



**METAUXPRECIEUX**  
Dental GmbH

# PSSD Fräsen neu gedacht

**5**

Achsen

**1**

Blank

**6**

Blöcke

**13**

Werkzeuge

**59dB**

leises Fräsen

**Einfache  
Bedienung**

**Kompakte  
Bauweise**

Unabhängig von Druckluft



# Innovative digitale Fräsmaschine für vielfältige Anwendungen

Die P55D wurde für Dentallabore und Praxislabore entwickelt und erfüllt die Anforderungen an effizientes Fräsen und präzise Ergebnisse.

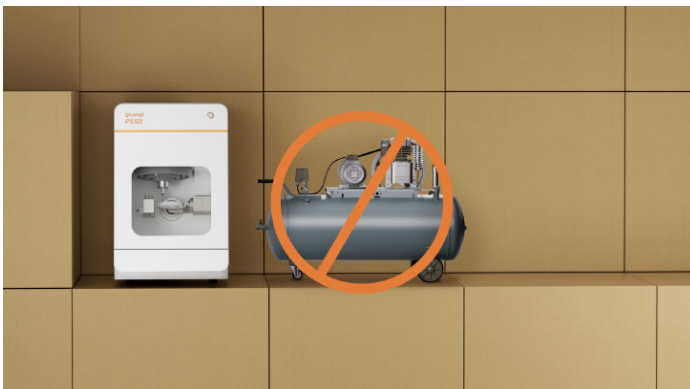
Sie optimiert Arbeitsabläufe beim Fräsen von Restaurationen und überzeugt mit einer Wiederholgenauigkeit von 3 µm für hohe Präzision in jedem Arbeitsschritt.

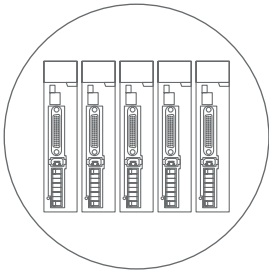


# Uneingeschränktes Fräsen – hochwertige Restaurationen ganz einfach!

Kein Luftkompressor erforderlich – das spart Kosten und vereinfacht die Installation. Mit der integrierten UPCAM-Software gelingt der Einstieg in die digitale Fertigung von Restaurationen einfach und schnell.

**Dank Plug-and-Play ist das System schnell eingerichtet. Unhandliche, laute Kompressoren entfallen.**

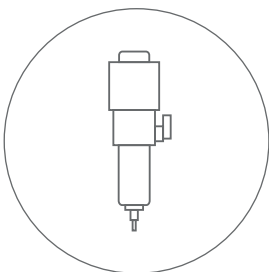




## SERVOGESTEUERTES ANTRIEBSSYSTEM

### Stabiles Fräsen mit Präzision im Mikrometerbereich

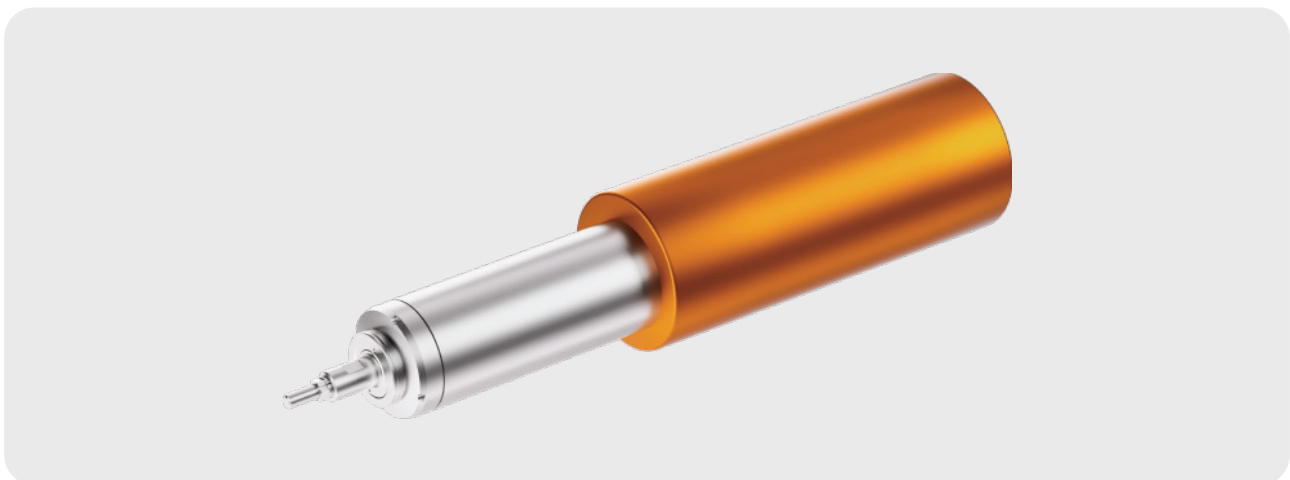
Das Servoantriebssystem gleicht feine Vibrationen während des Fräsens präzise aus und sorgt so für einen stabilen, effizienten und kontinuierlichen Betrieb. Es ermöglicht eine präzise Bearbeitung auch bei komplexen Restaurationen.



