


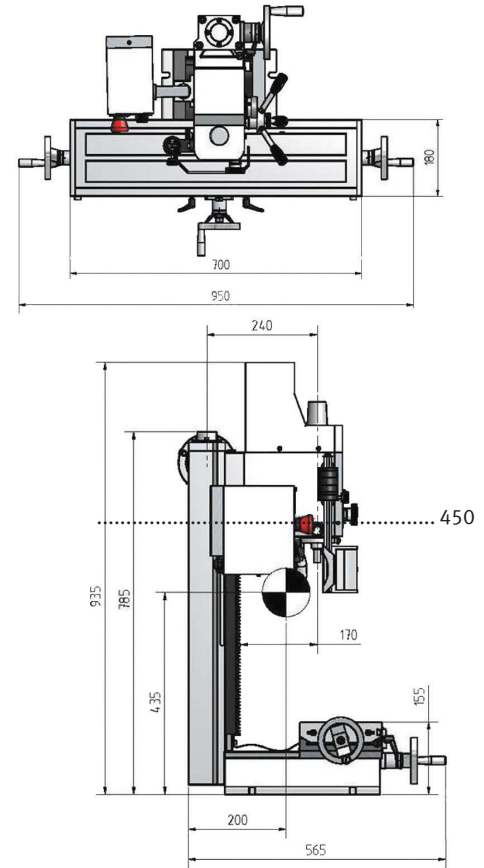
Perceuse-fraiseuse extrêmement rigide avec variateur de vitesses électronique, jauge digitale de profondeur et tachymètre de vitesse de broche. Avec afficheur 3 axes.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Deux plages de vitesses par boîte mécanique pour garantir le couple
- Pilotage de la vitesse par variateur
- Moteur à courant continu permettant une vitesse constante de rotation
- Equipée d'un filtre EMV (protection des signaux électroniques)
- Système de sécurité basse tension
- Descente micrométrique de broche lors des opérations de fraisage
- Descente de broche par cabestan lors des opérations de perçage
- Rattrapage de jeux sur tous les mouvements y compris la broche de fraisage
- Colonne robuste à queue d'aronde garantissant une parfaite rigidité
- Toutes les arêtes sont grattées à la main
- Inversion du sens de rotation droite/gauche, arrêt d'urgence coup de poing
- Carter de protection de mandrin ajustable et asservi électriquement
- Table croisée équipée de butées réglables et d'une échelle graduée
- Précision de lecture de tous les mouvements par verniers gravés dans la masse
- Inclinaison de la tête de $\pm 90^\circ$, permettant les opérations de perçage et/ou fraisage dans tous les angles
- Equipée de série d'un tachymètre digital de broche avec écran rétroéclairé, d'une jauge digitale de profondeur de l'axe Z et d'une lampe halogène
- **Equipée du système de visualisation digital 3 axes**
- Possibilité de convertir la machine en CNC (Voir page 172)
- Possibilité d'équiper la machine d'une avance automatique : (Voir page 178)
- **Modèle original conçu par Optimum Germany**

Modèle	Optimum BF 20 LD Vario
Code article	333 8125 
Spécifications techniques	
Puissance moteur	850 W 230 V ~ 50 Hz
Capacité de perçage	
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 16 mm
Capacité en continu (acier S235JR)	Ø 12 mm
Attachement	
Cône Morse de broche	CM 2/M 10
Capacité de surfacage (max.)	Ø 63 mm
Capacité de fraisage en bout (max.)	Ø 20 mm
Course de broche	50 mm
Col de cygne	185 mm
Tête de perçage et fraisage	
Inclinaison de la tête	$\pm 90^\circ$
Course de l'axe Z	280 mm
Plage de vitesses	2, par boîte mécanique
Plage de vitesses (min.)	90 à 1480 T/min., par Vario
Plage de vitesses (max.)	150 à 3000 T/min., par Vario
Table croisée	
Longueur de table	700 mm
Largeur de table	180 mm
Course de l'axe Y	175 mm
Course de l'axe X	480 mm
Rainures en "T"/Entraxe	12 mm/63 mm
Charge admissible (max.)	55 kg
Dimensions	
Longueur	950 mm
Largeur	565 mm
Hauteur	935 mm
Poids net (brut)	114 kg (140 kg)
Accessoires de série	
	Tirant M 10
	Afficheur digital 3 axes
	Lampe halogène (12 V), Clefs de service

