

# DWX-52Di Plus

Dental-Trockenfräsmaschine mit 5 Achsen

## Spezifikationen

Bearbeitbare Materialien*1		Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Kompositharz, PEEK, PEKK, Gips, Glasfaserverstärktes Harz, CoCr-Sintermetall, Polycarbonat
Form des ladbaren Werkstücks	Scheibentyp	Niveaubereich: 98,5 mm (3,88 in) (Durchmesser), Höhe 10 mm (0,39 in) Körperbereich: 95 mm (3,47 in) (Durchmesser), Höhe max. 60 mm (2,36 in)
	Pin-Typ	Stiftdurchmesser: 6 mm (0,24 ") *Der optionale Adapter für Rohlinge des Pin-Typs ZV-52D ist erforderlich.
Betriebsgeschwindigkeit		XYZ: 6 bis 1.800 mm/min (0,24 bis 70,9 in/min)
Spindelmotor		Bürstenloser Gleichstrommotor
Spindeldrehzahl		6.000 bis 30.000 1/min
Drehachsen-Bewegungswinkel		A: ±360°, B: ±30°
Anzahl der integrierten Fräser		15
Anbringbarer Fräser		Schaftdurchmesser: 4 mm (0,16 in), Länge: 40 bis 55 mm (1,57 bis 2,17 in)
Kompatible Druckluft		0,02 bis 0,2 MPa
Schnittstelle		USB
Steuerbefehlssätze		RML-1, NC-Code
Energieversorgung		100 bis 240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz (Überspannungs-Kategorie: II, IEC 60664-1), 2,0 A
Leistungsaufnahme		Etwa 200 W
Betriebsgeräusch		Im Betrieb: 70 dB (A) oder weniger (zwischen den Schneidvorgängen) Im Stand-by: 45 dB(A) oder weniger
Außenmaße		Breite x Tiefe x Höhe 495 x 660 x 600 mm (19,5 x 26,0 x 23,6 in)
Gewicht		67 kg (148 lb)
Installationsumgebung		Verwendung in geschlossenen Räumen bis 2.000 m über NN, Temperatur: 5 bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 35 bis 80 % (keine Kondensation), Verschmutzungsgrad der Umgebung: 2 (gemäß IEC 60664-1) Kurzfristige temporäre Überspannung: 1.440 V, dauerhafte Überspannung: 490 V
Lieferumfang		Netzkabel, USB-Kabel, Handbuch, CD mit DGSHAPE-Softwarepaket, Erkennungsstift, automatische Korrekturvorrichtung, Sechskantschraubendreher, Schraubenschlüssel (für Klemme), Schraubenschlüssel (für Spindel), Fräserhalter, Fräserpositionierer, Staubaufnahmeschlauch, Staubaufnahmeschlauch-Adapter, Regler, Luftschlauch, Spannzangenmontagevorrichtung, Bürste usw.

## Systemanforderungen

Betriebssystem (OS)	Windows 11 (64-Bit-Version), Windows 10 (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
CPU	Mindestanforderungen an die CPU des Betriebssystems
Speicher	Mindestanforderungen an den Arbeitsspeicher des Betriebssystems
Optisches Laufwerk	DVD-ROM-Laufwerk
Grafikkarte und Monitor	Es wird ein Monitor mit mindestens 256 Farben und einer Auflösung von 1024 x 768 oder mehr empfohlen.

## Zubehör

DLC-beschichtete Fräser	ZPB-100D	R 1,0 mm (ø 2 mm)	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, PEEK, PEKK, Gips, CoCr-Sintermetall, Polycarbonat
	ZPB-50D	R 0,5 mm (ø 1 mm)	
	ZPB-30D	R 0,3 mm (ø 0,6 mm)	
Diamant-beschichtete Fräser	ZDB-100D	R 1,0 mm (ø 2 mm)	Kompositharz, glasfaser-verstärktes Harz
	ZDB-50D	R 0,5 mm (ø 1 mm)	
	ZDB-30D	R 0,3 mm (ø 0,6 mm)	
Fräser	ZCB-100D	R 1,0 mm (ø 2 mm)	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, PEEK, PEKK, Gips, CoCr-Sintermetall
	ZCB-50D	R 0,5 mm (ø 1 mm)	
	ZCB-40D	R 0,4 mm (ø 0,8 mm)	
Spezielle dreilagig beschichtete Fräser	ZRB-200D	R 2 mm (ø 4 mm)	PMMA, Polycarbonat für Prothesen
	ZRB-150D	R 1,5 mm (ø 3 mm)	
Adapter für Rohlinge des Pin-Typs	ZV-52D	Ersatz-Adapter für Rohlinge des Pin-Typs	
Fräserhalter	ZBH-52D	Ersatz-Fräserhalter	
Spindeleinheit	ZS-52D	Ersatz-Spindeleinheit	
Spannzange	ZC-52D	Ersatz-Spannzange	
Spindelband	ZSB-180	Ersatz-Spindelband	

