

# BERNARDO®

www.bernardo.at

05 | 2025

## PERCEUSES



TB 14 T  
TB 16 T  
TB 20 T  
RBM 780 T  
BM 20 T  
BM 25 T  
BM 16 Vario  
BM 20 Vario  
RBM 780 SB  
SBM 16 Vario  
SBM 20 Vario  
SB 25 S

SB 32 S  
B 430 Vario  
B 610 Pro  
BM 25 SB  
BM 32 SB  
DMT 16  
DMT 32  
DMT 32 C  
DMT 25 PF  
DMT 25 V  
DMT 25 PFV  
DMT 32 PF

DMT 32 PFC  
DMC 35  
DMC 35 PF  
DMC 35 V  
DMC 35 PFV  
SB 30 Profi  
SB 40 Profi  
GHD 25 TN  
GHD 25 SN  
GB 28 T  
GB 28 S  
GHD 28 SV

GB 28 S Vario  
GB 30 T  
GB 30 S  
GB 30 TV  
GB 35 TV Vario  
GB 35 HS  
GB 35 HSV  
GB 32 S Vario  
GB 32 STi  
GB 30 Vario  
GB 35 THS  
GB 35 Vario

GB 40 S  
GB 40 S Vario  
GB 40 SN Vario  
GB 40 SN  
GB 40 N  
GB 40 HS  
GB 45 NC Vario  
GB 50 HS  
GB 55  
GB 60 Servo  
GB 55 NC Vario  
GB 55 SK NC Vario

# Perceuses d'établi

# TB 14 T TB 16 T

Perceuse économique avec distribution par courroie pour perçage de 14 ou 16 mm. Son protecteur réglable en hauteur, spécialement conçu par Bernardo, protège non seulement la perceuse, mais aussi le mandrin. Cette sécurité accrue en fait l'outil idéal pour les amateurs et les ateliers d'apprentissage.

- Roulements de qualité pour une excellente concentricité de broche
- Table de perçage largement dimensionnée avec rainures diagonales en T (TB 16 T)
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies équilibrées et courroie de qualité
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- Socle usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable



Poulies équilibrées en fonte grise pour un fonctionnement silencieux, et courroie de qualité pour une transmission optimale



Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse



Table de perçage inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$  et orientable de  $360^\circ$  autour de la colonne



### Accessoires spéciaux:

Étau de perçage BM 100 à mors prismatiques  
Étau de perçage BMO 85 à mors prismatiques  
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN

Réf. excl. TVA  
28-1999  
28-2006  
41-1025

### Caractéristiques techniques

	TB 14 T	TB 16 T
Diamètre de perçage maxi	14 mm	16 mm
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	fixe / B 16	CM 2
Vitesse de broche	(5) 620 - 2620 tr/min	(12) 300 - 2550 tr/min
Col de cygne	130 mm	155 mm
Table de perçage inclinable	$-45^\circ$ à $45^\circ$	$-45^\circ$ à $45^\circ$
Distance maxi broche / table	285 mm	445 mm
Distance broche / socle	395 mm	600 mm
Course de broche	65 mm	65 mm
Diamètre de colonne	58 mm	58 mm
Dimensions table / rainures en T	185 x 185 mm / 14 mm	245 x 245 mm / 16 mm
Surface de travail socle	155 x 155 mm	185 x 200 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	0,37 kW / 230 V	0,55 kW / 230 V
Puissance $S_6$ 40 %	0,55 kW / 230 V	0,80 kW / 230 V
Dimensions machine (L x P x H)	300 x 510 x 690 mm	400 x 570 x 920 mm
Poids (env.)	26 kg	36 kg
Réf.	01-1026	01-1031

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide
- Mandrin de perçage dorn CM 2 / B 16
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Écrous pour rainures en T
- Outillage de service

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**

# Perceuses d'établi

# TB 20 T

Très économique, la perceuse d'établi TB 20 T à transmission par courroie trapézoïdale est disponible au choix en 230 V ou 400 V. Le modèle avec tension 400v avec inverseur de rotation. Son excellent rapport qualité-prix en fait le modèle idéal pour les amateurs et les bricoleurs.

- Commutateur de rotation gauche/droite (400 V)
- Table de perçage largement dimensionnée avec rainures diagonales en T
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable
- Roulements de haute qualité assurant une excellente concentricité mesurée à la broche
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- Socle usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié



Moteur alu puissant IP 54



De série avec mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16



Socle usiné pour le bridage de pièces volumineuses



**Inverseur gauche-droite**

TB 20 T / 400 V

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B 16
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Ecrous pour rainures en T
- Rotation droite/gauche (400 V)
- Outillage de service



## Caractéristiques techniques

## TB 20 T

Diamètre de perçage maxi	20 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 2
Vitesse de broche	(16) 220 - 2840 tr/min
Col de cygne	180 mm
Table de perçage inclinable	-45° à +45°
Distance maxi broche / table	415 mm
Distance broche / socle	605 mm
Course de broche	80 mm
Diamètre de colonne	72 mm
Dimensions table / rainures en T	290 x 290 mm / 16 mm
Surface de travail socle	205 x 205 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,55 kW / 230 ou 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,80 kW / 230 ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	380 x 620 x 1000 mm
Poids (env.)	54 kg
Réf.	01-1036 (230 V) 01-1041 (400 V)

## Accessoires spéciaux:

Étau de perçage BM 125 à mors prismatiques  
Coffret de 19 forets HSS revêtu TiN, 1 - 10 mm  
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm  
Jeu de 51 forets HSS revêtu TiN, 1 - 6,0 mm  
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN

Réf.	excl. TVA
28-2000	
41-1000	
41-1010	
41-1015	
41-1025	

# Perceuse radiale

# RBM 780 T

Avec sa tête de perçage coulissante, pivotante et inclinable, la perceuse radiale RBM 780 T est une machine extrêmement polyvalente. Son rapport qualité-prix optimal en fait l'outil idéal pour les bricoleurs.

- Table usinée avec précision, inclinable de  $-45^{\circ}$  à  $+45^{\circ}$
- Interrupteur de sécurité IP 54 avec bobine à manque de tension
- Roulements de précision qui assurent une concentricité de broche élevée
- Tête de perçage coulissante, inclinable et pivotante pour un travail efficace
- Colonne rectifiée en acier avec crémaillère pour réglage en hauteur de la table
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable
- Précision de concentricité garantie mesurée à la broche
- Socle large pour une plus grande stabilité

Table de perçage inclinable de  $-45^{\circ}$  à  $+45^{\circ}$  et orientable de  $360^{\circ}$  autour de la colonne



Déplacement en continu de la tête de perçage



Marche-arrêt IP 54 et bouton d'arrêt d'urgence séparé



Moteur alu puissant IP 54



Socle usiné pour le bridage de pièces volumineuses

**Top  
Prix**

**BERNARDO®**  
HOBBY

**Inverseur  
gauche-droite**  
RBM 780 T - 400 V



## Caractéristiques techniques

## RBM 780 T

Diamètre de perçage maxi	16 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 2
Col de cygne min./max.	115 - 395 mm
Vitesse de broche	(12) 300 - 2550 tr/min
Tête de perçage inclinable	$-90^{\circ}$ à $+45^{\circ}$
Course de broche	60 mm
Diamètre de colonne	58 mm
Dimensions de table	$\varnothing$ 255 mm
Surface de travail socle	185 X 200 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	0,37 kW
Puissance $S_6$ 40 %	0,55 kW
Tension	230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	280 x 850 x 820 mm
Poids (env.)	40 kg
Réf.	01-1134 (230 V) 01-1135 (400 V)

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 3 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B 16
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Rotation droite/gauche (RBM 780 T - 400 V)
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Outillage de service

## Accessoires spéciaux:

- Étau de perçage BM 125 à mors prismatiques
- Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques
- Étau de perçage BMO 120 à mors prismatiques
- Coffret de 19 forets HSS revêtu TiN, 1 - 10 mm
- Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm
- Jeu de 51 forets HSS revêtu TiN, 1 - 6,0 mm
- Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN

Réf.	excl. TVA
28-2000	
28-2001	
28-2008	
41-1000	
41-1010	
41-1015	
41-1025	

# Perceuse d'établi

# BM 20 T BM 25 T

Perceuses

La perceuse avec perceuse à transmission par courroie trapézoïdale qui se caractérise par son couple élevé même à faible vitesse de rotation. C'est un modèle adapté aux bricoleurs et aux ateliers d'apprentissage.

- De série avec indicateur digital de profondeur de la broche et éclairage à LED
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Roulements de haute qualité assurant une excellente concentricité mesurée à la broche
- Table de perçage largement dimensionnée avec rainures diagonales en T
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- Commutateur de rotation gauche/droite (BM 25 T - 400 V)
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable

**Inverseur  
gauche-droite**

BM 25 T - 400 V



Fonctionnement silencieux grâce aux poulies équilibrées



Indicateur digital de profondeur de perçage pour une utilisation confortable



Table de perçage inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$  et orientable de  $360^\circ$  autour de la colonne

## Accessoires spéciaux:

Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques  
Étau de perçage BMH 150  
Kit de bridage 58 pièces, 16 mm, M 14  
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm  
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN

Réf. excl. TVA  
28-2001  
28-2012  
28-1002  
41-1010  
41-1025

## Caractéristiques techniques

	BM 20 T	BM 25 T
Capacité de perçage acier	20 mm	25 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 2	CM 2
Vitesse de broche	(16) 220 - 2840 tr/min	(16) 220 - 2840 tr/min
Col de cygne	160 mm	180 mm
Table de perçage inclinable	$-45^\circ$ à $+45^\circ$	$-45^\circ$ à $+45^\circ$
Distance maxi broche / table	440 mm	415 mm
Distance broche / socle	630 mm	605 mm
Course de broche	80 mm	80 mm
Diamètre de colonne	72 mm	72 mm
Dimensions table / rainures en T	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Surface de travail socle	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	0,55 kW / 230 V ou 400 V	0,75 kW / 230 V ou 400 V
Puissance $S_6$ 40 %	0,80 kW / 230 V ou 400 V	1,1 kW / 230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Poids (env.)	45 kg	57 kg
Réf.	01-1116 (230 V) 01-1117 (400 V)	01-1119 (230 V) 01-1120 (400 V)



**Eclairage  
LED inclus**

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B 18
- Indicateur digital de profondeur
- Éclairage LED
- Dispositif de visée laser (modèles 400 V)
- Rotation droite/gauche (BM 25 T - 400 V)
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Outillage de service

**Indicateur digital de  
course de broche**

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at

# Perceuse à variateur

Cette robuste perceuse à variateur se caractérise par son couple élevé même à faible vitesse de rotation. C'est un modèle adapté aux bricoleurs et aux ateliers d'apprentissage.

# BM 16 Vario BM 20 Vario

- Affichage digital pour une lecture aisée de la vitesse de rotation ou de la course de broche
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Roulements de qualité pour une excellente concentricité de broche
- Table de perçage largement dimensionnée avec rainures diagonales en T
- Commutateur de rotation gauche/droite (BM 20 Vario - 400 V)
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable

**Inverseur  
gauche-droite**

BM 20 Vario - 400 V



Manivelle latérale pour le réglage de la vitesse de rotation



Marche-arrêt IP 54 et bouton d'arrêt d'urgence séparé norme CE



Dispositif de visée laser de série pour un travail précis



### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques	28-2001	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Kit de bridage 58 pièces, 16 mm, M 14	28-1002	
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm	41-1010	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	

### Caractéristiques techniques

	BM 16 Vario	BM 20 Vario
Capacité de perçage acier	16 mm	20 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 2	CM 2
Vitesse de broche, vitesseslos	400 - 1950 tr/min	400 - 1950 tr/min
Col de cygne	160 mm	180 mm
Table de perçage inclinable	-45° à +45°	-45° à +45°
Distance maxi broche / table	440 mm	415 mm
Distance broche / socle	630 mm	605 mm
Course de broche	80 mm	80 mm
Diamètre de colonne	72 mm	72 mm
Dimensions table / rainures en T	285 x 285 mm / 16 mm	305 x 305 mm / 16 mm
Surface de travail socle / table	200 x 190 mm	205 x 205 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,55 kW / 230 V ou 400 V	0,75 kW / 230 V ou 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,80 kW / 230 V ou 400 V	1,1 kW / 230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	400 x 590 x 980 mm	400 x 630 x 990 mm
Poids (env.)	46 kg	57 kg
Réf.	01-1124 (230 V) 01-1125 (400 V)	01-1126 (230 V) 01-1127 (400 V)

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1-16 mm / B18
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B18
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Indicateur digital de vitesse
- Dispositif de visée laser
- Rotation droite/gauche (BM 20 Vario - 400V)
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Outillage de service

**BERNARDO**  
HOBBY

# Perceuse radiale

# RBM 780 SB

La perceuse radiale RBM 780 SB a une structure identique au modèle RBM 780 T. Grâce à sa grande colonne de guidage, elle convient parfaitement à l'usinage de pièces volumineuses.

- Roulements de précision qui assurent une concentricité de broche élevée
- Interrupteur de sécurité IP 54 avec bobine à manque de tension
- Colonne rectifiée en acier avec crémaillère pour réglage en hauteur de la table
- Table de perçage inclinable de  $-45^{\circ}$  à  $+45^{\circ}$  et pivotante à  $360^{\circ}$  autour de la colonne
- Précision de concentricité garantie mesurée à la broche
- Socle large pour une plus grande stabilité
- Tête de perçage coulissante, inclinable et pivotante pour un travail efficace
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable

**Inverseur  
gauche-droite**

RBM 780 SB - 400 V



Déplacement en continu de la tête de perçage



Tête de perçage inclinable de  $-90^{\circ}$  à  $+45^{\circ}$



Table de perçage pivotante à  $360^{\circ}$ , idéale pour le perçage en coordonnées



De série : mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16

**BERNARDO**  
HOBBY

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BM 125 à mors prismatiques	28-2000	
Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques	28-2001	
Coffret de 19 forets HSS revêtu TiN, 1 - 10 mm	41-1000	
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm	41-1010	
Jeu de 51 forets HSS revêtu TiN, 1 - 6,0 mm	41-1015	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	

### Caractéristiques techniques

### RBM 780 SB

Diamètre de perçage maxi	16 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 2
Col de cygne min./max.	120 - 380 mm
Vitesse de broche	(12) 300 - 2550 tr/min
Tête de perçage inclinable	$-90^{\circ}$ à $+45^{\circ}$
Course de broche	60 mm
Diamètre de colonne	72 mm
Dimensions de table	$\varnothing$ 290 mm
Surface de travail socle	185 x 200 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	0,55 kW
Puissance $S_6$ 40 %	0,80 kW
Tension	230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	320 x 1000 x 1610 mm
Poids (env.)	54 kg
Réf.	01-1136 (230 V) 01-1137 (400 V)

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 16 mm / B16
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B16
- Écrous pour rainures en T
- Rotation droite/gauche (400 V)
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Protecteur réglable en hauteur
- Outillage de service

# Perceuse à colonne Vario

# SBM 16 Vario SBM 20 Vario

- Affichage digital pour une lecture aisée de la vitesse de rotation ou de la course de broche
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Roulements de qualité pour une excellente concentricité de broche
- Table de perçage largement dimensionnée avec rainures diagonales en T
- Commutateur de rotation gauche/droite (SBM 20 Vario – 400 V)
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable



Marche-arrêt IP 54 et bouton d'arrêt d'urgence séparé norme CE



Pour les pièces longues, la machine peut être équipée d'un support de perçage télescopique

**Afficheur digital  
de vitesse**

**Indicateur digital de  
course de broche**

#### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Support de perçage télescopique	07-1550	
Chasse-cône CM 1 - CM 3	24-1058	
Kit de bridage 58 pièces, 16 mm, M 14	28-1002	
Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques	28-2001	
Étau de perçage BMO 120 à mors prismatiques	28-2008	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Coffret de 19 forets HSS revêtu TiN, 1 - 10 mm	41-1000	
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm	41-1010	
Jeu de 51 forets HSS revêtu TiN, 1 - 6,0 mm	41-1015	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	

#### Caractéristiques techniques

	SBM 16 Vario
Capacité de perçage acier	16 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 2
Vitesse de broche, vitesses	400 - 1950 tr/min
Col de cygne	160 mm
Table de perçage inclinable	- 45° à +45°
Distance maxi broche / table	690 mm
Distance broche / socle	1170 mm
Course de broche	80 mm
Diamètre de colonne	72 mm
Dimensions table / rainures en T	285 x 285 mm / 16 mm
Surface de travail socle	200 x 190 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,60 kW / 230 V ou 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,85 kW / 230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	420 x 600 x 1560 mm
Poids (env.)	57 kg
Réf.	01-1128 (230 V) 01-1129 (400 V)

**Variateur de  
vitesse**



**Tension**

**Au choix en  
230 V ou 400 V**

#### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B 18
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Indicateur digital de vitesse
- Dispositif de visée laser
- Rotation droite/gauche (SBM 20 Vario - 400V)
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Outillage de service

La perceuse à colonne SBM16 et SBM20 est équipée d'un laser, d'un indicateur de vitesse de rotation et de profondeur de perçage. La version SBM 400V possède un inverseur de rotation. C'est un modèle adapté aux bricoleurs et aux ateliers d'apprentissage.

# SBM 16 Vario SBM 20 Vario



De série avec indicateur digital de vitesse de rotation et de profondeur de perçage



Le robuste moteur alu est silencieux et puissant



Manivelle latérale pour le réglage de la vitesse de rotation



Réglage de broche par leviers ergonomiques



Dispositif de visée laser de série pour un travail précis



Soacle usiné pour le bridage de pièces volumineuses

**Inverseur gauche-droite**  
SBM 20 Vario - 400 V

**Top  
Prix**



**BERNARDO**  
HOBBY



Table de perçage à rainures en T diagonales, orientable de -45° à +45°

Caractéristiques techniques	SBM 20 Vario
Capacité de perçage acier	20 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 2
Vitesse de broche, vitesseslos	400 - 1950 tr/min
Col de cygne	180 mm
Table de perçage inclinable	- 45° à +45°
Distance maxi broche / table	690 mm
Distance broche / socle	1170 mm
Course de broche	80 mm
Diamètre de colonne	72 mm
Dimensions table / rainures en T	305 x 305 mm / 16 mm
Surface de travail socle	205 x 205 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,90 kW / 230 V ou 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,3 kW / 230 V ou 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	420 x 600 x 1560 mm
Poids (env.)	68 kg
Réf.	01-1130 (230 V) 01-1131 (400 V)

# Perceuse à colonne

# SB 25 S

# SB 32 S

- Roulements de haute qualité assurant une excellente concentricité mesurée à la broche
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Commutateur de rotation gauche/droite
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- Table de perçage inclinable ( $\pm 45^\circ$ ), réglable en hauteur par crémaillère
- Socle usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Grande table de perçage à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe



De série : mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18



Table de perçage inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$  et orientable de  $360^\circ$  autour de la colonne

Top  
Prix



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**



### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BM 150	28-2001	
Étau de perçage BMO 150 à mors prismatiques	28-2009	
Mandrin à serrage rapide CM 3   1 - 16 mm	24-1072	
Mandrin à serrage rapide CM 4   1 - 16 mm	24-1073	
Appareil à tarauder CM 4, M 3 - M 12	24-1091	
Cône de réduction CM 3 / 2	24-1022	
Cône de réduction CM 4 / 3	24-1025	
Kit de bridage 58 pièces, 16 mm, M 14	28-1002	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Coffret de 19 forets HSS revêtu TiN, 1 - 10 mm	41-1000	
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm	41-1010	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 10 forets HSS CM 2   14,5 - 23 mm, type A	41-1046	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3   14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Chasse-cône CM 4 - CM 6	24-1059	
Mandrin à changement rapide CM 3 pour fraises à carotter	53-1097	
Jeu de 6 fraises à carotter HSS 14 - 24 mm, hauteur 25 mm	41-11041	
Jeu de 6 fraises à carotter HSS 14 - 24 mm, hauteur 50 mm	41-11042	
Support de perçage télescopique	07-1550	

### Caractéristiques techniques

### SB 25 S

Diamètre de perçage maxi	25 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(12) 280 - 2380 tr/min
Col de cygne	175 mm
Table de perçage inclinable	$-45^\circ$ à $+45^\circ$
Distance maxi broche / table	685 mm
Distance broche / socle	1175 mm
Course de broche	85 mm
Diamètre de colonne	80 mm
Dimensions table / rainures en T	290 x 290 mm / 16 mm
Surface de travail socle	205 x 205 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	380 x 660 x 1560 mm
Poids (env.)	65 kg
Réf.	01-1046

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 18
- Commutateur inverseur de rotation gauche/droite
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Écrous pour rainures en T
- Outillage de service

Les perceuses à colonne SB 25 S et SB 32 S permettent de réaliser des perçages de 25 et 32mm. Ces modèles sont équipés d'un inverseur de rotation de série. De par son rapport qualité-prix optimal, c'est un modèle principalement utilisé par les modélistes et les bricoleurs, mais il est également apprécié dans l'agriculture et les ateliers de réparation.

# SB 25 S

# SB 32 S



Poulies équilibrées en fonte grise pour un fonctionnement silencieux, et courroie de qualité pour une transmission optimale



Le robuste moteur alu est silencieux et puissant



Tous les éléments de commande sont parfaitement accessibles sur la tête de la machine



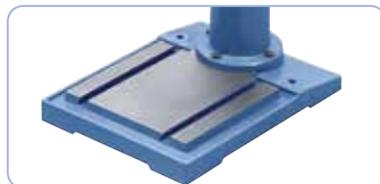
En option mandrin à changement rapide pour foret à carotter.



Réglage de broche par leviers ergonomiques



Pour les pièces longues, la machine peut être équipée d'un support de perçage télescopique



Soacle usiné à rainures (SB 32 S avec rainures en T)

**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**HOBBY**



Table de perçage inclinable de -45° à +45° et orientable de 360° autour de la colonne

### Caractéristiques techniques

### SB 32 S

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 150 - 2450 tr/min
Col de cygne	215 mm
Table de perçage inclinable	-45° à +45°
Distance maxi broche / table	760 mm
Distance broche / soacle	1125 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	92 mm
Dimensions table / rainures en T	300 x 290 mm / 14 mm
Surface de travail soacle	295 x 270 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,6 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	400 x 720 x 1700 mm
Poids (env.)	95 kg
Réf.	01-1051

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 18
- Commutateur inverseur de rotation gauche/droite
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Ecrous pour rainures en T
- Outillage de service

# Perceuse à colonne Vario

# B 430 Vario

La perceuse à colonne B 430 Vario est équipée de série d'un variateur de vitesse de broche, pour optimiser la vitesse de rotation en fonction de l'outil et de la matière à percer.

