

# W5 MAX

*La fraiseuse 5 axes pour  
l'usinage à sec et humide*



- ✓ *Tous les matériaux disponibles*
- ✓ *Changeur de disques automatique*
- ✓ *Calibrage automatique de qualité industrielle*

5

Axes

18

Outils

8

Disques

40

Pre-milled

48

Blocs

Sec  
Humide

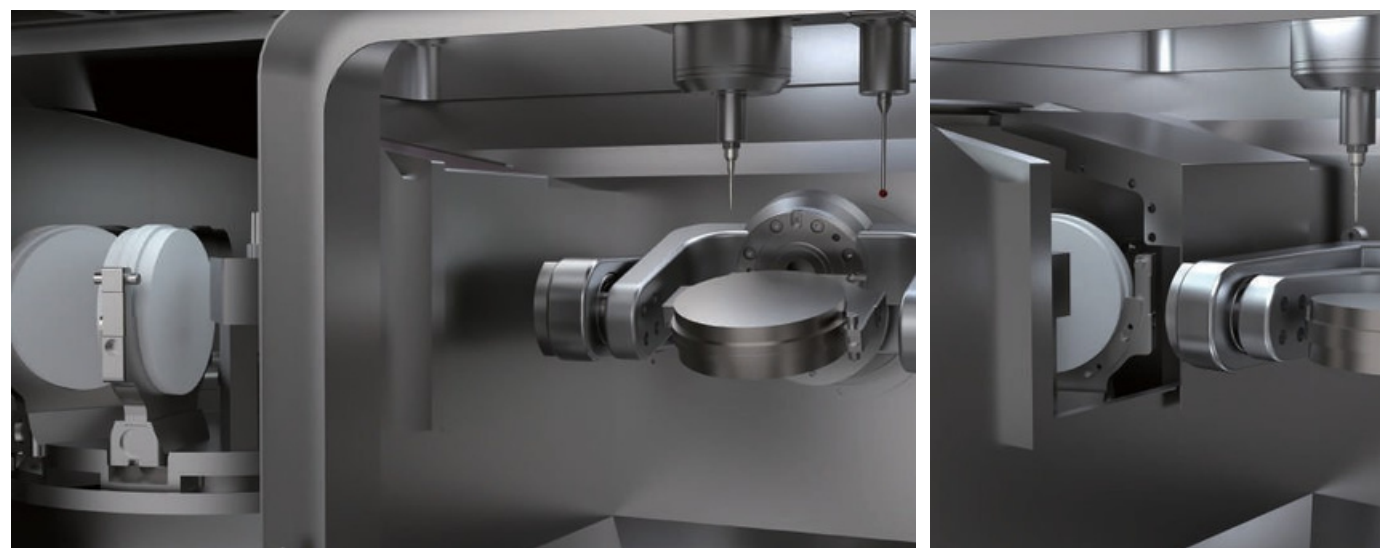
## Points forts !

Pourquoi choisir W5 MAX ?



### Une seule suffit

Le W5 MAX est doté d'une structure intégrée sur pied, qui améliore la rigidité et la stabilité de la machine. Elle est également équipée d'une broche puissante, permettant le fraisage de matériaux métalliques et d'une vaste gamme d'autres matériaux. Cette polyvalence répond aux besoins de nombreux laboratoires, offrant une solution rentable pour une utilisation polyvalente.

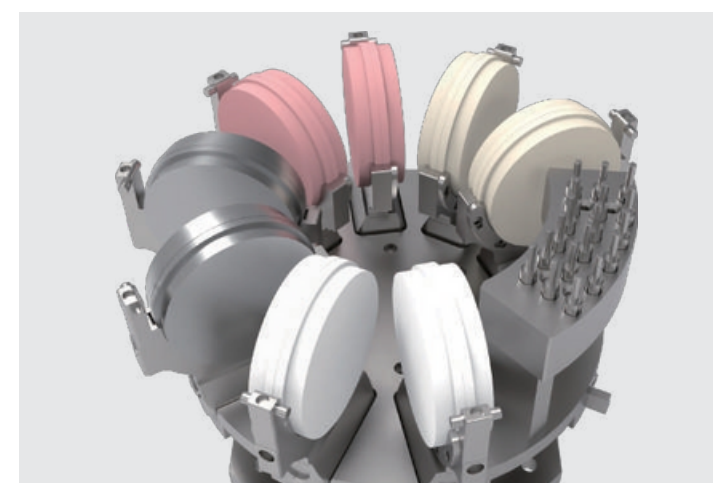


### Confort d'utilisation

Le changeur et le magasin d'outils sont séparés de la chambre de travail, ce qui résout le problème de la contamination facile et du nettoyage difficile du changeur et du magasin. En même temps, vous pouvez sélectionner un module de commutation automatique sec/humide, rendant le W5 MAX plus pratique et plus confortable à utiliser.

