

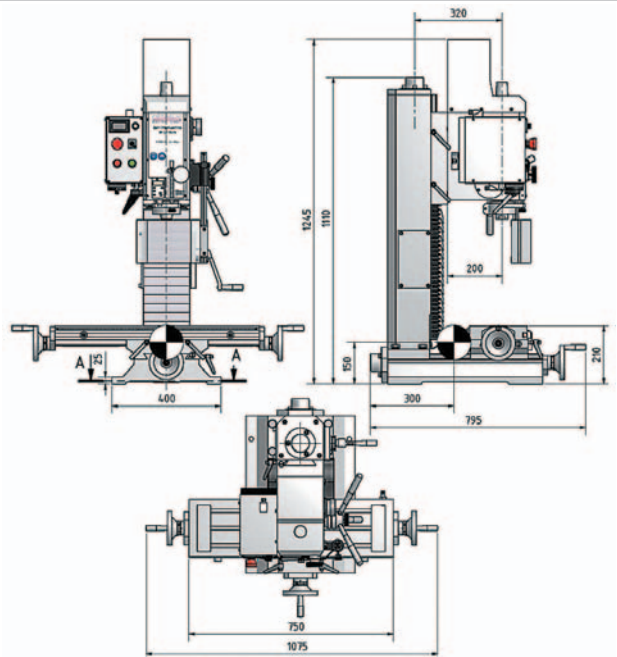
## Perceuse-fraiseuse de précision avec variateur de vitesses électronique, tachymètre digital et jauge de profondeur digitale. Puissante et rigide.

### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Tête fixée sur colonne à queue d'aronde assurant rigidité et précision constante lors des usinages
- Table croisée de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Exécution massive en fonte robuste assurant une grande stabilité et absorbant parfaitement les vibrations
- Rattrapage des jeux sur tous les mouvements par lardons en V
- Très large plage de vitesses de 80 à 3100 T/min. (3 plages de vitesses)
- Réglage des vitesses par variateur avec couple constant sur chaque plage
- Moteur brushless haute puissance 2200 W alimenté en 230 V monophasé
- Evolution possible en machine CNC (Voir page 184)
- Grande précision de concentricité grâce aux roulements coniques de haute qualité. Précision < 0.015 mm mesurée à la broche
- Tête inclinable à ± 90°
- Descente fine avec jauge digitale de profondeur, précision de 0.01 mm avec conversion mm/inch
- Butée de profondeur réglable
- Protection à lamelles en acier inoxydable sur l'axe Z
- Tachymètre digital de vitesse permettant de visualiser précisément le régime de broche
- Modes taraudage et perçage automatique répétitif (Voir page 83)
- Interrupteur de sécurité conforme aux normes IP54 avec bobinage basse tension, arrêt d'urgence "coup de poing", carter asservi électriquement

Modèle	Optimum BF 30 Vario
Code article avec broche CM 3	333 8430 ①
<b>Prix € hors TVA</b>	
Code article avec broche ISO 30	333 8431 ①
<b>Prix € hors TVA</b>	
Spécifications techniques	
Puissance moteur	2.2 kW 230 V ~ 50 Hz
Capacité de perçage	
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 30 mm
Capacité en continu (acier S235JR)	Ø 20 mm
Capacité de surfacage (max.)	Ø 75 mm
Capacité de fraisage en bout (max.)	Ø 30 mm
Attachement	
Cône Morse de broche	CM 3 ou ISO 30
Course de broche	90 mm
Col de cygne	200 mm
Diamètre de broche	Ø 70 mm
Tirant	M 12
Tête de perçage et fraisage	
Inclinaison de la tête	± 90°
Plage de vitesses (min.)	80 à 1100 T/min., par Vario
Plage de vitesses (moyenne)	160 à 1700 T/min., par Vario
Plage de vitesses (max.)	320 à 3100 T/min., par Vario
Nombre de vitesses	3
Course axe Z	430 mm
Table croisée	
Dimensions (L x l)	750 x 210 mm
Course de l'axe Y	200 mm
Course de l'axe X	450 mm
Distance broche - table croisée	470 mm
Charge admissible (max.)	150 kg
Rainures en "T"/entraxe/Nb	12 mm/63 mm/3
Dimensions	
Dimensions machines (L x l x h)	1075 x 795 x 1245 mm
Poids net (brut)	265 kg (305 kg)
Accessoires de série	
	Tirant M 12
	Clefs de service

