

Fraiseuses "outilleur" de qualité et de précision pour une utilisation professionnelle. Avec système de visualisation 3 axes et avances rapides.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Grande polyvalence d'applications
- Tête de fraisage pivotante autour d'un axe permettant ainsi l'attachement direct du système de fraisage horizontal
- Machines équipées d'une table de fraisage horizontale et d'une table verticale
- Avances automatiques sur les axes X, Y et Z de série
- Surfaces des tables de travail rectifiées avec précision et équipées de rainures en "T" pour un travail en position horizontal et vertical
- Grande course de broche (80 mm)
- Manipulation très simple des leviers pour le changement des vitesses
- Exécution massive et compacte assurant rigidité et grande précision
- Modèles lourds et compacts en fonte grise haute qualité
- Arondes trempées et rectifiées avec réglage par lardons en V
- Système de lubrification centralisée
- Volants de grandes dimensions avec verniers
- Bride et adaptateur pour fraisage horizontal
- Tête inclinable de $\pm 90^\circ$
- Lampe de travail, système d'arrosage et bac à copeaux de série
- **Mise en service fortement conseillée, nous consulter**

Modèle	Optimum MX 3	Optimum MX 4
Code article	334 6130	334 6140
Prix € hors TVA		
Spécifications techniques		
Puissance moteur	2.2 kW 400 V ~ 50 Hz	3 kW 400 V ~ 50 Hz
Puissance du moteur d'avances	750 W	1.1 kW
Puissance système d'arrosage	90 W	90 W
Capacité de la broche		
Attachement de broche	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Capacité de perçage (acier S235JR)	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Capacité en continu (acier S235JR)	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Course de broche	80 mm	80 mm
Col de cygne (max.)	425 mm	540 mm
Capacité de broche verticale		
Vitesse de broche	40 - 2000 T/min.	40 - 2000 T/min.
Nombre de vitesses	18	18
Distance broche verticale - table croisée	50 (113) - 410 (473) mm	55 (118) - 445 (508) mm
Capacité de broche horizontale		
Vitesse de broche	40 - 2000 T/min.	40 - 2000 T/min.
Nombre de vitesses	18	18
Distance broche verticale - table croisée	85 (148) - 445 (508) mm	95 (158) - 475 (538) mm
Dimensions de tables		
Dimensions de la table horizontale (L x l)	750 x 320 mm	800 x 400 mm
Rainures en "T"/Entraxe/Nb.	14 mm/63 mm/5	14 mm/63 mm/6
Dimensions de la table verticale (L x l)	830 x 225 mm	1060 x 250 mm
Rainures en "T"/Entraxe/Nb.	14 mm/63 mm/3	14 mm/63 mm/3
Charge admissible (max.)	300 kg	300 kg
Course de l'axe X (automatique)	400 mm	45 mm
Vitesses d'avances (18 vitesses)	10 - 380 mm/min.	10 - 380 mm/min.
Vitesse d'avance rapide	1200 mm/min.	1200 mm/min.
Course de l'axe Y (automatique)	300 mm	400 mm
Vitesses d'avances (18 vitesses)	10 - 380 mm/min.	10 - 380 mm/min.
Vitesse d'avance rapide	1200 mm/min.	1200 mm/min.
Course de l'axe Z (automatique)	400 mm	400 mm
Vitesses d'avances (18 vitesses)	10 - 380 mm/min.	10 - 380 mm/min.
Vitesse d'avance rapide	1200 mm/min.	1200 mm/min.
Dimensions		
Longueur (DPA côté droite/gauche) (max.)	1880/1340 mm	2190/1500 mm
largeur x hauteur	2200 x 1920 mm	2400 x 1950 mm
Poids net (brut)	1150 kg (1250 kg)	1250 kg (1380 kg)
Accessoires de série		
	Adaptateur ISO40/CM1	
	Adaptateur ISO40/CM2	
	Adaptateur ISO40/CM3	
	Système de visualisation digitale DPA	
	Broche de fraisage horizontale	



Fig.: MX 3

Accessoires	Code Art.	€ hors TVA
· Etau de précision FMS 200 Base tournant à 360°, amovible Mors trempés et rectifiés avec précision, interchangeables	335 4200	
· Jeu de 18 cales parallèles	335 4000	
· Kit de bridage SPW 12 58 pièces Normes métriques	335 2017	
· Plateau indexeur horizontal et vertical RTE 165 24 positions (15°/division) Mandrin 3 mors 165 mm 7 disques indéchiffrés 2/3/4/6/8/12/24 divisions	335 6365	
· Mandrin porte-pince ISO40/ER32335 2056 haute précision, 18 pinces : Ø 2 à 20 mm DIN ISO 15488, 1 tirette M16/M16, 1 tirette ISO 40, clef à ergot, livré en coffret		
· Fraise à copier et à surfacer ISO 40, 5 plaquettes, Ø extérieur 63 mm, Ø de plaquettes 10 mm, désignation ISO RDX. 1003 D63/R5	335 0216	

OPTI Panneau de commande

- De série
- Haute précision de travail
- Réduction considérable des temps d'usinage
- Taux d'erreur réduit
- Ecran de visualisation digitale
- Commandes ergonomiques

- Ecran anti-éblouissement
- Bras de commande rotatif permettant son déplacement à droite ou à gauche de la machine

Moteur de broche

- Haute puissance
- 3 kW (MX 4)

Vitesses de broche

- Passage rapide et facile
- 18 vitesses

Volants sécurisés

- De grandes dimensions
- Verniers ajustables
- Sous norme standard

Table verticale de fraisage

Table croisée

- Solide
- Précise
- De grandes dimensions
- Surface rectifiée avec précision

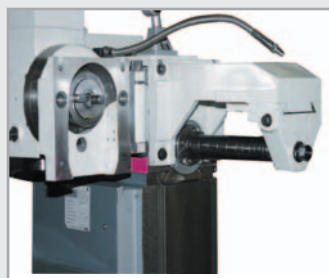
Cartérisation de table croisée

- Protection contre les copeaux et les liquides de coupe
- Entièrement déplaçable



Panneau de commande

- Afficheur digital DPA 2000
- Système de visualisation 3 axes
- Réduit considérablement les temps de production
- Simple d'utilisation
- Haute précision de travail
- Taux d'erreur réduit
- Commandes centralisées
- Ecran anti-éblouissement



Position de fraisage horizontal

- Pour les opérations de fraisage horizontales (train de fraises, taillage d'engrenages, etc.)
- Support et porte-fraises de série
- Paliers réglables
- Tête de fraisage pivotante autour d'un axe permettant ainsi l'attachement direct du système de fraisage horizontal

Fig.: MX 4

Retrouvez les accessoires de fraisage en page 101