### Usinage en continu

La W5 MAX est équipée d'un changeur automatique de disques rotatif à 8 emplacements, qui permet un traitement continu. Une fois que le matériau à traiter a été serré dans le dispositif de fixation et placé dans le changeur, la machine le saisit automatiquement et commence à travailler. Au final, cela se traduit par une plus grande efficacité dans l'utilisation des équipements et une réduction du temps passé par le personnel.



### Calibrage automatique de qualité industrielle

Le W5 MAX est équipé d'une tête de sonde de qualité industrielle, garantissant une grande précision de mesure. L'appareil est intégré à la chambre de travail de la machine et permet de régler la fréquence d'étalonnage automatique, ce qui permet l'étalonnage de chaque axe et la compensation automatique au sein du système en fonction des résultats de l'étalonnage.



De plus, la sonde est capable de localiser des matériaux préfabriqués, tels que des pré-fraisages, afin de garantir la précision pendant le fraisage.



Apportez des changements à votre laboratoire, grâce au W5 MAX, vous n'avez plus qu'une seule machine à gérer ! Une seule machine permet de traiter tous les matériaux.

## PLUS D'AVANTAGES ! PLUS DE FONCTIONNALITÉS !

### **Haute précision**

- Vis à billes de haute précision de classe C5 et rail de guidage de classe P
- Analyse par éléments finis de la structure de l'équipement
- Broche haut de gamme avec roulement de précision, puissant servocontrôleur à codeur haute résolution de 3 kW et 60 000 tr/min
- Système de servocommande à codeur haute résolution
- Positionnement rotatif répétitif Réducteur harmonique haute précision
- Précision de répétition de 5 µm

### **Stable**

- Corps en aluminium moulé
- Structure montée au sol, avec une base plus lourde pour réduire les vibrations
- Acier Axe B de type C

### **Grande fiabilité**

- Utilisation d'accessoires fiables de marques renommées
- Garantie de 24 mois pour les pièces non destructives essentielles
- Service à distance 24 heures sur 24

### **Grande évolutivité**

- Caméra en option, module de commutation intelligent sec et humide, aspirateur, module de commande à distance, module de traitement secondaire d'impression 3D

### **Haute efficacité**

- Changeur automatique de disques pour 8 disques, 48 blocs ou 40 butées
- Magasin d'outils automatique pour 18 outils
- Changement rapide au point zéro

### **Variété maximale**

- Broche refroidie à l'eau de 62 mm de diamètre, bonne rigidité de l'équipement, peut traiter le métal et tous les autres matériaux dentaires
- 3 types de supports disponibles pour disque de 98 mm, bloc, pré-fraisé ébauches
- Large gamme d'applications grâce à un angle de rotation de  $\pm 30^\circ$  sur le 5e axe et des disques jusqu'à 35 mm



## DÉTAILS !

### COMPRÉHENSION À 100 % DU W5 MAX

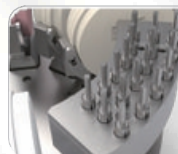
#### ✓ Changeur de disques automatique

8 emplacements  
Identification RFID  
Séparé de l'entrepôt de travail



#### ✓ Magasin d'outils automatique

18 outils  
Surveillance de l'usure et de la rupture des outils



#### ✓ 3 supports



Disponible pour les disques/blocs/piliers  
Pince zéro

#### ✓ Apparence

Écran HD 15 pouces (interface utilisateur du système Win10) Matériau entièrement en verre à l'avant  
Logo lumineux et LED RVB Corps mobile sur pied



