

Perceuse-fraiseuse universelle de précision avec boîte mécanique 12 vitesses (modèle 400 V) et 6 vitesses (modèle 230 V). Avec fonction taraudage. Une machine puissante et robuste.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

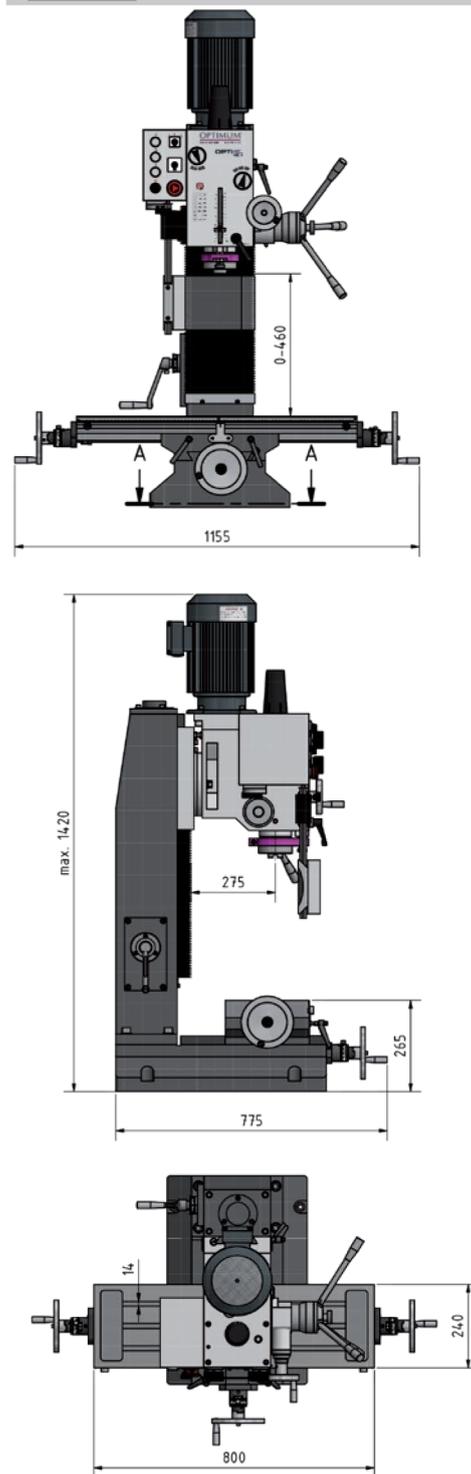
- Exécution en fonte massive assurant rigidité et précision
- Rattrapage des jeux sur tous les mouvements par lardons en V
- **Large gamme de vitesses (12) obtenues grâce à une boîte mécanique et un moteur bi-vitesses (95 - 3200 T/min.). Uniquement modèle 400 V**
- Machine silencieuse grâce à ses pignons rectifiés et lubrifiés par bain d'huile
- Inversion de rotation droite/gauche
- **Fonction taraudage avec butée de profondeur réglable**
- Jauge de profondeur avec butée réglable
- Tête fixée sur colonne à queue d'aronde, grattée à la main, assurant une parfaite précision lors des usinages
- Tête de fraisage inclinable à $\pm 45^\circ$
- Bâti en fonte massive assurant une très grande stabilité et absorbant les vibrations
- Descente fine de broche pour le fraisage précis
- Carter de protection de broche asservi électriquement et réglable en hauteur afin de procurer une sécurité maximale à l'utilisateur
- Equipée d'un arrêt d'urgence coup de poing
- Un excellent rapport qualité/prix
- Une machine qui conserve sa valeur dans le temps
- Avance longitudinale automatique en option
- Norme DIN EN 55011 Classe C2

Mode taraudage

- Le moteur démarre en abaissant le cabestan
- Quand la profondeur paramétrée est atteinte, la rotation de broche s'inverse
- Le taraud effectue sa remontée et sort de la pièce
- A son retour à la position initiale, la broche s'arrête

