

# REDEFINING MILLING

SCAN | DESIGN | MILL | MATERIALS | SERVICES | WORKFLOW



**TARGA5X**

**OPERA**<sup>®</sup>  
SYSTEM

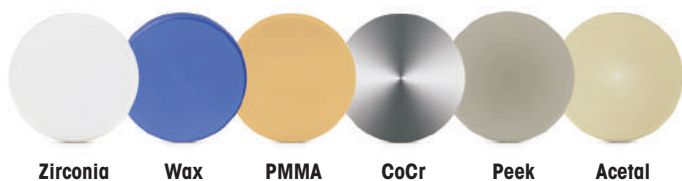
# USINAGE 5 AXES - A SEC & SOUS EAU



- 5 axes axis 
- 10 disques blanks 
- 60 blocs blocks 
- 60 pre milled 
- 16 outils tools 
- sec dry 
- humide wet 
- vitro céramique glass ceramic 
- CoCr 
- 2 webcams 



## Applications :



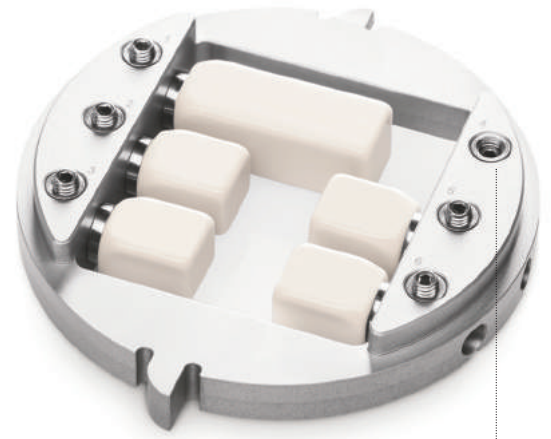
Lithium Disilicate - Lithium silicate  
Feldspath Nanoceramic - PMMA - Zirconia  
Composites...



140 plateformes de piliers  
préfabriqués en titane - 140 titanium  
prefabricated abutment platforms

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - KEY FEATURES

<b>Dimensions en mm (L x H)</b> Size in mm (W x H)	576 x 598 x 698 mm
<b>Poids</b> Weight	136 kg
<b>Fidélité de répétition</b> Repetition accuracy	± 3 microns
<b>Mandrin</b> Spindle	Broche haute précision refroidie à l'eau Water-cooled high-precision spindle
<b>Entraînement</b> Drives	Roulement à billes de haute qualité High-class ballscrew drives
<b>Vitesse de rotation</b> Rotational speed range	Jusqu'à 80 000 tours /minute Up to 80 000 RPM
<b>Puissance</b> Power	800 watts



Usinage de blocs sur un support pour 6 blocs type Cerec®

Machining blocks with a 6 fold Cerec® block type holder

**10 > 40** mm Epaisseur de disques  
Blank thickness

Axe de rotation **A** de **360 degrés**  
Axe de rotation **B** (5<sup>ème</sup> axe) **± 35 degrés**

**A** rotary axis of **360 degrees**  
**B** rotary axis (fifth axis) of **± 35 degrees**



**98.5** mm Diamètre de disque standard  
Universal blank diameter

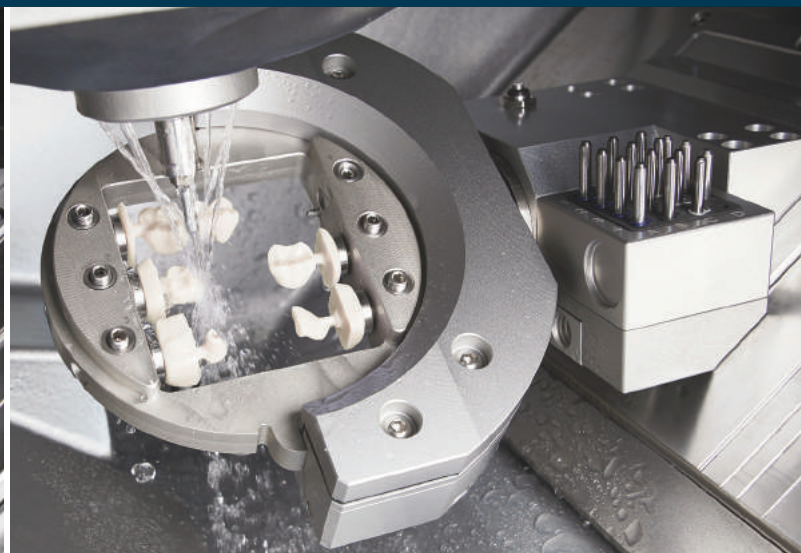
**Technologie Direct Clean** : permet de basculer facilement entre l'usinage humide et sec. En plus des ioniseurs intégrés et de la ventilation active de l'espace de travail, TARGA dispose également d'une fonction de séchage automatisée.

**Refroidissement par eau intégré** : minimise considérablement la dilatation thermique de la broche et de l'axe Z ; un usinage plus rapide avec des résultats encore plus cohérents et une durée de vie prolongée de la broche.

**Direct Clean Technology**: allows you to conveniently switch between wet and dry machining. In addition to integrated ionizers and active workspace ventilation, TARGA also has a highly intelligent drying feature.

**Integrated water cooling**: significantly minimizes the thermal expansion of the spindle and Z axis ; faster machining with even more consistent results and longer spindle lives.

## 5 AXIS - WET & DRY MILLING







Un expert technique à votre écoute...  
A technical advisor at your service

**+377 97 97 42 30**



#### **Précision maximale**

- Restauration en ultra HD.
- Refroidissement liquide du mandrin.
- 3 Microns de répétibilité.

#### **Maximum precision**

- Restorations in ultra HD.
- Water-cooled high-precision spindle.
- 3 microns repetition accuracy.



#### **Rapide et autonome**

- Large accessibilité sur les disques en 98.5 mm avec plus de 140 blocs préfabriqués titane ou CrCo.
- Couvre le plus grand champ d'application avec son 5<sup>ème</sup> axe à plus de 35° et sa capacité jusqu'à 40mm.

#### **Absolute Independence**

- Sheer unlimited material accessibility in 98 mm disc format, 30 block materials, and > 140 titanium and CoCr prefab abutment platforms.
- Covers the broadest range of indications, due to  $\pm 35^\circ$  rotation angle in the 5th axis, and up to 40 mm blanks.



#### **Fiable et résistante**

- Usinage de matériaux durs type CrCo ou Titane.
- 800 watts de puissances pour 80 000 Tr/min.
- Solution d'usinage industrielle.

#### **Powerful Robustness**

- Mills and grinds the toughest materials on the market including all Ti and CoCr.
- 800 watts of power and 80,000 RPM.
- Heavy industrial quality.



#### **Une qualité inégalée**

- Capteurs de positions intégrés sur les fonctions vitales du système.
- 2 webcams intégrées pour un suivi et support optimal.

#### **Unmatched Reliability**

- Comprehensive sensor technology to monitor all vital system functions.
- Two webcams for remote monitoring.

**EUROMAX**  
MONACO

**OPERA**  
SYSTEM

4/6, avenue Albert II - Bloc B - 98000 Principauté de Monaco  
Tél. + 377 97 97 42 30 - info@euromaxmonaco.com  
[www.euromaxmonaco.com](http://www.euromaxmonaco.com) - [www.opera-system.com](http://www.opera-system.com)