

# DWX-53D



## Dental-Trockenfräsmaschine mit 5 Achsen

### SPEZIFIKATIONEN

Bearbeitbare Materialien*1	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Gips, PEEK, PEKK, glasfaserverstärktes Harz, Verbundharz, CoCr-Sintermetall, Polycarbonat	
Form des ladbaren Werkstücks	Scheiben-Werkstück (mit Stufe)	Niveaubereich: 98,5 mm (3,88 in) (Durchmesser), 10 ± 0,3 mm (0,39 ± 0,01 in) (Höhe) Körperbereich: 95 mm (3,74 in) (Durchmesser), 60 mm (2,36 in) max. (Höhe)
	Stift-Werkstück	Stiftdurchmesser: 6 mm (0,24 ")
Gewicht des ladbaren Werkstücks	850 g (1,87 lb) oder weniger	
Anzahl von ladbaren Adaptern	1	
Betriebsgeschwindigkeit	X, Y: 3.000 mm/min (118,11 in./min) max., Z: 2.700 mm/min (106,29 in./min) max.	
Spindelmotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	
Spindeldrehzahl	6.000 bis 30.000 1/min	
Drehachsen-Bewegungswinkel	A: ±360°, B: ±35°	
Anzahl der integrierten Schleifkörper	15	
Anbringbarer Fräsbohrer	Schaftdurchmesser: 4 mm (0,16 in), Länge: 40 bis 55 mm (1,57 bis 2,17 in)	
Kompatible Druckluft	0,4 MPa	
Schnittstelle	USB	
Steuerbefehlssätze	RML-1, NC-Code	
Energieversorgung	100–240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz (Überspannungs-Kategorie: II, IEC 60664-1), 1,8 A	
Leistungsaufnahme	Etwa 170 W	
Betriebsgeräusch	Im Betrieb: 70 dB (A) oder weniger (zwischen den Schneidvorgängen) Im Stand-by: 48 dB(A) oder weniger	
Außenmaße	Breite x Tiefe x Höhe 555 x 725 x 705 mm (21,85 x 28,54 x 27,76 in)	
Gewicht	105 kg (231,49 lb)	
Installationsumgebung	Einsatz 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	Netz Kabel, Netzsteckeradapter, USB-Kabel, Sicherheitshinweise, Schnellzugriffsanleitung, Erkennungsstift, automatische Korrekturvorrückung, Drehmomentschraubendreher, T-förmiger Sechskantschraubendreher, L-förmiger Sechskantschlüssel, Spannzange zum Anbringen/Abnehmen, Fräserhalter, Fräserpositionierer, Regler, Adapter-ID-Etiketten, Standardadapter, Adapter mit offener Kante, Adaptergestell, Werkstückadapter mit Stift, Fräser, usw.	

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

### Systemanforderungen

Computer	Betriebssystem (OS):	Windows 11, Windows 10 (64 Bit)
	CPU	Core i5 4. Generation oder gleichwertig
	Speicher	8 GB oder mehr
	Grafikkarte und Monitor	Es wird eine Videokarte empfohlen, die mindestens 256 Farben und eine Auflösung von 1.024 x 768 oder mehr unterstützt.
	Festplatte	Folgender freier Festplattenspeicherplatz wird benötigt. • Installationsort: 200 GB oder mehr • Fehler Videoaufzeichnungsfunktion: 20 GB oder mehr
USB-Kabel	Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel. Wenn Sie ein Konvertierungskabel anschließen, bereiten Sie separat ein USB-Kabel vor, dessen Gesamtlänge inkl. der Länge des Konvertierungskabels 3 m (118,11 in) oder weniger beträgt.	

### Außergewöhnlicher Service, Support und Schulungen für den reibungslosen Geschäftsbetrieb

DGSHAPE ist bestrebt, den Kunden stets einen optimalen Service sowie die beste Unterstützung und Schulung 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



VERTRAGSHÄNDLER:

DGS0063 A 24 FEB Z-0 AD-Z

**DGSHAPE**

SHAPE DIMENSION

# DWX-53D

## Dental-Trockenfräsmaschine mit 5 Achsen

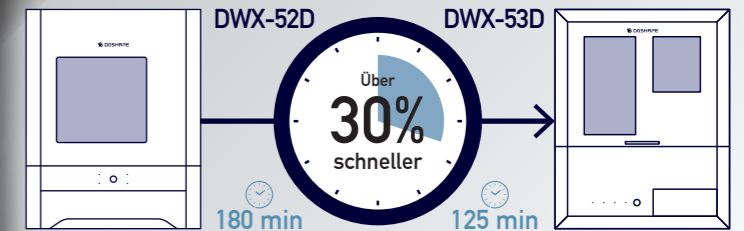
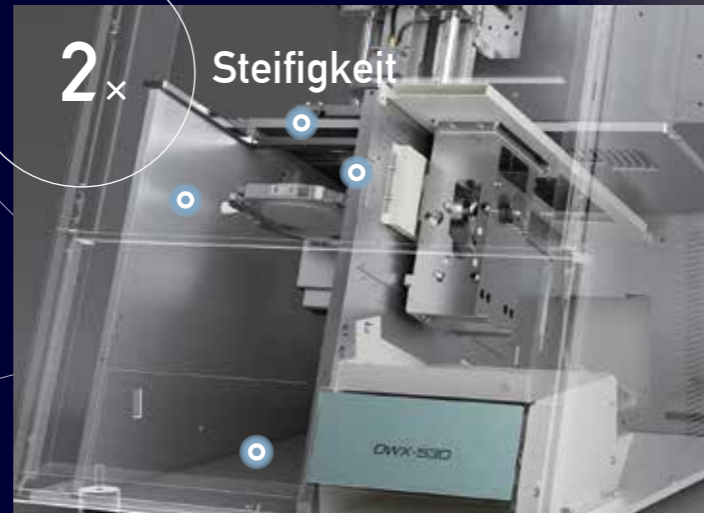




