

# WIRTSCHAFTLICH & VERNÜNFTIG FÜR DENTALLABOR UND PRAXEN



Die 5-Achs-Fräsmaschine  
für Nass- und Trockenbearbeitung.



## ARUM 5X-400

ARUM



# ARUM Fräsmaschinen Sortiment



Metal Disk [ 800+ Implant Connection Milling ]

Pre-milled Blank

Zirconia Block

Model	5X-500L	5X-500	5X-200	5X-450
Axis	5 Axis	5 Axis	5 Axis	5 Axis
Processing	Wet and Dry	Wet and Dry	Wet and Dry	Wet and Dry
Max. RPM	60,000	60,000	60,000	60,000
Spindle Power	AC 3.6kw	AC 3.6kw	AC 3.0kw	AC 1.28kw
A.T.C	20	20	15	15
Tool Shank (mm)	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Motor	Servo	Servo	Servo	Stepping
Drive Mechanism	Ball Screw	Ball Screw	Ball Screw	Ball Screw
Way System	Linear Guide	Linear Guide	Linear Guide	Linear Guide
Total Size (W*D*H)	1078*921*1713mm	689*918*1706mm	815*949*1755mm	791*791*1657mm
Weight (Machine / Table)	360 kg / 110 kg	230kg / 65kg	270kg / 135kg	185kg / 65kg
Travel	X, Y, Z axis	227.5*125*131mm	227.5*125*131mm	245*116*130mm
	A axis / B axis	360° / +40° ~ -31.5°	360° / +40° ~ -31.5°	360° / ±30°
Disk Jig or Cartridge Type	O type, C type	O type, C type	O type	C type
Number of Jig	12	-	-	-
Jig exchange	Auto	-	-	-

## Materials

Pre-milled Blank	◎ (10ea)	◎ (10ea)	◎ (5ea)	◎ (5ea)
Co-Cr & Ni-Cr Disk	○	○	◎	X
Titanium Disk	◎	◎	◎	○
Lithium Disilicate	○	○	○	○
Nanocomposite	◎	◎	◎	◎
Zirconia	◎	◎	◎	◎
PMMA	◎	◎	◎	◎
PEEK	◎	◎	◎	◎
Wax	◎	◎	◎	◎

## Applications

Implant Bar	◎	◎	◎	◎
Screw-Retained Bridge	◎	◎	◎	◎
Customized Abutment	◎	◎	◎	◎
Hybrid Abutment	◎	◎	◎	◎
Inlay & Onlay	◎	◎	◎	◎
Crown & Coping	◎	◎	◎	◎
Crown & Coping Bridge	◎	◎	◎	◎
Model	◎	◎	◎	◎
Bite Splint	◎	◎	◎	◎
Denture	◎	◎	◎	◎



4X-450	5X-400	5X-300 Pro	5X-300D
4 Axis	5 Axis	5 Axis	5 Axis
Wet	Wet and Dry	Wet and Dry	Dry
50,000	80,000	80,000	60,000
AC 1.8kw	AC 0.5kw	AC 0.67kw	AC 0.5kw
6	10	12	12
Ø6	Ø4	Ø4	Ø4
Stepping	Stepping	Stepping	Stepping
Ball Screw	Ball Screw	Ball Screw	Ball Screw
Linear Guide	Linear Guide	Linear Guide	Linear Guide
791*791*1657mm	568*643*1616mm	568*641*1583mm	568*641*645mm
185kg / 65kg	100kg / 65kg	90kg / 65kg	90kg / -
241*116*130mm	146*122.3*106.5mm	167*119.8*94mm	167*119.8*94mm
360° / -	±35.2° / 360°	±30° / 360°	±30° / 360°
-	O type	C type	C type
-	-	-	-
-	-	-	-
◎ (10ea)	○ (2ea)	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	◎	◎	X
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	X	X	X
X	X	X	X
◎	○	X	X
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	◎	◎	◎
X	○	◎	◎

\* Die Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden, um somit die Qualität, Funktion, Design oder anderes zu verbessern.

◎: High Compatibility / ○: Compatibility / X: Non-Compatibility

# ARUM 5X-400

RPM  
80,000



## Integrierter Steuerungs-PC

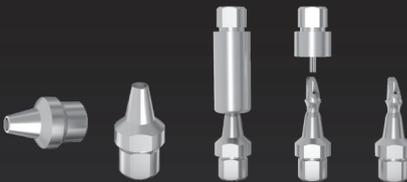
Zur Unterstützung ermöglicht er den einfachen Zugriff auf den Teamviewer.

