

## Fraiseuses multi-fonctions pour les professionnels et l'industrie. Avec système de visu 3 axes. Très grande plage de vitesses grâce au convertisseur de fréquence "Made in Germany".

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

- Exécution robuste en fonte Méhanite assurant rigidité et précision
- Table croisée de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Glissières rectangulaires stables pour l'axe Z (OPTI MF 4 Vario)
- Montée et descente électriques de la table (OPTI MF 4 Vario)
- Toutes les glissières sont à queue d'arondes trempées et rectifiées, grattées à la main
- Axes X et Y avec queue d'aronde et rattrapage de jeu
- Butée de perçage réglable avec graduations millimétriques et affichage en façade
- Variation du sens de rotation pour le taraudage
- Précision de concentricité assurée par roulements coniques de très haute qualité, tolérance < 0.01 mm mesurée sur l'axe de broche
- Tête de broche de fraisage pivotante à 360° et orientable à 180°, bascule avant et arrière à 45°
- Avance longitudinale automatique de série
- Descente automatique de broche
- Interrupteur de sécurité avec protection moteur, inverseur, bouton d'arrêt d'urgence
- Composants électriques haute qualité
- Système d'arrosage de série
- Un excellent rapport qualité/prix
- Equipées d'une visualisation 3 axes par règles en verre, afficheur DPA 2000 et montage inclus (plus de détails en page 246)
- **Mise en service fortement conseillée, nous consulter**



### Afficheur digital DPA 2000 de série

- Réduction considérable des temps de fabrication
- Simple d'utilisation
- Haute précision de travail
- Réduction du taux d'erreur lors des usinages
- Clavier ergonomique et convivial
- Ecran anti-reflet

Modèle	Optimum MF 2 Vario-DPA	Optimum MF 4 Vario-DPA
Code article	333 6020DPA	333 6040DPA
<b>Prix € hors TVA</b>		
<b>Spécifications techniques</b>		
Puissance électrique totale ~50 Hz	1.5 kW 400 V ~ 50 Hz	3.75 kW 400 V ~ 50 Hz
<b>Capacité de perçage</b>		
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Capacité de perçage en continu (acier S235JR)	Ø 20 mm	Ø 28 mm
<b>Attachement</b>		
Attachement de la broche	ISO 40 (DIN 2080)	
Capacité de surfacage (max.)	Ø 76 mm	Ø 100 mm
Capacité de fraisage en bout (max.)	Ø 18 mm	Ø 20 mm
Course de broche	127 mm	
Col de cygne	213 à 533 mm	200 à 680 mm
<b>Tête de perçage et fraisage</b>		
Inclinaison de la tête	± 45°	
Nombre de vitesses (par Vario)	4 plages	8 plages
Plage de vitesses	10 - 5100 T/min.	9 - 6750 T/min.
Descente automatique	0.04/0.08/0.15 mm/T.	
<b>Table croisée</b>		
Dimensions (L x l)	1244 x 230 mm	1370 x 254 mm
Charge admissible (max.)	230 kg	275 kg
Course manuelle de l'axe Y	305 mm	400 mm
Course automatique de l'axe X	800 mm	
Course de l'axe Z	Manuelle (406 mm)	Motorisée (406 mm)
Rainures en "T"/Entraxe/Nb.	16 mm/63 mm/3	
Distance broche - table croisée	57 à 463 mm	40 à 446 mm
<b>Dimensions</b>		
Longueur x largeur x hauteur	1400 x 1450 x 2150 mm	1500 x 1450 x 2200 mm
Poids net (brut)	950 kg (1050 kg)	1150 kg (1250 kg)
<b>Accessoires de série</b>		
	Système d'arrosage	
	Bac à copeaux	
	Avance automatique de l'axe X	
	Montée/descente motorisée de l'axe Z (MF 4 Vario)	
	Clefs de service	

Accessoires	Code Art.	€ hors TVA
· Etau hydraulique HMS 150	335 5150	
· Etau de précision FMS 150	335 4150	
· Jeu de 18 cales parallèles	335 4000	
· Jeu de 20 cales parallèles	335 4001	
· Kit de bridage SPW 14	335 2018	
· Set porte-pince + 18 pinces ISO 40	335 2056	
· Pied anti-vibratoire SE2 (à l'unité)	338 1016	
· Coffret de 18 fraises HSS Titane	335 2118	
· Avance automatique universelle Optimum V250 pour axe Y Assemblage vertical Kit d'assemblage fourni	335 2025	
· Montage avance V 250 sur MF 2 et MF 4 en nos ateliers	900 0489	
· Arbre ISO 40 / B 16	335 2070	
· Porte-fraise Cône ISO 40 Pour fraises alésage Ø 22 mm	335 2071	
· Attachement pneumatique ISO 40 Changement rapide d'outil Guidage très précis Faible consommation d'air Nécessite un kit d'adaptation	335 2394	
· Montage attachement pneumatique	900 0490	

### Vitesses de broche

- Convertisseur de fréquence "Made in Germany"
- Très grande plage de vitesses, de 9 à 6750 T/min. (MF 4 Vario)
- de 10 à 5100 T/min. (MF 2 Vario)

