteur :  
Mike Paßlack  
Tél : +49 152 08612538  
mike.passlack@flott.de

Correspondant au siège :  
Mandy Saxer  
Tél : +49 2191 979-100  
mandy.saxer@flott.de

### Zone : 5, 6, 9, 10, 15

Responsable de secteur :  
Humberto Picarra  
Tél : +49 163 8334507  
humberto.picarra@flott.de

Correspondant au siège :  
Holger Hausmann  
Tél : +49 2191 979-158  
holger.hausmann@flott.de



### Zone : 13, 16

Responsable de secteur :  
Dieter Liemen  
Tél : +49 152 04207585  
dieter.liemen@mmaschinen.de

Correspondant au siège :  
Mandy Saxer  
Tél : +49 2191 979-100  
mandy.saxer@flott.de

### Export

Responsables Export :  
Alexander Reul  
Tél : +49 152 03918123  
alexander.reul@flott.de

Dr. Karl Peter Becker  
Tél : +49 172 9800737  
peter.becker@flott.de

Correspondant au siège :  
Volker Wächter  
Tél : +49 2191 979-159  
volker.waechter@flott.de

## Service Après-vente FLOTT

Notre équipe FLOTT est à votre disposition !

### Service Technique FLOTT

Holger Paucke  
Tél : +49 2191 46408-177  
holger.paucke@flott.de

Jeffrey Heinen  
Tél : +49 2191 46408-160  
jd.heinen@flott.de

Le lien direct vers  
votre assistance  
technique



### Service Pièces de rechange FLOTT

Anna Miller  
Tél : +49 2191 46408-120  
anna.miller@flott.de

Domenic Walther  
Tél : +49 2191 46408-121  
domenic.walther@flott.de

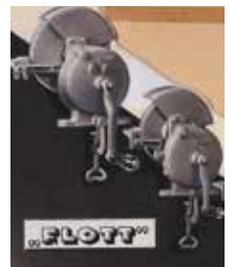
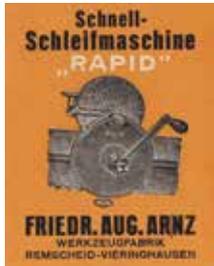
#### Remarque :

Pour un traitement rapide de  
votre demande de pièces de  
rechange, veuillez indiquer le  
**type de machine** et son **numéro  
de série** !



## Extrait de nos Conditions Générales de Vente

- ▶ Livraison Départ Usine, EXW, hors coût d'emballage.  
Lieu d'expédition : D-42857 Remscheid
- ▶ Frais d'emballage supplémentaires pour envoi maritime.
- ▶ Couleur de peinture standard (monocomposant)
  - Séries TB 10 Eco Plus à 20 Plus  
(capot RAL 7005 et socle/table RAL 9005 )
  - Séries à partir de 23 Plus entièrement en RAL 7005
  - Tourets et tanks de ponçage RAL 9007
  - Scies : Archet RAL 7035  
Châssis RAL 7005
- ▶ Les caractéristiques de construction et les dimensions sont sujettes à modification sans préavis pendant la durée de traitement d'une commande.
- ▶ Prix recommandés HT en EUR sans engagement.
- ▶ Prix des machines hors coût d'emballage.  
Se reporter au tarif pour le prix des forfaits d'emballage.
- ▶ Accessoires et pièces de rechange hors coût d'emballage.
- ▶ Garantie (utilisation non postée) :  
36 mois pour les machines de perçage, sauf :  
GB 50 MV (12 mois)  
12 mois pour les machines de meulage-ponçage et les scies, à l'exception des pièces d'usure.  
6 mois pour les pièces de rechange.
- ▶ CGV complètes sur [www.flott.de](http://www.flott.de)





[www.flott.shop](http://www.flott.shop)



**Arnz FLOTT GmbH**  
**Werkzeugmaschinen**

Vieringhausen 131  
42857 Remscheid | Germany  
Tel. +49 2191 979-0  
Fax +49 2191 979-222  
[info@flott.de](mailto:info@flott.de)  
[www.flott.de](http://www.flott.de)

Sous réserve de modifications techniques et  
informations supplémentaires sur [www.flott.de](http://www.flott.de)

[www.punktuell-werbeagentur.de](http://www.punktuell-werbeagentur.de)

01\_01\_2025\_FR