

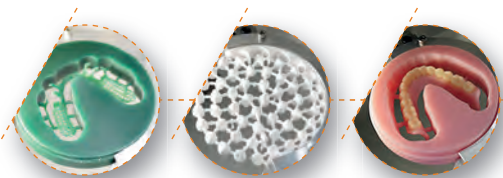
IHDE DENTAL 

SMART DENTAL  
MILLING MACHINE **P5**



# DIE VORTEILE DER P5 FRÄSMASCHINE

Die Hard- und Software der P5 Fräsmaschine wurde von Up3d entwickelt. Das intelligente Steuerungssystem ist perfekt mit der einteiligen Rahmenkonstruktion verbunden, die langlebig, stabil und staubgeschützt ist. Die P5 verfügt über ein spezielles Verfahren zur Materialschonung und Verschachtelung, den Zirkonoxid-C-Clamp-Modus. Die maximale Vorschubgeschwindigkeit erreicht 3.000 mm/min, die maximale Drehzahl beträgt (je nach Werkzeug) 40.000 - 60.000 U/min. Die automatische Kalibrierung bietet das bequemste und intelligenteste Steuerungssystem unter den Dentalfräsmaschinen. Bis zu  $\pm 30^\circ$  Achsanstellung zur 5-achsigen Bearbeitung von Divergenzen. Automatische Kalibrierung. Die dünnsten Bohrer werden möglichst selten verwendet, was zu wenig Bohrerbruch führt. Die P5 ist das Arbeitstier in unseren eigenen Laboren.



Stabiles  
Gehäuse Dank  
einteiliger Rahmen-  
konstruktion

5-Achs-  
Bearbeitung  
von Ronden auf  
geringstem  
Raum

Automatischer  
Werkzeugwechsler  
3 x 4mm  
Werkzeugschaft

98/98,5mm Blanks  
möglich, Trockenbear-  
beitung

Die breit  
gefächerte  
Anwendung unter-  
stützt zahlreiche  
Restaurierungs-  
fälle



# THE ADVANTAGES OF THE P5 MILLING MACHINE



Stable housing  
„one-piece framework  
structure“

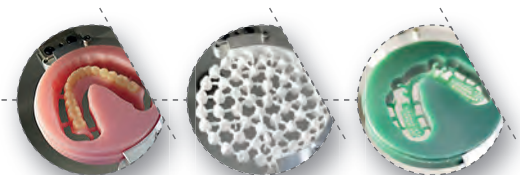
5-axis machining  
of blanks in the  
smallest space

Automatic tool  
changer 3 x 4 mm  
tool shank

98 / 98.5mm  
blanks possible, dry  
machining

Wide application  
supports multiple  
restoration cases

The hardware and software of the P5 milling machine was developed by Up3d. The intelligent control system is perfectly connected to the one-piece frame construction, which is durable, stable and protected against dust. The P5 has a special process for protecting materials and nesting, the zirconium oxide C-clamp mode. The maximum feed speed reaches 3,000 mm / min, the maximum speed (depending on the tool) is 40,000 - 60,000 rpm. Automatic calibration offers the most convenient and intelligent control system among dental milling machines. Up to  $\pm 30^\circ$  axis adjustment for 5-axis machining of divergences. Automatic calibration. The thinnest drills are used as rarely as possible, which leads to little drill breakage. The P5 is the workhorse in our own laboratories.