Dimensions
















Accessoires	Code Art.
• Mandrin porte-fraise 16 mm CM 2/M 10	335 2102 
• Arbre porte-mandrin CM 2/M 10/B16	305 0670 
• Fraise à surfacer CM 2 Ø 52 mm	335 0212 
• Kit de bridage SPW 10	335 2016 
• Set de 5 pinces tirées CM 2/M 10 en attachement direct (4/6/8/10/12 mm)	335 1980 
• Set porte-pinces CM 2/ER 25 + 15 pinces 1.5 à 16 mm	335 2052 
• Set porte-pinces CM 2/ER 32 + 18 pinces 2 à 20 mm	335 2053 
• Set de 12 fraises HSS recouvertes Titane en 2 et 4 dents (4/5/6/8/10/12 mm)	335 2113 
• Adaptateur (sans moteur)	335 6571 
Permet d'adapter une perceuse haute vitesse (jusqu'à 26 000 T/min.) L x l x h : 120 x 195 x 185 mm Alésage : Ø 43 mm Vendu sans perceuse	
• Socle universel avec étagère sans bac à copeaux L x l x h : 500 x 420 x 800 mm Poids : 35 kg	335 3000  
• Bac à copeaux seul L x l x h : 720 x 470 x 30 mm	335 2999 

Fig.: Exemple de montage

BF 20 Vario

PREISTIPP
Heimwerker
Test
Ausgabe 3/2004
03.2004

“Travailler le métal avec la BF 20 Vario est un pur plaisir. Puissante, rigide et silencieuse. Cette perceuse-fraiseuse très polyvalente permet la production de pièces à des niveaux de finition surprenants. A ce rapport qualité/prix, elle n'a pas de concurrent.”

Spitzenklasse
Heimwerker
Test
Ausgabe 3/2004
Preis/Leistung: sehr gut
1,3
03.2004

Afficheur digital de position DRO 3 axes

- Grande précision de travail
- Taux d'erreur réduit
- Simple d'utilisation

Moteur

- Deux plages de vitesses par boîte mécanique pour garantir un couple du moteur optimal
- Puissance 850 W
- Moteur à courant continu permettant une vitesse de rotation constante

Transmission

- Deux plages de vitesses par boîte mécanique pour garantir le couple durant les usinages moteur
- Equipée de 2 pignons “fusibles” de sécurité en delrin

Lampe de travail

- Lampe halogène intégrée 12 V - 10 W

Broche de fraisage

- Grande précision de rotation
- Roulements de haute qualité
- Précision inférieure à 0.015 mm mesurée à la broche

Axe Z

- Système de graissage situé à l'arrière de la colonne permettant de graisser la vis trapézoïdale

Vitesses

- Grande plage de vitesses réglables de 90 à 3000 T/min. par variateur
- Visualisation digitale de la vitesse de broche grâce à un tachymètre avec écran rétroéclairé
- Inversion du sens de rotation droite/gauche

- Connecteur marche/arrêt pour le démarrage de broche (en option avec le contrôleur CNC)

Jauge de profondeur

- Lecture digitale, avec précision de lecture à 0.01 mm et conversion mm/inch

Colonne à queue d'aronde

- Repositionnable de 30 mm de chaque côté, permettant ainsi un gain de course appréciable lors des travaux avec tête inclinée ou avec utilisation d'un diviseur
- Grande rigidité et parfaite précision