### Tête de perçage-fraisage

- Incluable à  $\pm 45^\circ$
- Col de cygne
- 213 - 533 mm : MF 2 Vario
- 200 - 680 mm : MF 4 Vario

### Jauge de profondeur

- Réglable par curseur moleté
- Lecture en façade

### Carter de protection

- Réglable en hauteur
- De grandes dimensions
- Asservi électriquement

### Descente de broche

- Automatique
- 3 vitesses

### Course de l'axe X sur la table croisée

- 800 mm de course automatique pour MF 4 Vario et pour MF 2 Vario

### Panneau de commande

- Orientable
- De grandes dimensions
- Ergonomique

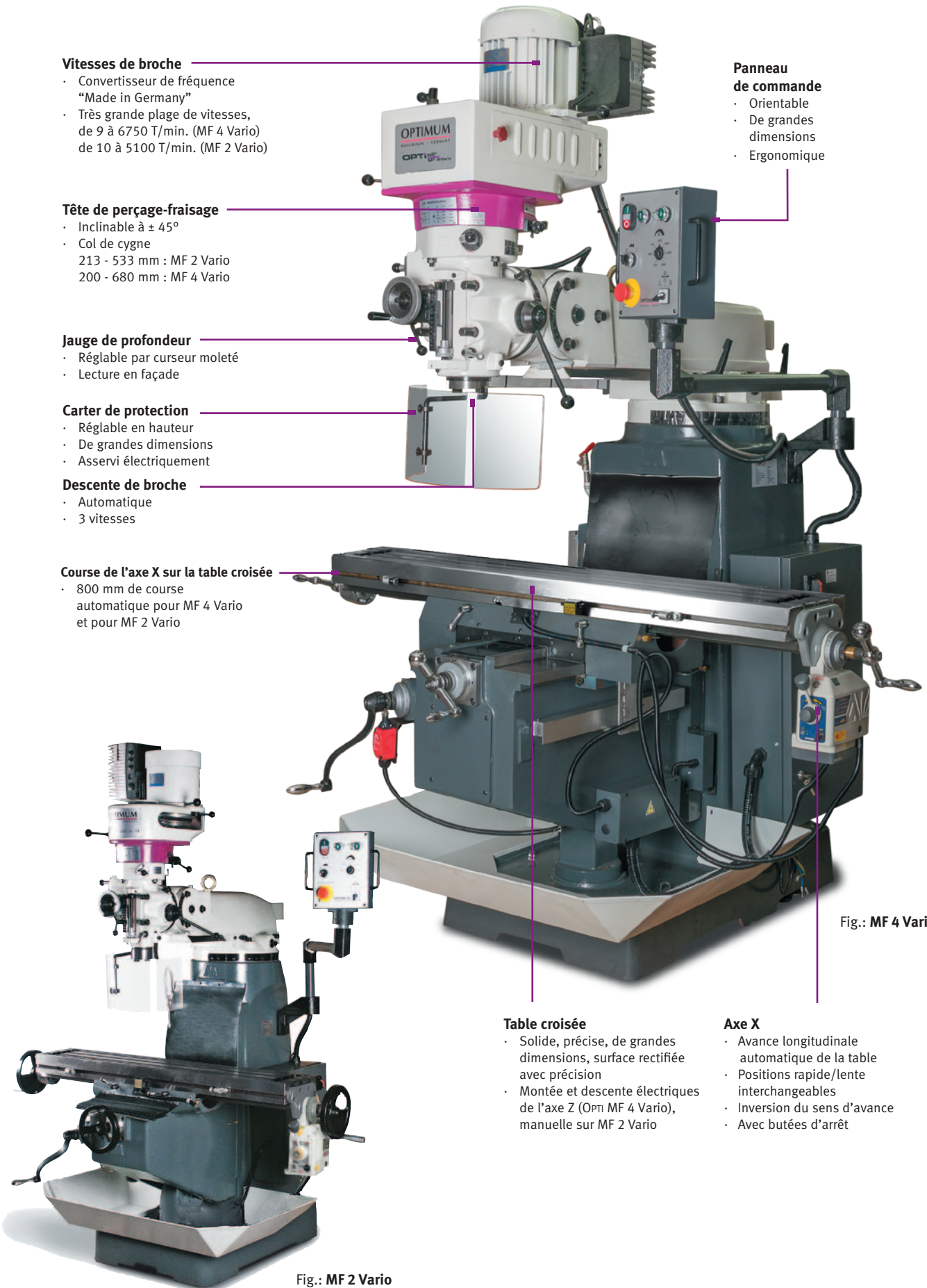


Fig.: MF 4 Vario

Fig.: MF 2 Vario

### Table croisée

- Solide, précise, de grandes dimensions, surface rectifiée avec précision
- Montée et descente électriques de l'axe Z (Opti MF 4 Vario), manuelle sur MF 2 Vario

### Axe X

- Avance longitudinale automatique de la table
- Positions rapide/lente interchangeables
- Inversion du sens d'avance
- Avec butées d'arrêt