- Interrupteur de sécurité avec bobine à manque de tension
- Vitesse de broche réglable en continu
- Bâti compact et robuste au design moderne
- Moteur alu IP54 - 400 V
- Table de perçage pivotante à 360°
- Colonne rectifiée en acier
- Rapport qualité / prix optimal
- Règle de mesure de la profondeur de perçage
- Table en fonte grise avec rainures d'évacuation du lubrifiant
- Roulements de broche de précision
- Table de perçage réglable en hauteur par crémaillère



Marche-arrêt IP 54 et bouton d'arrêt d'urgence séparé norme CE



Réglage de broche par manivelles ergonomiques

Variateur de vitesse



Variation de la vitesse de rotation par un levier rapporté sur la tête de perçage

**BERNARDO®**  
www.bernardo.at  
**HOBBY**

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Étau de perçage BM 150 à mors prismatiques	28-2001	
Kit de bridage 58 pièces, 16 mm, M 14	28-1002	
Jeu de 10 forets HSS CM 2, 14,5 - 23 mm, type A	41-1046	
Jeu de 25 forets HSS revêtu TiN, 1 - 13 mm	41-1010	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Support de perçage télescopique	07-1550	



Pour les pièces longues, la perceuse peut être équipée d'un support de perçage télescopique

### Caractéristiques techniques

### B 430 Vario

Diamètre de perçage maxi	25 mm
Mandrin de perçage à serrage rapide	3 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, vitesseslos	280 - 2600 tr/min
Col de cygne	220 mm
Table de perçage orientable	360°
Distance maxi broche / table	790 mm
Distance broche / socle	1250 mm
Course de broche	80 mm
Diamètre de colonne	80 mm
Dimensions table / rainures en T	345 x 345 mm / 16 mm
Surface de travail socle	240 x 275 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 kW (1,1 ch) / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW (1,5 ch) / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	350 x 720 x 1710 mm
Poids (env.)	100 kg
Réf.	01-1100

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 3 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé
- Outillage de service



# Perceuse à colonne

# B 610 Pro

Cette perceuse à colonne de forte puissance est équipée de série d'un moteur 2 vitesses avec inverseur de rotation gauche/droite, et d'un dispositif de visée laser. C'est un modèle qui convient donc avant tout aux professionnels.

- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Entraînement par courroie avec poulies équilibrées pour un fonctionnement silencieux
- Roulements de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Doulements de qualité pour une excellente concentricité de broche
- Puissant moteur 2 vitesses, plage de vitesses 80 - 2130 tr/min
- Commutateur de rotation gauche/droite de série
- Dispositif de visée laser pour une utilisation aisée
- Construction compacte et robuste en fonte avec un design moderne
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations



Arrêt d'urgence, commutateur inverseur de rotation et sélecteur de vitesse sur le pupitre de la machine.



Dispositif de visée laser de série pour un travail précis

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL

**Top  
Prix**



## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 18
- Commutateur inverseur de rotation gauche/droite
- Dispositif de visée laser
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur

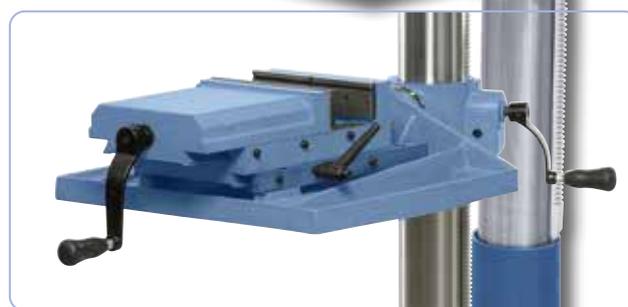
## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage 210 mm	28-2005	
Étau de perçage BM 200	28-2002	
Étau de perçage BMS 140	28-2019	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Appareil à tarauder CM 4, M 3 - M 12	24-1091	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 10 forets HSS CM 2, 14,5 - 23 mm, type A	41-1046	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	

## Caractéristiques techniques

### B 610 Pro

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(18) 86 - 2130 tr/min
Col de cygne	255 mm
Table de perçage inclinable	360°
Distance maxi broche / table	750 mm
Distance broche/socle	1220 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	92 mm
Dimensions table / rainures en T	385 x 335 mm / 14 mm
Surface de travail socle	380 x 335 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 / 1,5 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 / 2,2 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	460 x 900 x 1730 mm
Poids (env.)	125 kg
Réf.	01-1113



Étau machine 210 mm (réf. : 28-2005) à monter sous la table réversible (en option)

**Moteur 2 vitesses**

# Perceuse à colonne

# BM 25 SB BM 32 SB

- De série avec indicateur digital de profondeur de la broche et éclairage à LED
- Fonctionnement silencieux grâce aux poulies en fonte grise
- Roulements de haute qualité assurant une excellente concentricité mesurée à la broche
- Grande table de perçage à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Table de perçage inclinable (360°), réglable en hauteur par crémaillère
- Commutateur de rotation gauche/droite
- Moteur alu puissant et robuste IP 54
- Mandrin de précision à serrage rapide de série
- De série avec rainures en T dans le socle rectifié
- Poignées ergonomiques pour une utilisation confortable



Table de perçage orientable à 360° autour de la colonne.  
Étau de perçage 155mm (ref 28-2004) est en option. Montage sous table

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BM 200	28-2002	
Étau de perçage industriel BMI 125	28-2016	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage 155 mm für BM 25 SB	28-2004	
Étau de perçage 210 mm für BM 32 SB	28-2005	
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Appareil à tarauder CM 4, M 3 - M 12	24-1091	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 10 forets HSS CM 2, 14,5 - 23 mm, type A	41-1046	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Mandrin à changement rapide pour fraises à carotter	53-1097	
Jeu de 6 fraises à carotter HSS 14 - 24 mm, Ht. 25 mm	41-11041	
Jeu de 6 fraises à carotter HSS 14 - 24 mm, Ht. 50 mm	41-11042	
Support de perçage télescopique	07-1550	

### Caractéristiques techniques

	BM 25 SB
Diamètre de perçage maxi	25 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(12) 150 - 2450 tr/min
Col de cygne	220 mm
Table de perçage inclinable	360°
Distance maxi broche / table	765 mm
Distance broche / socle	1230 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	92 mm
Dimensions table / rainures en T	300 x 300 mm / 14 mm
Surface de travail socle	290 x 270 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,6 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	450 x 750 x 1680 mm
Poids (env.)	110 kg
Réf.	01-1122

Top  
Prix

Indicateur digital de course de broche

### Équipement standard BM 25 SB:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 18
- Commutateur inverseur de rotation gauche/droite
- Éclairage LED
- Dispositif de visée laser
- Indicateur digital de profondeur
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé



Perceuse à colonne puissante BM 25 SB et BM 32 SB équipée de série d'un laser de visée, d'un affichage digital de profondeur de broche et de l'inverseur de rotation. Idéale pour les ateliers de mécanique et les artisans.

# BM 25 SB BM 32 SB



Courroies trapézoïdales de qualité pour une transmission optimale du couple



Indicateur digital de profondeur de perçage pour une utilisation confortable



Puissant moteur alu IP 54



De série : mandrin de perçage à serrage rapide 1-16 mm



Pour les pièces longues, la machine peut être équipée d'un support de perçage télescopique.



Dispositif de visée laser de série pour un travail précis



Étau de perçage de précision 210 mm (en option)



En option mandrin à changement rapide pour foret à carotter.



Eclairage LED inclus

### Caractéristiques techniques

### BM 32 SB

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 150 - 2450 tr/min
Col de cygne	255 mm
Table de perçage inclinable	360°
Distance maxi broche / table	750 mm
Distance broche / socle	1210 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	92 mm
Dimensions table / rainures en T	385 x 335 / 14 mm
Surface de travail socle	380 x 335 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,6 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	450 x 800 x 1730 mm
Poids (env.)	125 kg
Réf.	01-1123

### Équipement standard BM 32 SB:

- Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 18
- Mandrin de perçage dorn CM 4 / B 18
- Moteur inverseur de rotation gauche/droite
- Éclairage LED
- Dispositif de visée laser
- Indicateur digital de profondeur
- Écrous pour rainures en T
- Protecteur réglable en hauteur
- Bouton d'arrêt d'urgence séparé

# Perceuse d'établi

# DMT 16 DMT 25

la perceuse d'établi DMT 16 / DMT 25 offre d'excellentes performances et une grande précision à un coût extrêmement intéressant. Ce modèle très compact est idéal pour les ateliers généraux.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée (DMT 32 C)
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage



Poulies équilibrées en aluminium pour un fonctionnement silencieux, et courroie de qualité pour une transmission optimale.



Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant



Moteur d'entraînement puissant et de qualité supérieure.

**Nouveau**



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

Caractéristiques techniques	DMT 16	DMT 25
Diamètre de perçage maxi	16 mm	25 mm
Taraudage maxi	M 12	M 20
Cône Morse	CM 2	CM 3
Vitesse de broche	(5) 520 - 4200 tr/min	(5) 340 - 2180 tr/min
Col de cygne	190 mm	240 mm
Distance maxi broche / table	325 mm	355 mm
Distance broche / socle	610 mm	670 mm
Course de broche	100 mm	135 mm
Diamètre de colonne	70 mm	85 mm
Dimensions table / rainures en T	285 x 265 mm / -	252 x 252 mm / 14 mm
Surface de travail socle	275 x 275 mm	365 x 305 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	460 x 720 x 1150 mm	500 x 820 x 1260 mm
Poids (env.)	124 kg	184 kg
Réf.	01-11860	01-11861

#### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 16 mm / B 18 (DMT 16)
- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22 (DMT 25)
- Arbre de montage du mandrin CM 2 / B 18 (DMT 16)
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22 (DMT 25)
- Cône de réduction CM 3/2 (DMT 25)
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

# Perceuse d'établi

La perceuse d'établi DMT 32 / DMT 32 C avec se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

# DMT 32 DMT 32 C



Protection de mandrin réglable en hauteur à microcontact pour une sécurité maximale



Réglage de broche par manivelles ergonomiques



Soacle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée (DMT 32 C).

Nouveau



**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**PROFESSIONAL**

Avec dispositif d'arrosage

DMT 32 C



Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Cône de réduction CM 3/2 (DMT 25)
- Dispositif d'arrosage (DMT 32 C)
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

Caractéristiques techniques	DMT 32	DMT 32 C
Diamètre de perçage maxi	32 mm	32 mm
Taraudage maxi	M 24	M 24
Cône Morse	CM 3	CM 3
Vitesse de broche	(5) 320 - 1820 tr/min	(5) 320 - 1820 tr/min
Col de cygne	265 mm	265 mm
Distance maxi broche / table	375 mm	375 mm
Distance broche / soacle	735 mm	735 mm
Course de broche	150 mm	150 mm
Diamètre de colonne	100 mm	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail soacle	400 x 380 mm	385 x 315 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	520 x 920 x 1380 mm	520 x 920 x 1420 mm
Poids (env.)	246 kg	280 kg
Réf.	01-11862	01-11863

# Perceuse d'établi

# DMT 25 PF

La perceuse d'établi DMT 25 PF est équipée en standard d'un dispositif de taraudage et d'une avance automatique du foret. Ce modèle très compact est idéal pour les ateliers généraux.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- De série avec descente de broche automatique
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage

Avance automatique de broche de série



Descente automatique de la broche par moteur séparé



La vitesse d'avance souhaitée est réglée à l'aide d'un potentiomètre.



Fourreau de broche largement dimensionné, à roulements coniques pour une excellente concentricité

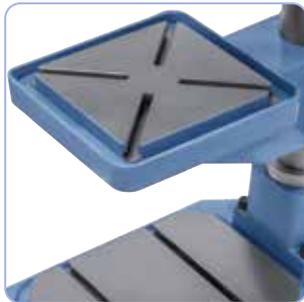


Table rectifiée avec rainures diagonales en T

Nouveau



## Caractéristiques techniques DMT 25 PF

Diamètre de perçage maxi	25 mm
Taraudage maxi	M 20
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(5) 340 - 2180 tr/min
Col de cygne	240 mm
Distance maxi broche / table	355 mm
Distance broche / socle	670 mm
Course de broche	135 mm
Descente de broche	0 - 100 mm/min
Diamètre de colonne	85 mm
Dimensions table / rainures en T	252 x 252 mm / 14 mm
Surface de travail socle	365 x 305 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	540 x 840 x 1260 mm
Poids (env.)	204 kg
Réf.	01-11866

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Descente automatique de broche
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

## Accessoires spéciaux:

- Étau de perçage industriel BMI 100
- Mandrin à serrage rapide CM 3 | 1 - 16 mm
- Jeu de 118 forets HSS revêtu TiN
- Jeu de 10 forets HSS CM 2 | 14,5 - 23 mm, type A

Réf.	excl. TVA
28-2015	
24-1072	
41-1020	
41-1046	

# Perceuse d'établi

# DMT 25 V

La perceuse d'établi DMT 25 V est équipée de série d'un régulateur de vitesse en continu, qui permet d'adapter de manière optimale la vitesse de coupe à la pièce. Ce modèle très compact est idéal pour les ateliers généraux.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Butée de profondeur graduée
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage

Variateur de vitesse

Afficheur digital de vitesse



De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant



Fonctionnement silencieux grâce aux poulies équilibrées



Moteur d'entraînement puissant et de qualité supérieure.



Large socle massif à rainures en T



Vitesse maxi 3300 tr/min

**BERNARDO**  
www.bernardo.it  
**PROFESSIONAL**

## Caractéristiques techniques DMT 25 V

Diamètre de perçage maxi	25 mm
Taraudage maxi	M 20
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, variable	100 - 620 / 620 - 3300 tr/min
Col de cygne	240 mm
Distance maxi broche / table	355 mm
Distance broche / socle	670 mm
Course de broche	135 mm
Diamètre de colonne	85 mm
Dimensions table / rainures en T	252 x 252 mm / 14 mm
Surface de travail socle	365 x 305 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	550 x 820 x 1280 mm
Poids (env.)	189 kg
Réf.	01-11864

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Indicateur digital de vitesse
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

**Nouveau**

## Accessoires spéciaux:

- Étau de perçage industriel BMI 100
- Mandrin à serrage rapide CM 3 | 1 - 16 mm
- Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN
- Jeu de 10 forets HSS CM 2 | 14,5 - 23 mm, type A

Réf.	excl. TVA
28-2015	
24-1072	
41-1025	
41-1046	

# Perceuse d'établi

# DMT 25 PFV

La perceuse d'établi DMT 25 PFV est équipée en standard d'un dispositif de taraudage et d'une avance automatique du foret. Le contrôle de vitesse en continu permet un ajustement optimal de la vitesse de coupe à la pièce.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée (DMT 25 PFV)
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée (DMT 32 PFC)
- De série avec descente de broche automatique
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



Descente automatique de la broche par moteur séparé



La vitesse d'avance souhaitée est réglée à l'aide d'un potentiomètre.



De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant (DMT 25 PFV).



Protection de mandrin réglable en hauteur à microcontact pour une sécurité maximale

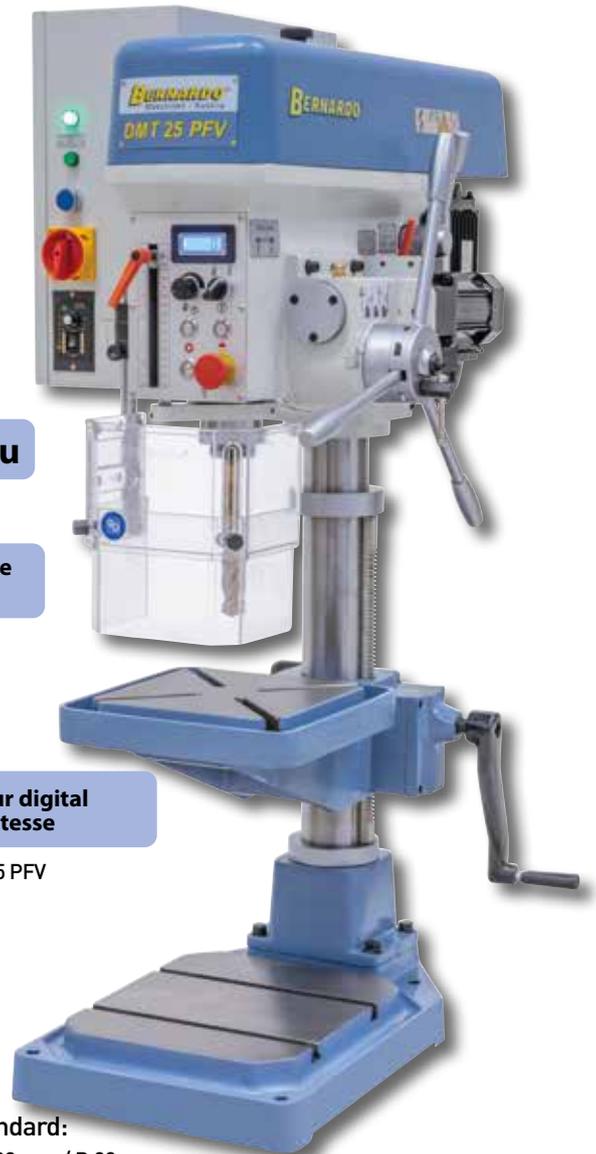
**Avance automatique de broche de série**

**Nouveau**

**Variateur de vitesse**

**Afficheur digital de vitesse**

DMT 25 PFV



**Vitesse maxi 3300 tr/min**

DMT 25 PFV

## Caractéristiques techniques DMT 25 PFV

Diamètre de perçage maxi	25 mm
Taraudage maxi	M 20
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, variable	100 - 620 / 620 - 3300 tr/min
Col de cygne	240 mm
Distance maxi broche / table	355 mm
Distance broche / socle	670 mm
Course de broche	135 mm
Descente de broche	0 - 100 mm/min
Diamètre de colonne	85 mm
Dimensions table / rainures en T	252 x 252 mm / 14 mm
Surface de travail socle	365 x 305 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 840 x 1280 mm
Poids (env.)	206 kg
Réf.	01-11865

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Indicateur digital de vitesse
- Descente automatique de broche
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

- Étau de perçage industriel BMI 100
- Mandrin à serrage rapide CM 3 | 1 - 16 mm
- Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN
- Jeu de 10 forets HSS CM 2 | 14,5 - 23 mm, type A

Réf. excl. TVA

28-2015

24-1072

41-1025

41-1046

# Perceuse d'établi

La perceuse d'établi DMT 32 PF est équipée en standard d'un dispositif de taraudage et d'une avance automatique du foret. Le modèle DMT 32 PFC dispose également d'un système de refroidissement intégré à la base de la machine.

# DMT 32 PF DMT 32 PFC



Moteur d'entraînement puissant et de qualité supérieure.



Table rectifiée avec rainures diagonales en T



Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée (DMT 32 PFC).

Avance automatique de broche de série

Fourreau de broche largement dimensionné, à roulements coniques pour une excellente concentricité



**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

Nouveau

Avec dispositif d'arrosage

DMT 32 PFC



## Caractéristiques techniques

	DMT 32 PF	DMT 32 PFC
Diamètre de perçage maxi	32 mm	32 mm
Taraudage maxi	M 24	M 24
Cône Morse	CM 3	CM 3
Vitesse de broche, variable	(5) 320 - 1820 tr/min	(5) 320 - 1820 tr/min
Col de cygne	265 m	265 m
Distance maxi broche / table	375 mm	375 mm
Distance broche / socle	735 mm	735 mm
Course de broche	150 mm	150 mm
Descente de broche	0 - 100 mm/min	0 - 100 mm/min
Diamètre de colonne	100 mm	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail socle	400 x 380 mm	385 x 315 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	560 x 920 x 1380 mm	560 x 920 x 1420 mm
Poids (env.)	262 kg	304 kg
Réf.	01-11867	01-11868

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Descente automatique de broche
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif d'arrosage (DMT 32 PFC)
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

# Perceuse à colonne

# DMC 35

La perceuse à colonne DMC 35 avec se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Protection de mandrin réglable en hauteur à micro contact pour une sécurité maximale
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations



Moteur d'entraînement puissant et de qualité supérieure.



Poulies équilibrées en aluminium pour un fonctionnement silencieux, et courroie de qualité pour une transmission optimale.



Table rectifiée avec rainures diagonales en T



Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Mandrin à serrage rapide CM 3   1 - 16 mm	24-1072	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

	DMC 35
Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M 24
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(5) 320 - 1820 tr/min
Col de cygne	265 mm
Distance maxi broche / table	815 mm
Distance broche / socle	1240 mm
Course de broche	150 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail socle	382 x 312 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	570 x 940 x 1870 mm
Poids (env.)	310 kg
Réf.	01-11870

Nouveau

Avec dispositif d'arrosage

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



### Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

# Perceuse à colonne

# DMC 35 PF

La perceuse à colonne DMC 35 PF est équipée en standard d'un dispositif de taraudage et d'une avance automatique du foret. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- De série avec descente de broche automatique
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations



Descente automatique de la broche par moteur séparé



La vitesse d'avance souhaitée est réglée à l'aide d'un potentiomètre.



