



5-Achs-Dentalfräseinheit

***DWX-52D***

# Rüsten Sie auf. Die schlaue Lösung. In-House Fräsen.

## Die DWX-52D – 5-Achs Dentalfräseinheit für ein Maximum an Effizienz und Präzision

Die DWX-52 D – 5-Achs-Dentalfräseinheit ist ein äußerst zuverlässiges, präzises, einfach zu bedienendes und kostengünstiges Gerät. Produzieren Sie eine breite Palette von Restaurationen wie Kronen, Kappen, Brücken, Inlays, Onlays, Veneers, Abutments, Implantatstege, direktverschraubte Kronen, digitale Prothesen, Modelle, Bohrschablonen und Schienen. Das weiterentwickelte Rohlings-Handling, größere Werkstoffvielfalt, verbessertes Werkzeugmanagement und andere Neuerungen machen Ihr Labor noch effizienter und produktiver.

## DWX-52D

### Neues Halter-System

Das neue Snap-In Halterssystem mit sechs mitgelieferten Haltern für 98,5 mm Rohlinge ermöglichen ein schnelles und sicheres Einspannen von Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Gips, PEEK, glasfaserverstärktem Harz, Verbundharz und CoCr-Sintermetallen.

Die Halter mit Referenzpunkten ermöglichen die ursprüngliche Positionierung beim Wiedereinlegen der Rohlinge. Verschachteln Sie Ihre Restaurationen noch enger, damit weniger Materialreste anfallen und die Kosten reduziert werden. Der mitgelieferte Pin-Typ-Halter ermöglicht das Einspannen und Fräsen von acht Pin-Type-Blöcken nebeneinander.





## Automatischer 15-fach Werkzeugwechsler (ATC)

Die DWX-52D ermöglicht ununterbrochenes, unbeaufsichtigtes Fräsen durch den automatischen 15-fach Werkzeugwechsler (ATC), der auch über einen speziellen Aufnahmeschacht für das mitgelieferte Reinigungszubehör verfügt. Laden Sie das Reinigungszubehör in den ATC und stellen Sie ihn so ein, dass Zirkonimpulver und anderer Materialstaub automatisch entfernt werden, so bleibt die Fräsoberfläche immer sauber.



## Bedienerfreundliches Design

Das bedienerfreundliche ‚Virtual Machine Panel‘ (VPanel) sorgt für eine komfortable Produktions- und Gerätekontrolle von Ihrem Computer aus. E-Mail-Benachrichtigungen informieren Sie über den Betriebsstatus, einschließlich der Fertigstellung von Fräs- und Wartungsarbeiten oder über auftretende Fehler, um Ausfallzeiten zu minimieren.



## Rohlings-Magazin für mehr Effizienz

Das im Lieferumfang der DWX-52D enthaltene Magazin hat 6 Steckplätze für 98,5 mm Rohlinge, sodass Sie mehrere Fräsaufträge für ein effizientes Auftragsmanagement in die Warteschlange stellen können.



## 5-Achs-Präzisionsfräsen

Durch gleichzeitiges Drehen und Schwenken der Rohlinge bewältigt die DWX-52D tiefe Unterschnitte, das Fräsen von großspannigen Brücken und Totalprothesen mit Leichtigkeit.

## Intelligente Werkzeugkontrolle

Das VPanel betreibt eine intelligente Werkzeugsteuerung, die ohne Unterbrechung der Produktion die Fräser am Ende ihres Nutzungszeitraumes auswechselt.

## Umfassender Support

Zusätzlich zum Online- oder Telefonsupport bietet DGSHAPE Ausbildungsseminare an, um Kunden mit den Geräten, ihrer Zuverlässigkeit und dem Service vertraut zu machen. Weltweit stehen Servicetechniker zur Verfügung, um Kunden bei allen Fragen zu unterstützen.



# DWX-52D

Spezifikationen DWX-52D	
Verarbeitbare Werkstoffe	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Komposit, PEEK, Gips, faserverstärktes Harz, CoCr-Sintermetall
Ladbare Werkstückformen	Stufenbereich (mit Abstufungen)
	Pin-Typ
Stufenbereich (mit Abstufungen)	Stufenbereich: 98.5 mm (3.88 in.) (Durchmesser), Höhe 10 mm (0.39 in.) Körperbereich: 95 mm (3.74 in.) (Durchmesser), Höhe max. 60 mm (2.36 in.)
Pin-Typ	Pin-Durchmesser: 6 mm (0.24 in.)
Betriebsgeschwindigkeit	XYZ Achsen: 6 bis 1.800 mm/Min. (0.24 bis 70.9 in./Min.)
Spindelmotor	Bürstenloser Gleichstrommotor
Spindeldrehzahl	6.000 bis 30.000 U/min
Verfahrwinkel der Drehachsen	A
	B
Verfahrwinkel der Drehachsen	±360° ±30°
Anzahl der Fräser im Gehäuse	15
Aufsteckbare Fräser	Schaftdurchmesser
	Länge
Aufsteckbare 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
Steuerungsbefehlssatz	RML-1, NC Code
Erforderliche Stromspannung	AC 100 V bis 240 V ±10 %, 50/60 Hz (Überspannungskategorie II, IEC60664-1), 2.0 A
Stromverbrauch	Ca. 200 W
Betriebsgeräusch	Bei laufendem Betrieb
	Im Standby-Modus
Betriebsgeräusch	70 dB (A) oder weniger (außerhalb der Verarbeitungszeiten) 45 dB (A) oder weniger
Außenmaße	495 (B) × 660 (T) × 600 (H) mm (19.5 × 26 × 23.6 in.) (zusätzlich 150 mm in der Tiefe für Absaugrohr erforderlich)
Gewicht	67 kg (147.7 lb)
Installationsumgebung	Verwendung in Innenräumen. Höhe: Bis zu 2.000 m (6562 ft.), Temperatur: 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F), Feuchtigkeit: 35 bis 80% (keine Kondensation) Verschmutzungsgrad der Umgebung: 2 (wie festgelegt in IEC 60664-1). Kurzfristige temporäre Überspannung: 1.440 V, Langfristige temporäre Überspannung: 490 V
Im Lieferumfang enthalten	Netzkabel, USB-Kabel, Handbücher, DGSHAPE Software-Package CD, Sensorstift, automatische Korrekturvorrichtung, Material Halter, Material-Rack, Pin-Typ-Halter, Sechskantschlüssel, Schraubenschlüssel für Klemme, Schraubenschlüssel für Spindel, Fräser-Halter, Fräser-Positionierer, Reinigungswerkzeug, Halter Etiketten, Schläuche zur Staubabsaugung, Adapter für Schläuche zur Staubabsaugung, Regler, Reinigungsbürste, etc.

