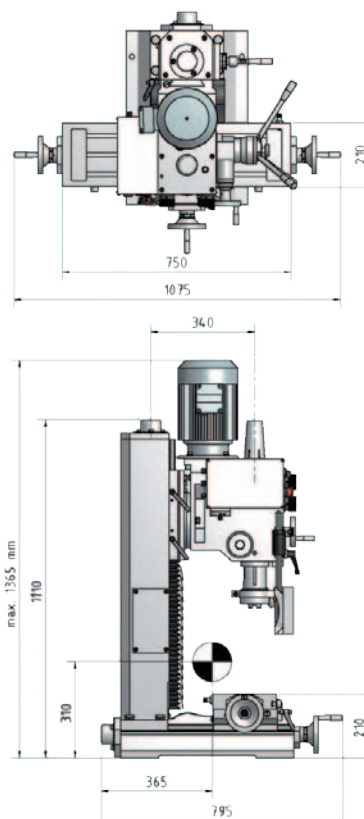


Perceuse-fraiseuse de haute qualité avec boîte mécanique 12 vitesses. Rigide et précise. Idéale pour les travaux de maintenance.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Exécution massive en fonte robuste assurant rigidité et précision
- Table croisée de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Rattrapage des jeux sur tous les mouvements par lardons en V
- Très large plage de vitesses : 95 - 3200 T/min.
- Large gamme de vitesses (12) obtenues grâce à une boîte mécanique et un moteur bi-vitesses
- Très silencieuse grâce à ses pignons rectifiés et lubrifiés par bain d'huile
- Inversion du sens de rotation droite/gauche pour les opérations de filetage
- Précision de rotation assurée par roulements coniques de très haute qualité
- Tête fixée sur colonne à queue d'aronde, arondes grattées à la main, assurant une parfaite précision lors des usinages
- Tête de fraisage inclinable à $\pm 60^\circ$
- Jauge de profondeur avec butée réglable
- Arrêt d'urgence "coup de poing", carter de mandrin asservi électriquement
- Bâti en fonte massive assurant une très grande stabilité et absorbant les vibrations
- Un excellent rapport qualité/prix
- Une machine qui conserve sa valeur dans le temps

Dimensions



| Modèle | Optimum F 40 E |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Code article | 333 8440 i |
| Prix € hors TVA | |
| Spécifications techniques | |
| Puissance moteur | 1.1/1.5 kW 400 V ~ 50 Hz |
| Capacité de perçage | |
| Capacité de perçage (acier S235JR) | Ø 32 mm |
| Capacité en continu (acier S235JR) | Ø 28 mm |
| Capacité de surfacage (max.) | Ø 63 mm |
| Capacité de fraisage en bout (max.) | Ø 28 mm |
| Attachement | |
| Cône Morse de broche | CM 3 |
| Course de broche | 100 mm |
| Col de cygne | 275 mm |
| Tête de perçage et fraisage | |
| Inclinaison de la tête | $\pm 60^\circ$ |
| Plage de vitesses | 95 - 3200 T/min. |
| Nombre de vitesses | 2 x 6 |
| Course axe Z | 430 mm |
| Table croisée | |
| Longueur de table | 750 mm |
| Largeur de table | 210 mm |
| Course de l'axe Y | 200 mm |
| Course de l'axe X | 450 mm |
| Rainures en "T"/entraxe/Nb | 12 mm/63 mm |
| Dimensions | |
| Longueur | 1075 mm |
| Largeur | 795 mm |
| Hauteur | 1365 mm |
| Poids net (brut) | 350 kg (405 kg) |
| Accessoires de série | |
| | Tirant M 12 |
| | Clefs de service |

| Accessoires | Code Art. | € hors TVA |
|---|----------------------------|------------|
| · Etau hydraulique HMS 125 | 335 5127 i | |
| · Coffret de 20 cales parallèles | 335 4001 i | |
| · Système complet d'arrosage 400 V | 335 2001 i | |
| · Contre-poupée réglable (97 - 101 mm) | | |
| RST 1 | 335 6155 i | |
| · Plateau circulaire RT 150 | 335 6150 i | |
| · Mandrin porte-pince CM3/M12/ER32 haute précision, 18 pinces : Ø3 à Ø 20 mm DIN ISO 15488 - Clef à ergot | | |
| Livrés en coffret | 335 2093 i | |
| · Jeu de 6 pinces tirées CM 3/M 12 | 335 2014 i | |
| · Coffret de 20 fraises HSS Titane | | |
| 10 fraises norme DIN 327 D (fraises 2 dents) et 10 fraises norme DIN 844 B (fraises 4 dents) | 338 6200 i | |
| · Etau de précision FMSN 125 | | |
| Base tournante à 360°, amovible | | |
| Mors trempés et rectifiés avec précision | | |
| Mors auto-plaqueurs | 335 4120 i | |
| · Kit de bridage SPW 10 | | |
| 58 pièces. Normes métriques | 335 2016 i | |
| · Fraise à surfacer Ø 52 mm CM 3 | | |
| Plaquettes permettant de travailler l'acier et les métaux non ferreux | | |
| Made in Germany | 335 0213 i | |
| · Avance automatique universelle Opti V 99 | | |
| Avec fonctions avance rapide ou avance variable | 335 2022 i | |
| · Kit d'assemblage pour avance automatique V 99 | 335 2035 i | |