# STRENGTH

## Verstärkte Steifigkeit bringt Vorteile für Ihr Dentalgeschäft

Mit einer verbesserten Rahmenstruktur bietet die DWX-53D die doppelte Steifigkeit unseres Vorgängermodells DWX-52D. Diese robuste und stabile Tisch-Trockenfräsmaschine ermöglicht die Herstellung von hochwertigem, erstaunlich präzisiertem und kostengünstigem Zahnersatz aus PMMA, Zirkonoxid und anderen CAD/CAM-Materialien.



## Schnelleres Fräsen von PMMA-Materialien

Die innovative CAD/CAM-Frässtrategie mit unserem 4-mm-Schruppwerkzeug (ZRB-200D) verkürzt die PMMA-Fräszeiten erheblich\* und bringt fortschrittliche, effiziente Leistung in die digitale Zahnersatzproduktion. Die Fräszeit für eine Vollprothese mit der DWX-53D und einem PMMA-Scheibenmaterial ist über 30 % kürzer als beim Vorgängermodell DWX-52D.

\*Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach einer CAD/CAM-Software, die mit dieser neuen Strategie kompatibel ist und ein 4 mm Werkzeug verwendet.

Darüber hinaus bieten unsere Milled Digital Denture Solution „DK2-53“ und unsere Werkzeuge (ZRB/ZPB Serie) eine hocheffiziente und präzise Herstellung von Zahnersatz mit perfekter Passform.

\*Die Fräszeit variiert je nach Prothesengröße.



Erfahren Sie mehr über die Milled Digital Denture Solution von DGSHAPE

# PRECISION

## Hochwertiges Fräsen für alle Dentalanwendungen

Die nun um  $\pm 35$  Grad erhöhte B-Achsen-Rotation ermöglicht in Kombination mit dem offenen Kantenadapter das präzise Fräsen anteriorer Teile und die akkurate Herstellung von Vollbogen-Zahnersatz wie Vollimplantatbrücken, Vollprothesen und mehr.

$\pm 35^\circ$



## Verbesserte Fräspräzision, hohe Ausgabequalität

Dank der erhöhten Festigkeit, der Greifkraft des Werkzeugs und der Präzisionskomponenten bietet das Fräsen mit der DWX-53D eine hohe Stabilität und Wiederholgenauigkeit für jeden Teil der Restauration: Oberfläche, Randlinie, Unterlinie, Dicke und Einpassung.

# INTELLIGENZ

## Automatisches Reinigungssystem entfernt Staub von allen Oberflächen

Nach dem Fräsen entfernt das integrierte Reinigungssystem der DWX-53D automatisch Staub auf jedem Teil der Ausgabe mithilfe eines Hochdruckluftstroms, der sogar Staub entfernt, der an der Rückseite der Zirkonoxid-Ausgabe haftet. Diese neue Funktion reduziert den Zeitaufwand für die manuelle Entfernung von Zirkonoxid-Staub erheblich.

\*Der Benutzer kann einen der drei Reinigungsmodi (hohe Qualität, normal und hohe Geschwindigkeit) auswählen oder diese Funktion ausschalten, wenn sie nicht benötigt wird.

95% Staubentfernung



## Erweiterte Überwachung und Wartung mit DGSHAPE Insights

Die integrierte Kamera der DWX-53D ist mit DGSHAPE Insights verbunden. Sie liefert Live-Bilder und Updates, sodass Benutzer den Status ihrer Maschine und den Produktionsfortschritt von überall und jederzeit mit einem Smartphone, Tablet oder PC überwachen können. Diese Updates unterstützen auch die rechtzeitige Wartung und Instandhaltung, was wiederum eine konsistente, hochwertige Geräteleistung ermöglicht.



DGSHAPE Insights gewährleistet eine nahtlose Integration aller Ihrer DWX-Geräte\* und ermöglicht eine 24-Stunden-Fernüberwachung ohne Begrenzung der Anzahl der Geräte, die angeschlossen werden können.

\*Die mit DGSHAPE Insights kompatiblen DWX-Modelle sind DWX-53DC/53D, DWX-52DCi/52DC/52D Plus, DWX-42W Plus und DWX-4.



Erfahren Sie mehr über DGSHAPE Insights