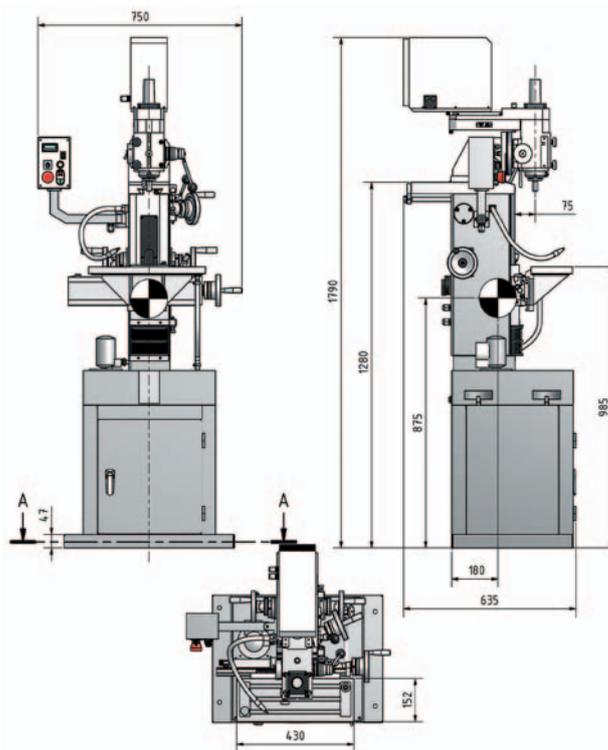


**Fraiseuse universelle avec table horizontale et verticale. Convient aux ateliers, aux écoles, à l'horlogerie. Idéale pour la taille des pignons et la réalisation de prototypes.**

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

- Machine aux applications multiples
- Moteur type industrie haute puissance 1500 W en 230 V monophasé
- Large plage de vitesses 100 à 3750 T/min. par variateur
- Pour le surfaçage et le fraisage en bout
- Pour la taille des pignons, des engrenages et des crémaillères
- Rainures de clavettes et rainurages
- Toutes les glissières sont trempées et rectifiées avec précision, les arondes grattées à la main
- Tête positionnable à la verticale ou à l'horizontale selon les usinages
- Butées de profondeur réglables sur tous les axes
- Arbre porte-fraise et support d'arbre pour le montage de train de fraises, socle et système d'arrosage fournis de série
- Pour le fraisage haute précision
- Livrée de série avec 2 tables de fraisage (horizontale et verticale)
- Une machine exceptionnelle, un excellent rapport qualité/performances/prix

**Dimensions**



<b>Modèle</b>	<b>Optimum WF 20 Vario</b>
Code article	333 8620 ①
<b>Prix € hors TVA</b>	
<b>Spécifications techniques</b>	
Puissance moteur	1.5 kW 230 V ~ 50 Hz
<b>Capacité de perçage</b>	
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 25 mm
Capacité en continu (acier S235JR)	Ø 20 mm
Capacité de surfaçage (max.)	Ø 63 mm
Capacité de fraisage en bout (max.)	Ø 20 mm
<b>Attachement</b>	
Cône Morse de broche	ISO 30 (DIN 2080)
Course de broche	53 mm
Tirant	M 12
<b>Tête de perçage et fraisage</b>	
Inclinaison de la tête	± 90°
Support de fraisage horizontal	6 x 2.5 mm Ø 22
Plage de vitesses (min.)	100 à 1250 T/min., par Vario
Plage de vitesses (moyenne)	200 à 2500 T/min., par Vario
Plage de vitesses (max.)	300 à 3750 T/min., par Vario
Nombre de vitesses	3
Course axe Z	310 mm
<b>Table croisée</b>	
Dimensions table verticale (L x l)	430 x 150 mm
Capacité déplacement table verticale	240 mm
Dimensions table horizontale (L x l)	485 x 150 mm
Capacité déplacement table horiz.	330 mm
Course de l'axe Y	175 mm
Course de l'axe X	290 mm
Rainures en "T"/entraxe	12 mm/45 mm/3
<b>Dimensions</b>	
Dimensions machines (L x l x h)	750 x 635 x 1790 mm
Poids net (brut)	270 kg (330 kg)
<b>Accessoires de série</b>	Table verticale 150 x 430 mm Table horizontale 150 x 485 mm Support pour fraisage horizontal avec porte-fraise Système d'arrosage Socle Clefs de service

Accessoires	Code Art.	€ hors TVA
· Etai hydraulique HMS 100	335 5100 ②	
· Etai de fraisage FMS 100	335 4100 ②	
· Jeu de 18 cales parallèles	335 4000 ②	
· Jeu de 20 cales parallèles	335 4001 ②	
· Kit de bridage SPW 10	335 2016 ②	
· Porte-pince ISO 30 ER 25	335 2046 ②	
· Jeu de 15 pinces ER 25 (1.5 - 16 mm)	344 1109 ②	
· Pied anti-vibratoire SE 1 (à l'unité)	338 1012 ②	
· 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 ②	
· Plateau diviseur horizontal et vertical RT 100	335 6110 ②	
· Plateau diviseur horizontal et vertical RT 150 Ratio de multiplication 90 : 1 Graduation du volant 2'	335 6150 ②	
· Appareil à tarauder M 5 - M 12 Inversion automatique de rotation Raccordement B 16 Embrayage réglable 4 positions	335 2042 ②	