Panneau de commande

- Arrêt d'urgence "coup de poing"
- Interrupteur d'inversion du sens de rotation

Changement de vitesses

- Simple par commande en façade
- 12 vitesses parfaitement étagées

Lamelles de protection

- Protègent l'axe Z
- En acier inoxydable

Cartérisation

- Ajustable en hauteur
- De grande dimension
- Asservi électriquement

Table croisée

- De grandes dimensions
- Equipée de butées réglables
- Rattrapage des jeux par lardons

Descente fine de broche

- Pour le fraisage fin

Descente de broche

- Par cabestan (pour le perçage)
- Descentes rapides et fines interchangeables

Colonne

- Colonne à queue d'aronde
- Arondes grattées à la main
- Grande stabilité
- Permet des travaux de grande précision

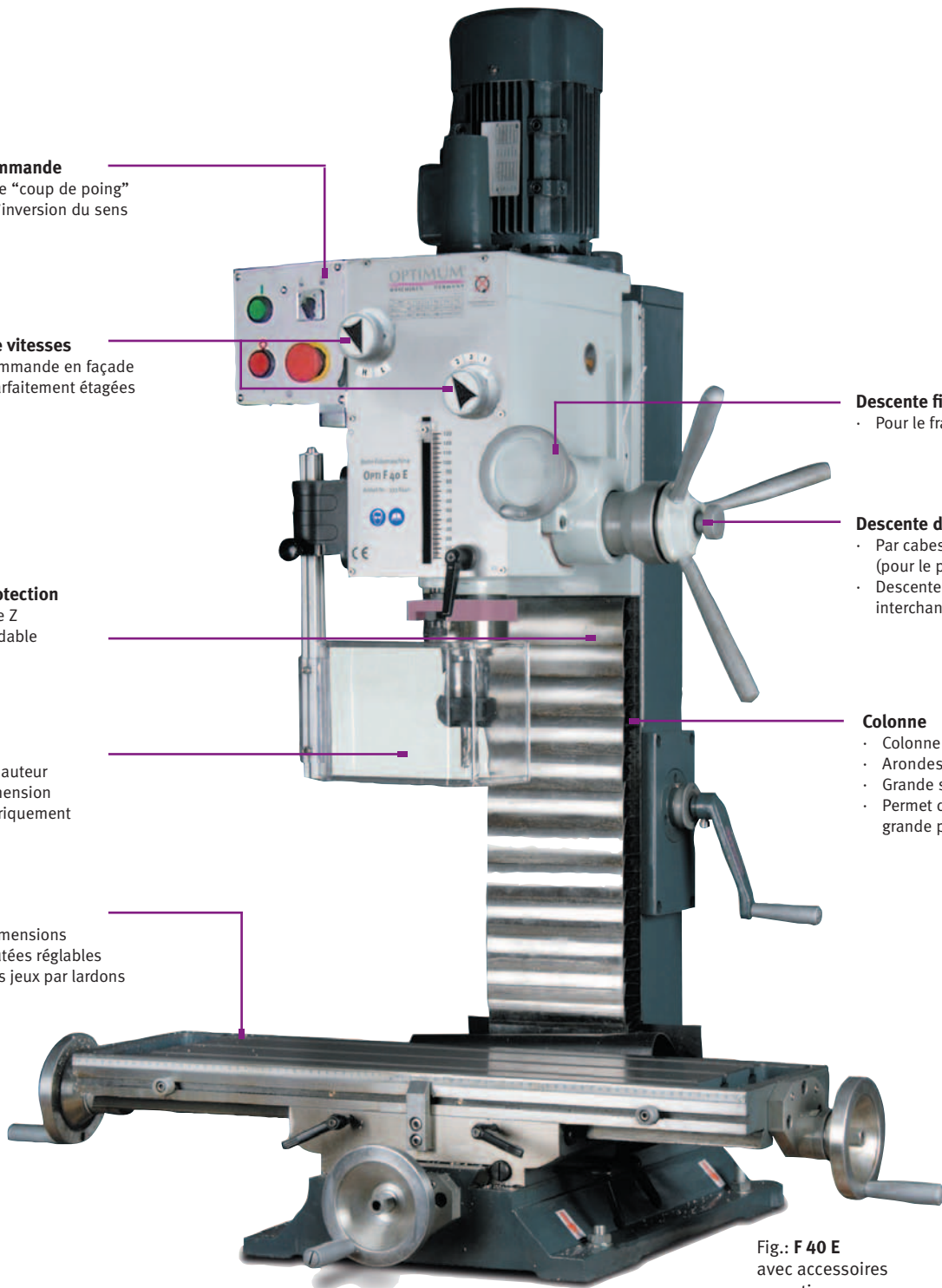


Fig.: F 40 E
avec accessoires
en option



Accessoires en option :

Socle lourd en acier

- Peut accueillir un système d'arrosage (en option)
- Avec bac à copeaux
- Dimensions L x l x h : 940 x 650 x 815 mm
- Poids net (brut) : 85 kg (120 kg)
- Code article 335 3004 ②

Système d'arrosage universel (à monter) :

- Dimensions L x l x h : 370 x 245 x 170 mm
- Code article (230 V) 335 2002 ②
- Code article (400 V) 335 2001 ②