





## Fraiseuses universelles professionnelles avec système de visualisation digital DP 700 Newall. 3 axes équipés de vis à billes.

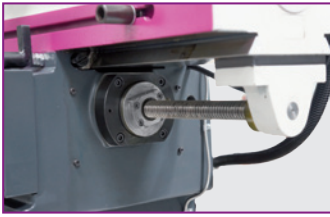
### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Machines aux applications multiples : fraisage vertical et horizontal
- Tous les axes sont équipés de vis à billes garantissant une parfaite précision de déplacement
- Avances automatiques sur les 3 axes X, Y et Z
- Guide d'aronde dans l'axe X et Y
- Guide plat dans l'axe Z
- Tous les axes avec vis à billes, aucun jeu, robuste et précis
- Panneau de contrôle pivotant avec indicateur de position et de vitesse
- Toutes les glissières sont trempées et rectifiées avec un rattrapage de jeu par lardons en "V"
- Bride et adaptateur pour le fraisage horizontal
- Tables de travail horizontale et verticale
- Surfaces des tables de travail rectifiées avec précision et équipées de rainures en "T" pour un travail en position verticale ou horizontale
- Gestion des vitesses d'avance en continu par convertisseur
- Grande ergonomie d'utilisation pour le changement des vitesses et des avances
- Exécution robuste et compacte assurant rigidité et précision
- Système de graissage centralisé (MZ 2 manuellement, MZ 4 automatiquement avec alarme de niveau)
- Volants de grande dimension avec vernier
- Lampe de travail
- Système complet d'arrosage
- Tachymètre digital de vitesse



· Carter amovible

Modèle	Optimum MZ 2	Optimum MZ 4
Code article	334 6220  	334 6240  
<b>Spécifications techniques</b>		
Motorisation ~50 Hz	4 kW / 400 V / 3 Ph	5,4 kW / 400 V / 3 Ph
Puissance moteur d'avance	0,375 kW	0,75 kW
Puissance du système d'arrosage	95 W	95 W
<b>Broche</b>		
Puissance moteur	2,2 kW	3,75 kW
Attachement de broche	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Tirant de broche	M16	M16
Vitesse de broche	50 - 1890 T/min.	30 - 2250 T/min
Nombre de vitesses	12	18
Distance broche-table min./max.	75 - 410 mm	40 - 440 mm
Course de broche	120 mm	120 mm
Col de cygne	100 mm	185 mm
Plage de rotation verticale	±90°	±90°
<b>Broche horizontale</b>		
Attachement de broche	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Distance broche-table min./max.	70 - 400 mm	130 - 530 mm
<b>Table croisée</b>		
Dimensions (L x l)	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Rainures en "T" / Entraxe / Nb	14 mm / 63 mm / 5	14 mm / 63 mm / 7
Poids max. admissible	385 kg (axe Z avec vis à billes)	500 kg (axe Z avec vis à billes)
<b>Courses avec avances</b>		
Course axe X	400 mm (manuel) / 360 mm (auto)	600 mm (manuel) / 560 mm (auto)
Course axe Y	200 mm (manuel) / 160 mm (auto)	480 mm (manuel) / 440 mm (auto)
Course axe Z	365 mm (manuel) / 325 mm (auto)	385 mm (manuel) / 345 mm (auto)
Avance automatique / rapide	50 - 450 T/min. / 700 T/min.	50 - 450 T/min. / 800 T/min.
Vitesse d'avance / rapide	8 - 450 / 1000 mm/min	8 - 450 / 1000 mm/min
<b>Dimensions</b>		
Longueur x largeur x hauteur	1239 x 1168 x 1900 mm	1610 x 1825 x 1885 mm
Poids net (brut)	1180 kg (1350 kg)	1450 kg (1650 kg)
<b>Accessoires de série</b>		
Douille ISO 40 - CM 3, Douille CM 3 - CM 2, Douille CM 3 - CM 1		
Mandrin porte-fraises (4 pcs ; Ø 16, 22, 27, 32 mm)		
Porte-pince avec 7 pinces, Pieds niveleurs, Clefs de service		



### Dispositif de fraisage horizontal

- Pour les opérations de fraisage en position horizontale



### Armoire électrique

- Déportée
- De grande dimension et parfaitement organisée
- 24V DC



### Table croisée

- Robuste
- De grande dimension
- Rectifiée avec précision
- Pour un bridage parfait des pièces à usiner

Fig.: MZ 4

### Accessoires de série

- Douille ISO 40 - CM 3
- Douille CM 3 - CM 2
- Douille CM 3 - CM 1
- Porte-pince + 7 pinces (Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25)
- Mandrin porte-fraises (4 pcs : Ø 16, 22, 27, 32 mm)
- Pieds niveleurs
- Clefs de service

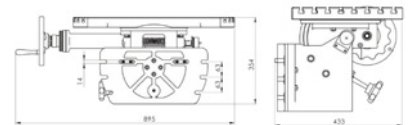
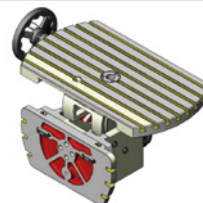


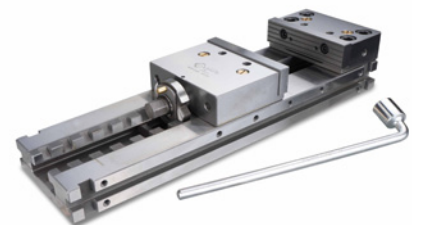
Table d'angle pour MZ 2 et MZ 4  
Code article 334 6221 ①

### Etou modulaire MVSP 150 x 200

Code article 353 0104 ①

### Etou modulaire MVSP 150 x 300

Code article 353 0108 ①



Accessoires	Code article	Prix € hors TVA
Coffret porte-pinces ISO 40 / ER 32 + 18 pinces	335 2056 ②	
Kit de bridage SPW 12	335 2017 ②	
Fraise à copier et surfacer ISO 40	335 0216 ②	
Plateau diviseur horizontal / vertical RT 200	335 6200 ②	
Jeu de 18 fraises pour acier dur	335 2118 ②	

Retrouvez les accessoires de fraisage en page 102