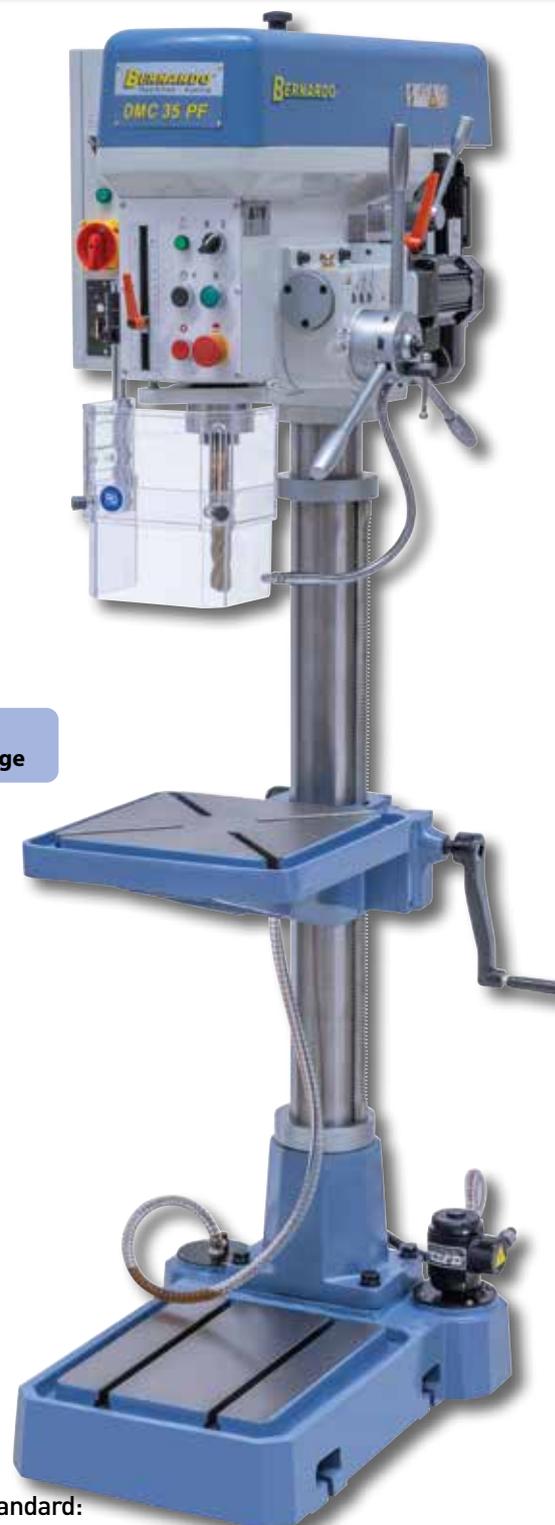
Avance automatique de broche de série

Fourreau de broche largement dimensionné, à roulements coniques pour une excellente concentricité



Nouveau

Avec dispositif d'arrosage



### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Mandrin à serrage rapide CM 3   1 - 16 mm	24-1072	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

### DMC 35 PF

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M 24
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(5) 320 - 1820 tr/min
Col de cygne	265 mm
Distance maxi broche / table	815 mm
Distance broche / socle	1240 mm
Course de broche	150 mm
Descente de broche	0 - 100 mm/min
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail socle	382 x 312 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	570 x 940 x 1870 mm
Poids (env.)	326 kg
Réf.	01-11871

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Cône de réduction CM 3/2
- Descente automatique de broche
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

# Perceuse à colonne

# DMC 35 V

La perceuse à colonne DMC 35 V est équipée de série d'un régulateur de vitesse en continu, qui permet d'adapter de manière optimale la vitesse de coupe à la pièce. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage



Fonctionnement silencieux grâce aux poulies équilibrées

De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant



Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée

**Nouveau**

**Avec dispositif d'arrosage**

**Afficheur digital de vitesse**

**Vitesse maxi 3300 tr/min**

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Mandrin à serrage rapide CM 3   1 - 16 mm	24-1072	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

### DMC 35 V

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M 24
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, variable	100 - 620 / 620 - 3300 tr/min
Col de cygne	265 mm
Distance maxi broche / table	815 mm
Distance broche / socle	1240 mm
Course de broche	150 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail socle	382 x 312 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 940 x 1900 mm
Poids (env.)	310 kg
Réf.	01-11872

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

**Variateur de vitesse**

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Cône de réduction CM 3/2
- Indicateur digital de vitesse
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur



# Perceuse à colonne

# DMC 35 PFV

La perceuse à colonne DMC 35 PFV est équipée en standard d'un dispositif de taraudage et d'une avance automatique du foret. Le contrôle de vitesse en continu permet un ajustement optimal de la vitesse de coupe à la pièce.

- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Table de perçage de précision, réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- De série avec descente de broche automatique
- Descente de broche avec butée réglable pour un positionnement précis
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Perceuse robuste à haut rendement
- Inverseur automatique pour le taraudage



Descente automatique de la broche par moteur séparé



La vitesse d'avance souhaitée est réglée à l'aide d'un potentiomètre.



Vitesse maxi  
3300 tr/min



Afficheur digital de vitesse

De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant

Variateur de vitesse

Avec dispositif d'arrosage



Avance automatique de broche de série

Nouveau

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 5 - 20 mm / B 22
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 22
- Descente automatique de broche
- Cône de réduction CM 3/2
- Indicateur digital de vitesse
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

Accessoires spéciaux:	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Mandrin à serrage rapide CM 3   1 - 16 mm	24-1072	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

Caractéristiques techniques	DMC 35 PFV
Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M 24
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, variable	100 - 620 / 620 - 3300 tr/min
Col de cygne	265 mm
Distance maxi broche / table	815 mm
Distance broche / socle	1240 mm
Course de broche	150 mm
Descente de broche	0 - 100 mm/min
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	332 x 332 mm / 14 mm
Surface de travail socle	382 x 312 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 940 x 1900 mm
Poids (env.)	331 kg
Réf.	01-11873

# Perceuse à colonne Vario

# SB 30 Profi

La perceuse à colonne Vario SB 30 Profi est équipée de série d'un puissant moteur 2 vitesses. Son variateur de vitesse massif assure une transmission optimale du couple à la broche.

- Construction compacte et robuste en fonte avec un design moderne
- Variateur de vitesse avec affichage digitale
- Table de perçage réglable en hauteur par crémaillère et manivelle
- Inversion du sens de rotation de la broche pour taraudage
- Puissant moteur 2 vitesses, plage de vitesses 105 - 1725 tr/min
- Socle à rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Interrupteur de sécurité avec bobine à manque de tension
- Roulements de broche de précision

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



La transmission du moteur au fourreau de broche s'effectue par un robuste variateur

### Variateur de vitesse



De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2
- Indicateur digital de vitesse
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Mandrin à serrage rapide CM 3, 1 - 16 mm	24-1072	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	

### Caractéristiques techniques

### SB 30 Profi

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche, vitesses	105 - 1725 tr/min
Col de cygne	230 mm
Distance maxi broche / table	690 mm
Distance broche / socle	1180 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions de table	400 x 320 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Surface de travail socle	320 x 340 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,55 / 0,85 kW
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,80 / 1,20 kW
Dimensions machine (L x P x H)	470 x 810 x 1710 mm
Poids (env.)	245 kg
Réf.	01-1170XL



Option : appareil à tarauder CM 3, M3 - M12

# Perceuse à colonne Vario

# SB 40 Profi

Perceuse à colonne massive à variateur de vitesse, descente automatique de broche et affichage digital de vitesse de rotation. Cette machine s'utilise essentiellement dans l'industrie et la réparation.

- Variateur de vitesse pour réglage précis de la vitesse de rotation
- Table massive en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Descente de broche manuelle ou par avance mécanique
- Changement d'outil aisé grâce à l'éjecteur automatique d'outil
- Affichage digital de la vitesse de rotation pour une lecture directe et rapide
- Dispositif d'arrosage et éclairage de série
- Butée de profondeur réglable avec lecture directe sur la règle graduée
- Inversion du sens de rotation pour taraudage



Descente de broche manuelle ou par avance mécanique (0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr)



De série avec affichage digital de vitesse, éjecteur automatique d'outil, inversion du sens de rotation pour taraudage, règle graduée de profondeur



## Équipement standard:

- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Dispositif d'arrosage
- Indicateur digital de vitesse
- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Éclairage LED
- Éjecteur automatique d'outil
- Protecteur réglable en hauteur



## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 125	28-2011	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Appareil à tarauder CM 4, M 12 - M 24	24-1093	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

### SB 40 Profi

Diamètre de perçage maxi	40 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche, vitesses	90 - 1455 tr/min
Col de cygne	320 mm
Table de perçage inclinable	-50° à +50°
Distance maxi broche / table	590 mm
Distance broche / socle	1155 mm
Course de broche	160 mm
Descente de broche	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr
Diamètre de colonne	120 mm
Dimensions table / rainures en T	505 x 425 mm / 14 mm
Surface de travail socle	360 x 370 mm
Puissance moteur	1,0 / 1,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	500 x 930 x 1870 mm
Poids (env.)	380 kg
Réf.	01-1175XL

## Avance automatique de broche de série



Colonne rectifiée en acier, table de perçage inclinable de -50° à +50°



# Perceuse à boîte mécanique **GHD 25 TN** avec indicateur digital de profondeur

- Indicateur digital de profondeur de course pour une utilisation confortable
- Tête pivotante à 360° et réglable en hauteur
- Large table à rainures en T
- Réducteur à denture oblique pour une transmission optimale du couple
- Commutateur de rotation gauche/droite pour taraudage
- Excellente concentricité assurée par des roulements de qualité
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Rendement élevé et fonctionnement silencieux grâce aux pignons à denture oblique en combinaison acier contre matériau en fibres renforcées
- 8 vitesses de rotation par moteur à 2 étages puissant



Protection de mandrin réglable en hauteur à microcontact pour une sécurité maximale



Disposition ergonomique des éléments de commande sur la tête

**Top  
Prix**



Large socle massif à rainures en T

**Inverseur  
gauche-droite**

**Moteur 2 vitesses**

#### Accessoires spéciaux:

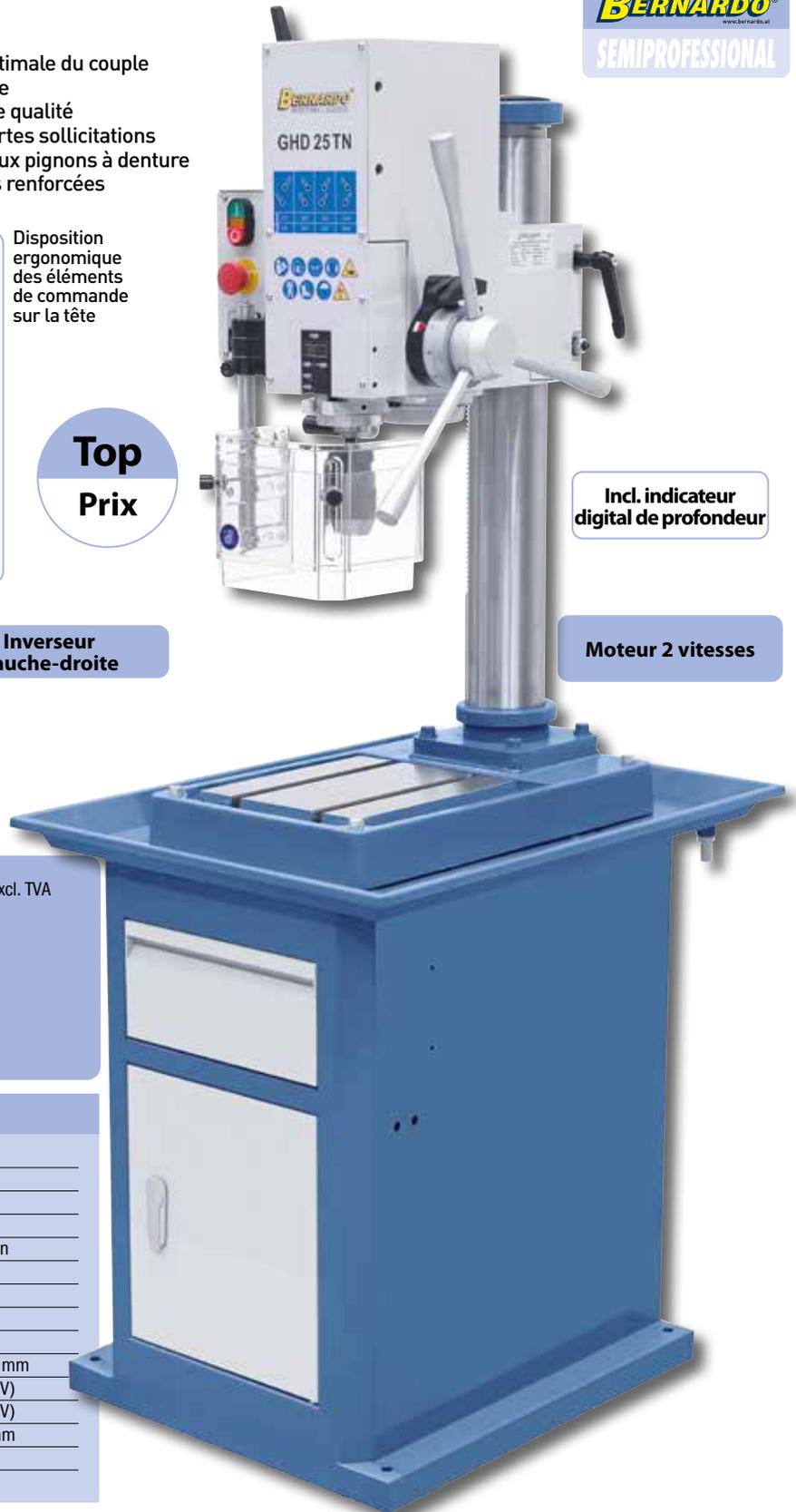
	Réf.	excl. TVA
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Étau de perçage BMO 150	28-2009	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 10 forets HSS CM 2, 14,5 - 23 mm, type A	41-1046	
Socle BF 3 Deluxe avec bac à copeaux	56-1017	

#### Caractéristiques techniques

	GHD 25 TN
Diamètre de perçage maxi	25 mm
Taraudage maxi	M10
Mandrin de perçage à serrage rapide	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(8)105 - 2900 tr/min
Col de cygne	255 mm
Distance broche / socle	535 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Surface de travail socle / Dimensions rainures T	250 x 290 mm / 14 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)*	500 x 570 x 1100 mm
Poids (env.)	140 kg
Réf.	01-1241B

\* sans socle

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



# Perceuse à boîte mécanique GHD 25 SN avec indicateur digital de profondeur

# GHD 25 SN

- Indicateur digital de profondeur de course pour une utilisation confortable
- Rendement élevé et fonctionnement silencieux grâce aux pignons à denture oblique en combinaison acier contre matériau en fibres renforcées
- Pied usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Tête et table pivotantes à 360° et réglables en hauteur
- Excellente concentricité assurée par des roulements de qualité
- Commutateur de rotation gauche/droite pour taraudage
- Réducteur à denture oblique pour une transmission optimale du couple
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- 8 vitesses de rotation par moteur à 2 étages puissant



Réglage en hauteur aisé de la tête de perçage par manivelle



Réglage simple et rapide de la vitesse de rotation

Inverseur gauche-droite

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2, CM 3/1
- Indicateur digital de profondeur
- Éjecteur automatique d'outil
- Inversion du sens de rotation
- Protecteur réglable en hauteur

Incl. indicateur digital de profondeur

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)

### Caractéristiques techniques

	GHD 25 SN
Diamètre de perçage maxi	25 mm
Taraudage maxi	M10
Mandrin de perçage à serrage rapide	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(8) 105 - 2900 tr/min
Col de cygne	255 mm
Distance maxi broche / table	820 mm
Distance broche / socle	1235 mm
Course de broche	120 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	500 x 350 mm / 14 mm
Surface de travail socle	250 x 290 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,65 / 1,2 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	0,90 / 1,7 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 600 x 1800 mm
Poids (env.)	200 kg
Réf.	01-1242B



**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL



Table rectifiée à rainures en T parallèles

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 28 T

La perceuse d'établi à boîte de vitesses GB 28 T offre d'excellentes performances et une grande précision à un coût extrêmement intéressant. Ce modèle très compact est idéal pour les ateliers généraux. Disponible avec ou sans système d'arrosage.

- Butée de profondeur graduée
- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Roulements de précision qui assurent une concentricité de broche élevée
- Inversion du sens de rotation pour taraudage
- Éjecteur automatique et éclairage LED inclus
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Table en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Table massive (pivotante à 360°), inclinable de -45° à +45°



Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse



Réglage de broche par manivelles ergonomiques

Moteur 2 vitesses

Inverseur gauche-droite

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif d'arrosage (Réf. 01-12460)
- Éjecteur automatique d'outil
- Inversion du sens de rotation
- Protecteur réglable en hauteur
- Éclairage LED

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
SEMIPROFESSIONAL

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>		
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	
Socle BF 3 Deluxe avec bac à copeaux	56-1017	

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)

### Caractéristiques techniques

	GB 28 T
Diamètre de perçage maxi	28 mm
Taraudage maxi	M12
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(12) 75 - 3200 tr/min
Col de cygne	250 mm
Distance maxi broche / table	355 mm
Distance broche / socle	620 mm
Course de broche	140 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Surface de travail socle	335 x 335 mm
Dimensions table / rainures en T	375 x 375 mm / 14 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,85 kW / 1,1 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 1,5 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)*	375 x 620 x 1430 mm
Poids (env.)	200 kg
GB 28 T	01-1246
GB 28 T avec dispositif d'arrosage	01-12460

\* sans socle



# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

La perceuse à colonne GB 28 S avec boîte de vitesses se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

## GB 28 S

Perceuses

- 12 vitesses de rotation par moteur à 2 étages puissant
- Commutateur de rotation gauche/droite pour taraudage
- Table massive (pivotante à 360°), inclinable de -45° à +45°
- Pied usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Excellente concentricité assurée par des roulements de qualité
- Changement d'outil aisé grâce à l'éjecteur automatique d'outil
- Butée de profondeur réglable avec lecture directe sur la règle graduée
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Fonctionnement silencieux grâce aux pignons rectifiés de la boîte de vitesse
- Protection de mandrin réglable en hauteur à micro contact pour une sécurité maximale



Positionnement judicieux des leviers de changement de vitesse



Disposition ergonomique des éléments de commande, de série avec dispositif de taraudage

Inverseur gauche-droite

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2
- Dispositif d'arrosage (Réf. 01-12450)
- Éjecteur automatique d'outil
- Dispositif de taraudage
- Inversion du sens de rotation
- Protecteur réglable en hauteur
- Éclairage LED

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>		
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)



Table de perçage pivotante à 360°, idéale pour le perçage en coordonnées

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

### Caractéristiques techniques

	GB 28 S
Diamètre de perçage maxi	28 mm
Taraudage maxi	M12
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(12) 75 - 3200 tr/min
Col de cygne	250 mm
Distance maxi broche / table	810 mm
Distance broche / socle	1210 mm
Course de broche	130 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Surface de travail socle	325 x 330 mm
Dimensions table / rainures en T	375 x 375 mm / 14 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	450 x 600 x 2020 mm
Poids (env.)	215 kg
GB 28 S	01-1245
GB 28 S avec dispositif d'arrosage	01-12450

# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

## GHD 28 SV

La perceuse à colonne GHD 28 SV, dérivée du modèle GHD 25 SN, est équipée de série d'une inversion du sens de rotation et d'une descente automatique de broche. Ce modèle convient principalement aux professionnels ou aux modélistes, mais aussi au secteur de la formation.

- Indicateur digital de profondeur de course pour une utilisation confortable
- De série avec descente de broche automatique (0,04 - 0,3 mm/tr)
- Réducteur à denture oblique pour une transmission optimale du couple
- Rendement élevé et fonctionnement silencieux grâce aux pignons à denture oblique en combinaison acier contre matériau en fibres renforcées
- Descente automatique de broche désactivée lorsque la profondeur réglée est atteinte
- Commutateur de rotation gauche/droite pour taraudage
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- 8 vitesses de rotation par moteur à 2 étages puissant



Descente de broche manuelle ou automatique au choix



Indicateur digital de profondeur de course pour une utilisation confortable

Avance automatique de broche de série

Moteur 2 vitesses

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2, CM 3/1
- Indicateur digital de profondeur
- Éjecteur automatique d'outil
- Inversion du sens de rotation
- Protecteur réglable en hauteur

Incl. indicateur digital de profondeur

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)

### Caractéristiques techniques

	GHD 28 SV
Diamètre de perçage maxi	28 mm
Taraudage maxi	M12
Mandrin de perçage à serrage rapide	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(8) 75 - 3010 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,004 / 0,006 / 0,009 / 0,012 / 0,10 / 0,15 / 0,30 mm/tr
Col de cygne	320 mm
Distance maxi broche / table	810 mm
Distance broche / socle	1230 mm
Course de broche	150 mm
Diamètre de colonne	105 mm
Surface de travail socle	325 x 360 mm
Dimensions table / rainures en T	500 x 350 mm / 14 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,90 / 1,2 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,35 / 1,7 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 700 x 1900 mm
Poids (env.)	290 kg
Réf.	01-1243B

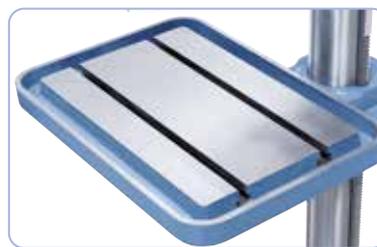


Table rectifiée à rainures en T parallèles



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 28 S Vario

La perceuse à colonne GB 28 S Vario avec boîte de vitesses se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans le secteur de la formation.

- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Socle usiné (420 x 340 mm) à pompe d'arrosage intégrée
- Affichage numérique intégré de la vitesse de rotation et de la profondeur de perçage
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Pilotage ergonomique par clavier à membrane
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série



Table de perçage massive à rainures en T diagonales, orientable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$



Présélection de l'étage de vitesse par transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre



Avec dispositif d'arrosage

Variateur de vitesse

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3 / 2
- Convertisseur de fréquence Delta VFD
- Éjecteur automatique d'outil
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

### GB 28 S Vario

Diamètre de perçage maxi	28 mm
Taraudage maxi	M16
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche / 2 Vitesses	90 - 980 / 1000 - 3000 tr/min
Col de cygne	250 mm
Distance maxi broche / table	780 mm
Distance broche / socle	1210 mm
Course de broche	135 mm
Diamètre de colonne	98 mm
Dimensions de table / Dimensions rainures T	375 x 375 mm / 14 mm
Surface de travail socle	420 x 340 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance $S_6$ 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	540 x 790 x 2130 mm
Poids (env.)	265 kg
Réf.	01-1288



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 30 T

Cette robuste perceuse d'établi à boîte de vitesses, d'une capacité de perçage maxi. de 30 mm, offre un très bon rapport qualité-prix aux artisans et aux serruriers. Disponible avec ou sans système d'arrosage

- Butée de profondeur graduée
- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Roulements de précision qui assurent une concentricité de broche élevée
- Inversion du sens de rotation pour taraudage
- Éjecteur automatique et éclairage LED inclus
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Table en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe



Réglage en hauteur aisé de la tête de perçage par manivelle



Mandrin à serrage rapide Bernardo 1 - 16 mm / B 16 en option



Large table massive à rainures en T. Photo GB 30 T avec système d'arrosage

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. BTW
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>		
Socle pour GB 30 T	56-1027	

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)

### Caractéristiques techniques

#### GB 30 T

Diamètre de perçage maxi	30 mm
Taraudage maxi	M16
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(6) 125 - 2825 tr/min
Col de cygne	240 mm
Distance broche / socle	655 mm
Course de broche	115 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Surface de travail socle	320 x 315 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)*	450 x 700 x 1440 mm
Poids (env.)	170 kg
GB 30 T	01-1251
GB 30 T avec dispositif d'arrosage	01-1250

\* sans socle



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 30 S

La perceuse à colonne GB 30 S avec boîte de vitesses se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Ce modèle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou de mécanique, mais trouve également sa place dans les ateliers de formation.

- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Butée de profondeur graduée
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Inversion du sens de rotation pour taraudage
- Table en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Éjecteur automatique et éclairage LED inclus
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Roulements de précision qui assurent une concentricité de broche élevée
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations

**Top  
Prix**



Éclairage LED pour une visibilité optimale



Table massive grattée à la main à rainures en T.