## HOCHWERTIGE SPINDEL

### Deutsche Technik. Leistungsstark und ohne Druckluft.

Ausgestattet mit einer deutschen Hochleistungs-Elektrospindel mit 60.000 U/min bietet der P55D zuverlässige Leistung beim Fräsen komplexer Fälle und harter Materialien. Sein druckluftfreies Design optimiert den Arbeitsablauf – einfach anschließen und fräsen.

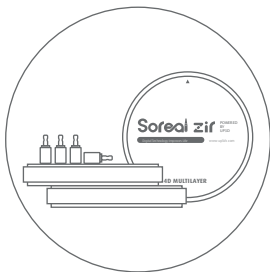
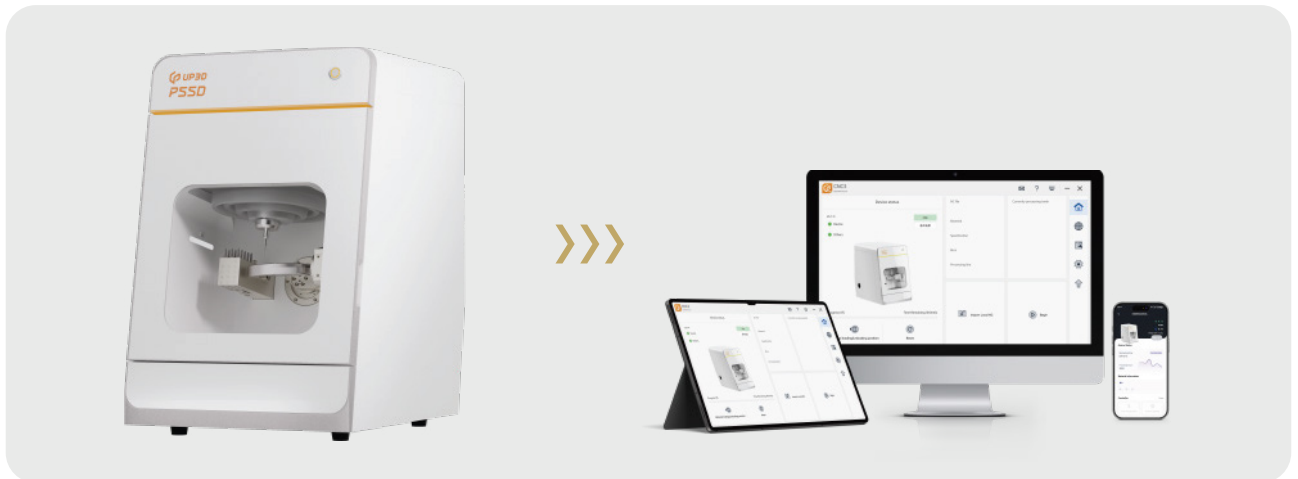




## SMARTE FERNSTEUERUNG

### Maschinenstatus und Fräsprozesse im Blick

Nutzen Sie die MillMind-App für die smarte Fernsteuerung, kombiniert mit intelligenten Fräswarnungen und der Überwachung der Werkzeugstandzeit. Das reduziert Ausfallzeiten und macht den Workflow effizienter.



