

# Fraiseuse MIC3



Issue d'une famille de machines de haute technologie pour la micro-mécanique, la fraiseuse MIC3 a été spécialement développée pour l'usinage de précision à sec avec de petits outils. Malgré sa taille réduite, elle est équipée des dernières technologies pour les machines- outils de précision.

La MIC3 est une fraiseuse 3,5 axes à broche verticale, changeur d'outil et retournement de préforme. La longueur de l'outil est mesurée automatiquement. L'usure est gérée par le logiciel.

### **Axes:**

Tous les axes sont actionnés par des moteurs sans balais ("Brushless") contrôlés par des amplis digitaux. Ils sont totalement interpolables simultanément. Les axes linéaires sont équipés de chemins de roulement à recirculation de billes et de vis à billes. Le retournement de préforme (0/180°) est pneumatique. Il est équipé d'un support de pièces modulable prévu pour deux préformes.

<b><u>Courses</u></b>	X: 300 mm	Z: 100 mm
	Y: 210 mm	

### **Avances:**

Usinage:	0-10 m/mn	Résolution:	0.01 mm
Rapide:	10 m/mn		

### **Broche:**

Broche haute fréquence (Jäger Elektromaschinenbau GmbH - Allemagne)

Vitesse:	50'000 min <sup>-1</sup> Max.	Outils:	Queue de 3mm
Puissance:	460W-100% / 630W-60%	Déserrage d'outil:	Pneumatique
Commande:	Variateur statique de fréquence	Refroidissement:	par air

### **Changeur automatique d'outils:**

Le changeur automatique d'outils est monté sur la table XY. Il est clos et protégé. L'ouverture du capot de protection est pneumatique. Mesure automatique de la longueur de l'outil. L'usure des outils est gérée par le logiciel.

Nombre de positions:	6	Taille des outils:	Queue 3mm & bague d'arrêt
----------------------	---	--------------------	---------------------------

### **Contrôle numérique:**

PC industriel intégré (Fast/Cybelec)

Système d'exploitation: Windows XP Pro.

Écran tactile: TFT 15"

Mémoire: 4Gb Compact-flash

Interfaces: USB sur panneau de contrôle

LAN: Ethernet

UPS avec batterie

**Généralités:**

**Dimensions:**

Largeur: 0,73m

Profondeur: 0,67m

Hauteur: 1,5m

Poids: 160kg

**Connections:**

Électrique: 1 x 230V 50Hz, 3kVA

Pneumatique: 0,6MPa (6Bars)

**Divers:**

Zone de travail éclairée et protégée.

Retournement pneumatique du support de pièce (0/180°); montage modulable prévu pour deux préformes.

Conformité CE.

**Logiciel inclus:**

- Interface utilisateur interactive simplifiée permettant aux non-spécialistes de travailler efficacement sans connaissances particulières.

**Options:**

- WorkNC® Dental: Gestion de projets, définition de la machine, choix des préformes, import multiple, positionnement du travail dans la préforme, optimisation de la position, orientation dynamique, définition automatique des tenons de maintien, calcul automatique des chemins d'usinage 5 axes (3+2) pour la zircone préfrittée et la résine calcinable.
- Aspirateur industriel de poussières: 1,1kW, surface de filtre 0.7m<sup>2</sup>, réservoir 25l avec accouplement et tuyau antistatique.

*Note: Les caractéristiques, aspects et valeurs peuvent être modifiés à tout moment sans information préalable.*