Modèle	MB 4	
Code article (230 V)	333 84502	
Code article (400 V)		333 8450
Spécifications techniques		
Puissance moteur ~ 50 Hz	1.1 kW - 230 V	1.1 / 1.5 kW 400 V / 3 Ph
Capacité de perçage / fraisage		
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 32 mm	
Capacité en continu (acier S235JR)	Ø 28 mm	
Capacité de surfaçage (max.)	Ø 63 mm	
Capacité de fraisage en bout (max.)	Ø 28 mm	
Capacité de la broche		
Attachement de broche	CM 4	
Course de broche	120 mm	
Tirant de broche	M 16	
Diamètre du fourreau de broche	Ø 75 mm	
Col de cygne	275 mm	
Tête de perçage et fraisage		
Plage de vitesses	95 - 1600 T/min.	95 - 3200 T/min.
Nombre de vitesses	6	2 x 6
Inclinaison de la tête	$\pm 45^\circ$	
Table croisée		
Dimensions (L x l)	800 x 240 mm	
Rainures en "T" / Entraxe / Nb	14 mm / 63 mm / 3 mm	
Courses		
Course de l'axe X	450 mm	
Course de l'axe Y	195 mm	
Course de l'axe Z	430 mm	
Dimensions		
Longueur x largeur x hauteur	1155 x 775 x 1420 mm	
Poids net (brut)	320 kg (360 kg)	
Accessoires de série		
	Tirant M16	
	Douille de réduction CM 4 / CM 3	
	Clés de service	

Dimensions



Accessoires	Code article	€ hors TVA
Etau de précision FMS 100	335 4100	
Coffret de 20 cales parallèles	335 4001	
Contre-poupée réglable RST 1	335 6155	
Plateau diviseur horizontal et vertical RT 150	335 6150	
Coffret de 20 fraises HSS Titane	335 2255	
Etau de précision FMSN 125	335 4120	
Kit de bridage SPW 12 (58 pièces)	335 2017	
Coffret porte-pince + 18 pinces CM 4 / ER 32	335 2094	
Avance automatique universelle Opti V 99 S	335 2021	
Kit d'assemblage pour avance V 99 S	335 2035	

Retrouvez les accessoires de fraisage en page 154

Si vous possédez l'alimentation correspondante, nous vous suggérons de privilégier les machines en motorisation 400 V (meilleures performances, meilleure fiabilité, meilleure longévité)

Panneau de commande

- Ergonomique
- Arrêt d'urgence
- Inversion de rotation
- Fonction taraudage

Changement de vitesses

- Simple par commande en façade

Tête inclinable

- ± 45°

Cartérisation

- Ajustable en hauteur
- De grandes dimensions
- Asservie électriquement

Table croisée

- Rattrapage des jeux par lardons
- Rainurée
- Equipée de trois volants avec verniers
- Avec échelle millimétrique longitudinale
- Equipée de butées réglables