## MATERIALVIELFALT

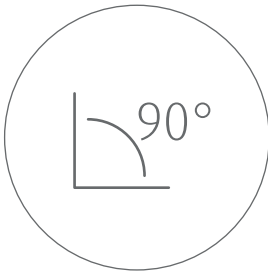
### Effiziente Fertigung für unterschiedliche Indikationen

Unterstützt eine Vielzahl gängiger Materialien wie Zirkonoxid, Wachs, PMMA, PEEK, Komposit und weich fräsbare Metalle. Kompatibel mit Blank- und Blockform ermöglicht das System eine effiziente Fertigung für unterschiedliche Indikationen.



# Freie Wahl: Blank oder Block – je nach Indikation

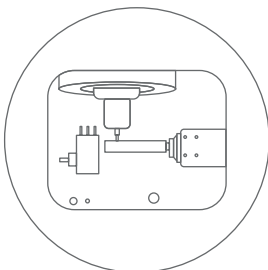
Materialien	 Zirkonoxid	 PMMA	 PEEK	 Komposit
 Kappe/ Vollkrone	✓	✓	✓	✓
 bis zu 14-gliedrige Brücke möglich	✓	✓	✓	✓
 Inlay/Onlay	✓			✓
 Veneers	✓			✓
 verschraubte Krone	✓	✓		✓
 individuelles Abutment	✓		✓	
 Primärsteg	✓		✓	
 Teilprothesen- gerüste	✓	✓	✓	
 Suprakonstruktionen auf Stegen	✓	✓		
 Vollprothesen		✓		
 Vollprothesenbasen ohne Zähne		✓		
 Aufbisschiene		✓		



## 90°-FRÄSEN

### Präzise Ausarbeitung ästhetischer Details

Durch vertikales 90-Grad-Fräsen lassen sich Zahnkonturen präzise ausarbeiten. Diese Methode bearbeitet Oberflächendetails im labialen bzw. bukkalen Bereich präzise, reduziert den Zeitaufwand für die manuelle Nachbearbeitung und unterstützt gleichmäßige Ergebnisse.



## PRÄZISIONSFRÄSEN

### Hohe Detailgenauigkeit

Ausgestattet mit einem speziellen 0,3-mm-Mikrofräser und einem 0,6-mm-Verlängerungsfräser ermöglicht der P55D das präzise Fräsen feiner Oberflächendetails und erzeugt Restaurationen mit hoher natürlicher Anmutung.





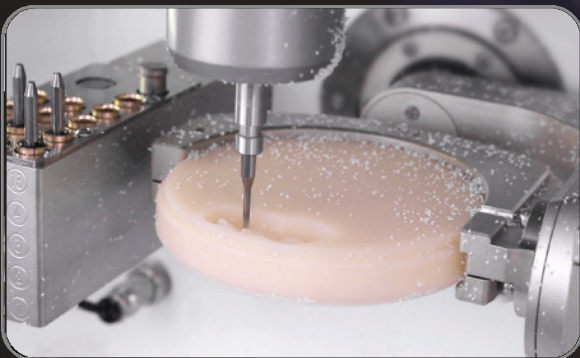
## 01 Integrierter Staubschutz

Dank einer integrierten Silikondichtung zum Schutz vor Staub verhindert dieses Design wirksam das Eindringen von Staub in das Gerät, reduziert den Verschleiß der Komponenten und den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer erheblich.



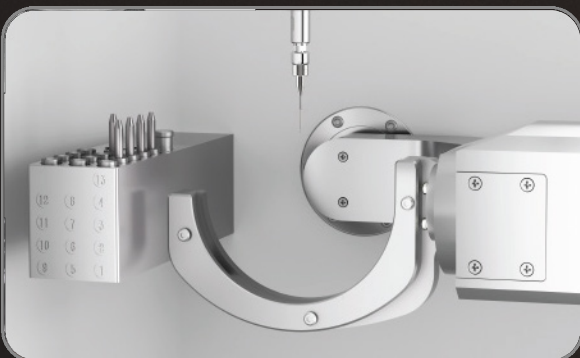
## 02 Großer Arbeitsraum

Ein größerer Fräsraum bietet dem Anwender mehr Platz und Flexibilität, verbessert die Handhabung und Entnahme des Materials und steigert effektiv die Arbeitseffizienz.