Systemvoraussetzungen für den USB-Anschluss	
Betriebssystem	Windows® 10,8,17 (32-Bit oder 64-Bit) oder ein aktualisierter Computer, auf dem ursprünglich Windows 7 oder höher vorinstalliert war.
USB-Kabel	Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel

Zubehör				
Artikel	Modell	Beschreibung		
Fräser	ZDB-100D	R1.0 mm (ø 2 mm)	Diamant	Komposit, faserverstärktes Harz, hoch lichtdurchlässiges Zirkonoxid
	ZDB-50D	R0.5 mm (ø 1 mm)		
	ZDB-30D	R0.3 mm (ø 0.6 mm)		
	ZCB-100D	R1.0 mm (ø 2 mm)	unbeschichtet	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, PEEK, Gips, CoCr Sintermetall
	ZCB-50D	R0.5 mm (ø 1 mm)		
	ZCB-40D	R0.4 mm (ø 0.8 mm)		
	ZRB-100D	R1.0 mm (ø 2 mm)	Fräser für CA-MK1 (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)	
Pin-Typ-Material-Adapter	ZV-52D	Ersatz-Pin-Typ Material-Jig (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
Material Adapter	ZMA-52DC	Ersatz-Material-Adapter (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
Reinigungswerkzeug	ZCT-4D	Ersatz Reinigungswerkzeug (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
Fräserhalter	ZBH-4D	Ersatz-Fräserhalter (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D/51D/50/4)		
Spindeleinheit	ZS-4D	Ersatz-Spindeleinheit (für DWX-52DCi/DWX-52DC/ DWX-52D/51D/4)		
Spannzange	ZC-4D	Ersatz-Spannzange (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D/51D/50/4)		
Spindelband	ZSB-170	Ersatz-Spindelband (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D/51D)		
Material-Adapter-Gestell	ZR-52D	Ersatz-Material-Adapter-Gestell		
Zeitersparnis-Kit	CA-MK1	Zeitersparnis-Kit für das Modellfräsen (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
	CA-DK1	Zeitersparnis-Kit für das Fräsen der Dentalbasis (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
Optionen für Zeitersparnis-Kit	CA-52DC	Ersatz-Material-Adapter für Zeitersparnis-Kit (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		
	CA-DK1-FX	Ersatzhalterung für CA-DK1 (für DWX-52DCi/DWX-52DC/DWX-52D)		

Technische Spezifikationen, Designs und Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

	<b>Roland Care Garantie</b> Verlassen Sie sich auf eines der umfassendsten Garantiepakete der Branche, es ist im Lieferumfang der DWX-52D enthalten.
---	---

## Das DGSHAPE Versprechen

DGSHAPE steht für ein neues Unternehmen, das 30 Jahre Erfahrung in innovativer 3D Technologie von Roland DG übernommen hat. Das Hauptanliegen von DGSHAPE - „Innovationen machen das Leben besser“ – ist die Entwicklung von digitalen Technologien, die Ideen zum Leben erwecken, Arbeitsprozesse revolutionieren und die Zukunft formen. Unser Anliegen ist es, menschliche Kreativität zu verschmelzen mit digitalen Workflow, um einen außergewöhnlichen Wert der Verbindung zwischen manuellem Handwerk und digitaler Produktion zu erhalten im Gesundheitswesen und darüber hinaus.

DGSHAPE behält sich das Recht vor, Änderungen an Spezifikationen, Materialien oder Zubehör ohne Vorankündigung vorzunehmen. Die tatsächliche Geräteleistung kann variieren. Für eine optimale Ausgabequalität kann eine regelmäßige Wartung sensibler Komponenten erforderlich sein. Bitte kontaktieren Sie Ihren DGSHAPE Händler für weitere Informationen. Es wird keine Garantie oder Gewährleistung übernommen, außer der ausdrücklich genannten. DGSHAPE ist nicht haftbar für zufällige oder Folgeschäden, ob vorhersehbar oder nicht, die durch Mängel an Geräten verursacht werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Dreidimensionale Modelle können urheberrechtlich geschützt sein. Die Vervielfältigung oder Verwendung von urheberrechtlich geschütztem Material unterliegt lokalen, nationalen und internationalen Gesetzen. Der Kunde ist für die Einhaltung der geltenden Gesetze verantwortlich und haftet für jeden Verstoß. Die DGSHAPE Corporation hat die MMP-Technologie von der TPL-Gruppe lizenziert.



VERTRAGSHÄNDLER:

Roland Easy Shape heißt jetzt DGSHAPE

[www.rolanddg.eu](http://www.rolanddg.eu)