

Zirkonzahn®

FRÄSGERÄT M4 WET HEAVY METAL

Der Allrounder

DER ALLROUNDER

Das Fräsgerät M4 Wet Heavy Metal ist eine 1500 W starke und 350 kg schwere Fräsmaschine, die allen Erschütterungen standhält. Es ist mit der bewährten 5+1 Achsen-Simultan-Frästechnologie ausgestattet und kann durch die integrierte Nassbearbeitungsfunktion alle gängigen weichen und harten Werkstoffe bearbeiten. Das Herzstück bildet der um 360° schwenkbare Werkstücktisch mit dem auch schwer erreichbare Stellen wie Unterschnitte und Divergenzen problemlos fräsbar sind. Im extra großen und durch verschiedene Werkstückhalterungen flexibel nutzbaren Fräsbereich können bis zu 10 Modelle, 20 Vollzahnkränze, 30 Raw-Abutments® oder Glaskeramikhohlinge in einem Arbeitsvorgang bearbeitet werden. Die eingebaute Werkzeugwechselfunktion und das Werkzeugmagazin ermöglichen das automatisierte Austauschen von bis zu 32 Bearbeitungswerkzeugen. Die optische Werkzeugerkennung (optional) stellt sicher, dass keine falschen Bearbeitungswerkzeuge verwendet werden. Als Stand-Alone-Lösung mit integriertem PC und Touchscreen ausgestattet (optional), lassen sich Fräs- bzw. Kalibriervorgänge auch direkt am Fräsgerät starten und Bearbeitungswerkzeuge laden.



Die Halterung 2-Blank-Plate kann wahlweise mit zwei Materialronden (Ø 95 mm), Multi Blank Holder oder Jaw Positioner Support bestückt werden und lässt sich im Werkstücktisch zudem mit den Halterungen Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4 oder Combi-Holder Raw/Glass M4 kombinieren.

HOHE FLEXIBILITÄT:

Je nach Bedarf sind im 360° schwenkbaren Werkstücktisch verschiedene Werkstückhalterungen flexibel miteinander kombinierbar: Mit der 4-Blank-Plate werden bis zu 4 verschiedene Materialronden (Ø 95 mm) in einem Fräsvorgang gefertigt. Raw-Abutment® Holder M4, Combi-Holder Raw/Glass M4 sowie Glass Ceramics Holder M4 ermöglichen die Bearbeitung von bis zu 30 vorgefertigten Raw-Abutments® oder Glaskeramikhohlingen. Im Multi Blank Holder werden mehrere kleine Zirkonblanks seriell bearbeitet.

MASCHINENLAUFZEIT PRO EINHEIT*:

- Wachs: 7 min.
- Zirkon, Kunststoff, Sintermetall: 9 min.
- Glaskeramik: 30– 40 min.
- Titan, Chrom-Cobalt: 50 min.

*Angaben sind Richtwerte und können je nach Ausstattung und Versorgung variieren.

BESONDERHEITEN IM ÜBERBLICK

- *5+1-Achsen-Simultan-Frästechnologie wahlweise mit Milling Spindle Hard Automatic oder Performance Milling Spindle M4 (leistungsstarke, wassergekühlte Spindel mit integrierter Absaugvorrichtung, gegen Aufpreis)*
- *Zur Bearbeitung von Zirkon, Kunststoff, Wachs, Holz, Sintermetall, Chrom-Cobalt, Titan sowie vorgefertigten Titanabutmentrohlingen Raw-Abutments®, Glaskeramik und Komposit*
- *Mit extra großem Fräsbereich (39 x 17 cm) speziell geeignet zur Herstellung vieler Modelle (bis zu 20 Vollzahnkränze)*
- *Neu! Optische Werkzeu­gerkennung: Die optische Identifikation von Bearbeitungswerkzeugen stellt die Auswahl geeigneter Bearbeitungswerkzeuge sicher und verhindert damit Fräsfehler, die durch falsche Werkzeugverwendung auftreten.*
- *Werkzeugwechselfunktion und Werkzeugmagazin ermöglichen das automatische Austauschen von bis zu 32 Bearbeitungswerkzeugen; Werkzeuge durch Schutzglas vor Verunreinigungen geschützt*
- *Ioniser (optional) sorgt für saubere Kunststoffbearbeitung mit deutlich verringertem Reinigungsaufwand*
- *Kombinierbare Werkstückhalter (z.T. im Lieferumfang enthalten): 2-Blank-Plate, 4-Blank-Plate, Raw-Abutment® Holder M4, Glass Ceramics Holder M4, Combi-Holder Raw/Glass M4, Multi Blank Holder, JawPositioner Support*
- *Neu! Stand-Alone-Lösung (optional): Integrierter PC mit Touchscreen für Prozesssteuerung direkt am Fräsgerät*



Durch den Einsatz des extra großen Model Blank M4 können im Fräsgerät M4 Wet Heavy Metal bis zu 20 Vollzahnkränze in einem Fräsvorgang gefertigt werden.

BEARBEITBARE MATERIALIEN



TECHNISCHE ANGABEN



<i>Gewicht</i>	350 kg
<i>Breite</i>	123 cm
<i>Höhe</i>	69 cm
<i>Tiefe</i>	84 cm
<i>Gehäuse</i>	Sekuritglas, gehärtet UNI ISO 12150
<i>Bearbeitungsachsen</i>	5+1
<i>Leistung</i>	1500 W
<i>Betriebsspannung</i>	100–240 V
<i>Stromaufnahme</i>	6.5 A (13.5 A)
<i>Spannzange</i>	Ø 6 mm
<i>Spindeldrehzahl</i>	Ausstattungsabhängig
<i>Drehmoment</i>	13 Ncm
<i>Werkstück</i>	Model Blank M4 (39 x 17 cm), Ø 95 mm, Raw-Abutments®

HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

Zirkonzahn Worldwide – T +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com



WEAB5331=