#### ✓ Broche puissante

3,0kW  $\varnothing 62$  mm  
Couple 0,48 Nm  
Refroidissement par eau



#### ✓ Sonde d'étalonnage automatique

Qualité industrielle, précision 3  $\mu$ m  
Indice de protection IP68



#### ✓ Caméra intégrée (en option)

Module de commutation intelligent sec/humide  
Aspirateur

#### ✓ Système de filtration

Réservoir de liquide de 35 litres  
Remplacement facile du filtre

## Matériaux usinables

Zircone	Vitrocéramique	Plastiques   Cire	Composites
Ébauche pré-fraisée	Titane	Cocr	

## Applications

Couronne   Bridge	Inlays   Onlays	Piliers	Couronne télescopique
Modèle coulé	Attelle occlusale	Barre implantaire	Modèle de dent
Facette	Guide chirurgical	Prothèse dentaire	Bridge vissé
Couronne secondaire	Attelle de protrusion		

## Types de supports



### Support semi-ouvert (C-CLAMP)

- Standard
- Convient pour le traitement de disques en zircone, en résine, en titane, etc. de  $\varnothing 98$  mm
- Permet un fraisage 5 axes avec un réglage de l'axe jusqu'à 90°
- Épaisseur maximale du matériau 35 mm



### Support de bloc

- Standard
- 6 positions, adapté aux blocs en vitrocéramique, en résine et en zircone
- Tailles de blocs en vitrocéramique disponibles : I13/C14/C16/B32/B40
- Blocs en PMMA et zircone Dimensions 18\*13\*15/20\*15\*14/20\*15\*19/40\*15\*14/40\*15\*19/55\*15,5\*19 disponibles

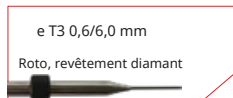


### Support de pilier Premill

- Standard
- 5 positions, convient aux blocs pré-usinés
- Systèmes intégrés Arum, Geo, Manix, Yenadent, NT-trading
- Système Arum standard, autre support de système en option

## Fraises de fraisage

### Fraises pour zircon



### Fraises à é rsine



### Fraises en titane



### Fraises en vitrocéramique



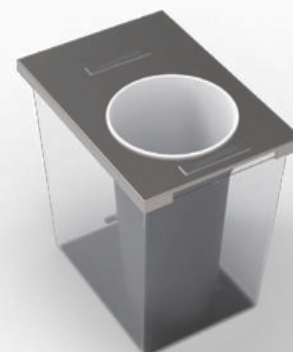
## Aspirateur (en option)

Paramètres	
Puissance	360 W (220 V ~ 50/60 Hz)
Dimensions	260 mm x 420 mm x 450 mm
Capacité	3,6 L



## Conversion humide et sèche (en option)

Paramètres	
Dimensions	335 mm x 225 mm x 350 mm
Capacité	30 L



Général	
Mode de traitement	Sec et humide
Matériau broyable	Zircone, vitrocéramique, plastiques   Cire, composite, prémoulé, titane, CoCr
Applications	Couronne   Bridge, facette, inlay   Onlay, pilier, prothèse dentaire, bridge vissé, modèle coulé, gouttière occlusale, guide chirurgical, barre d'implant
Puissance	220 V/3,5 kW
Dimensions	835 × 810 × 1770 mm
Poids	330 kg
Pression d'alimentation	>0,5 MPa
Débit d'air	>100 L/min
Capacité du réservoir d'eau	35 L
Paramètres structurels	
Construction de base	Aluminium
Nombre d'axes	5
Course de travail de l'axe X	280 mm
Course de travail de l'axe Y	135 mm
Course de travail de l'axe Z1	105 mm
Course de travail de l'axe Z2	165 mm
Axe rotatif axe A	0~360°
Axe rotatif axe B	-30°~+30°
Outils	18
Précision de réglage de l'outil	0,01 mm
Vitesse d'avance maximale	4000 mm/min
Vitesse vide maximale	8000 mm/min
Vitesse	10 000 à 60 000 tr/min
Puissance	3,0 kW
Pince de serrage	Φ6 mm
Méthode de refroidissement	Refroidissement à l'eau
Contenu de la livraison	
Logiciel CAM	Millbox / Hyperdent / WorkNC disponibles Dispositif de maintien semi-ouvert (C- CLAMP)
Pinces	Support de bloc Support de pilier Premill

W5 MAX Dimensions extérieures (mm)