\*1 Es gibt Werkstücke, die zwar aus den genannten Werkstoffen bestehen, aber aufgrund ihrer Spezifikation oder wegen physikalischer Eigenschaften nicht bearbeitet werden können. Zu Einzelheiten wenden Sie sich an Ihren Roland-DG-Vertragshändler.

VERTRAGSHÄNDLER:

## Außergewöhnlicher Service und Support für den reibungslosen Geschäftsbetrieb

DGSHAPE ist bestrebt, den Kunden stets einen optimalen Service sowie die beste Unterstützung in der Branche zu bieten. Unser exzellentes Team aus Kundendienstmitarbeitern, zertifizierten Servicetechnikern und Technikern beantwortet Ihre Fragen schnell und zuverlässig und sorgt auch mit Hilfe von onlinegestützter Kommunikation dafür, dass Ihr Geschäft reibungslos weiterläuft.



## DAS MARKENVERSPRECHEN VON DGSHAPE

DGSHAPE Corporation ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Roland DG Corporation, die 2017 gegründet wurde, um innovative Fertigungstechnologien weltweit zu entwickeln und zu vermarkten. Mit über 30 Jahren Erfahrung in innovativem 3D-Design konzentriert sich DGSHAPE unter dem Leitmotiv „make innovation, make life better“ auf die Bereitstellung digitaler Technologien, die Ideen zum Leben erwecken, Geschäftsprozesse revolutionieren und eine bessere Zukunft gestalten.

**DGSHAPE**

[dgshape.com](http://dgshape.com)



DGS0066A/25MAR Z-0 AD-Z

**DGSHAPE**

SHAPE DIMENSION

# DWX-52Di Plus

## Dental-Trockenfräsmaschine mit 5 Achsen



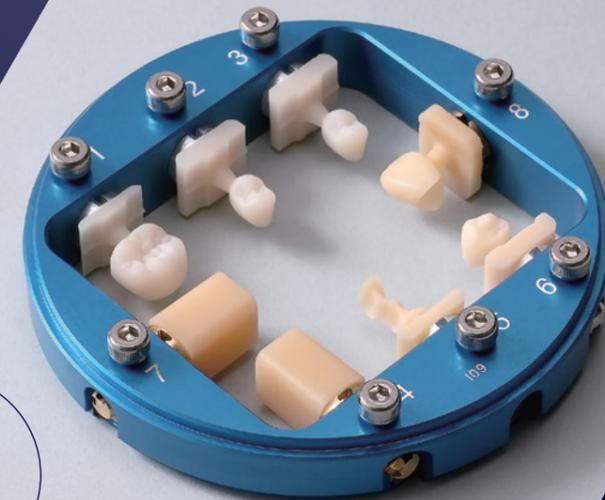
Eine erschwingliche, effiziente und präzise Lösung für das Trockenfräsen

# PREMIUMQUALITÄT OHNE PREMIUMPREIS

## Eine erschwingliche, effiziente und präzise Lösung für das Trockenfräsen

2011 revolutionierte DGSHAPE den Markt mit der Einführung der DWX-50. Jetzt tun wir es wieder mit unserer bisher günstigsten Fräse.

Die 5-Achsen-Frästechnologie der DWX-52Di Plus ist kostengünstig ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Sie bietet eine präzise und effiziente Lösung für die Herstellung von Zahnersatz, mit der Anwender eine breite Palette an Restaurationen wie Kronen, Kappen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Abutments, Implantat-Stege und verschraubte Kronen fertigen können. Die verbesserte, vom Benutzer austauschbare Spindel und die C-Klemme sind auch mit Scheiben- und Stiftmaterialien kompatibel, was die Effizienz und Vielseitigkeit der Maschine erhöht.