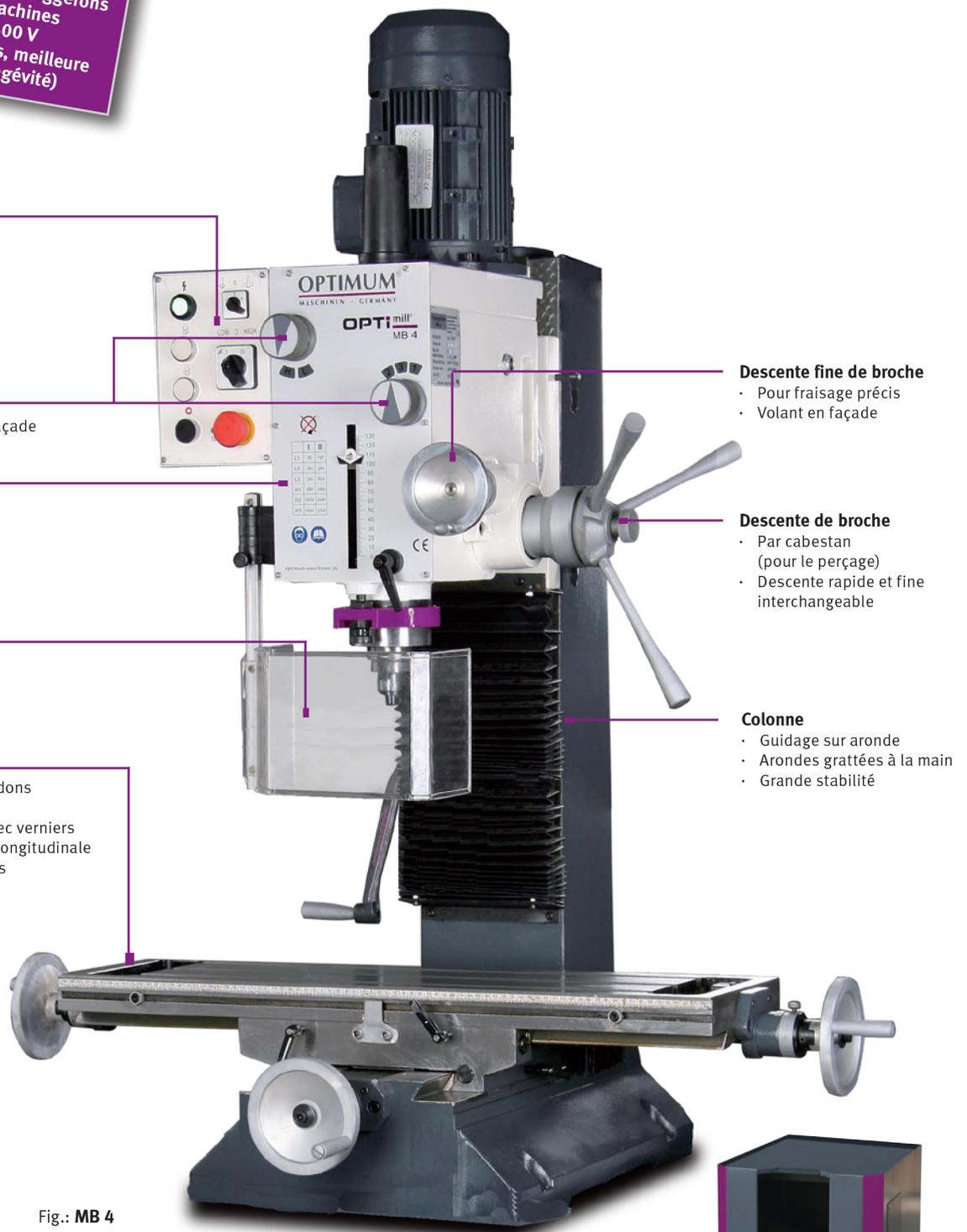


Fig.: MB 4

Descente fine de broche

- Pour fraisage précis
- Volant en façade

Descente de broche

- Par cabestan (pour le perçage)
- Descente rapide et fine interchangeable

Colonne

- Guidage sur aronde
- Arondes grattées à la main
- Grande stabilité



Fonction taraudage

Le moteur démarre automatiquement
La profondeur voulue est définie par la butée de profondeur
Une fois que la valeur prédéfinie est atteinte le sens de rotation s'inverse automatiquement



Descente de broche

Descente rapide et fine interchangeable
Facile à utiliser



Accessoires en option :

Socle universel

- Dimensions L x l x h : 650 x 550 x 750 mm
- Poids net (brut) : 76 kg (88 kg)
- Code article 335 3014 4

Système d'arrosage universel (à monter) :

- Dimensions L x l x h : 370 x 245 x 170 mm
- Code article (230 V) 335 2002 4

Code article (400 V) 335 2001 4

Perçage

Perçage magnétique

Fraisage

Tournage

Machines CNC

Sciage

Ponçage/Ébavurage
Rectification

Affûtage/Polissage