Disposition ergonomique des éléments de commande à l'avant de la machine



**Inverseur  
gauche-droite**

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2, CM 3/1
- Dispositif d'arrosage (Réf. 01-1250 ou 01-1254)
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur



**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

## Accessoires spéciaux:

	Réf.
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051
Disp. d'arrosage universel 10 l (à monter) <sup>1</sup>	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206

<sup>1</sup> Optionnel 230 V (Réf. 51-1003) ou 400 V (Réf. 51-1004)

## Caractéristiques techniques

### GB 30 S

Diamètre de perçage maxi	30 mm
Taraudage maxi	M16
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(6) 125 - 2825 tr/min
Col de cygne	240 mm
Distance maxi broche / table	655 mm
Distance broche / socle	1130 mm
Course de broche	115 mm
Diamètre de colonne	100 mm
Dimensions table / rainures en T	405 x 335 mm / 14 mm
Surface de travail socle	320 x 315 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,75 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	500 x 700 x 1910 mm
Poids (env.)	235 kg
GB 30 S	01-1253
GB 30 S avec dispositif d'arrosage	01-1254

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 30 TV

La perceuse d'établi à boîte de vitesses GB 30 TV offre d'excellentes performances et une grande précision à un coût extrêmement intéressant. Ce modèle très compact est idéal pour les ateliers généraux.

- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Éjecteur automatique et éclairage LED inclus
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- De série avec 3 avances de broche automatiques
- Commutateur de rotation gauche/droite
- Rainures en T pour le bridage des pièces
- 12 vitesses de rotation par moteur à 2 étages
- Butée de profondeur graduée
- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé



Socle gratté à la main, de série avec pompe d'arrosage intégrée



De série avec 3 avances automatiques de broche



Tête massive avec éléments de commande ergonomiques

Avance automatique de broche de série

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction CM 3/2, CM 3/1
- Éjecteur automatique
- Éclairage LED
- Dispositif d'arrosage
- Protecteur réglable en hauteur

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Socle pour GB 30 TV	56-1027	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Appareil à tarauder CM 3, M 3 - M 12	24-1090	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

## GB 30 TV

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M20
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche	(12) 125 - 3030 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,10 / 0,20 / 0,30 mm/tr
Col de cygne	260 mm
Distance broche / socle	700 mm
Course de broche	140 mm
Diamètre de colonne	110 mm
Surface de travail socle	340 x 335 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	0,85 / 1,1 kW (400 V)
Puissance $S_6$ 40 %	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)*	500 x 750 x 1620 mm
Poids (env.)	235 kg
Réf.	01-1252

\* sans socle

# Perceuse d'établi Vario

# GB 35 TV Vario

Le modèle GB 35 TV Vario est une perceuse d'établi à variateur de vitesse, descente de broche automatique et affichage digital de vitesse de rotation. Pour plus de polyvalence, cette machine dispose en outre d'une tête inclinable.

- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Possibilités d'utilisation étendues grâce à la tête inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$
- Changement d'outil rapide avec éjecteur automatique d'outil
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Avec éclairage LED puissant à faible consommation d'énergie
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Variateur de vitesse avec affichage digital de la vitesse de rotation



De série avec descente de broche automatique à 3 vitesses



Présélection de l'étage de vitesse par transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Protecteur réglable en hauteur

## Variateur de vitesse

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Socle pour GB 35 TV Vario	56-1027	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Étau de perçage industriel BMI 125	28-2016	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	

## Caractéristiques techniques

## GB 35 TV Vario

Capacité de perçage acier	35 mm
Capacité de perçage fonte	40 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	65 - 460 tr/min / 460 - 3250 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr
Col de cygne	320 mm
Distance broche / socle	135 - 650 mm
Course de broche	160 mm
Diamètre de colonne	120 mm
Surface de travail socle	360 x 370 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	1,5 kW
Puissance $S_6$ 40 %	2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	500 x 900 x 1660 mm
Poids (env.)	300 kg
Réf.	01-1255



# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

La perceuse à colonne GB 35 HS avec boîte de vitesses se distingue par sa construction robuste et sans vibrations. Avec sa tête inclinable et pivotante, cette machine trouvera sa place dans les ateliers généralistes.

## GB 35 HS

- Moteur 2 étages, 12 vitesses, plage de vitesses 75 - 3200 tr/min
- De série avec mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Grande table de perçage à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- Pied usiné pour le bridage de pièces volumineuses
- Changement de vitesse simple par levier
- Tête de fraisage inclinable de 180°, pivotante à 360° et réglable en hauteur
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Descente de broche à commutation manuel/micrométrique
- Inversion du sens de rotation pour taraudage
- De série avec affichage digital de descente de broche



Réglage de broche par manivelles ergonomiques



Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3
- Protecteur réglable en hauteur
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Outillage de service

Moteur 2 vitesses

Vitesse maxi  
3200 tr/min

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Étau de perçage BM 200	28-2002	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Chasse-cône CM 4 - CM 6	24-1059	
Appareil à tarauder CM 4, M 3 - M 12	24-1091	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	

### Caractéristiques techniques

#### GB 35 HS

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 75 - 3200 tr/min
Col de cygne	295 mm
Distance maxi broche / table	775 mm
Distance broche / socle	1185 mm
Course de broche	125 mm
Diamètre de colonne	115 mm
Dimensions de table	500 x 455 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Surface de travail socle	375 x 365 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	630 x 700 x 2050 mm
Poids (env.)	335 kg
Réf.	01-1261



Top  
Prix

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

Socle avec rainure en T pour la fixation de grandes pièces

# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

Le modèle GB 35 HSV est la machine idéale pour les ateliers mécaniques, les réparateurs et dans le domaine de la formation du fait de la grande plage de régime (75 - 3200 tr/min) ainsi que des nombreux équipements (par ex. avance automatique de la broche, table de forage pivotante, dispositif d'arrosage, projecteur de travail à LED,...).

## GB 35 HSV

- Puissant moteur 2 vitesses, plage de vitesses 75 - 3200 tr/min
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- De série avec indicateur digital de profondeur de la broche et éclairage à LED
- De série avec descente de broche automatique et dispositif de taraudage
- Changement de vitesse simple par levier
- Tête de fraisage inclinable de 180°, pivotante à 360° et réglable en hauteur
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Descente de broche à commutation manuel/micrométrique
- Roulements de qualité pour une excellente concentricité de broche
- Protection de mandrin réglable en hauteur à microcontact pour une sécurité maximale

Inverseur  
gauche-droite



Descente de broche réglable au choix à 0,10 / 0,18 ou 0,26 mm/tr.



Table de perçage massive à rainures en T diagonales, orientable de -45° à +45°

Avec indicateur digital de profondeur de perçage

Vitesse maxi  
3200 tr/min

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 18
- Dispositif d'arrosage
- Cône de réduction CM 4/3
- Descente automatique de broche
- Protecteur réglable en hauteur
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Outillage de service

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Appareil à tarauder CM 4, M 3 - M 12	24-1091	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

#### GB 35 HSV

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 75 - 3200 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,10 / 0,18 / 0,26 mm/tr
Col de cygne	295 mm
Distance maxi broche / table	775 mm
Distance broche / socle	1185 mm
Course de broche	125 mm
Diamètre de colonne	115 mm
Dimensions de table	500 x 455 mm
Dimensions rainures T	14 mm
Surface de travail socle	375 x 365 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 / 1,5 kW (400 V)
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 / 2,2 kW (400 V)
Dimensions machine (L x P x H)	630 x 700 x 2050 mm
Poids (env.)	340 kg
Réf.	01-1266

Avec  
dispositif d'arrosage

Socle usiné de précision,  
de série avec pompe  
d'arrosage intégrée



# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

## GB 32 S Vario

Le modèle GB 32 S Vario est une robuste perceuse à vitesse variable avec variateur de vitesse, descente de broche automatique et affichage digital de vitesse de rotation. Elle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation et la mécanique.

- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Socle usiné (420 x 340 mm) à pompe d'arrosage intégrée
- Affichage numérique intégré de la vitesse de rotation et de la profondeur de perçage
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- De série avec 3 avances de broche automatiques
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Pilotage ergonomique par clavier à membrane
- De série avec descente de broche automatique et dispositif de taraudage
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations



Avance manuelle ou électromagnétique de la broche.



Large table inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4 / 2, CM 3 / 2
- Convertisseur de fréquence Delta VFD
- Éjecteur automatique d'outil
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

Variateur de vitesse

Avance automatique de broche de série

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

	GB 32 S Vario
Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M22
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	90 - 980 / 1000 - 3000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,06 / 0,12 / 0,18 mm/tr
Col de cygne	300 mm
Distance maxi broche / table	670 mm
Distance broche / socle	1285 mm
Course de broche	160 mm
Diamètre de colonne	125 mm
Dimensions table / rainures en T	460 x 460 mm / 14 mm
Surface de travail socle	420 x 340 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance $S_6$ 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	540 x 900 x 2120 mm
Poids (env.)	360 kg
Réf.	01-1289

Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée, réservoir 7 l, débit 6 l/min



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 32 STi

Avec son entraînement de qualité à pignons rectifiés, la perceuse GB 32 STi est très silencieuse. Sa tête inclinable de série avec affichage digital de vitesse en fait la machine d'atelier idéale.

- Table inclinable (45°), rainure en T, rigole d'évacuation des fluides
- Possibilités d'utilisation étendues grâce à la tête inclinable de -45° à +45°
- Affichage digital de la vitesse de rotation à lecture aisée
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Engrenages dans bain d'huile pour un fonctionnement silencieux
- De série avec descente électromagnétique de broche pour un travail de précision
- Puissant moteur à 2 vitesses conçu pour un fonctionnement prolongé
- Pignons trempés et rectifiés



Avance manuelle ou électromagnétique de la broche

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Protecteur réglable en hauteur



Réglage simple et rapide de la vitesse par commande à l'avant. Affichage digital de la vitesse de rotation

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

Tête de perçage inclinable  
-45° à +45°

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm / M 12	28-1001	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Appareil à tarauder CM 4, M 12 - M 24	24-1093	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

	GB 32 STi
Capacité de perçage acier	32 mm
Capacité de perçage fonte	35 mm
Taraudage maxi	M20
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / Vitesse de numero	125 - 3030 tr/min / 12
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr
Col de cygne	325 mm
Distance maxi broche / table	690 mm
Distance broche / socle	1250 mm
Course de broche	160 mm
Diamètre de colonne	120 mm
Dimensions table / rainures en T	500 x 420 mm / 14 mm
Surface de travail socle	365 x 370 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,0 / 1,2 kW
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 / 1,8 kW
Dimensions machine (L x P x H)	570 x 900 x 2200 mm
Poids (env.)	415 kg
Réf.	01-1275XL



Table massive en fonte grise à rainures en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 30 Vario

Le modèle GB 30 Vario est une robuste perceuse à vitesse variable avec variateur de vitesse, descente de broche automatique et affichage digital de vitesse de rotation. Elle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation et la mécanique.

- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série
- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Les rainures en T du socle permettent le bridage de pièces volumineuses
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Descente de broche électromécanique réglable de 0,1 à 0,3 mm/tr
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- Butée de profondeur réglable avec lecture simple sur la règle graduée



Avance manuelle ou électromagnétique de la broche



Présélection de l'étage de vitesse par transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 16
- Cône de réduction
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Descente de broche électromagnétique
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Indicateur digital de vitesse
- Protecteur réglable en hauteur

Variateur de vitesse

Vitesse maxi  
3500 tr/min

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Mandrin à serrage rapide CM 3, 1 - 16 mm	24-1072	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

### GB 30 Vario

Capacité de perçage acier	32 mm
Capacité de perçage fonte	35 mm
Taraudage maxi	M22
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 3
Vitesse de broche / 2 Vitesses	70 - 495 / 495 - 3500 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr
Col de cygne	280 mm
Distance maxi broche / table	650 mm
Distance broche / socle	1120 mm
Course de broche	125 mm
Diamètre de colonne	110 mm
Dimensions table / rainures en T	420 x 350 mm / 14 mm
Surface de travail socle	340 x 330 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,1 kW
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	500 x 800 x 2100 mm
Poids (env.)	320 kg
Réf.	01-1304XL

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 35 THS

La perceuse à vitesse variable GB 35 THS est équipée de série d'une table motorisée pour réduire les temps morts. Elle dispose également d'un affichage digital de profondeur et de vitesse de rotation ainsi que d'une descente de broche électromécanique.

- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série
- Réglage simple et rapide de la vitesse de rotation par levier sur la tête
- Affichage digital de vitesse et de profondeur inclus
- Socle usiné (430 x 440 mm) à pompe d'arrosage intégrée
- Descente électromécanique de broche pour un travail précis
- Excellente concentricité assurée par des roulements de qualité
- Table massive en fonte grise (grattée à la main) à surface inclinable et pivotante



Large table inclinable de -45° à +45° et pivotante



Réduction notable des temps morts grâce à la table motorisée



Tête massive avec éléments de commande ergonomiques. Affichage digital de la profondeur de perçage et de la vitesse de rotation de série

## Équipement standard:

- Mandrin de perçage 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Descente de broche électromagnétique
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éjecteur automatique d'outil
- Dispositif de taraudage
- Indicateur digital de vitesse
- Éclairage LED
- Dispositif d'arrosage
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	

## Caractéristiques techniques

### GB 35 THS

Capacité de perçage acier	35 mm
Capacité de perçage fonte	40 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 43 - 2355 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/tr
Col de cygne	340 mm
Distance maxi broche / table	580 mm
Distance broche / socle	1185 mm
Course de broche	200 mm
Diamètre de colonne	160 mm
Dimensions table / rainures en T	540 x 440 mm / 14 mm
Surface de travail socle	430 x 440 mm
Puissance moteur	1,3 / 1,8 kW
Dimensions machine (L x P x H)	660 x 900 x 2240 mm
Poids (env.)	553 kg
Réf.	01-1286XL



Réglage table motorisé

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 35 Vario

Le modèle GB 35 Vario est une robuste perceuse à vitesse variable avec variateur de vitesse, descente de broche automatique et affichage digital de vitesse de rotation. Elle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation et la mécanique.

- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série
- Descente de broche électromécanique réglable de 0,1 à 0,3 mm/tr
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- Les rainures en T du socle permettent le bridage de pièces volumineuses
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Butée de profondeur réglable avec lecture simple sur la règle graduée



Présélection de l'étage de vitesse par transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

De série avec affichage digital de vitesse. Disposition ergonomique des éléments de commande

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Descente de broche électromagnétique
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Indicateur digital de vitesse
- Protecteur réglable en hauteur

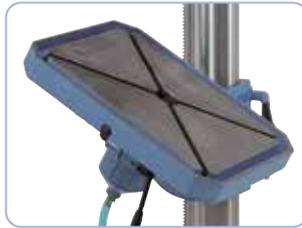


Table de perçage massive à rainures en T diagonales, orientable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$

Variateur de vitesse

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

### GB 35 Vario

Capacité de perçage acier	35 mm
Capacité de perçage fonte	40 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	65 - 460 / 460 - 3250 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 mm/tr
Col de cygne	320 mm
Distance maxi broche / table	580 mm
Distance broche / socle	1145 mm
Course de broche	160 mm
Diamètre de colonne	120 mm
Dimensions table / rainures en T	500 x 420 mm / 14 mm
Surface de travail socle	365 x 370 mm
Puissance en continu $S_1$ 100 %	1,5 kW
Puissance $S_6$ 40 %	2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	600 x 870 x 2170 mm
Poids (env.)	375 kg
Réf.	01-1301XL

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 40 S

La robuste perceuse à colonne GB 40 S est idéale pour tous les travaux de perçage, taraudage, lamage, etc. Elle s'utilise principalement dans les ateliers de réparation ou pour la production de pièces unitaires et de petites séries.

- Engrenages dans bain d'huile pour un fonctionnement silencieux
- De série avec descente de broche automatique, dispositif de taraudage et éclairage
- Table de perçage (pivotante à 360°) à rainures diagonales en T et rigole d'évacuation du fluide de coupe
- De série avec pompe d'arrosage intégrée dans le pied de la machine
- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Moteur puissant même en fonctionnement prolongé
- Haut niveau de protection assuré par le protecteur réglable en hauteur, conforme CE
- Butée de profondeur graduée



Disposition ergonomique des éléments de commande sur la tête



Pour un travail de précision, la machine est équipée de série d'une descente automatique de broche et d'un éclairage

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

De série avec 18 rapports de vitesse

Avance automatique de broche de série

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Éjecteur automatique d'outil
- Protecteur réglable en hauteur

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Kit de bridage 58 pièces, 18 mm / M 16	28-1003	
Chasse-foret conique semi-automatique CM 4 - CM 6	24-1059	
Appareil à tarauder CM 4, M 12 - M 24	24-1093	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	

### Caractéristiques techniques

	GB 40 S
Diamètre de perçage maxi	40 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(18) 50 - 1450 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 mm/tr
Col de cygne	345 mm
Distance maxi broche / table	695 mm
Distance broche / socle	1200 mm
Course de broche	180 mm
Diamètre de colonne	140 mm
Dimensions table / rainures en T	555 x 555 mm / 18 mm
Surface de travail socle	505 x 540 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,85 kW / 1,5 kW
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	560 x 960 x 2250 mm
Poids (env.)	460 kg
Réf.	01-1281XL



Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée, réservoir 7 l, débit 6 l/min.

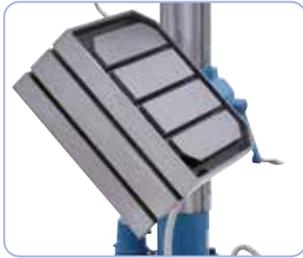
# Perceuse à colonne à boîte de vitesses

# GB 40 S Vario GB 40 SN Vario

- Vitesse de rotation variable, idéal pour obtenir la vitesse de coupe souhaitée
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage des pièces volumineuses
- 2 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Table orientable tout autour de la table à l'horizontale, inclinable à 45° à droite et à gauche
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Pilotage ergonomique par clavier à membrane
- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série



Présélection de l'étage de vitesse par transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre



Modèle GB 40 SN Vario équipé de série avec une table rectangulaire.

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4 / 3, CM 3 / 2
- Convertisseur de fréquence Delta VFD
- Éjecteur automatique d'outil
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**

**Variateur de vitesse**

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Kit de bridage 58 pièces, 18 mm / M 16	28-1003	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

Caractéristiques techniques	GB 40 S Vario	GB 40 SN Vario
Diamètre de perçage maxi	40 mm	40 mm
Taraudage maxi	M24	M24
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 4	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	55 - 550 / 200 - 2000 tr/min	55 - 550 / 200 - 2000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 mm/tr	0,1 / 0,2 mm/tr
Col de cygne	340 mm	340 mm
Distance maxi broche / table	675 mm	675 mm
Distance broche / socle	1195 mm	1195 mm
Course de broche	190 mm	190 mm
Diamètre de colonne	150 mm	150 mm
Dimensions table / rainures en T	555 x 555 mm / 18 mm	560 x 520 mm / 18 mm
Surface de bridage verticale / rainures en T	-	560 x 250 mm / 18 mm
Surface de travail socle	535 x 505 mm	535 x 505 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	3,0 kW / 400 V	3,0 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	620 x 1000 x 2300 mm	620 x 1000 x 2300 mm
Poids (env.)	475 kg	505 kg
Réf.	01-1290XL	01-1291XL



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 40 SN

Cette perceuse à colonne, de par sa robustesse et sa puissance, convient aussi bien aux ateliers de réparation qu'à la fabrication industrielle. La table inclinable de série offre en outre diverses possibilités de bridage qui rendent la machine encore plus polyvalente.

- De série avec descente de broche automatique, dispositif de taraudage et éclairage
- Fonctionnement silencieux grâce aux pignons trempés et rectifiés
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage des pièces volumineuses
- Table orientable tout autour de la table à l'horizontale, inclinable à 90° à droite et à gauche
- Inversion du sens de rotation de la broche pour taraudage
- Réglage de vitesse par levier sur la tête
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Protecteur avec interrupteur de fin de course pour plus de sécurité



Utilisation simple des éléments de commande à l'avant



De série avec descente automatique de broche 2 vitesses

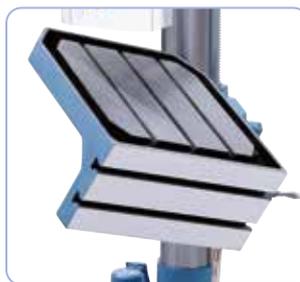


Table massive, pivotante et inclinable, pour de multiples possibilités de bridage



## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4 / 3
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Éjecteur automatique d'outil
- Protecteur réglable en hauteur

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Kit de bridage 58 pièces, 18 mm / M 16	28-1003	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

### Caractéristiques techniques

	GB 40 SN
Diamètre de perçage maxi	40 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 16 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(18) 50 - 1450 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 mm/tr
Col de cygne	345 mm
Distance maxi broche / table	680 mm
Distance broche / socle	1200 mm
Course de broche	195 mm
Diamètre de colonne	140 mm
Dimensions table / rainures en T	560 x 520 mm / 18 mm
Surface de bridage verticale / rainures en T	560 x 250 mm / 18 mm
Surface de travail socle	505 x 540 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	0,85 kW / 1,5 kW
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	1,1 kW / 2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	560 x 930 x 2250 mm
Poids (env.)	495 kg
Réf.	01-1293XL

Top  
Prix

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

**BERNARDO**  
EXKLUSIV

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 40 N

Cette perceuse à colonne, de par sa robustesse et sa puissance, convient aussi bien aux ateliers de réparation qu'à la fabrication industrielle. La table inclinable de série offre en outre diverses possibilités de bridage qui rendent la machine encore plus polyvalente.

- Fonctionnement silencieux grâce aux pignons trempés et rectifiés
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Dispositif d'arrosage et éclairage de série
- Inversion du sens de rotation de la broche pour taraudage
- 3 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage des pièces volumineuses
- Large plage de vitesses de rotation de 75 à 2020 tr/min (12 étapes) pour un travail optimal
- Table orientable tout autour de la table à l'horizontale, inclinable à 45° à droite et à gauche

**Top  
Prix**

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL



Utilisation simple des éléments de commande à l'avant

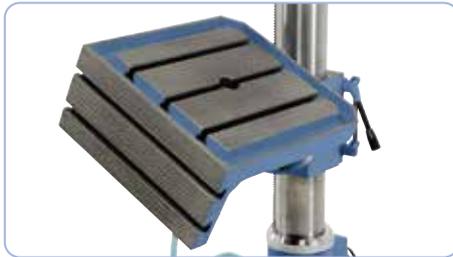


Table massive, pivotante et inclinable, pour de multiples possibilités de bridage

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Descente de broche électromagnétique
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Protecteur réglable en hauteur



De série avec descente automatique de broche 3 vitesses

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Kit de bridage 58 pièces, 18 mm / M 16	28-1003	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

	GB 40 N
Capacité de perçage acier	40 mm
Capacité de perçage fonte	45 mm
Taraudage maxi	M24
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche	(12) 75 - 2020 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,12 / 0,24 / 0,40 mm/tr
Col de cygne	340 mm
Table de perçage inclinable	-45° à +45°
Distance maxi broche / table	580 mm
Distance broche / socle	1200 mm
Course de broche	195 mm
Diamètre de colonne	140 mm
Dimensions table / rainures en T	500 x 540 mm / 18 mm
Surface de bridage verticale / rainures en T	500 x 240 mm / 18 mm
Surface de travail socle	400 x 410 mm
Puissance en continu S <sub>1</sub> 100 %	1,5 kW / 400 V
Puissance S <sub>6</sub> 40 %	2,2 kW / 400 V
Dimensions machine (L x P x H)	570 x 850 x 2230 mm
Poids (env.)	490 kg
Réf.	01-1292XL

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**EXCLUSIV**



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 40 HS

La perceuse à vitesse variable GB 40 HS offre un excellent rapport qualité-prix de par son équipement de base complet. Cette machine s'utilise principalement dans les ateliers mécaniques et la construction de machines.