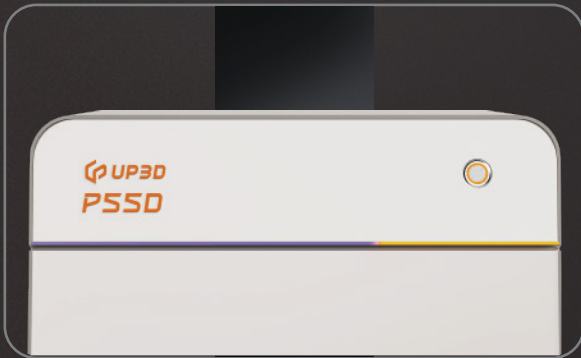
## 03 Ionisator

P55D verfügt über einen hochkonzentrierten Ionisator, der statische Aufladung in PMMA-Fräsrückständen neutralisiert. Das vereinfacht die Reinigung und steigert die Effizienz. Teures Zubehör wie Druckluft ist nicht erforderlich, was Anschaffungs- und Wartungskosten senkt.



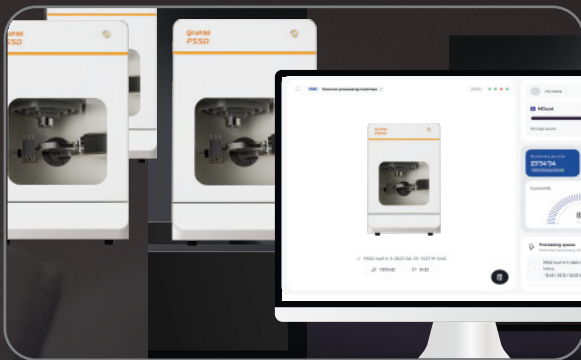
## 04 Innovatives C-Clamp-Design

Das C-Clamp-Design schafft mehr Platz für die Bearbeitung im bukkalen Bereich und verbessert die Positionierung im Rohling sowie die Materialausnutzung deutlich.



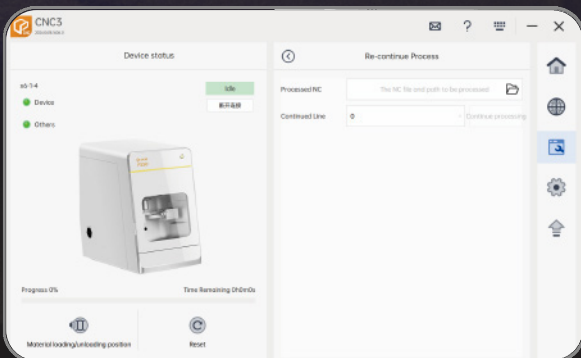
## 05 LED-Statusleiste

Die externe LED-Leiste synchronisiert sich in Echtzeit mit der Maschine, um den Bearbeitungsfortschritt und -status anzuzeigen, wodurch manuelle Kontrollen effektiv reduziert und die Produktionseffizienz gesteigert werden.



## 06 CNC-Steuerung für mehrere Maschinen

Die fortschrittliche CNC-3-Software steuert mehrere Bearbeitungseinheiten gleichzeitig, überwacht und verwaltet mehrere Maschinen in Echtzeit, spart Platz und reduziert die Belastung der Computerressourcen.



## 07 Automatisches Fortsetzen nach Unterbrechung

Verabschieden Sie sich von plötzlichen Unterbrechungen; unsere Software setzt den Fräsvorgang automatisch an der letzten Bearbeitungsposition fort. Dadurch werden redundante Bearbeitungsschritte vermieden und die Arbeitseffizienz um mindestens 80 % gesteigert.