## APPLIKATIONEN

## APPLICATIONS

PMMA

PMMA

Wachs

Wax

Zirkon

Zirconium

Komposite

Composite

Offener Blankhalter

Open blank holder

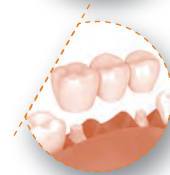
Vollprothesen

Full dentures



Kronen, Brücken

Crowns, bridges



Inlay, Onlay, Veneer

Inlay, Onlay, Veneer



Schiene

Splint



Modelle

Models



Bohrschablonen

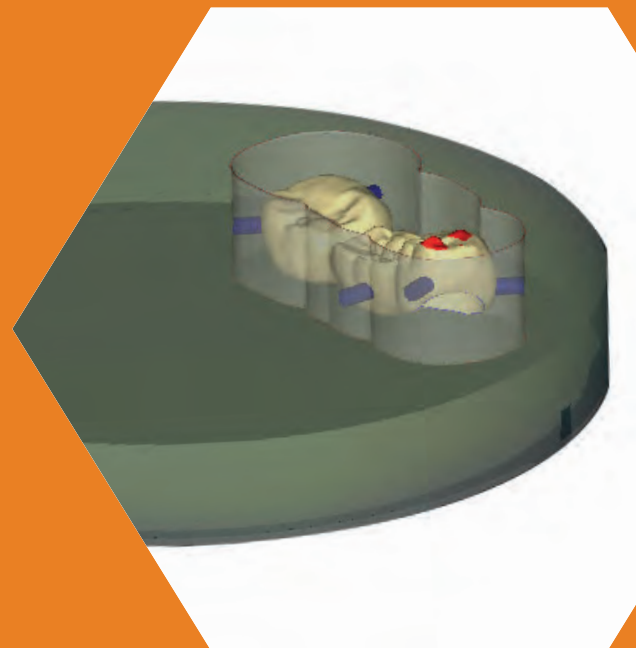
Drill guides



Gleichzeitiges Fräsen mit  
fünf Achsen  
Five axis simultaneous milling



Auf Ihre Bedürfnisse angepasste  
Frässtrategien  
Customized milling strategies  
according to your requirements