### Dimensions



Accessoires	Code Art.	€ hors TVA
· Etou hydraulique HMS 100	335 5100 ②	
· Etou de fraisage FMS 125	335 4125 ②	
· Jeu de 18 cales parallèles	335 4000 ②	
· Système d'arrosage complet 230 V	335 2002 ②	
· Kit de bridage 58 pièces SPW 10	335 2016 ②	
· Pied anti-vibratoire SE 1 (à l'unité)	338 1012 ②	
· Jeu de 20 fraises HSS Titane	338 6200 ②	
· Porte-pince ISO 30 ER 25	335 2046 ②	
· Jeu de 15 pinces ER 25 (1.5 - 16 mm)	344 1109 ②	
· Mandrin porte-pince CM3/M12/ER32 haute précision, 18 pinces : Ø3 à Ø 20 mm DIN ISO 15488	335 2093 ②	
· Clef à ergot		
· Livrés en coffret		
· Jeu de 6 pinces tirées CM 3/M 12 (4/6/8/10/12/16 mm)	335 2014 ②	
· Avance longitudinale automatique Opti V 99	335 2022 ②	
· Avance progressive ou rapide		
· Mouvements droite/gauche		
· Kit d'assemblage pour avance automatique V 99	335 2035 ②	
· Plateau diviseur horizontal et vertical RT 150	335 6150 ②	
· Ratio de multiplication 90 : 1		
· Graduation du volant 2°		
· Fraise à surfacer et copier CM 3	335 0213 ②	
· Fraise à surfacer et copier ISO 30	335 0215 ②	
· Tête à aléser CM 3	335 2083 ②	
· Tête à aléser ISO 30	335 2085 ②	
· Adaptateur ISO 30 / CM3	335 2068 ②	

### Vitesses de broche

- Tachymètre digital de broche indiquant précisément le régime de vitesse
- Très large plage de vitesses de 80 à 3100 T/min.

### Panneau de commande

- Tachymètre avec écran rétro-éclairé
- Potentiomètre de vitesse
- Arrêt d'urgence "coup de poing"
- Sélecteur mode "automatique" ou "taroudage"

### Jauge digitale de profondeur

- Précision d'affichage 0.01 mm
- Conversion mm/inch

### Table croisée

- Solide, précise, de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Rainures en "T" parallèles
- Rattrapage de jeux par lardons en V
- Mouvements de table croisée par 3 volants avec veriers gradués
- Echelle de graduation longitudinale
- Butées réglables

### Socle lourd (en option)

- Présenté à titre d'exemple avec un système d'arrosage (en option, réalisé en nos ateliers)
- Bac à copeaux
- Dimensions L x l x h : 940 x 647 x 780 mm
- Poids net (brut) : 85 kg (120 kg)
- Code article 335 3004

### Motorisation

- Moteur brushless haute qualité
- Grande puissance 2200 W en 230 V monophasé

### Boîte de vitesses

- 3 plages parfaitement étagées
- Lubrification par bain d'huile

### Descente de broche

- Par cabestan (perçage)
- Sélection de la descente fine par molette d'embrayage

### Colonne

- Tête fixée sur colonne à queue d'aronde
- Arondes grattées à la main
- Assure à la machine rigidité et précision constante lors des usinages

