

Die vollkommen neue
DWX-51D
Dental-Fräseinheit



Die DWX-51D Dental-Fräseinheit wurde speziell für Sie entwickelt und bietet intelligentes und müheloses Fräsen mit Ergebnissen von höchster Qualität.





5-Achsen-Dental-Fräseinheit

Die DWX-51D wurde für die mühelose, präzise Produktion von Zahnersatz wie beispielsweise Kappen, Kronen und Brücken sowie Inlays, Onlays und Abutments etc. entwickelt. Mit einer Vielzahl von automatisierten Funktionen und der Sicherstellung einer sauberen, stabilen Arbeitsumgebung ist die DWX-51D die perfekte Lösung für Labore, die ihre Produktion ausweiten oder in die Fräsfertigung einsteigen möchten.

Konstruiert für Ihre Anforderungen und höchste Langlebigkeit

Es ist kein Zufall, dass die DWX-51D all die Features besitzt, die sich ein Zahntechniker von einer Fräseinheit wünscht. Nach Jahren umfangreicher Forschung wurde die Maschine in enger Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt, um die Anwendererfahrung zu verbessern, die Bedienung zu vereinfachen und die Qualität der gefertigten Produkte zu steigern – und das alles mit der Zuverlässigkeit, für die Maschinen von Roland DG bekannt sind.



C-förmige Klemme



Innenansicht

Einfache Einrichtung und sauberer Betrieb

Die Einrichtung der Maschine wurde dank einer neuen C-förmigen Klemme vereinfacht, an der nur zwei Schrauben einzustellen sind. Die Klemme sorgt auch für eine exakte Ausrichtung in der Maschine, die einen reibungslosen, gleichmäßigen Lauf sicherstellt und so der Entstehung von Ungenauigkeiten vorbeugt. Die DWX-51D verfügt zudem über einen optimierten Luftstrom zur Vermeidung von Staubentwicklung. Ein Ionisator verhindert die statische Aufladung beim Fräsen von PMMA.

Ökonomische offene Architektur

Aufgrund der offenen Architektur der DWX-51D ist es Ihnen möglich, die neuesten Materialien, CAD/CAM-Softwareprogramme und Scanner einzusetzen, ohne von einem einzigen Hersteller abhängig zu sein.



Erhöhen Sie die Produktivität, indem Sie bis zu vier DWX-Fräseinheiten von Roland DG mit einem Computer verbinden.



Schnelles, effizientes und anwenderfreundliches 5-Achs-Fräsen

Die DWX-51D ist so konzipiert, dass praktisch jeder Zahntechniker die korrekte Bedienung über Nacht erlernen kann. Zu den vielen weiterentwickelten und einfach anzuwendenden Funktionen, die ein präzises Fräsen ohne Unterbrechungen garantieren, gehören:

- Robustes Gehäuse für hohe Stabilität bei gleichzeitig schlankem Design für die einfache Unterbringung an nahezu jedem Arbeitsplatz
- Beständiger und effizienter Betrieb mit Kugelgewindespindel-Antrieb
- Vierte Achse (A-Achse) mit 360-Grad-Rotation und fünfte Achse (B-Achse) mit 30-Grad-Kippung für die Bearbeitung tiefer Unterschnitte und Fertigung von Restaurationen mit komplexen Geometrien
- Automatischer Zehnfach-Werkzeugwechsler (ATC) für ununterbrochenes Fräsen
- Integriertes Schubladenfach zur korrekten Aufbewahrung und zum Schutz der Werkzeuge
- Farbcodierte LED-Statusleuchten zur Anzeige des aktuellen Arbeitsfortschritts
- Anwenderfreundliches VPanel, das Einstellungen konfiguriert, kalibriert und das Fräsen von Ihrem Desktop-PC aus startet



Flexible Fräslösungen

Kombinieren Sie die DWX-51D und die DWX-4W und erhalten Sie die flexibelste und produktivste Trocken- und Nass-Fräslösung. Die separate Verwendung von Geräten zur Trocken- und Nassbearbeitung ermöglicht es Ihnen, die maximale Anzahl an Glaskeramik- und Zirkonoxid-Restaurationen herzustellen, ohne eine Maschine ständig neu einrichten und säubern zu müssen.



DWX-4W



DWX-51D

Ruhiges Gewissen, Zuverlässigkeit und Support

Die DWX-51D bietet unerreichte Zuverlässigkeit mit der besten Garantie und dem besten Kundendienst in der Branche. Genießen Sie die Vorteile, die Ihnen durch zertifizierte Servicetechniker sowie Spezialisten im Online- und Telefon-Support geboten werden: Sie stellen sicher, dass Ihr Gerät immer einsatzbereit ist und stehen jederzeit für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Verfügung.