### Inclinaison de la tête

- Dans les deux sens à +/- 30°

### Panneau de commande

- Orientable et de grandes dimensions
- Inverseur de rotation droite/gauche
- Potentiomètre de vitesse
- Visualisation digitale de la vitesse de broche via un tachymètre avec écran rétro-éclairé
- Bouton d'arrêt d'urgence "coup de poing"

### Table croisée

- Solide, précise, de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Avec rainures en "T"
- Tables verticale et horizontale de série

### Système d'arrosage

- Livré de série

### Socle de série

- Massif et robuste
- Avec porte et étagère

### Motorisation

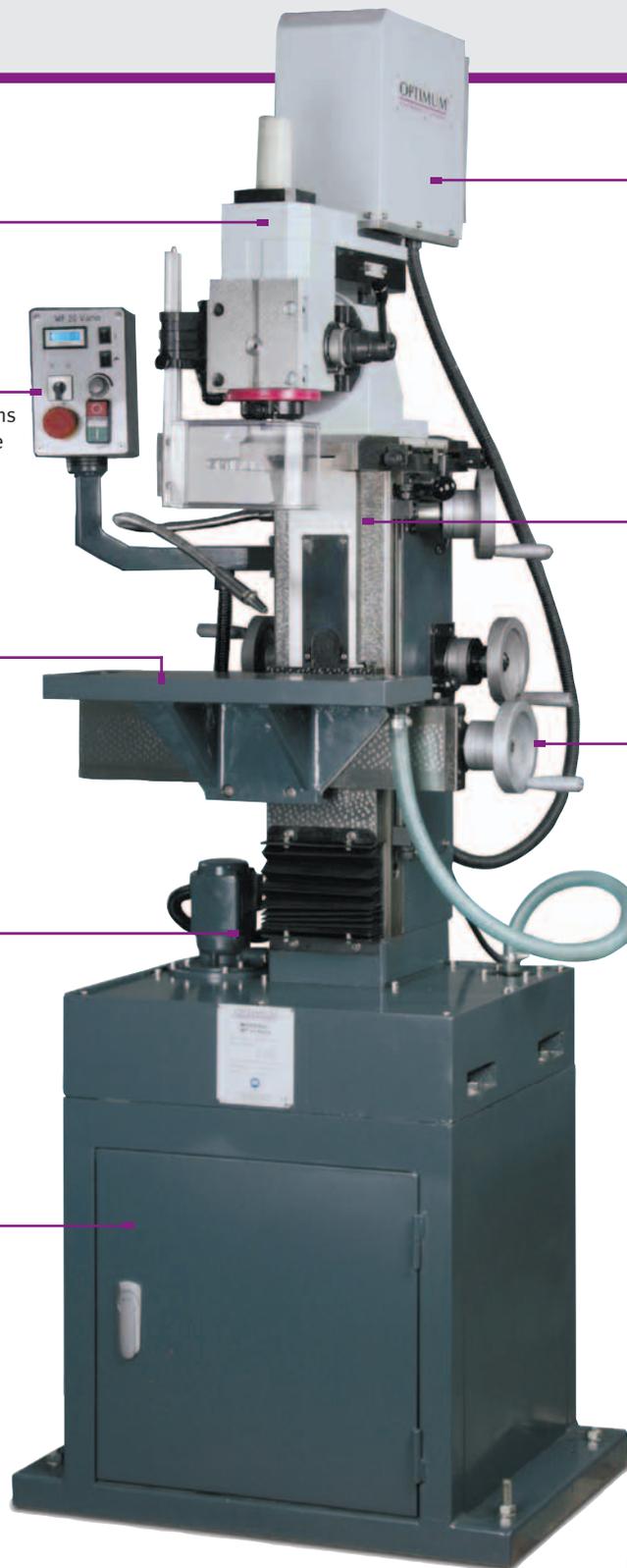
- Qualité industrie, haute puissance 1500 W en 230 V monophasé
- Très large plage de vitesses de 100 à 3750 T/min. par variateur de vitesses

### Colonne à queue d'aronde

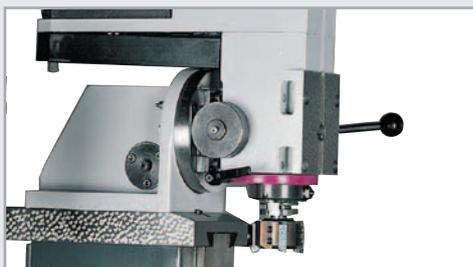
- Large et précise
- Arondes grattées à la main

### Déplacements de table et volants gradués

- Parfaite lisibilité
- Rattrapages de jeux sur tous les mouvements



Retrouvez les accessoires de fraisage en page 101



### Position verticale

- Pour la plupart des usinages: perçages droits ou inclinés, et en général pour la plupart des travaux de fraisage
- Le bloc fraisage est monté sur la glissière transversale



### Position horizontale

- Pour les travaux avec montage de train de fraises
- Arbre pour train de fraises et support livrés de série
- Le bloc fraisage est monté sur la glissière transversale