Echelle de graduation

- Règle graduée sur la table de travail

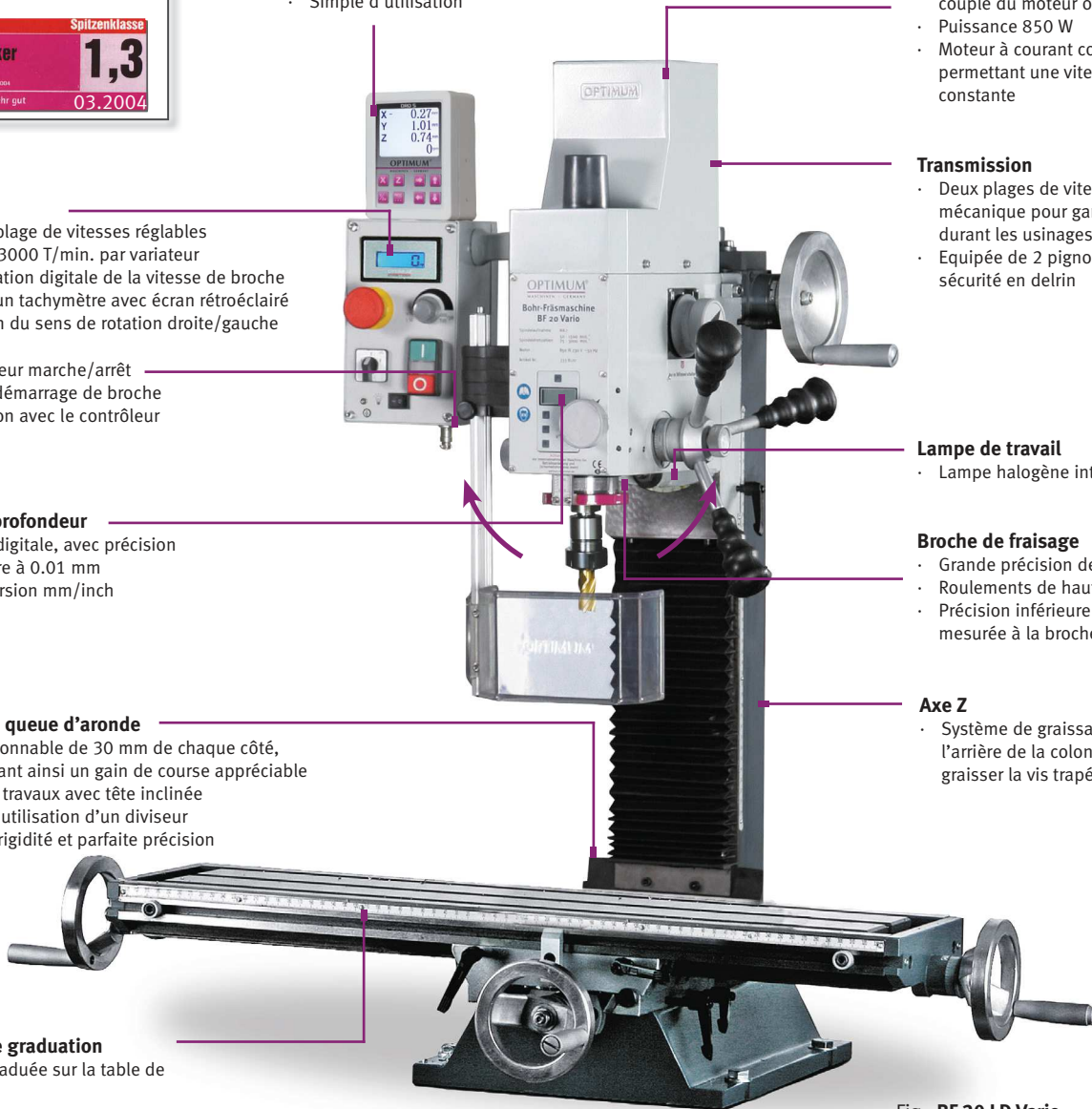


Fig.: BF 20 LD Vario avec accessoires en option

Retrouvez les accessoires de fraisage en page 102



Panneau de contrôle

- Variateur de vitesse
- Arrêt d'urgence coup de poing
- Lecture de la vitesse par tachymètre digital



Descente fine

- Lecture digitale de la profondeur de passe



Afficheur digital DRO 5 de série

- Lecture haute précision
- Touches de programmation en façade
- Réduction du taux d'erreur