- Table réglable en hauteur motorisée avec affichage digital de profondeur et de vitesse de rotation
- Table en fonte grise massive grattée à la main, inclinable de  $-45^{\circ}$  à  $+45^{\circ}$
- Les rainures en T du socle permettent le bridage de pièces volumineuses
- Changement d'outil rapide avec éjecteur automatique d'outil
- Descente de broche électromécanique réglable de 0,1 à 0,4 mm/tr
- Changement rapide de vitesse par sélecteur à l'avant
- Butée de profondeur réglable avec lecture simple sur la règle graduée
- Protecteur avec interrupteur de fin de course pour plus de sécurité
- Excellent éclairage LED



Table réglable en hauteur motorisée

## Équipement standard:

- Éclairage LED
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Indicateur digital de vitesse
- Protecteur réglable en hauteur
- Mandrin de perçage 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2
- Table réglable en hauteur motorisée
- Descente de broche électromagnétique
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Indicateur digital de profondeur de perçage



Disposition ergonomique des éléments de commande

Vitesse maxi  
2120 tr/min

**BERNARDO**  
INDUSTRY



Réglage table motorisé

Socle usiné de précision, de série avec pompe d'arrosage intégrée, réservoir 7 l, débit 6 l/min

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Étau de perçage BMH 150	28-2012	
Kit de bridage 58 pièces, 14 mm, M 12	28-1001	
Jeu de 9 forets HSS CM 2/3, 14,5 - 30 mm, type B	41-1051	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

### GB 40 HS

Capacité de perçage acier	40 mm
Capacité de perçage fonte	45 mm
Taraudage maxi	M32
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / Vitesse de numero	55 - 2120 tr/min / 12
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/tr
Col de cygne	355 mm
Distance maxi broche / table	580 mm
Distance broche / socle	1185 mm
Course de broche	200 mm
Diamètre de colonne	180 mm
Dimensions table / rainures en T	580 x 460 mm / 14 mm
Puissance moteur	2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 950 x 2280 mm
Poids (env.)	563 kg
Réf.	01-1296XL

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 45 NC Vario

La perceuse à vitesse variable GB 45 NC Vario est équipée de série d'une table motorisée. Cette machine dispose également d'un affichage digital de profondeur et de vitesse, d'une descente électromécanique de broche et d'un variateur de vitesse.

- Variateur de vitesse avec affichage digital de la vitesse de rotation
- Table réglable en hauteur motorisée pour réduire les temps morts
- 4 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Table orientable tout autour de la table à l'horizontale, inclinable à 45° à droite et à gauche
- Socle usiné (400 x 410 mm) à pompe d'arrosage intégrée
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Fonctionnement silencieux grâce aux pignons trempés et rectifiés
- Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage
- Puissant moteur supportant un fonctionnement prolongé



Large table inclinable de -45° à +45°



Pour un travail de précision, cette machine est équipée de série d'une avance automatique de broche et d'un affichage digital de profondeur de perçage

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3 / 1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Dispositif de taraudage
- Descente de broche électromagnétique
- Éjecteur automatique d'outil
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur



Sélection aisée du rapport d'engrenage grâce à la transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation désirée sur l'écran d'affichage.

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 140	28-2019	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

	GB 45 NC Vario
Capacité de perçage acier	40 mm
Capacité de perçage fonte	45 mm
Taraudage maxi	M32
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	60 - 400 / 392 - 2600 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/tr
Col de cygne	340 mm
Distance maxi broche / table	595 mm
Distance broche / socle	1205 mm
Course de broche	210 mm
Diamètre de colonne	140 mm
Dimensions table / rainures en T	540 x 435 mm / 14 mm
Surface de travail socle	400 x 410 mm
Puissance moteur	2,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 950 x 2270 mm
Poids (env.)	500 kg
Réf.	01-1308XLO



Variateur de vitesse

Écran tactile de grande dimension

**BERNARDO**  
INDUSTRY

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 50 HS

La perceuse à colonne à boîte de vitesses GB 50 HS séduit par sa capacité de perçage de 50 mm, sa construction massive et son équipement de base très complet. C'est un modèle idéal pour la fabrication industrielle et la production en série.

- Table réglable en hauteur motorisée pour réduire les temps morts
- Construction massive et sans vibrations pour un travail de précision
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Affichage digital de profondeur de perçage et de vitesse de rotation
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- Équipement de base complet pour une rentabilité accrue
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- 4 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Dispositif de taraudage et éjecteur automatique d'outil de série



De série avec descente automatique de broche 4 vitesses

Vitesse maxi 2100 tr/min

Changement de vitesse simple par leviers

### Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur



Table inclinable et pivotante (grattée à la main), de série avec moteur de positionnement



Réglage table motorisé

### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Mandrin de perçage à serrage rapide 1 - 16 mm / B 16	24-1082	

### Caractéristiques techniques

	GB 50 HS
Capacité de perçage acier	50 mm
Capacité de perçage fonte	60 mm
Taraudage maxi	M42
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / Vitesse de numero	40 - 2100 tr/min / 12
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/tr
Col de cygne	370 mm
Distance maxi broche / table	600 mm
Distance broche / socle	1190 mm
Course de broche	250 mm
Diamètre de colonne	200 mm
Dimensions table / rainures en T	600 x 500 mm / 14 mm
Puissance moteur	2,2 / 2,8 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 1050 x 2350 mm
Poids (env.)	670 kg
Réf.	01-1294XL

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 55

La perceuse à vitesse variable GB 55 est équipée de série d'une table motorisée pour réduire les temps morts. Grâce à sa conception robuste et à ses hautes performances, ce modèle peut être utilisé aussi bien pour les ateliers de réparation que pour la production industrielle.

- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- De série avec descente de broche automatique, dispositif de taraudage et éclairage
- Large plage de vitesses de rotation de 42 à 2050 tr/min (12 étages) pour un travail optimal
- Excellent éclairage LED
- Table massive (pivotante à 360°), inclinable de -45° à +45°
- Pignons trempés et rectifiés pour un fonctionnement silencieux
- 4 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- De série avec affichage digital de descente de broche
- Réglage simple et rapide de la vitesse de rotation par levier sur la tête

**Nouveau**



Pour un travail de précision, la machine est équipée de série d'une descente automatique de broche et d'un éclairage



Large table inclinable de -45° à +45° et pivotante. Réduction notable des temps morts grâce à la table motorisée

**Vitesse maxi  
2050 tr/min**

**BERNARDO**  
INDUSTRY

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 5 / B 18
- Cône de réduction CM 5 / 4, CM 4 / 3, CM 3 / 2
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	

## Caractéristiques techniques

	GB 55
Capacité de perçage acier	50 mm
Capacité de perçage fonte	60 mm
Taraudage maxi	M30
Mandrin de perçage	3 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 5
Vitesse de broche / Vitesse de numero	42 - 2050 tr/min / 12
Plage de vitesses d'avance	0,07 / 0,15 / 0,20 / 0,40 mm/tr
Col de cygne	360 mm
Distance maxi broche / table	570 mm
Distance broche / socle	1170 mm
Course de broche	235 mm
Diamètre de colonne	180 mm
Dimensions table / rainures en T	545 x 470 mm / 14 mm
Puissance moteur	2,2 / 2,8 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 950 x 2350 mm
Poids (env.)	760 kg
Réf.	01-1312XL

Réglage table motorisé



# Perceuse à boîte mécanique

# GB 60 Servo

Perceuses

La perceuse à colonne à vitesse variable GB 60 Servo est équipée de série d'un variateur de vitesse permettant une adaptation optimale de la vitesse de coupe à la pièce. Les particularités de ce modèle comprennent le fonctionnement via un grand écran tactile et des servomoteurs pour l'entraînement et l'avance de la broche.

- Le système de contrôle standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- La broche est entraînée et alimentée par des servomoteurs de haute qualité
- Grand écran tactile pour tous les réglages et fonctions (par exemple, perçage, perçage de trous profonds, filetage, etc.)
- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- Table massive en fonte grise à surface inclinable et pivotante
- Équipement de base complet pour une rentabilité accrue
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée

**Nouveau**



Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension



Livré en standard avec un servomoteur pour une alimentation automatique de la plume.

**BERNARDO**  
INDUSTRY

**Avance de la broche porte-pièce à l'aide d'un servomoteur**

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 5 / B 18
- Cône de réduction CM 5 / 4, CM 4 / 3, CM 3 / 2
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Éjecteur automatique d'outil
- Moteur d'alimentation servo
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Étau de perçage industriel BMI 150	28-2017	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	

## Caractéristiques techniques

	GB 60 Servo
Capacité de perçage acier	50 mm
Capacité de perçage fonte	60 mm
Taraudage maxi	M30
Mandrin de perçage	3 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 5
Vitesse de broche / 2 Vitesses	50 - 250 / 250 - 2000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0 - 765 mm/min
Col de cygne	360 mm
Distance maxi broche / table	570 mm
Distance broche / socle	1170 mm
Course de broche	245 mm
Diamètre de colonne	180 mm
Dimensions table / rainures en T	545 x 470 / 14 mm
Puissance moteur	3,7 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 1050 x 2430 mm
Poids (env.)	755 kg
Réf.	01-1312XL0



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 55 NC Vario

La perceuse à colonne à vitesse variable GB 55 NC Vario est équipée de série d'un variateur de vitesse permettant une adaptation optimale de la vitesse de coupe à la pièce. Avec son bâti massif, elle convient principalement aux utilisateurs professionnels, en construction mécanique ou dans les ateliers.

- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- 6 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Table en fonte grise massive grattée à la main, inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$
- Grand socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Éjecteur automatique d'outil et dispositif de taraudage de série
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations



Avance de broche manuelle ou par embrayage électro-magnétique au choix



Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage, par exemple la vitesse, le perçage, rotation droite/gauche, le réglage de la hauteur de la table, .....

## Équipement standard:

- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3 / 1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Éjecteur automatique d'outil
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	24-1073	
Jeu de 17 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

### GB 55 NC Vario

Capacité de perçage acier	50 mm
Capacité de perçage fonte	60 mm
Taraudage maxi	M42
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	50 - 316 / 316 - 2200 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,08 / 0,12 / 0,17 / 0,24 / 0,35 / 0,50 mm/tr
Col de cygne	360 mm
Distance maxi broche / table	580 mm
Distance broche / socle	1185 mm
Course de broche	225 mm
Diamètre de colonne	180 mm
Dimensions table / rainures en T	570 x 480 mm / 14 mm
Surface de travail socle	435 x 445 mm
Puissance moteur	3,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	750 x 1020 x 2340 mm
Poids (env.)	630 kg
Réf.	01-1309XL0

Dispositif d'arrosage intégré, capacité 7 l, débit 6 l/min.



**BERNARDO**  
INDUSTRY

# Perceuse à boîte méc. avec table croisée et variateur de vitesse

# GB 55 SK NC Vario

- De série avec variateur de vitesse, lecture de la vitesse réglée sur affichage digital
- Multiples utilisations possibles : mortaisage, surfacage, alésage, etc.
- Possibilités d'utilisation étendues grâce à la tête inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$
- De série avec descente de broche automatique et dispositif de taraudage
- Socle usiné de précision à rainures en T et pompe d'arrosage intégrée
- Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse
- Productivité accrue avec l'affichage de position de série sur 2 axes (x et y)
- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- 6 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique

Tête de perçage inclinable  
 $-45^\circ$  à  $+45^\circ$

**BERNARDO**  
INDUSTRY



Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension



Avance de broche manuelle ou par embrayage électromagnétique au choix

Accessoires voir  
GB 55 NC Vario

Variateur de  
vitesse

## Équipement standard:

- Indicateur digital 2 axes ES-12 H avec écran LCD
- Mandrin à clé 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Mandrin combiné CM 4 / 27 mm
- Dispositif d'arrosage
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Éjecteur automatique d'outil
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Protecteur réglable en hauteur



Nouveau

Dispositif d'arrosage intégré, capacité 7 l, débit 6 l/min.

**BERNARDO**  
EXKLUSIV

## Caractéristiques techniques

## GB 55 SK NC Vario

Capacité de perçage acier	50 mm
Capacité de perçage fonte	60 mm
Taraudage maxi	M42
Mandrin de perçage	1 - 13 mm / B 16
Cône Morse	CM 4
Vitesse de broche / 2 Vitesses	55 - 348 / 348 - 2200 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0,08 / 0,12 / 0,17 / 0,24 / 0,35 / 0,50 mm/tr
Dimensions table / rainures en T	800 x 280 mm / 14 mm
Course (x/y)	415 / 290 mm
Col de cygne	380 mm
Distance maxi broche / table	480 mm
Distance broche / socle	1165 mm
Course de broche	210 mm
Diamètre de colonne	150 mm
Puissance moteur	3,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	1230 x 1240 x 2310 mm
Poids (env.)	800 kg
Réf.	01-1311XL0

# Perceuse à boîte mécanique

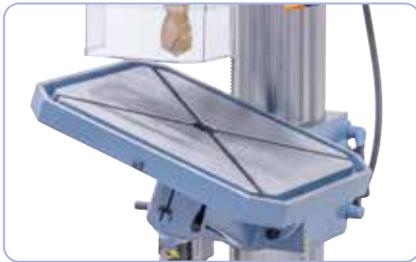
# GB 65 NC Vario

La perceuse à colonne à vitesse variable GB 65 NC Vario est équipée de série d'un variateur de vitesse permettant une adaptation optimale de la vitesse de coupe à la pièce. Avec son bâti massif, elle convient principalement aux utilisateurs professionnels, en construction mécanique ou dans les ateliers.

- Le système de contrôle Bohrtronic standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- L'avance de la douille de la broche est assurée par un servomoteur de haute qualité
- Table en fonte grise massive grattée à la main, inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$
- Grand socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations

**BERNARDO**  
INDUSTRY

Écran tactile de grande dimension avec commande Bohrtronic



Large table inclinable de  $-45^\circ$  à  $+45^\circ$

**Nouveau**



Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage, par exemple la vitesse, le perçage, rotation droite/gauche, le réglage de la hauteur de la table, .....

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 5 / B 18
- Cône de réduction CM 5 / 4, CM 4/3, CM 4/2, CM 3 / 1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile avec commande Bohrtronic
- Éjecteur automatique d'outil
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

	GB 65 NC Vario
Capacité de perçage acier	60 mm
Capacité de perçage fonte	70 mm
Taraudage maxi	M42
Mandrin de perçage	3 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 5
Vitesse de broche / 2 Vitesses	50 - 316 / 316 - 2000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	1 - 350 mm/min
Col de cygne	370 mm
Distance maxi broche / table	520 mm
Distance broche / socle	1140 mm
Course de broche	220 mm
Diamètre de colonne	180 mm
Dimensions table / rainures en T	600 x 500 mm / 18 mm
Surface de travail socle	435 x 445 mm
Puissance moteur	4,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	710 x 1140 x 2440 m
Poids (env.)	730 kg
Réf.	01-1309XL1

Dispositif d'arrosage intégré, capacité 7 l, débit 6 l/min.

Variateur de vitesse

# Perceuse à boîte mécanique

# GB 75 NC

La perceuse à colonne à boîte de vitesses GB 75 NC séduit par sa capacité de perçage de 70 mm, sa construction massive et son équipement de base très complet. C'est un modèle idéal pour la fabrication industrielle et la production en série.

- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- De série avec table réglable en hauteur motorisée
- 4 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique
- Table en fonte grise massive grattée à la main, inclinable de -45° à +45°
- Grand socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Précision de concentricité garantie  $\leq 0,02$  mm mesurée à la broche
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Colonne rectifiée en acier conçue pour répondre aux fortes sollicitations
- Puissant moteur supportant un fonctionnement prolongé

**BERNARDO**  
INDUSTRY

**Nouveau**



Pour un travail de précision, cette machine est équipée de série d'une avance automatique de broche et d'un affichage digital de profondeur de perçage

**Écran tactile de grande dimension**

## Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 5 / B 18
- Cône de réduction CM 5 / 4, CM 4/3, CM 4/2, CM 3 / 1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur



Table inclinable et pivotante (grattée à la main), de série avec moteur de positionnement

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

## Caractéristiques techniques

	GB 75 NC
Capacité de perçage acier	70 mm
Capacité de perçage fonte	80 mm
Taraudage maxi	M50
Mandrin de perçage	3 - 16 mm / B 18
Cône Morse	CM 5
Vitesse de broche / Vitesse de numero	38 - 1230 tr/min / 12
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 mm/tr
Col de cygne	420 mm
Distance maxi broche / table	745 mm
Distance broche / socle	1380 mm
Course de broche	280 mm
Diamètre de colonne	220 mm
Dimensions table / rainures en T	600 x 600 mm / 18 mm
Surface de travail socle	490 x 635 mm
Puissance moteur	5,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	750 x 1200 x 2790 mm
Poids (env.)	1060 kg
Réf.	01-1309XL2

Dispositif d'arrosage intégré, capacité 7 l, débit 6 l/min.



# Perceuse-taraudeuse

# KBM-Serie

- Socle et support en caissons massifs pour répondre aux sollicitations les plus intensives
- Puissant moteur à couple élevé et grande force de descente
- Table très résistante en fonte grise massive
- Changement de vitesse d'avance et de rotation aisé par leviers
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- De série avec descente de broche automatique, dispositif de taraudage et éclairage
- Moteur d'avance pour descente rapide et normale, et remontée rapide (à KBM 63)
- Large et robuste guidage en queue d'aronde à cales réglables
- Dispositif de taraudage avec inversion de sens de rotation automatique lorsque la profondeur réglée est atteinte

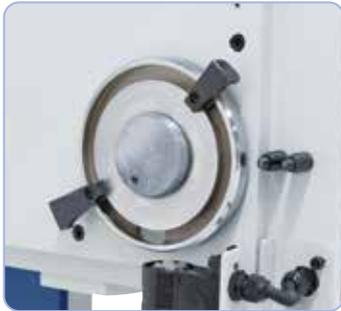


Levier de descente manuel de broche, levier d'embrayage pour descente automatique



Éléments de commande ergonomiques sur la tête de perçage.

**BERNARDO**  
INDUSTRY



Dispositif de taraudage avec inversion du sens de rotation, idéal pour la fabrication en série (à KBM 50)



Table massive, de grande précision



KBM 40

Caractéristiques techniques	KBM 25	KBM 32	KBM 40	KBM 50
Capacité de perçage acier	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Taraudage maxi	M16	M22	M30	M42
Couple	160 Nm	160 Nm	350 Nm	350 Nm
Course de la tête de perçage	200 mm	200 mm	200 mm	195 mm
Cône Morse	CM 3	CM 4	CM 4	CM 5
Vitesse de broche / Vitesse	50 - 2000 tr/min, 9 Vitesses	50 - 2000 tr/min, 9 Vitesses	31,5 - 1400 tr/min, 12 Vitesses	45 - 850 tr/min, 9 Vitesses
Plage de vitesses d'avance	(9) 0,056 - 1,80 mm/tr	(9) 0,056 - 1,80 mm/tr	(9) 0,056 - 1,8 mm/tr	(9) 0,056 - 1,8 mm/tr
Force de descente	9000 N	9000 N	16000 N	16000 N
Col de cygne	280 mm	280 mm	335 mm	335 mm
Distance maxi broche / table	710 mm	680 mm	740 mm	720 mm
Course de broche	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Dimensions table / rainures en T	550 x 400 mm / 14 mm	550 x 400 mm / 14 mm	560 x 480 mm / 18 mm	560 x 480 mm / 18 mm
Course de table	300 mm	300 mm	315 mm	315 mm
Puissance moteur	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	700 x 960 x 2340 mm	700 x 960 x 2340 mm	750 x 1150 x 2500 mm	750 x 1150 x 2520 mm
Poids (env.)	950 kg	950 kg	1250 kg	1250 kg
Réf.	01-1340XL	01-1341XL	01-1342XL	01-1343XL
Prix excl. TVA				

La perceuse-taraudeuse de la série KBM permet d'effectuer en série ou au détail des travaux de perçage, taraudage et d'alésage. Cette machine est adaptée à l'usinage lourd dans la construction et la production

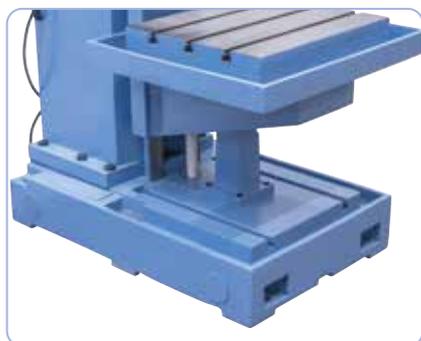
# KBM-Serie



Dispositif de taraudage avec descente rapide et normale et remontée rapide (à KBM 63).



Moteur d'avance pour réduire les temps de positionnement de la broche (à KBM 63)



Grand socle massif à rainures en T et table démontable, idéal pour le bridage des grandes pièces (à KBM 63)

**Top  
Prix**

### Équipement standard:

- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Inversion du sens de rotation
- Éclairage LED
- Cône de réduction
- Outillage de service
- Protecteur réglable en hauteur



**KBM 63**

KBM 63	KBM 80
63 mm	80 mm
M48	M56
800 Nm	800 Nm
260 mm	260 mm
CM 5	CM 6
40 - 570 tr/min, 9 Vitesses	40 - 570 tr/min, 9 Vitesses
(6) 0,1 - 0,78 mm/tr	(6) 0,1 - 0,78 mm/tr
30000 N	30000 N
375 mm	375 mm
870 mm	810 mm
250 mm	250 mm
660 x 555 mm / 22 mm	660 x 555 mm / 22 mm
300 mm	300 mm
5,5 kW	5,5 kW
900 x 1300 x 2850 mm	900 x 1300 x 2850 mm
2500 kg	2500 kg
01-1344XL	01-1345XL

# Perceuse à colonne à boîtier avec commande Bohrtronic

## KBM 65 NC Vario

- Le système de contrôle Bohrtronic standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- Socle et support en caissons massifs pour répondre aux sollicitations les plus intensives
- Puissant moteur à couple élevé et grande force de descente
- Table très résistante en fonte grise massive
- Fonctionnement silencieux avec engrenages dans bain d'huile et rectifiés
- Dispositif de taraudage avec inversion de sens de rotation automatique lorsque la profondeur réglée est atteinte
- L'avance de la douille de la broche est assurée par un servomoteur de haute qualité
- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- De série avec table réglable en hauteur motorisée



Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage, par exemple la vitesse, le perçage, rotation droite/gauche, le réglage de la hauteur de la table, .....