DWX-51D Highlights:

- 5-Achsen-Simultanfräsen
- Automatischer Zehnfach-Werkzeugwechsler für ununterbrochene Produktion
- Neunfach-Adapter für Block-Rohlinge mit Halterung (Pin-Typ) im Lieferumfang enthalten
- Präzisions-Antriebssystem mit Kugelgelenkspindel
- Farbcodierte LED-Statusleuchten zur Anzeige von Maschinenfehlern und dem Abschluss des Fräsvorgangs
- Verarbeitung zahlreicher Materialien wie Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Komposit, PEEK und Gips
- Neue C-förmige Klemme für einfache Einstellung und Ausrichtung
- Leistungsfähige Absaugung und anti-statischer Ionisator für saubere Kalibrierung und Staubreduktion
- Robustes Gehäuse für stabiles Fräsen
- Anwenderfreundliche Werkzeugaufbewahrung, Ersatz- und Reinigungsfunktionen
- Branchenbeste Garantie und Kundendienstleistungen
- Hergestellt in Japan



TECHNISCHE DATEN DWX-51D		
Verarbeitbares Material	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Komposit, PEEK, Gips	
Rohlingsgeometrien	Disc (mit Stufe)	Stufenbereich: 98,5 mm (Durchmesser), Höhe 10 mm Körperbereich: 95 mm (Durchmesser), Höhe max. 60 mm
	Blöck mit Haltesteg (Pin-Typ)	Pindurchmesser: 6 mm
Vorschubgeschwindigkeit	XYZ-Achse: 6 bis 1.800 mm/Min.	
Spindelmotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	
Spindelgeschwindigkeit	6.000 bis 30.000 U/Min.	
Bewegungswinkel der Rotationsachse	A: ± 360° B: ± 30°	
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Werkzeuge	10	
Verwendbare Werkzeuge	Schaftdurchmesser: 4 mm, Länge: 40 bis 55 mm	
Kompatible Druckluft	0,02 bis 0,2 MPa	
Schnittstelle	USB	
Steuerbefehlstatz	RML-1, NC-Code	
Stromversorgung	Wechselstrom (AC) 100 bis 240 V ± 10 %, 50/60 Hz , 2,0 A (Überspannungskategorie II, IEC 60664-1)	
Stromverbrauch	ca. 200 W	
Laufgeräusch	Während des Betriebs: 70 dB (A) oder weniger (außerhalb der Verarbeitungszeiten), Im Standby-Modus: 45 dB (A) oder weniger	
Äußere Abmessungen	Breite x Tiefe x Höhe: 495 x 660 x 600 mm	
Gewicht	67 kg	
Installationsumgebung	Verwendung in Innenräumen, Höhe bis zu 2.000 m Temperatur: 5 bis 40 °C Rel. Luftfeuchtigkeit: 35 bis 80 % (keine Kondensation) Umweltverschmutzungsgrad: 2 (gemäß IEC 60664-1) Kurzfristige zeitweilige Überspannung: 1.440 V Langfristige zeitweilige Überspannung: 490 V	
Enthaltenes Zubehör	Netzkabel, USB-Kabel, Regler, Luftschlauch, Adapter für Material vom Pin-Typ, automatische Korrekturvorrichtung, Sensorstift, Drehmoment-Schraubendreher, Halter für Fräser, Befestigungsschrauben, Sechskantschraubendreher, T-förmiger Sechskantschraubendreher, Schläuche zur Staubabsaugung, Adapter für Schläuche zur Staubabsaugung, Spanner, Roland Software-Paket-CD, Ferrit-Kern, Handbücher	
Systemanforderungen für USB-Anschluss	Windows® 7/8/8.1/10 (32 oder 64 bit) Betriebssystem, plus mitgeliefertes USB-Kabel	
OPTIONEN - DWX-51D		
Artikel	Modell	Beschreibung
Halter für Fräser	ZBH-4D	Ersatzhalter für Fräser
Adapter für Rohlinge des Pin-Typs	ZV-51D	Ersatzadapter für Rohlinge des Pin-Typs
Fräser	ZDB-100D	R 1,0 mm Fräser für Komposit
Fräser	ZDB-50D	R 0,5 mm Fräser für Komposit
Fräser	ZDB-30D	R 0,3 mm Fräser für Komposit
Fräser	ZCB-100D	R 1,0 mm Fräser
Fräser	ZCB-50D	R 0,5 mm Fräser
Fräser	ZCB-40D	R 0,4mm Fräser



Das Roland Easy-Shape-Logo symbolisiert die Unternehmensphilosophie in der Dentalindustrie. Hochwertige Produkte, erstklassige Materialien und ausgeklügelte, fortschrittliche Technologien sorgen für die besten Fräsgewärte mit präzisen Ergebnissen für Ihr Labor.

Roland DG behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Materialien und Zubehör ohne Ankündigung zu ändern. Ihre tatsächliche Produktion kann anders ausfallen. Für die optimale Produktionsqualität ist eine regelmäßige Wartung der kritischen Komponenten erforderlich. Bitte wenden Sie sich für Einzelheiten an Ihren autorisierten Roland DG-Händler. Sofern nicht ausdrücklich angegeben, sind keine Garantien oder Gewährleistungen impliziert. Roland DG haftet nicht für beiläufig entstandene oder Folgeschäden durch Defekte solcher Produkte, seien sie vorhersehbar oder nicht. Dreidimensionale Formen können unter Urheberrecht geschützt sein. Alle Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Die Vervielfältigung oder Verwendung von urheberrechtlich geschütztem Material wird durch örtliche, nationale und internationale Gesetze geregelt. Kunden sind für die Beachtung aller anwendbaren Gesetze verantwortlich und haften für etwaige Verstöße dagegen. Die Roland DG Corporation hat die Lizenz für die MMP-Technologie von der TPL Group erhalten. Roland- und Easy Shape-Logo sind beim US-Patent- und Marken-Amt registriert.