## 08 Automatische Kalibrierung mit einem Klick

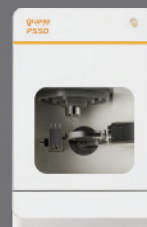
Die intelligente Kalibrierung mit einem Klick vereinfacht die Bedienung und optimiert automatisch die Präzision, wodurch die Genauigkeit und Stabilität der Anlage gewährleistet, Fräsfehler minimiert und Material eingespart werden, um die Effizienz zu steigern

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>ALLGEMEIN</b>	Anwendungsbereich	Trockenbearbeitung
	Materialien	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, PEEK, Komposit, weich fräsbares CoCr-Sintermetall
	Materialspezifikationen	Blanks: Höhe 10–30 mm, Durchmesser 98,5 mm Blöcke: bis max. 40 × 20 × 20 mm
	Indikationen	Käppchen, Vollkrone, mehrgliedrige Brücke, verschraubte Krone, Inlay, Onlay, Veneer, Stiftaufbau, Modellguss-/Teilprothesengerüst, Implantatbrücke, Vollprothese, Aufbisschiene, Suprakonstruktion auf Steg, Aligner, Modell
<b>BASISSYSTEM</b>	Konstruktion	Maschinenbett aus massivem Aluminiumguss
	Anzahl der Achsen	5 Achsen
	Gehäuse	Stahlgehäuse, weiß hochglänzend lackiert, vorderes Hauptgehäuse im Spritzgussverfahren gefertigt
	Lineare Achsen (X/Y/Z)	Präzisions-Kugelgewindeantrieb; Verfahrweg: 104 × 60 × 100 mm
	Rotationsachsen (A/B)	A-Achse: 360°; B-Achse: ±33°
	Steuerungseinheit	5-Achs-Präzisions-Servoantriebssystem
	Beleuchtung	LED-Beleuchtung im Arbeitsraum mit zusätzlicher Statusanzeige
	Leistung	750 W
<b>SPINDEL</b>	Allgemein	Hochfrequenzspindel, automatischer Werkzeugwechsel, keine Luftkühlung erforderlich
	Drehzahl	bis zu 60.000 U/min
	Werkzeugaufnahme	für Werkzeuge mit 4 mm Schaftdurchmesser
	Leistung	max. 0,8 kW
<b>AUTOMATISIERUNG</b>	Werkzeugwechsel	Werkzeugmagazin für 13 Werkzeuge, Längenmessung und Werkzeugbruchüberwachung über präzisen Messtaster
<b>ANSCHLUSS/ VORAUSSETZUNGEN</b>	Spannung	220 V ±10 % AC, 50/60 Hz
	Absaugung	Filterklasse M; Volumenstrom: 2500 l/min
	Datenanschlüsse	WLAN, USB, Ethernet
<b>UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN</b>	Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit	unter 80 % relativ, nicht kondensierend
<b>ABMESSUNGEN &amp; GEWICHT</b>	Abmessungen (B/T/H)	445 × 595 × 704 mm
	Gewicht	106 kg

## Kreativität und Effizienz in der Zahntechnik

Als Anbieter integrierter dentaler CAD/CAM-Lösungen bietet UP3D ein durchgängiges System vom Scannen über die Konstruktion bis zum Fräsen. Mit zuverlässigen, hochwertigen Produkten, die auf die Anforderungen von Fachanwendern ausgelegt sind, unterstützt UP3D effiziente Arbeitsabläufe und präzise Ergebnisse in der Zahntechnik. Kompetenter Support und praxisnahe Schulungen sorgen dafür, dass sich die Lösungen sicher und reibungslos im Laboralltag einsetzen lassen.



445 mm



595 mm

704 mm



# METAUXPRECIEUX

Dental GmbH

## Fordern Sie jetzt Ihr Angebot an

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail. Unser Kundenservice beantwortet Ihre Fragen zur P55D und erstellt Ihnen ein passendes Angebot.

**+49 711 693304-30**  
info@m-p.dental



### Metaux Precieux Dental GmbH

Lindenspürstraße 20 | DE-70176 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 711 69 330 430 | Telefax +49 (0) 711 69 330 431  
info@m-p.dental | www.m-p.dental