Pour un travail de précision, cette machine est équipée de série d'une avance automatique de broche et d'un affichage digital de profondeur de perçage



Réduction notable des temps morts grâce à la table motorisée



Table massive, de grande précision



### Caractéristiques techniques

### KBM 65 NC Vario

Capacité de perçage acier	60 mm
Capacité de perçage fonte	70 mm
Taraudage maxi	M36
Cône Morse	CM 5
Vitesse de broche / 2 Vitesses	50 - 316 / 316 - 2000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	1 - 350 mm/min
Ausladung	Col de cygne
Distance maxi broche / table	750 mm
Course de broche	215 mm
Dimensions table / rainures en T	735 x 520 mm / 14 mm
Course de table	380 mm
Puissance moteur	4,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	805 x 1130 x 2600 mm
Poids (env.)	920 kg
Réf.	01-1346XLO

### Équipement standard:

- Mandrin à serrage rapide 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 5 / B 18
- Cône de réduction CM 5 / 4, CM 4/3, CM 4/2, CM 3 / 1
- Table réglable en hauteur motorisée
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile avec commande Bohrtronic
- Éjecteur automatique d'outil
- Descente de broche électromagnétique
- Dispositif de taraudage
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Éclairage LED
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Capot télescopique
- Protecteur réglable en hauteur

La perceuse-taraudeuse KBM 65 NC Vario est équipée de série d'un variateur de vitesse permettant une adaptation optimale de la vitesse de coupe à la pièce. Les particularités de ce modèle sont la commande par un grand écran tactile et l'avance de la douille de la broche par servomoteur.

# KBM 65 NC Vario

Perceuses



Travail confortable grâce aux éléments de commande centralisés



Sélection aisée du rapport d'engrenage grâce à la transmission intermédiaire, réglage de la vitesse de rotation désirée sur l'écran d'affichage.



Protecteur conforme CE adaptable à la longueur de la perceuse

Écran tactile de grande dimension avec commande Bohrtronic

**Nouveau**

**BERNARDO**  
INDUSTRY

Variateur de vitesse

#### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Jeu de 170 forets HSS revêtu TiN	41-1025	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Patin amortisseur MS 80	53-2000	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	



**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Perceuse radiale

# RD 700 Vario

Le modèle RD 700 Vario est une perceuse radiale robuste dotée d'une régulation de vitesse continue, d'une avance automatique de la broche et d'un affichage numérique de la vitesse. Pour une plus grande variété d'applications, la machine est également équipée d'un bras pivotant ( $\pm 45^\circ$ ).

- Variateur de vitesse avec affichage digital de la vitesse de rotation
- De série avec descente de broche automatique et dispositif de taraudage
- Socle rectifié avec rainures en T pour le bridage de pièces volumineuses
- Excellent coulissement de la potence sur la colonne externe à surface rectifiée
- Commandes claires centralisées sur l'avant de la machine
- Serrage de la tête de forage, de la colonne et du bras de flèche effectué mécaniquement
- Vitesse de coupe optimale grâce à une vitesse réglable en continu
- Idéale pour percer, lamer, aléser, tarauder



Travail confortable grâce aux éléments de commande centralisé



Zone d'application étendue grâce au bras pivotant.

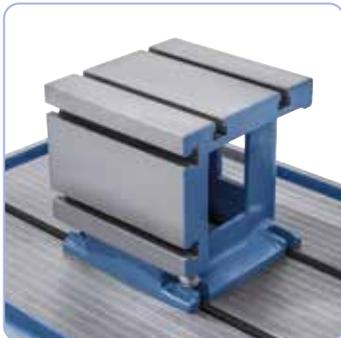


Table cubique rectifiée de précision à 4 rainures en T de série

**BERNARDO**  
SEMIPROFESSIONAL

Variateur de vitesse

Avec dispositif d'arrosage

Indicateur digital de course de broche



Avec indicateur digital de profondeur de perçage

**Nouveau**

## Caractéristiques techniques

## RD 700 Vario

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M22
Col de cygne min./max.	300 - 700 mm
Course verticale de la potence	505 mm
Course de la tête de perçage (hor.)	400 mm
Course de broche	130 mm
Vitesse de broche / 2 Vitesses	75 - 438 / 438 - 2500 tr/min
Cône de broche	CM 3
Plage de vitesses d'avance	0,08 / 0,14 / 0,22 mm/tr
Distance broche - table cubique	0 - 430 mm
Distance broche - socle	175 - 680 mm
Table cubique (L x l x h)	250 x 250 x 250 mm
Surface de bridage du socle	900 x 620 mm
Diamètre de colonne	150 mm
Puissance moteur	1,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	1220 x 640 x 1750 (2350*) mm
Poids (env.)	722 kg
Réf.	01-13230

\* avec socle en option

## Équipement standard:

- Table cubique
- Mandrin à clé 3 - 16 mm / B 18
- Arbre de montage du mandrin CM 3 / B 18
- Cône de réduction CM 3 / 2
- Dispositif d'arrosage
- Dispositif de taraudage
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Protecteur réglable en hauteur
- Clés de service

## Accessoires spéciaux:

Socle	Réf.	excl. TVA
Mandrin à serrage rapide CM 3, 1 - 16 mm	01-13231	
Étau machine en 2 parties MS 160	24-1072	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	28-1020	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	41-1055	
	54-1206	

# Perceuse radiale

# RD 820 x 32

La perceuse radiale RD 820 x 32 est une machine ergonomique, puissante et simple d'utilisation, permettant de réaliser les tâches les plus complexes de perçage, lamage, alésage et taraudage.

- Excellent coulisement de la potence sur la colonne externe à surface rectifiée
- Blocage mécanique de la potence pivotante et de la poupée fixe
- Large plage de vitesses de rotation pour une vitesse de coupe optimale
- Positionnement facile sur la pièce fixe
- Commandes claires centralisées sur l'avant de la machine
- Bras pivotant à réglage de hauteur électrique
- Taraudage par inversion du sens de la broche
- Fonctionnement silencieux grâce au bâti stable

**Top  
Prix**



Commandes claires centralisées sur la poupée fixe



Table cubique rectifiée de précision à 5 rainures en T de série



## Caractéristiques techniques RD 820 x 32

Diamètre de perçage maxi	32 mm
Taraudage maxi	M24
Col de cygne min./max.	310 - 820 mm
Course verticale de la potence	500 mm
Course de la tête de perçage (hor.)	510 mm
Course de broche	250 mm
Vitesse de broche	(6) 75 - 1220 tr/min
Cône de broche	CM 4
Plage de vitesses d'avance	0,1 / 0,16 / 0,25 mm/tr
Distance broche - table cubique	16 - 515 mm
Distance broche - socle	370 - 870 mm
Table cubique (L x l x h)	400 x 400 x 350 mm
Surface de bridage du socle	825 x 690 mm
Diamètre de colonne	200 mm
Moteur de réglage de hauteur	0,75 kW
Puissance moteur	1,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	1470 x 750 x 2100 mm
Poids (env.)	1200 kg
Réf.	01-1324XL

## Équipement standard:

- Table cubique
- Dispositif d'arrosage
- Éclairage LED
- Moteur de réglage de hauteur
- Protecteur réglable en hauteur
- Clés de service

**BERNARDO**  
PROFESSIONAL

## Accessoires spéciaux:

- Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm
- Étau machine en 2 parties MS 160
- Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C
- Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l

Réf.	excl. TVA
24-1073	
28-1020	
41-1055	
54-1206	

# Perceuse radiale

# RD-Serie

- Grand socle idéal pour l'usinage des grandes pièces
- Colonne épaisse rectifiée très lisse pour un déplacement aisé de la potence
- Blocage hydraulique indépendant du bras de potence et de la tête de perçage
- Réglage vertical de la potence motorisé
- Idéale pour percer, lamer, aléser, tarauder
- Pignons trempés-rectifiés, dans bain d'huile
- Déplacement aisé de la tête de perçage sur la potence à surface rectifiée



Commandes ergonomiques, le blocage de la tête de perçage s'effectue directement sur la manivelle



Réglage de la vitesse de rotation ou de l'avance sous la tête de perçage

**Top  
Prix**



Caractéristiques techniques	RD 1250 x 50	RD 1600 x 50	RD 2000 x 63	RD 2500 x 80
Diamètre de perçage maxi	50 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Taraudage maxi	M42	M42	M56	M64
Col de cygne min./max.	320 - 1220 mm	350 - 1590 mm	420 - 2000 mm	500 - 2500 mm
Course verticale de la potence	580 mm	590 mm	800 mm	1000 mm
Course de la tête de perçage (hor.)	900 mm	1240 mm	1580 mm	2000 mm
Course de broche	335 mm	320 mm	405 mm	450 mm
Cône de broche	CM 5	CM 5	CM 5	CM 6
Vitesse de broche	(16) 25 - 2000 tr/min	(16) 25 - 2000 tr/min	(16) 20 - 1600 tr/min	(16) 16 - 1250 tr/min
Plage de vitesses d'avance	(16) 0,04 - 3,2 mm/tr			
Distance broche / table cubique	0 - 670 mm	150 - 740 mm	290 - 1075 mm	0 - 1440 mm
Distance broche / socle	330 - 1170 mm	645 - 1240 mm	795 x 1580 mm	550 x 2000 mm
Surface de bridage du socle	1300 x 980 mm	1600 x 980 mm	1980 x 1240 mm	2450 x 1400 mm
Table cubique (L x l x h)	630 x 500 x 500 mm	620 x 490 x 495 mm	940 x 625 x 505 mm	800 x 1000 x 560 mm
Puissance moteur	4,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	2035 x 1000 x 2830 mm	2450 x 980 x 2840 mm	3100 x 1240 x 3370 mm	3750 x 1400 x 4025 mm
Poids (env.)	3000 kg	3500 kg	6500 kg	11000 kg
Réf.	01-1329XL	01-1331XL	01-1333XL	01-1335XL
Prix excl. TVA				

Les perceuses radiale de la série RD ont été spécialement conçue pour la fabrication de grandes pièces unitaires et les petites série avec une grande précision. Puissantes, maniables, et polyvalentes, idéale pour un atelier de mécanique et de réparation

# RD-Serie

Perceuses



Broche à roulements de précision pour un travail de qualité, table cubique et dispositif d'arrosage de série



Moteur hydraulique de série pour le blocage du bras de potence et de la tête de perçage

### Équipement standard:

- Table cubique
- Cônes de réduction CM 5/4, CM 4/3, CM3/2
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Dispositif d'arrosage
- Moteur de réglage de hauteur
- Moteur hydraulique
- Outillage de service
- Protecteur réglable en hauteur

**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**PROFESSIONAL**



**Serrage hydraulique**

### Accessoires spéciaux:

Cône d'augmentation CM 5 / 4  
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm  
Mandrin à serrage rapide CM 5, 3 - 16 mm

Réf.	excl. TVA
24-1051	
24-1074	
24-1086	

### Accessoires spéciaux:

Étau machine en 2 parties MS 200  
Étau de perçage industriel BMS 200 QC  
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l

Réf.	excl. TVA
28-1021	
28-2023	
54-1206	

**BERNARDO**  
www.bernardo.at

# Perceuse radiale

# VARIO-Serie

- De série avec variateur de vitesse, lecture de la vitesse réglée sur affichage digital
- Excellente précision de concentricité de la broche équipée d'un frein automatique
- Blocage hydraulique indépendant du bras de potence, de la tête de perçage et de la colonne
- Grand socle idéal pour l'usinage des grandes pièces
- Colonne épaisse rectifiée très lisse pour un déplacement aisé de la potence
- Réglage vertical de la potence motorisé, la position de la broche reste inchangée : idéal pour les séries
- Un bouton pour bloquer ou débloquer la tête et la colonne au choix simultanément ou séparément
- Rails de guidage de la potence trempés et rectifiés
- Compensation du poids du fourreau de broche par contrepoids
- Idéale pour percer, lamer, aléser, tarauder



Contrepoids pour le fourreau de broche et la chaîne porte-câbles à l'arrière de la tête de perçage



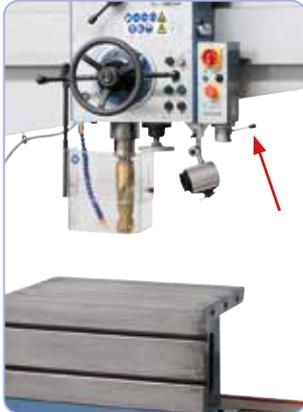
Trois moyens de déplacer la broche: avance rapide par levier, réglage fin par manivelle ou avance automatique



Caractéristiques techniques	RD 1300 Vario	RD 1400 Vario	RD 1600 Vario	RD 2500 Vario
Diamètre de perçage maxi	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Taraudage maxi	M40	M42	M45	M60
Distance broche/colonne mini - maxi	300 - 1300 mm	320 - 1400 mm	350 - 1600 mm	450 - 2550 mm
Course verticale de la potence	600 mm	565 mm	585 mm	820 mm
Course de la tête (horizontale)	1000 mm	1080 mm	1250 mm	2100 mm
Course de broche	290 mm	300 mm	325 mm	400 mm
Cône de broche	CM 4	CM 5	CM 5	CM 6
Vitesse de broche	74 - 404 / 404 - 2200 tr/min	38 - 275, 275 - 2000 tr/min	38 - 275, 275 - 2000 tr/min	30 - 220, 200 - 1400 tr/min
Plage de vitesses d'avance	(4) 0,1 - 0,63 mm/tr	(6) 0,08 - 0,83 mm/tr	(8) 0,06 - 1,00 mm/tr	(8) 0,06 - 1,38 mm/tr
Distance broche - table cubique	100 - 700 mm	140 - 710 mm	165 - 750 mm	300 - 1120 mm
Distance broche - socle	570 - 1170 mm	640 - 1210 mm	665 - 1250 mm	800 - 1620 mm
Surface de bridage du socle	1220 x 900 mm	1400 x 900 mm	1740 x 980 mm	2500 x 1250 mm
Table cubique (L x l x h)	640 x 450 x 450 mm	750 x 500 x 500 mm	750 x 500 x 500 mm	850 x 580 x 500 mm
Puissance moteur	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	2050 x 1050 x 2560 mm	2300 x 1050 x 2720 mm	2600 x 1100 x 2770 mm	3590 x 1250 x 3530 mm
Poids (env.)	2380 kg	3200 kg	3800 kg	7400 kg
Réf.	01-1326XL	01-1327XL	01-1328XL	01-1336XL
Prix excl. TVA				

Ce fleuron de notre gamme de perceuses radiales se distingue par son variateur de vitesse et sa construction massive autant que par sa simplicité d'utilisation. Les roulements spéciaux de la colonne garantissent un positionnement aisé du bras de potence – indispensable pour un travail prolongé sans fatigue

# VARIO-Serie



Inversion du sens de rotation et embrayage/débrayage de la broche par interrupteur pilote sous la tête de perçage



Réglage de la vitesse de rotation ou de l'avance à l'avant de la tête de perçage

Serrage hydraulique



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**INDUSTRY**

Vitesse variable par variateur de fréquence Lenze

Illustration avec table horizontale inclinable (en option)

## Équipement standard:

- Table cubique
- Arbre de montage du mandrin
- Cônes de réduction
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Dispositif d'arrosage
- Convertisseur de fréquence
- Indicateur digital de vitesse
- Moteur de réglage de hauteur
- Moteur hydraulique
- Protecteur réglable en hauteur
- Outillage de service

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Mandrin à serrage rapide CM 5, 3 - 16 mm	24-1086	
Kit changement rapide CM 5 - CM 3 / CM 2 / CM 1 - B 16	53-1025	
Table horizontale inclinable 400 x 600 mm	53-1027	
Étau machine en 2 parties MS 200	28-1021	
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

# Perceuse radiale avec commande Bohrtronic

# NC-Vario- Serie

- Le système de contrôle Bohrtronic standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage, par exemple la vitesse, le perçage/taraudage, le réglage de la hauteur de la flèche, ...
- L'avance de la douille de la broche est assurée par un servomoteur de haute qualité
- Réglage vertical de la potence motorisé, la position de la broche reste inchangée: idéal pour les séries
- De série avec variateur de vitesse, lecture de la vitesse réglée sur affichage digital
- Profondeur de perçage réglable électroniquement, avec contrôle de la valeur d'entrée
- Affichage des unités de mesure, soit mm ou pouce
- Rails de guidage de la potence trempés et rectifiés
- Compensation du poids du fourreau de broche par contrepoids
- Idéale pour percer, lamer, aléser, tarauder



Contrepoids pour le fourreau de broche et la chaîne porte-câbles à l'arrière de la tête de perçage

### Serrage hydraulique

du bras support

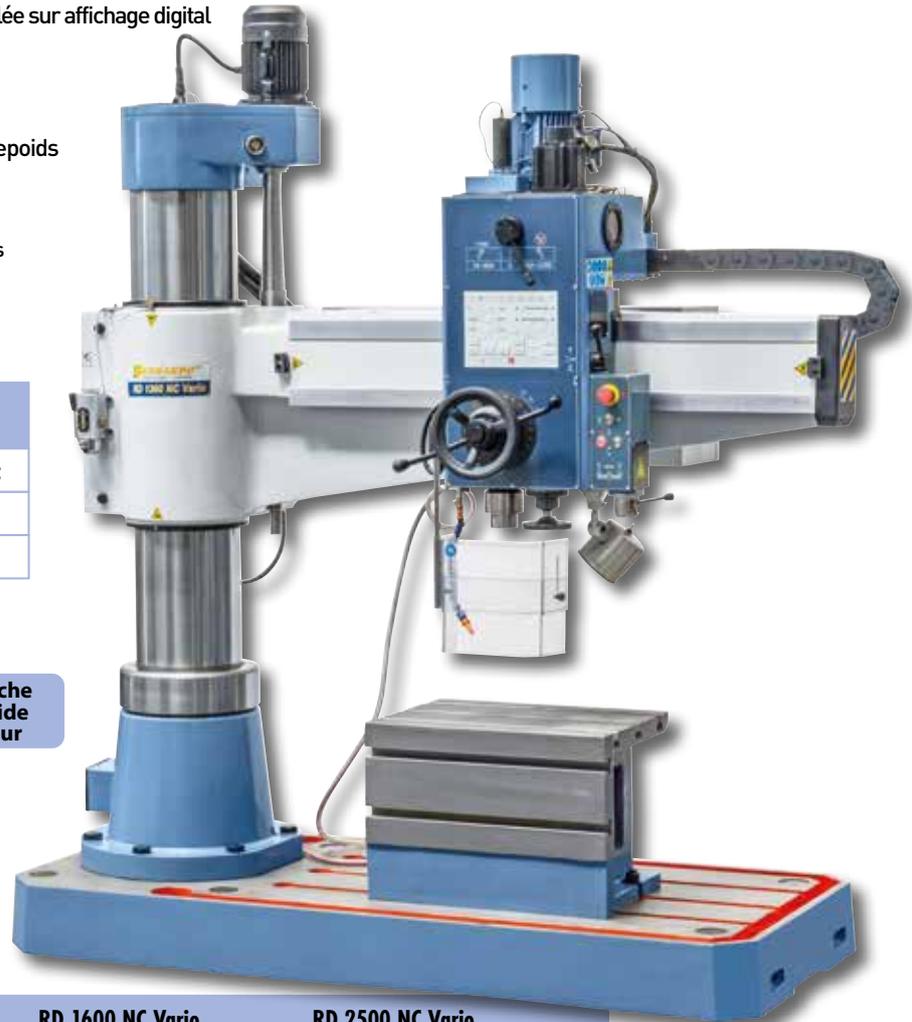
de la colonne

du mandrin



Table cubique rectifiée de précision à 5 rainures en T de série

Avance de la broche porte-pièce à l'aide d'un servomoteur



### Caractéristiques techniques

	RD 1300 NC Vario	RD 1600 NC Vario	RD 2500 NC Vario
Diamètre de perçage maxi	40 mm	60 mm	80 mm
Taraudage maxi	M40	M45	M60
Col de cygne min./max.	300 - 1300 mm	350 - 1600 mm	465 - 2550 mm
Course verticale de la potence	600 mm	585 mm	790 mm
Course de la tête de perçage (hor.)	1000 mm	1250 mm	2095 mm
Course de broche	290 mm	315 mm	400 mm
Cône de broche	CM 4	CM 5	CM 6
Vitesse de broche	74 - 404, 404 - 2200 tr/min	38 - 275, 275 - 2000 tr/min	30 - 192, 205 - 1400 tr/min
Plage de vitesses d'avance	1 - 300 mm/min	1 - 300 mm/min	1 - 300 mm/min
Distance broche / table cubique	100 - 700 mm	165 - 750 mm	290 - 1080 mm
Distance broche / socle	570 - 1170 mm	665 - 1250 mm	770 - 1560 mm
Surface de bridage du socle	1220x900 mm	1740 x 980 mm	2500 x 1250 mm
Table cubique (L x l x h)	640 x 450 x 450 mm	750 x 500 x 500 mm	850 x 580 x 500 mm
Puissance moteur	2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW
Dimensions machine (L x P x H)	2050 x 1050 x 2560 mm	2490 x 1050 x 2780 mm	3590 x 1250 x 3560 mm
Poids (env.)	2400 kg	3800 kg	7800 kg
Réf.	01-1329XL9	01-1330XL	01-1330XL0

Top  
Prix

La perceuse radiale RD 1300 NC Vario / RD 1600 NC Vario / RD 2500 NC Vario est parfaitement adaptée aux travaux de perçage, de fraisage et d'alésage sur des pièces de grande taille (telles que des poutres en acier, des brides....). Les particularités de ce modèle sont la commande par un grand écran tactile et l'avance de la douille de la broche par servomoteur. Grâce à ses multiples possibilités d'application, cette machine est optimale pour ateliers mécaniques, ateliers de réparation, construction mécanique, ...