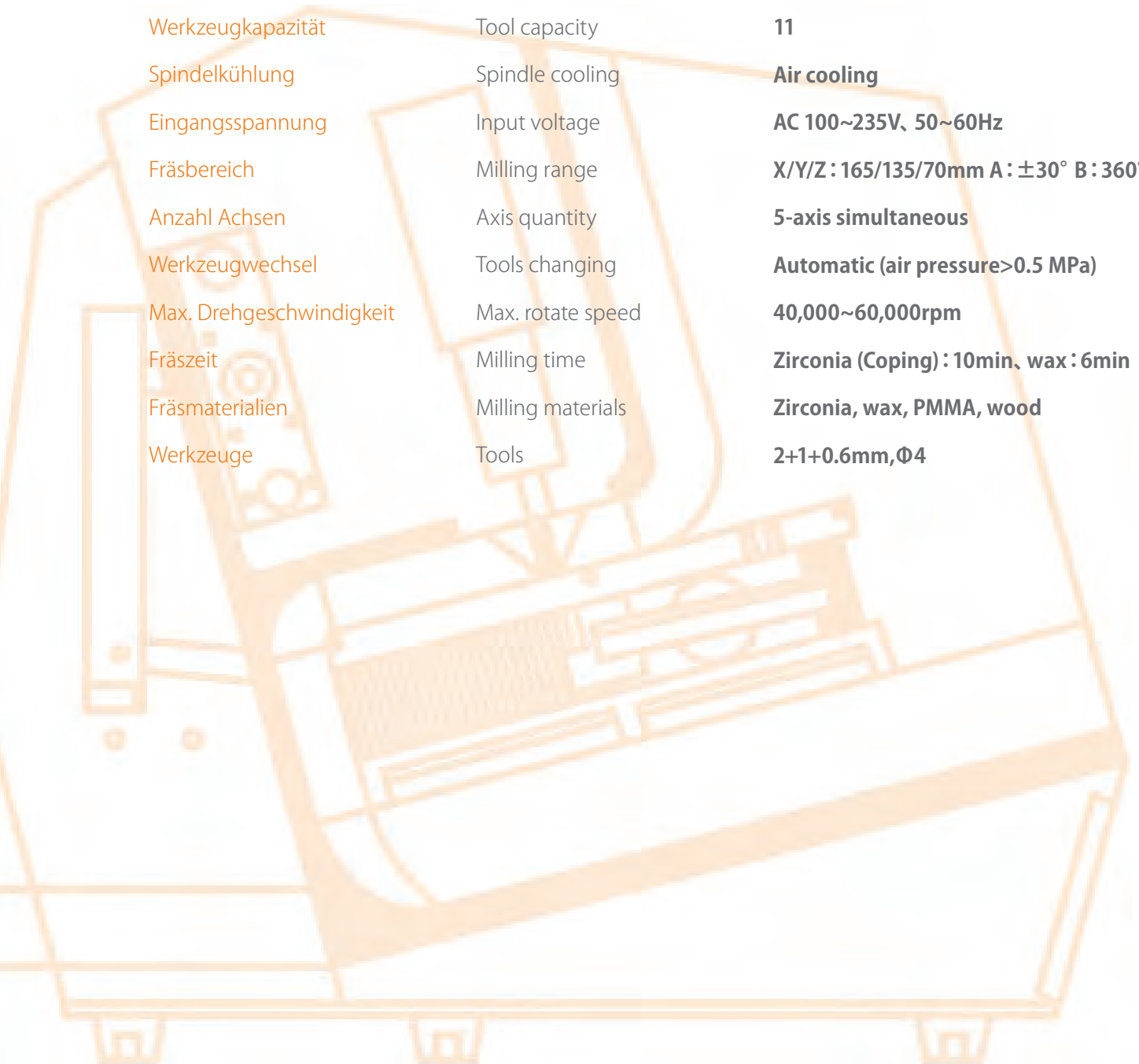


Die automatische Kalibrierung  
bietet ein äusserst komfortables und  
intelligentes Steuerungssystem  
Auto calibration offers a highly  
convenient and smart control system



## SPEZIFIKATIONEN SPECIFICATIONS

Abmessungen	Dimensions	<b>620×430×560 (mm)</b>
Gewicht	Weight	<b>72kg</b>
Max. Leistung	Max. power	<b>0.8KW</b>
Spindelleistung	Spindle power	<b>0.52KW (max)</b>
Fräsmodus	Milling mode	<b>Dry milling</b>
Max. Vorschubgeschwindigkeit	Max. feed rate	<b>3000mm/min</b>
Werkzeugkapazität	Tool capacity	<b>11</b>
Spindelkühlung	Spindle cooling	<b>Air cooling</b>
Eingangsspannung	Input voltage	<b>AC 100~235V, 50~60Hz</b>
Fräsbereich	Milling range	<b>X/Y/Z : 165/135/70mm A : ±30° B : 360°</b>
Anzahl Achsen	Axis quantity	<b>5-axis simultaneous</b>
Werkzeugwechsel	Tools changing	<b>Automatic (air pressure&gt;0.5 MPa)</b>
Max. Drehgeschwindigkeit	Max. rotate speed	<b>40,000~60,000rpm</b>
Fräszeit	Milling time	<b>Zirconia (Coping) : 10min, wax : 6min</b>
Fräsmaterialien	Milling materials	<b>Zirconia, wax, PMMA, wood</b>
Werkzeuge	Tools	<b>2+1+0.6mm,Φ4</b>



Stabiles Gehäuse Dank einteiliger  
Rahmenkonstruktion  
Stable housing  
„one-piece framework structure“

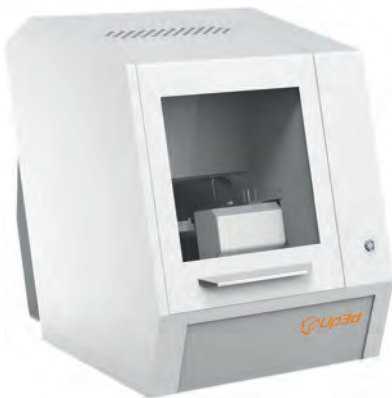


Hochpräzises und schnelles Fräsen  
High precision and high speed  
milling



Besseres Fräsergebnis und  
Passgenauigkeit  
Better milling result and fitting





# IHDE DENTAL

**Dr. Ihde Dental AG**  
Dorfplatz 11  
CH - 8737 Gommiswald / SG  
Tel +41 (0)55 293 23 23  
Fax +41 (0)55 293 23 00  
[contact@implant.com](mailto:contact@implant.com)  
[www.implant.com](http://www.implant.com)

**Dr. Ihde Dental GmbH**  
Erfurter Str. 19  
D - 85386 Eching / München  
Tel +49 (0)89 319 761 0  
Fax +49 (0)89 319 761 33  
[info@ihde-dental.de](mailto:info@ihde-dental.de)  
[www.ihde-dental.de](http://www.ihde-dental.de)