Bis zu  
**8**  
Stiftblöcke  
gleichzeitig  
fräsen

### C-Klemme kompatibel mit Stiftblöcken

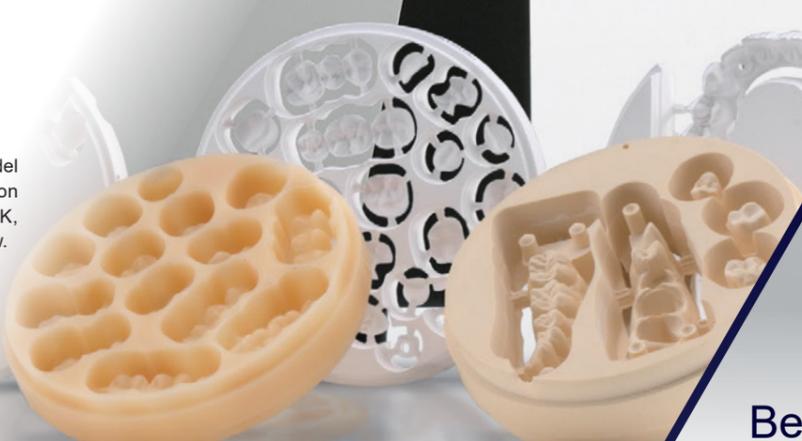
Der optionale Adapter für Rohlinge des Pin-Typs ermöglicht das gleichzeitige Fräsen von bis zu acht Stiftblöcken.

Das robuste System der DWX-52Di Plus mit überarbeiteter Spindel ermöglicht ein stabiles und schnelles Fräsen einer Vielzahl von Materialien wie Zirkonoxid, PMMA, Wachs, Kompositarz, PEEK, PEKK und Gips, glasfaserverstärktes Harz, CoCr-Sintermetall usw.

Die vom Anwender austauschbare Spindel reduziert Stillstandszeiten und Kosten. Sie sorgt für niedrigere Gesamtbetriebskosten und eine schnellere Amortisation.



**1,8-**  
fach erhöhte  
Greifkraft



- Zirkonoxid
- PMMA
- Wachs
- Kompositarz
- PEEK
- PEKK
- Gips
- Glasfaserverstärktes Harz
- CoCr-Sintermetall

### Bessere anteriore Ästhetik mit 90-Grad-Fräsung

Das C-Klemmensystem verbessert die Funktionalität mit einem 90-Grad-Fräsereich und ermöglicht so eine verbesserte Zahnersatzästhetik.\*

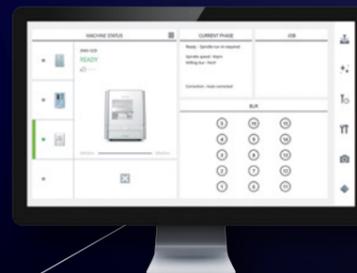
\*Unsere Fräslösungen wurden mit Blick auf Flexibilität entwickelt. Sie passen sich den regionalen Anforderungen an und bieten gleichzeitig eine herausragende Gesamtleistung. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihre lokale Vertretung.

**90-Grad-**  
Fräsen



### Benutzerfreundlicher und umweltverträglicher Betrieb

VPanel für DWX bietet eine nahtlose Wartungsüberwachung und Leistungskontrolle. Die intelligente Werkzeugsteuerung tauscht Werkzeuge automatisch aus, wenn sie ihre benutzerdefinierte Lebensdauer erreicht haben.



Die DWX-52Di Plus ist eine energieeffiziente, umweltfreundliche Dentalfräse, die den Stromverbrauch minimiert und gleichzeitig Spitzenleistungen liefert.

### Maximaler Materialnutzung für effiziente Fertigung

Die C-Klemme ermöglicht das Fräsen bis an den Rand des Scheibenmaterials und damit eine maximale Materialausnutzung und höhere Effizienz.



### Bleiben Sie auf dem Laufenden mit DGSHAPE CLOUD

DGSHAPE bietet Fernüberwachung für alle DWX-Geräte über seine Managementsoftware, die in der DGSHAPE CLOUD verfügbar ist. Sie können den Maschinenstatus jederzeit und überall überwachen und gleichzeitig auf wertvolle Daten, Wartungsunterstützung und umsetzbare Erkenntnisse für einen optimalen Betrieb zugreifen.