## Exzellentes Ergebnis bei Verwendung von CAD-Blöcke



## Massiver Maschinenrahmen für Unvergleichliche Qualität

## Konnektorloses Abutment-Fräsen



## Leicht zu wechseln auf die Nass- und Trockenbearbeitung



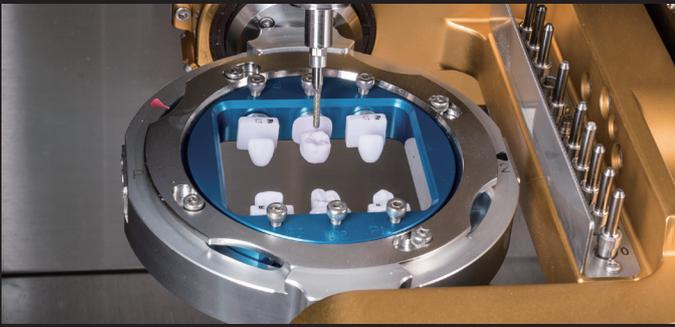
## Feines Fräsen von Zirkonoxid

Unterstützt durch das .03mm Werkzeug

## Informationen zu Materialien und Anwendungen

Materials		Applications	
Pre-milled Blank	○ (2ea)	Implant Bar	×
Co-Cr & Ni-Cr Disk	×	Screw-Retained Bridge (Crown & Coping)	×
Titanium Disk	×	Customized Abutment	○
Lithium Disilicate	◎	Hybrid Abutment	◎
Nanocomposite	◎	Inlay & Onlay	◎
Zirconia	◎	Crown & Coping	◎
PMMA	◎	Crown & Coping Bridge	◎
PEEK	◎	Model	◎
Wax	◎	Bite Splint	◎
		Denture	○

◎: High Compatibility / ○: Compatibility / ×: Non-Compatibility



### Unübertroffene Fräsmöglichkeiten

Durch den Einsatz einer Spezialspindel mit hoher Drehzahl bietet diese Anlage seine unübertroffene Fähigkeit zum Schleifen von Lithiumdisilikat (Glas Keramik). Wir haben die Benutzerfreundlichkeit verbessert, indem nin in der Aufnahme bis zu 6 CAD-Blöcke gleichzeitig bearbeiten werden können (Lithiumdisilikat, Nanokomposit), und die Anwendung von hochpräzisen Kugelumlaufspindeln ermöglicht es Ihnen, qualitativ hochwertige Bearbeitungsergebnisse zu erzielen.

### Benutzerfreundliches Bedienfeld

Mit der automatischen Kalibrierungsfunktion können Sie den besten Zustand der Maschine jederzeit und überall. Sie können immer ein bestimmtes Niveau der Bearbeitung. U.I Design macht die Bedienung der Ausrüstung leicht und Mit der automatischen Kalibrierungsfunktion können Sie den besten technischen Zustand der Maschine jederzeit und überall generieren und somit immer ein gleichbleibend hohes Niveau der Bearbeitung gewährleisten. U.I Design macht die Bedienung der Anlage leicht und unkompliziert.



### Ihre sinnvolle Wahl

Sie können verschiedene Materialien bearbeiten, von der Zirkoniumdronde, CAD-Blöcke, bis zu vorgefrästen Rohlinge, dabei können Sie selbst wählen zwischen Nass- und Trockenbearbeitung. So können Sie maximale Ergebnisse zu einem vernünftigen Preis erzielen.

### Wie natürliche Zähne

Jeder Patient wünscht sich Zahnersatz, der wie, die natürlichen Zähne aussieht. Mit der Bearbeitung des 0,3 mm-Werkzeug für Zirkonoxid von ARUM können Sie natürlich aussehende Zähne reproduzieren.

## Technische Daten

Axis	5 Axis	Drive Mechanism	Ball Screw	
Processing	Wet and Dry	Way System	Linear Guide	
Spindle Power	AC 0.5kw	Machine Size (W*D*H)	568*643*680mm	
Max. RPM	80,000	Total Size (W*D*H)	568*643*1616mm	
A.T.C	10	Weight (Machine / Table)	100kg / 65kg	
Tool Shank (mm)	Ø4	Travel	X,Y,Z axis	146*122.3*106.5mm
Motor	Stepping		A / B axis	±35.2° / 360°

## Werkzeugliste

Material	Code	Ø	Size	Material	Code	Ø	Size
Zirconia	ZB-46	2.0	D2.0*L18*50	Glass ceramic	DG-52	2.5	D2.5*L13*44.5
	ZB-47	1.0	D1.0*L16*50		DG-53	1.5	D1.5*L10*44.5
	ZB-48	0.6	D0.6*L10*45		DG-54	1.0	D1.0*L10*44.5
	ZB-65	0.3	D0.3*L12*45		DG-55	0.6	D0.6*L08*41
PMMA	MOB-56	3.0	D3.0*L20*50	T-cutter	TC-80	1.8	D1.8*L08*45
	PB-49	2.0	D2.0*L18*50		TC-98	2.0	D2.0*L08*45
	PB-50	1.5	D1.5*L14*47	Metal(Premilled Blank)	MB-58	2.0	D2.0*L12*44
PB-51	1.0	D1.0*L10*44	MB-59		1.5	D1.5*L10*43	
Flat endmill	ZF-70	1.7	D1.7*L18*50		MB-60	1.0	D1.0*L08*42
	ZF-75	0.6	D0.6*L08*45				

# WIR TEILEN DIE ERFAHRUNG mit PERFEKTION

## KONTAKTIEREN SIE UNS

---

### **Arum Europe GmbH**

Am Kronberger Hang 2  
65824 Schwalbach am Taunus  
Germany

+49 (0)6196 9695 675(6)  
info@arumeurope.com  
www.arumdentalshop.com

### **Arum 3D Solutions Ltd.**

26C Lyon Road Walton-on-Thames  
KT12 3PU  
United Kingdom

+44 (0)207 388 1390  
info@arumdental.com  
www.arumdental.com



QR-Code für den  
WhatsApp Chat.