### Lamelles en acier inoxydable

- Pour la protection de l'axe Z

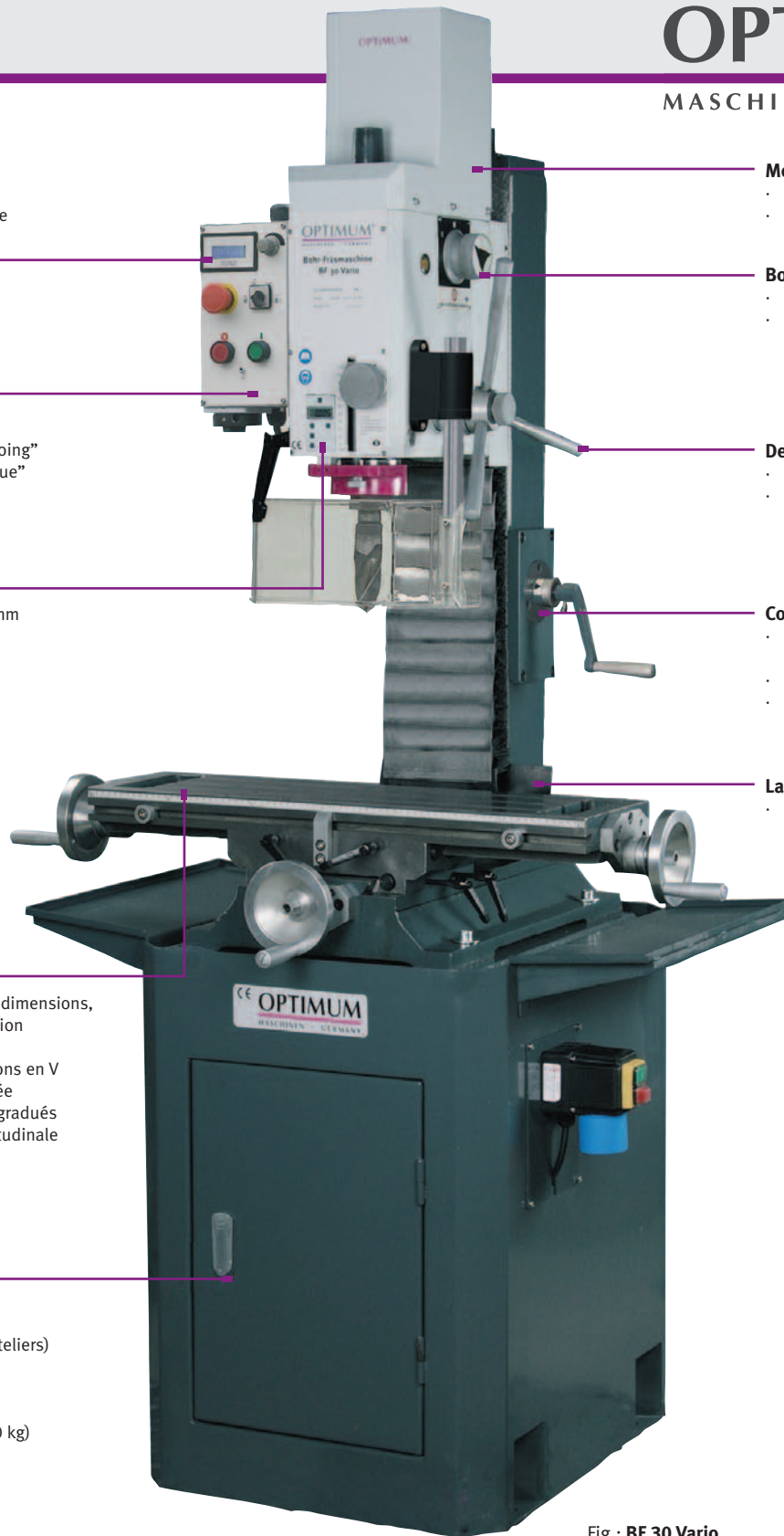
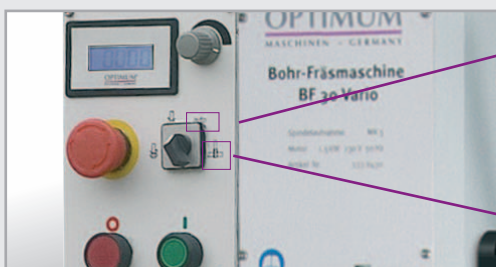


Fig.: BF 30 Vario avec socle et foret de perçage en option

Fig.: BF 30 Vario CNC Plus d'informations : Voir page 184

Retrouvez les accessoires de fraisage en page 101



### Mode "Auto"

auto

- En mode automatique, le moteur démarre automatiquement à la descente du levier et s'arrête dès le retour à la position initiale. Il n'est donc plus nécessaire d'appuyer sur le bouton de démarrage et d'arrêt pour répéter l'opération. Idéal pour le perçage répétitif ou positionnel.

### Mode "Taroudage"



- Le moteur démarre en baissant le cabestan. Le sens de rotation est automatiquement inversé en butée de jauge de profondeur (réglable). La descente est effectuée par le taraud.