# NC-Vario- Serie

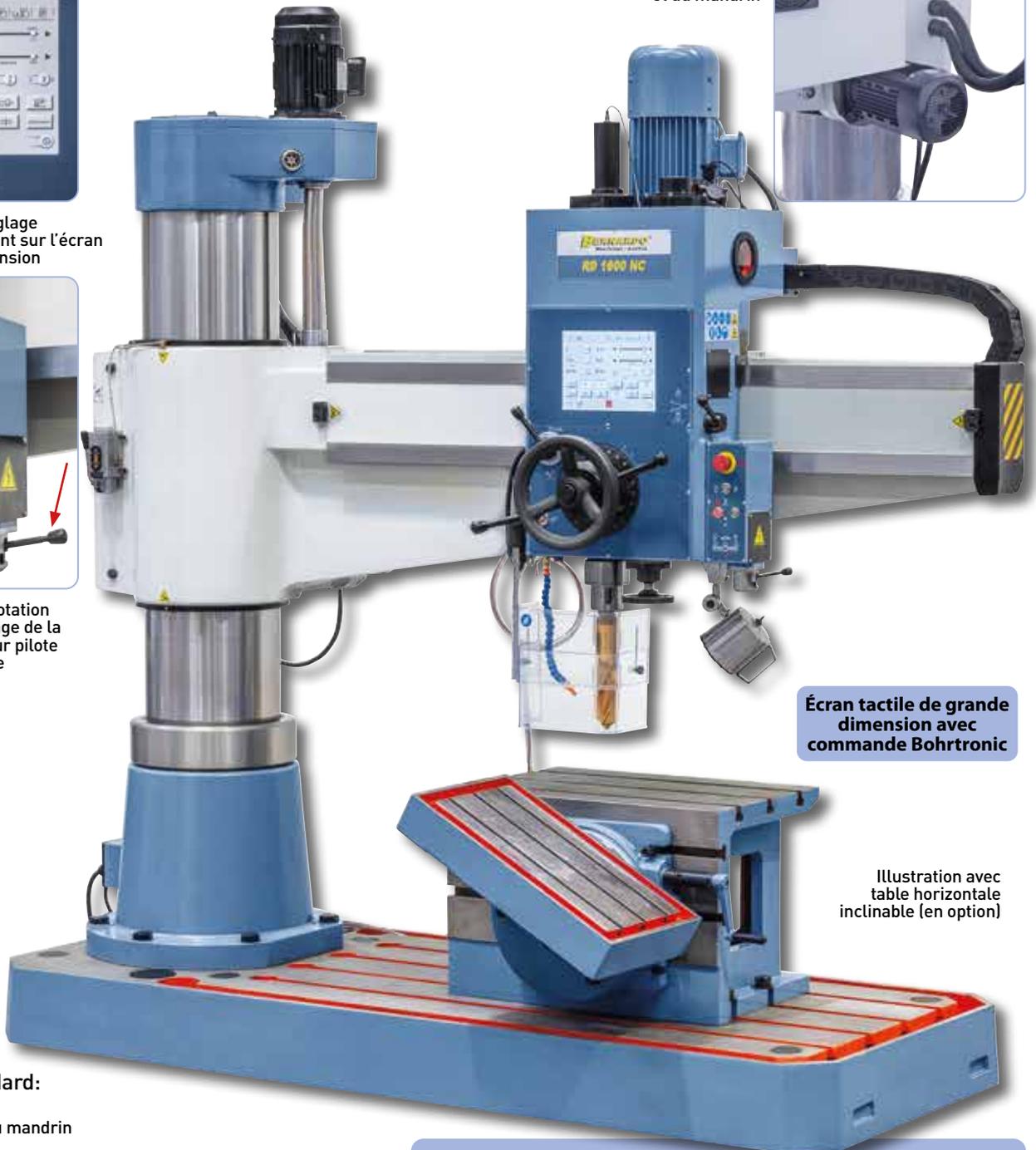


Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension



Inversion du sens de rotation et embrayage/débrayage de la broche par interrupteur pilote sous la tête de perçage

De série, serrage hydraulique du bras support, de la colonne et du mandrin



Écran tactile de grande dimension avec commande Bohrtronic

Illustration avec table horizontale inclinable (en option)

### Équipement standard:

- Table cubique
- Arbre de montage du mandrin
- Cônes de réduction
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile avec commande Bohrtronic
- Servomoteur pour l'avance de la broche porte-pièce
- Convertisseur de fréquence
- Moteur de réglage de hauteur
- Moteur hydraulique
- Protecteur réglable en hauteur
- Outillage de service

### Accessoires spéciaux:

- Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm
- Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm
- Kit changement rapide CM 5 - CM 3 / CM 2 / CM 1 - B 16
- Table horizontale inclinable 400 x 600 mm
- Étau machine en 2 parties MS 200
- Étau de perçage industriel BMS 200
- Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l

Réf.	excl. TVA
24-1073	
24-1074	
53-1025	
53-1027	
28-1021	
28-2020	
54-1206	

# Perceuse radiale

# RD 1600 Servo

- Le système de contrôle standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- Grand écran tactile pour tous les réglages et fonctions (par exemple, perçage, perçage de trous profonds, filetage, etc.)
- La broche est entraînée et alimentée par des servomoteurs de haute qualité
- Réglage vertical de la potence motorisé, la position de la broche reste inchangée: idéal pour les séries
- Profondeur de perçage réglable électroniquement, avec contrôle de la valeur d'entrée
- De série avec variateur de vitesse, lecture de la vitesse réglée sur affichage digital
- Affichage des unités de mesure, soit mm ou pouce
- Rails de guidage de la potence trempés et rectifiés
- Idéale pour percer, lamer, aléser, tarauder



Livré en standard avec de puissants servomoteurs pour l'entraînement de la broche et l'alimentation de la plume.

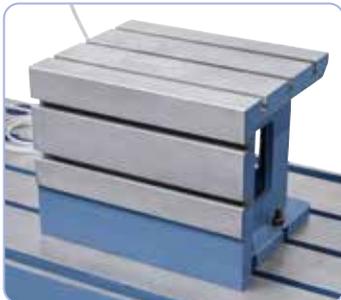


Table cubique rectifiée de précision à 5 rainures en T de série

**Serrage hydraulique**  
du bras support  
de la colonne  
du mandrin



**Avance de la broche porte-pièce à l'aide d'un servomoteur**

## Caractéristiques techniques

## RD 1600 Servo

Diamètre de perçage maxi	50 mm
Taraudage maxi	M45
Col de cygne min./max.	350 - 1600 mm
Course verticale de la potence	580 mm
Course de la tête de perçage (hor.)	1250 mm
Course de broche	320 mm
Cône de broche	CM 5
Vitesse de broche	20 - 200 / 200 - 2000 tr/min
Plage de vitesses d'avance	0 - 795 mm/min
Distance broche / table cubique	155 - 735 mm
Distance broche / socle	655 - 1230 mm mm
Surface de bridage du socle	1750 x 980 mm
Table cubique (L x l x h)	635 x 500 x 500 mm
Puissance moteur	3,7 kW
Dimensions machine (L x P x H)	2550 x 1100 x 2600 mm
Poids (env.)	3225 kg
Réf.	01-1329XL5

## Équipement standard:

- Table cubique
- Cône de réduction CM 5/4, CM 4/3, CM 3/2
- Éclairage LED
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Dispositif d'arrosage
- Écran tactile
- Servomoteur pour l'alimentation du fourreau
- Moteur de réglage de hauteur
- Moteur hydraulique
- Protecteur réglable en hauteur
- Chaîne énergétique

**Top  
Prix**

La perceuse radiale RD 1600 Servo est une machine ergonomique, puissante et simple d'utilisation, permettant de réaliser les tâches les plus complexes de perçage, lamage, alésage et taraudage. Les particularités de ce modèle comprennent le fonctionnement via un grand écran tactile et des servomoteurs pour l'entraînement et l'avance de la broche.

# RD 1600 Servo



Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension



Inversion du sens de rotation et embrayage/débrayage de la broche par interrupteur pilote

De série, serrage hydraulique du bras support, de la colonne et du mandrin



Illustration avec table horizontale inclinable (en option)

**Nouveau**

#### Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Mandrin à serrage rapide CM 5, 1 - 25 mm	24-1074	
Kit changement rapide CM 5 - CM 3 / CM 2 / CM 1 - B 16	53-1025	
Table horizontale inclinable 400 x 600 mm	53-1027	
Étau machine en 2 parties MS 200	28-1021	
Étau de perçage industriel BMS 200	28-2020	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

# Perceuse radiale rapide

# SRB 40 NC

- Construction permettant diverses possibilités de bridage et d'usinage
- Tête de perçage réglable en hauteur par moteur électrique sans modification de la position de perçage, idéale pour le perçage de trous profonds
- Tête de perçage inclinable sur 180°, potence réglable vers l'avant et l'arrière et inclinable à l'horizontale
- Dispositif de taraudage et 6 vitesses de descente automatique de broche inclus dans l'équipement de base
- Grande table (1195 x 500 mm) pour traiter plusieurs pièces simultanément
- De série avec indicateur digital de la vitesse et de la profondeur de perçage
- Réglage rapide de la tête sur la pièce, blocage hydraulique
- Colonne fortement nervurée garantissant une excellente rigidité de la potence
- Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension
- Construction stable pour un travail sans vibrations
- De série avec variateur électronique de vitesse

**BERNARDO**  
INDUSTRY



Tous les travaux de réglage s'effectuent directement sur l'écran tactile de grande dimension

Écran tactile de grande dimension

Vitesse variable par variateur de fréquence



Guidage linéaire de qualité assurant un déplacement aisé de la tête de perçage



Efficacité accrue grâce à la tête inclinable à +/- 90° et aux diverses solutions de bridage des pièces. Cette machine permet également d'effectuer des opérations de fraisage légères

## Caractéristiques techniques SRB 40 NC

Diamètre de perçage maxi	40 mm
Taraudage maxi	M30
Col de cygne min./max.	370 - 950 mm
Course verticale de la potence	390 mm
Tête de perçage inclinable	-90° à +90°
Course de broche	200 mm
Vitesse de broche, vitesses	50 - 316 / 316 - 2000 tr/min
Cône de broche	CM 4
Plage de vitesses d'avance	(6) 0,08 - 0,50 mm/tr
Distance broche / table	390 - 780 mm
Surface de la table	1195 x 500 mm
Dimensions rainures T	18 mm
Diamètre de colonne	220 mm
Puissance moteur	2,2 kW
Dimensions machine (L x P x H)	1200 x 2450 x 2720 mm
Poids (env.)	2800 kg
Réf.	01-1358XL

### Accessoires spéciaux:

Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	Réf.	24-1073	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200		28-2020	
Étau machine en 2 parties MS 200		28-1021	
Mandrin auto-serrant pour filetage CM4 / M6 - M30 / 12 pcs.		24-1100	

La perceuse radiale rapide SRB 40 NC a été spécialement conçue pour la réalisation économique de grandes pièces unitaires et les petites séries avec une grande précision. De par sa construction, elle offre de multiples possibilités d'utilisation dans la construction de machines, les ateliers de réparation, la mécanique générale et la production.

# SRB 40 NC



Réglage en hauteur motorisé

6 vitesses de descente automatique de broche par embrayage électromagnétique

## Équipement standard:

- Descente de broche électromagnétique
- Indicateur digital de vitesse
- Indicateur digital de profondeur de perçage
- Écran tactile
- Réglage de la tête de perçage par moteur électrique
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Mandrin à serrage rapide 1 - 13 mm / B 16
- Arbre de montage du mandrin CM 4 / B 16
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Dispositif de taraudage
- Table horizontale inclinable 400 x 600 mm
- Table cubique 420 x 600 x 300 mm
- Table de bridage au sol 1200 x 550 mm
- Éclairage LED
- Dispositif d'arrosage
- Protecteur réglable en hauteur

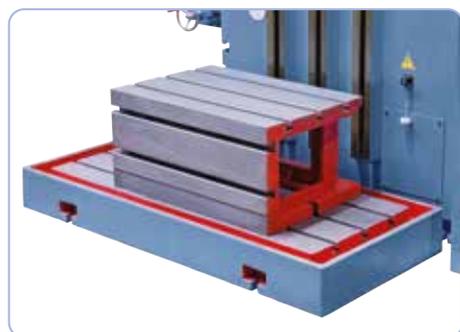


Table au sol en standard pour l'usinage des pièces volumineuses

## Accessoires spéciaux:

	Réf.	excl. TVA
Tête à aléser diam. 75 mm, avec outils à aléser	25-1020	
Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C	41-1055	
Table croisée et mandrin porte-fraise avec jeu de 8 pinces 6 - 16 mm	26-1017	
Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l	54-1206	

Possibilités d'utilisation étendues grâce à la table horizontale inclinable de -50° à +50°



# Perceuse radiale rapide avec commande Bohrtronic

## SRB 50 NC

- Le système de contrôle Bohrtronic standard calcule, après saisie du diamètre de l'outil et du matériau (fonte / acier), la vitesse de rotation idéale ainsi que la vitesse d'avance lors du perçage et du taraudage
- Construction permettant diverses possibilités de bridage et d'usinage
- Tête de perçage réglable en hauteur par moteur électrique sans modification de la position de perçage, idéale pour le perçage de trous profonds
- Grande table (1200 x 500 mm) pour traiter plusieurs pièces simultanément
- Réglage rapide de la tête sur la pièce, blocage hydraulique
- De série avec variateur électronique de vitesse et 2 étages de vitesse
- Colonne fortement nervurée garantissant une excellente rigidité de la potence
- Construction stable pour un travail sans vibrations
- L'avance de la douille de la broche est assurée par un servomoteur de haute qualité
- De série avec variateur de vitesse, lecture de la vitesse réglée sur affichage digital

Réglage en hauteur  
motorisé



Écran tactile de grandes dimensions pour toutes les opérations de réglage, par exemple la vitesse, le perçage/taraudage, le réglage de la hauteur de la flèche, .....

Perçage, taraudage mais aussi pour de petits travaux de fraisages



Moteur du groupe hydraulique et chaîne porte-câbles à l'arrière de la machine



**BERNARDO**  
www.bernardo.at  
**INDUSTRY**

### Caractéristiques techniques SRB 50 NC

Diamètre de perçage maxi	50 mm
Taraudage maxi	M32
Col de cygne min./max.	360 - 950 mm
Course verticale de la potence	400 mm
Tête de perçage inclinable	-90° à +90°
Course de broche	240 mm
Vitesse de broche, vitesses	50 - 316 / 316 - 2000 tr/min
Cône de broche	CM 4
Plage de vitesses d'avance	1 - 300 mm/min
Distance broche / table	390 - 780 mm
Surface de la table	1200 x 500 mm
Dimensions rainures T	18 mm
Diamètre de colonne	240 mm
Puissance moteur	3,0 kW
Dimensions machine (L x P x H)	1250 x 2500 x 2800 mm
Poids (env.)	2800 kg
Réf.	01-1364XL

### Accessoires spéciaux:

Mandrin à serrage rapide CM 4, 1 - 16 mm	Réf.	24-1073	excl. TVA
Étau de perçage industriel BMS 200		28-2020	
Étau machine en 2 parties MS 200		28-1021	
Mandrin auto-serrant pour filetage CM4 / M6 - M30 / 12 pcs.		24-1100	
Tête à aléser diam. 75 mm, avec outils à aléser		25-1020	

La SRB 50 NC est nouvelle dans notre catalogue : c'est le plus gros modèle de la gamme des perceuses radiales rapides. Les particularités de ce modèle sont la commande par un grand écran tactile et l'avance de la broche de la broche par servomoteur.

# SRB 50 NC



Possibilités d'utilisation étendues grâce à la tête inclinable de  $-90^{\circ}$  à  $+90^{\circ}$ .

## Équipement standard:

- Descente de broche électromagnétique
- Écran tactile avec commande Bohrtronic
- Servomoteur pour l'avance de la broche porte-pièce
- Convertisseur de fréquence
- Réglage de la tête de perçage par moteur électrique
- Premier remplissage Shell Tellus 46
- Cône de réduction CM 4/3, CM 4/2, CM 3/1
- Dispositif de taraudage
- Dispositif d'arrosage
- Éclairage LED
- Protecteur réglable en hauteur
- Outillage de service

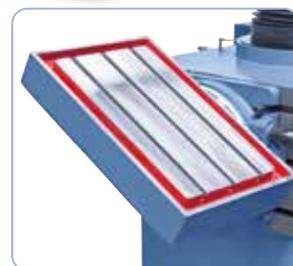
Écran tactile de grande dimension avec commande Bohrtronic

Avance de la broche porte-pièce à l'aide d'un servomoteur

## Accessoires spéciaux:

Table horizontale inclinable 400 x 600 mm  
 Table cubique 420 x 600 x 300 mm  
 Table de bridage au sol 1200 x 550 mm  
 Jeu de 17 forets HSS CM 2 / 3, 14,5 - 30 mm, type C  
 Fluide de coupe soluble universel MN 1103, 5 l

Réf.	excl. TVA
53-1027	
53-1028	
53-1029	
41-1055	
54-1206	



Possibilités d'utilisation étendues grâce à la table horizontale inclinable de  $-50^{\circ}$  à  $+50^{\circ}$  (option)

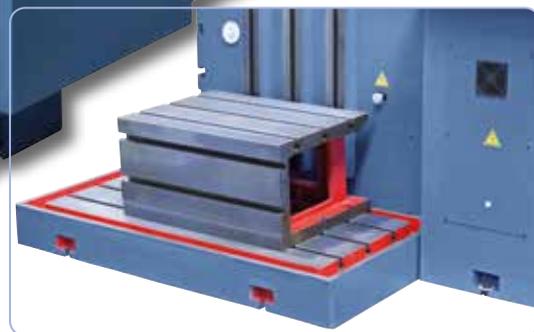
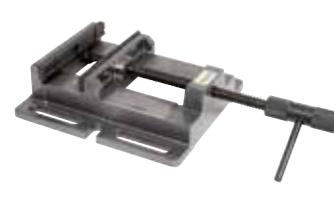
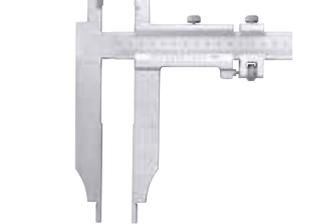
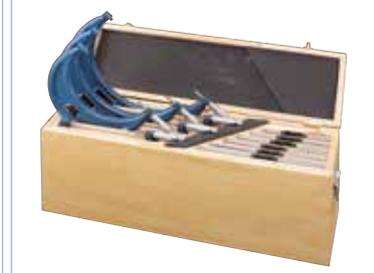


Table au sol en option pour l'usage des pièces volumineuses

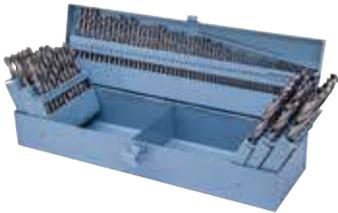
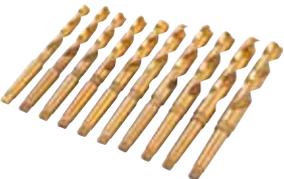
Arbre de montage du mandrin	Cône de réduction	Cône d'augmentation	Chasse-cône semi-automatique
Morse taper drill chuck arbor	Morse taper drill sleeve	Morse taper extension socket	Semi automatic morse shank puller
			
CM 2 / B10 - CM 5 / B22	CM 2/1 - CM 6/5	CM 2/1 - CM 6/6	CM 1 - CM 3
MT 2 / B10 - MT 5 / B22	MT 2/1 - MT 6/5	MT 2/1 - MT 6/6	CM 4 - CM 6
			MT 1 - MT 3
			MT 4 - MT 6
Mandrin de perçage à serrage rapide	Mandrin de perçage à serrage rapide	Mandrin de perçage à serrage rapide	Mandrin de perçage à serrage rapide
Keyless drill chuck	Keyless drill chuck	Keyless drill chuck	Keyless drill chuck
			
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16	Avec fixation directe CM 2	Avec fixation directe CM 3, 1 - 16 mm /	Avec fixation directe
1 - 16 / B16, 1 - 16 / B18	1 - 13 mm / 1 - 16 mm	CM 4, 1 - 16 mm / CM 5, 1 - 16 mm	CM 5, 1 - 25 mm
1 - 10 / B12, 1 - 13 / B16	with direct mount MT 2	with direct mount MT 3, 1 - 16 mm /	with direct mount
1 - 16 / B16, 1 - 16 / B18	1 - 13 mm / 1 - 16 mm	MT 4, 1 - 16 mm / MT 5, 1 - 16 mm	MT 5, 1 - 15 mm
Appareil à tarauder	Appareil à tarauder	Appareil à tarauder Super	Mandrin auto-serrant pour taraudage
Double roller tapping chuck set	Double roller tapping chuck set	Aut. reversible tapping chuck set	Quick change tapping chuck set
			
CM 2 / CM 3 / CM 4	CM 3 / CM 4 / CM 5	M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20	CM 2 / CM 3 / CM 4 / CM 5, M6 - M30
M3 - M12	M12 - M24	M2 - M7 / M5 - M12 / M8 - M20	CM 5, M16 - M42
MT 2 / MT 3 / MT 4	MT 3 / MT 4 / MT 5		MT 2 / MT 3 / MT 4 / MT 5, M6 - M30
from M3 - M12	from M12 - M24		MT 5, M16 - M42
Table croisée KT 90	Table croisée KT 140	Table croisée KT 150	Table croisée KT 165
Cross table KT 90	Cross table KT 140	Cross table KT 150	Cross table KT 165
			
Taille de table: 200 x 90 mm	Taille de table: 310 x 140 mm	Taille de table: 470 x 150 mm	Taille de table: 495 x 165 mm
Largeur des rainures en T: 8 mm	Largeur des rainures en T: 16 mm	Largeur des rainures en T: 14 mm	Largeur des rainures en T: 10 mm
Table size: 200 x 90 mm	Table size: 310 x 140 mm	Table size: 470 x 150 mm	Table size: 495 x 165 mm
T-slot width: 8 mm	T-slot width: 16 mm	T-slot width: 14 mm	T-slot width: 10 mm

Table croisée KT 195	Table croisée KT 205	Table croisée KT 225 x 175 S	Table croisée 330 x 220 S
Cross table KT 195	Cross table KT 205	Cross table KT 225 x 175 S	Cross table 330 x 220 S
			
Taille de table: 555 x 195 mm Largeur des rainures en T: 10 mm Table size: 555 x 195 mm T-slot width: 10 mm	Taille de table: 640 x 205 mm Largeur des rainures en T: 10 mm Table size: 640 x 205 mm T-slot width: 10 mm	Taille de table: 225 x 175 mm, orientable Largeur des rainures en T: 17 mm Table size: 225 x 175 mm, tiltable T-slot width: 17 mm	Taille de table: 330 x 220 mm, orientable Largeur des rainures en T: 17 mm Table size: 330 x 220 mm, tiltable T-slot width: 17 mm
Table croisée KT 600 x 240 S	Table croisée KT 185 x 100	Table croisée KT 225 x 175	Table croisée KT 330 x 220
Cross table KT 600 x 240 S	Cross table KT 185 x 100	Cross table KT 225 x 175	Cross table KT 330 x 220
			
Taille de table: 600 x 240 mm, orientable Largeur des rainures en T: 17 mm Table size: 600 x 240 mm, tiltable T-slot width: 17 mm	Taille de table: 185 x 100 mm Largeur des rainures en T: 10 mm Table size: 185 x 100 mm T-slot width: 10 mm	Taille de table: 225 x 175 mm Largeur des rainures en T: 12 mm Table size: 225 x 175 mm T-slot width: 12 mm	Taille de table: 330 x 220 mm Largeur des rainures en T: 12 mm Table size: 330 x 220 mm T-slot width: 12 mm
Table croisée KT 400 x 120	Table croisée KT 500 x 180	Table croisée KT 700 x 180	Table croisée KT 730 x 210
Cross table KT 400 x 120	Cross table KT 500 x 180	Cross table KT 700 x 180	Cross table KT 730 x 210
			
Taille de table: 400 x 120 mm Largeur des rainures en T: 10 mm Table size: 400 x 120 mm T-slot width: 10 mm	Taille de table: 500 x 180 mm Largeur des rainures en T: 12 mm Table size: 500 x 180 mm T-slot width: 12 mm	Taille de table: 700 x 180 mm Largeur des rainures en T: 12 mm Table size: 700 x 180 mm T-slot width: 12 mm	Taille de table: 730 x 210 mm Largeur des rainures en T: 12 mm Table size: 730 x 210 mm T-slot width: 12 mm
Assortiment de goujons filetés, 38 pcs.	Kit de bridage 58 pièces	Kit de bridage 58 pièces	Équerre magnétique de soudage
Stud bolt set 38 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Deluxe clamping kit set 58 pcs.	Magnetic 90° square
			
Largeur des rainures en T: 14 mm - M12 16 mm - M14 / 18 mm - M16 T-slot width: 14 mm - M12 16 mm - M14 / 18 mm - M16	Largeur des rainures en T: 10 mm - M8 12 mm - M10 / 14 mm - M12 T-slot width: 10 mm - M8 12 mm - M10 / 14 mm - M12	Largeur des rainures en T: 16 mm - M14 18 mm - M16 T-slot width: 16 mm - M14 18 mm - M16	Dimensions: 200 x 200 mm Measurement: 200 x 200 mm

<p>Étau machine MS, 2 éléments</p> <p>2 pcs. milling vise MS</p>  <p>Largueur de mors 160 / 200 mm</p> <p>Jaw width 160 / 200 mm</p>	<p>Étau croisé KS</p> <p>Two way cross slide vise KS</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Jaw width: 100 / 125 / 150 mm</p>	<p>Étau angulaire</p> <p>Welding vise</p>  <p>Portée 80 / 110 mm</p> <p>Max. opening: 80 / 110 mm</p>	<p>Étau de perçage BM</p> <p>Drilling machine vise BM</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 125 / 150 / 200 mm</p> <p>Jaw width: 100 / 125 / 150 / 200 mm</p>
<p>Étau de perçage BMH</p> <p>Drilling machine vise BMH</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Hauteur de mors: 32 / 45 / 60 mm</p> <p>Jaw width: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Jaw height: 32 / 45 / 60 mm</p>	<p>Étau de perçage BMI</p> <p>Drilling machine vise BMI</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Portée: 110 / 140 / 170 mm</p> <p>Jaw width: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Opening: 110 / 140 / 170 mm</p>	<p>Étau de perçage BMO</p> <p>Drilling machine vise BMO</p>  <p>Largueur de mors: 85 / 100 / 120 mm</p> <p>Portée: 65 / 85 / 110 mm</p> <p>Jaw width: 85 / 100 / 120 mm</p> <p>Opening: 65 / 85 / 110 mm</p>	<p>Étau de perçage BMO</p> <p>Drilling machine vise BMO</p>  <p>Largueur de mors: 150 / 200 mm</p> <p>Portée: 135 / 165 mm</p> <p>Jaw width: 150 / 200 mm</p> <p>Opening: 135 / 165 mm</p>
<p>Étau de perçage BMS</p> <p>Drilling machine vise BMS</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 140 / 200 mm</p> <p>Jaw width: 100 / 140 / 200 mm</p>	<p>Étau de perçage BMS QC</p> <p>Drilling machine vise BMS QC</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 140 / 200 mm</p> <p>Avec fonction de serrage rapide</p> <p>Jaw width: 100 / 140 / 200 mm</p> <p>with quick clamping function</p>	<p>Étau à blocage rapide SP</p> <p>Quick clamping vise SP</p>  <p>Largueur de mors: 55 / 80 mm</p> <p>Jaw width: 55 / 80 mm</p>	<p>Butée AMS-160</p> <p>Work stop tool AMS-160</p>  <p>Universelle, pour perceuses-fraiseuses</p> <p>Useable for milling and drilling machines</p>
<p>Mors aluminium</p> <p>Aluminium magnetic jaws</p>  <p>Largueur de mors: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>livré par paire</p> <p>Jaw width: 100 / 125 / 150 mm</p> <p>Pairwise packed</p>	<p>Pied à coulisse à cadran</p> <p>Dial caliper</p>  <p>Plage de mesure 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm</p> <p>Range: 150 x 0,02 mm, 300 x 0,02 mm</p>	<p>Pied à coulisse digitale</p> <p>Digital caliper</p>  <p>Plage de mesure: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm</p> <p>Range: 150 x 0,01 mm, 300 x 0,01 mm</p>	<p>Pied à coulisse d'atelier</p> <p>Mono block vernier caliper</p>  <p>Plage de mesure: 500 ou 1000 x 0,02 mm, avec becs de 150 mm</p> <p>Range: 500 or 1000 x 0,02 mm, with upper jaws 150 mm</p>

<p>Pied à coulisse digitale</p>	<p>Jauge de profondeur</p>	<p>Trusquin</p>	<p>Trusquin à affichage digital</p>
<p>Big size digital caliper</p>	<p>Depth vernier gauge</p>	<p>Double beam dial height gauge</p>	<p>Double column digital height gauge</p>
			
<p>Plage de mesure: 500 x 0,01 mm, avec becs de 200 mm Range: 500 x 0,01 mm, with upper jaws 200 mm</p>	<p>Plage de mesure: 200 x 0,02 mm, avec règle déportée Range: 200 x 0,02 mm, with hook</p>	<p>À comparateur, Plage de mesure: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm With dial gauge, Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm Range: 300 x 0,01 mm / 500 x 0,01 mm</p>
<p>Rapporteur combiné</p>	<p>Rapporteur universel</p>	<p>Coffret de 3 instruments de mesure</p>	<p>Coffret de 4 instruments de mesure</p>
<p>Combination square set protractor</p>	<p>Univeral bevel protractor</p>	<p>Professional measuring tool set</p>	<p>General purpose measuring tool set</p>
			
<p>Longueur: 300 x 0,5 mm</p>	<p>Longueur de règle: 300 mm</p>	<p>Pied à coulisse, micromètre et micromètre d'intérieur en coffret bois</p>	<p>Pied à coulisse, micromètre, règle et équerre en coffret plastique</p>
<p>Length: 300 x 0,5 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 360°, avec loupe Length: 300 mm Range: 0 - 360°, with magnifier</p>	<p>Vernier caliper, micrometer and inside micrometer in wooden box</p>	<p>Vernier caliper, micrometer, edge square and steel ruler in plastic box</p>
<p>Coffret de 5 instruments de mesure</p>	<p>Jeu de 6 micromètres</p>	<p>Jeu de 6 micromètres</p>	<p>Micromètre à affichage digital</p>
<p>Precision measuring tool set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Outside micrometer set</p>	<p>Electronic digital micrometer</p>
			
<p>Instruments de mesure en acier inoxydable chromé mat, en coffret bois Different stainless steel measuring tools, packed in wooden box</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 150 x 0,01 mm Range: 0 - 150 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 150 - 300 x 0,01 mm Range: 150 - 300 x 0,01 mm</p>	<p>0 - 25 x 0,001 mm 25 - 50 x 0,001 mm 50 - 75 x 0,001 mm 75 - 100 x 0,01 mm</p>
<p>Jeu de 4 micromètres à affichage digital</p>	<p>Micromètre de profondeur</p>	<p>Micromètre de profondeur digitale</p>	<p>Jeu de 4 micromètres d'intérieur</p>
<p>Electronic digital micrometer set</p>	<p>Depth micrometer</p>	<p>Electronic digital depth micrometer</p>	<p>Inside micrometer set</p>
			
<p>Plage de mesure: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Plage de mesure: 5 - 100 x 0,01 mm</p>
<p>Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 0 - 100 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 5 - 100 x 0,01 mm</p>

<p>jeu de 4 micromètres intérieur digital</p>	<p>Comparateur de précision</p>	<p>Comparateur de précision</p>	<p>Grand comparateur</p>
<p>4 pcs. digital inside micrometer set</p>	<p>Dial indicator general style</p>	<p>Dial indicator</p>	<p>Large size dial indicator</p>
			
<p>Plage de mesure: 5 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Plage de mesure: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 100 x 0,01 mm</p>
<p>Range: 5 - 100 x 0,001 mm</p>	<p>Range: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Protégé contre la poussière Range: 10 x 0,01 mm With dust resistant function</p>	<p>Range: 100 x 0,01 mm</p>
<p>Comparateur à affichage digital</p>	<p>Indicateur à levier de précision</p>	<p>Indicateur à levier à affichage digital</p>	<p>Jauge d'épaisseur à affichage digital</p>
<p>Digital indicator</p>	<p>Dial test indicator</p>	<p>Digital dial test indicator</p>	<p>Digital thickness gauge</p>
			
<p>Plage de mesure: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 0,8 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 0,5 x 0,01 mm</p>	<p>Plage de mesure: 0 - 25 x 0,01 mm</p>
<p>Range: 10 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 0,8 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 0,5 x 0,01 mm</p>	<p>Range: 0 - 25 x 0,01 mm</p>
<p>Jeu de 20 jauges d'épaisseur</p>	<p>Support de comparateur magnétique</p>	<p>Support de comparateur magnétique</p>	<p>Jeu de 47 cales étalons parallèles</p>
<p>20 pcs. feeler gauge</p>	<p>Mechanical universal magnetic base</p>	<p>Hydraulic universal magnetic base</p>	<p>Metric gage block set 47 pcs.</p>
			
<p>Plage de mesure: 0,05 - 1,0 mm</p>	<p>Résistance: 50 kg</p>	<p>À serrage hydraulique</p>	<p>Précision selon DIN 861/1</p>
<p>Longueur de lame: 100 mm</p>	<p>Adhesive force: 50 kg</p>	<p>Résistance: 50 kg</p>	<p>Plage de 1,005 à 100 mm</p>
<p>Range: 0,05 - 1,0 mm</p>	<p>Adhesive force: 50 kg</p>	<p>With hydraulic clamping</p>	<p>Accuracy according DIN 861/1</p>
<p>Length: 100 mm</p>	<p>Adhesive force: 50 kg</p>	<p>Adhesive force: 50 kg</p>	<p>Sizes from 1,005 - 100 mm</p>
<p>Jeu de 87 cales étalons parallèles</p>	<p>Jeu de 41 piges de contrôle</p>	<p>Jeu de 91 piges de contrôle</p>	<p>Niveau à bulle de précision</p>
<p>Metric gage block set 87 pcs.</p>	<p>Precision steel plug gauge set</p>	<p>Precision steel plug gauge set</p>	<p>Master precision level</p>
			
<p>Précision selon DIN 861/1</p>	<p>DIN 2269, de 1,0 à 5,0 mm</p>	<p>DIN 2269, de 1,0 à 10,0 mm</p>	<p>Longueur: 200 mm</p>
<p>Plage de 1,001 à 100 mm</p>	<p>Par pas de 0,1 mm</p>	<p>Par pas de 0,1 mm</p>	<p>Précision: 0,02 mm</p>
<p>Accuracy according DIN 861/1</p>	<p>DIN 2269, from 1,0 - 5,0 mm</p>	<p>DIN 2269, from 1,0 - 10,0 mm</p>	<p>Length: 200 mm</p>
<p>Sizes from 1,001 - 100 mm</p>	<p>Graduation: 0,1 mm</p>	<p>Graduation: 0,1 mm</p>	<p>Accuracy: 0,02 mm</p>

<p>Niveau à cadre de précision</p>	<p>Duromètre Rockwell RW 150</p>	<p>Inclinomètre numérique</p>	<p>Jeu de 19 forets</p>
<p>Precision frame bubble</p>	<p>Rockwell hardness tester RW 150</p>	<p>Digital angle finder</p>	<p>19 pcs. set Tin-coated HSS drills</p>
			
<p>Dimensions: 200 x 200 mm Précision: 0,02 mm Measurement: 200 x 200 mm Accuracy: 0,02 mm</p>	<p>Plage de mesure: HRC 20 - 70  Rockwell range: HRC 20 - 70</p>	<p>Inclinomètre économique Plage de mesure: 0° - 90° Cheap angle finder Range: 0° - 90°</p>	<p>1 - 10 mm, par pas de 0,5 mm HSS revêtu TiN 1- 10 mm , 0,5 mm steps HSS TiN-coated</p>
<p>Jeu de 25 forets</p>	<p>Jeu de 41 forets</p>	<p>Jeu de 51 forets</p>	<p>Jeu de 118 forets HSS</p>
<p>25 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>41 pcs. drill set</p>	<p>51 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>118 pcs. set HSS drills</p>
			
<p>1 - 13 mm, par pas de 0,5 mm HSS revêtu TiN 1 - 13 mm , 0,5 mm steps HSS TiN-coated</p>	<p>6 - 10 mm, par pas de 0,1 mm en coffret plastique 6 - 10 mm, 0,1 mm steps in plastic box</p>	<p>1 - 6,0 mm, par pas de 0,1 mm HSS revêtu TiN 1 - 6,0 mm, 0,1 mm steps HSS TiN-coated</p>	<p>1 - 13 mm En coffret métal 1 - 13 mm in metal case</p>
<p>Jeu de 170 forets</p>	<p>Jeu de 3 forets étagés</p>	<p>Jeu de 3 forets coniques</p>	<p>Trépan</p>
<p>170 pcs. set TiN-coated HSS drills</p>	<p>3 pcs. TiN-coated HSS step drill set</p>	<p>3 pcs. TiN-coated conical drill set</p>	<p>Taper shank HSS circular cutter</p>
			
<p>1 - 8 mm (10 de chaque taille), 8,5 - 10 mm (5 de chaque taille) / par pas de 0,5 mm 1 - 8 mm (each 10 pcs.), 8,5 - 10 mm (each 5 pcs.) / 0,5 mm steps</p>	<p>4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm Revêtus TiN, en coffret métal 4 - 12 / 6 - 20 / 6 - 30 mm TiN-coated, in metal case</p>	<p>3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm Revêtus TiN, en coffret métal 3 - 14 / 8 - 20 / 16 - 30 mm TiN-coated, in metal case</p>	<p>Attachement CM 2 / CM 3 Diamètre 30 - 300 mm Taper shank MT 2 / MT 3 From diameter 30 - 300 mm</p>
<p>Forets HSS à queue conique</p>	<p>Forets HSS à queue conique</p>	<p>Forets HSS à queue conique</p>	<p>Forets HSS à queue cylindrique</p>
<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>Metric size taper shank drills</p>	<p>13 mm reduced shank drills</p>
			
<p>Type A, CM 2 - Revêtus TiN - Jeu de 10 CM 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm, Set A, MT 2 - TiN-coated - 10 pcs.</p>	<p>Type B, CM 2 / 3 - Revêtus TiN - Jeu de 9 CM 2: 14,5 / 16 / 18 / 20 / 22 mm CM 3: 24 / 25 / 28 / 30 mm Set B, MT 2 / 3 - TiN-coated - 9 pcs.</p>	<p>Type C, CM 2 / 3, Jeu de 17 CM 2: 14,5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm CM 3: 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 mm</p>	<p>Type D, Diamètre de queue 13 mm Jeu de 8, 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 mm Shank diameter 13 mm</p>

<p>Jeu de 6 fraises à chanfreiner 90° HSS</p> <p>6 pcs. HSS countersink set 90°</p>  <p>DIN 355-C 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm</p>	<p>Fraises à chanfreiner et ébavurer 90°, HSS</p> <p>4 pcs. countersink and deburring tool</p>  <p>HSS revêtu TiN 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm 4 pcs. / set HSS TiN-coated 2 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20 mm</p>	<p>Jeu de 7 fraises à lamer DIN 373</p> <p>Solid cap screw counterborers</p>  <p>HSS, M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12</p>	<p>Jeu de fraises à carotter HSS CDS / CDL</p> <p>HSS-core drill-set CDS / CSL</p>  <p>2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Profondeur de perçage / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) Revêtus TiN / TiN-coated</p>
<p>Jeu de fraises à carotter HSS CDS / CDL</p> <p>HSSCO5-core drill-set CDS / CDL</p>  <p>2x 14 mm / 2x 18 mm / 1x 22 mm Profondeur de perçage / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) Revêtus nACO / nACO-coated</p>	<p>Jeu de fraises à carotter HSS CDS / CDL</p> <p>HSS-core drill-set CDS / CSL</p>  <p>14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Profondeur de perçage / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) en coffret plastique / in plastic box</p>	<p>Jeu de fraises à carotter HSS CDS / CDL</p> <p>HSS-core drill-set CDS / CSL</p>  <p>14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Profondeur de perçage / Drill depth: 25 mm (CDS) / 50 mm (CDL) Revêtus TiN / TiN-coated</p>	<p>Jeu de fraises à carotter HSS CDS / CDL</p> <p>HSSCO5-core drill-set CDS / CDL</p>  <p>14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm Profondeur de perçage / Drill depth: 30 mm (CDS) / 50 mm (CDL) Revêtus nACO / nACO-coated</p>
<p>Kit de forets en carbure de tungstène</p> <p>TCT-core drill-set</p>  <p>14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Profondeur de perçage: 35 mm 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Drill depth: 35 mm</p>	<p>Dispositif d'arrosage universel</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>Avec bidon plastique (10 l) et flexible tuyau, 230 V / 400 V With plastic tank (10 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Dispositif d'arrosage universel</p> <p>Universal coolant pump</p>  <p>Avec réservoir (12 l) et flexible tuyau, 230 V / 400 V Compl. with tank (12 l) and flexible tube 230 V / 400 V</p>	<p>Ensemble de tuyaux d'agent réfrigérant 1/4"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>28 pièces, embout 1/4" 28-pcs., connection 1/4"</p>
<p>Ensemble de tuyaux d'agent réfrigérant 1/2"</p> <p>Coolant hose set</p>  <p>25 pièces, embout 1/2" 25-pcs., connection 1/2"</p>	<p>Tuyau d'agent réfrigérant CH2</p> <p>Coolant hose CH2</p>  <p>avec pied magnétique with magnetic base</p>	<p>Fluide de coupe soluble universel</p> <p>Universal coolant fluid</p>  <p>MN 1103, en bidon de 5 litres MN 1103, 5 liter canister</p>	<p>Support de perçage</p> <p>Drill press support</p>  <p>Utilisation universelle pour perforatrices Universal useable for drilling machines</p>

<p>Patin amortisseur MS 80</p>	<p>Socle machine NE 80 / 120 / 160</p>	<p>Éclairage LED 1</p>	<p>Éclairage LED 2</p>
<p>Machine mount MS 80</p>	<p>Machine mounts NE 80 / 120 / 160</p>	<p>LED lamp 1</p>	<p>LED lamp 2</p>
			
<p>Résistance: 500 kg Diamètre 80 mm Capacity: 500 kg Diameter 80 mm</p>	<p>Résistance: 500 / 800 / 1000 kg Diamètre: 80 / 120 / 160 mm Capacity: 500 / 800 / 1000 kg Diameter: 80 / 120 / 160 mm</p>	<p>Tension: 230 V Avec bras flexible et aimant Voltage: 230 V With flexible arm and magnet</p>	<p>Tension: 24 V ou 230 V avec transfo Avec bras flexible Voltage: 24 V or 230 V with transformer With flexible arm</p>
<p>Éclairage LED 3</p>	<p>Éclairage LED 3-130</p>	<p>Éclairage LED 4</p>	<p>Éclairage LED 4</p>
<p>LED lamp 3</p>	<p>LED lamp 3-130</p>	<p>LED lamp 4</p>	<p>LED lamp 4</p>
			
<p>Tension: 24 V, diamètre au choix de 90 ou 130 mm Voltage: 24 V, diameter optionally 90 or 130 mm</p>	<p>Tension: 230 V Avec transfo Voltage: 230 V With transformer</p>	<p>Tension: 24 V Voltage: 24 V</p>	<p>Tension: 230 V Avec transfo Voltage: 230 V With transformer</p>
<p>Lampe-loupe</p>	<p>Jeu de 21 tarauds à main HSS</p>	<p>Kit de taraudage HSS 32 pièces</p>	<p>Kit de taraudage 45 pièces</p>
<p>Magnifier lamp</p>	<p>21 pcs. HSS metric hand tap set</p>	<p>32 pcs. HSS tap &amp; die set</p>	<p>Tungsten steel tap &amp; die set</p>
			
<p>Tension: 230 V / 22 W Voltage: 230 V / 22 W</p>	<p>M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 En coffret métal M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 in metal case</p>	<p>Tarauds HSS DIN 352 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 Filières HSS DIN 223 M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12</p>	<p>M6 - M24 45 pcs. set M6 - M24</p>
<p>Kit de taraudage 60 pièces</p>	<p>Kit de taraudage 110 pièces</p>	<p>Ramasse-copeaux magnétique</p>	
<p>Tungsten steel tap &amp; hex die set</p>	<p>100 pcs. tap &amp; die set</p>	<p>Magnetic chip collector</p>	
			
<p>Revêtus TiN, M3 - M12 TiN-coated, M3 - M12</p>	<p>M2 - M18 En coffret bois M2 - M18 In wooden case</p>	<p>Pour les travaux de finition par enlèvement de copeaux For easy removal of chips</p>	

Votre revendeur

**BERNARDO**<sup>®</sup>  
www.bernardo.at

**PWA Handelsges.m.b.H.**  
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria  
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9  
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

Empreinte:

Tous droits réservés - la reproduction d'images ou de textes ou parties de celles-ci est strictement interdite sauf si des dispositions antérieures sont prises avec PWA. Sous réserve de modifications techniques et visuelles. Les spécifications du produit peuvent changer sans préavis. PWA n'est pas responsable de l'impression d'erreurs ou de fautes. Les machines sont parfois présentées en photo avec des accessoires optionnels. Edition 05/2025.