



5-Achsen-Dentalfräseinheit mit Rohlingswechsler

DWX-520C

HÖHERE PRODUKTIVITÄT UND MAXIMALE VIELSEITIGKEIT



AUTOMATISCHER ROHLINGSWECHSLER

Die DWX-52DC ist mit einem automatischen 6-fach Rohlingswechsler ausgestattet, der 98,5 mm Rohlinge unterschiedlicher oder gleicher Materialien für kontinuierliches Fräsen von zahlreichen Fräsaufträgen hintereinander laden kann. Der Fräsvorgang muss nicht mehr angehalten werden, um Rohlinge zu wechseln oder um Auftragsdaten erneut zu laden. Automatikbetrieb, in Kombination mit seiner erhöhten Kapazität, ermöglicht automatisiertes Fräsen mehrerer Materialien oder Farben Tag und Nacht hindurch.



AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER

Um Aufwand und Zeit für die Einrichtung zu minimieren, ist die DWX-52DC mit einem automatischen Werkzeugwechsler ausgestattet, der automatisch die Fräser tauscht, ohne die Produktion zu unterbrechen. Bis zu 15 Fräser können im Magazin für eine effiziente Bearbeitung einer Vielzahl von Materialien, einschließlich Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Komposit (in Scheiben- oder Pin-Typ-Halter*), PEEK, Gips, CoCr Sintermetall und faserverstärktem Harz, installiert werden.

* Ein mitgelieferter Pin-Typ-Halter ermöglicht die Einrichtung und das Fräsen von sieben Pin-Typ-Materialien nacheinander.

OFFENE ARCHITEKTUR

Die DWX-52DC gibt Ihnen die Freiheit, mit Ihrer Auswahl von neuester CAD-/CAM-Software, von Scannern und Materialien zu arbeiten. Anwender sind nicht an einen einzigen Hersteller gebunden.

DWX-52DC

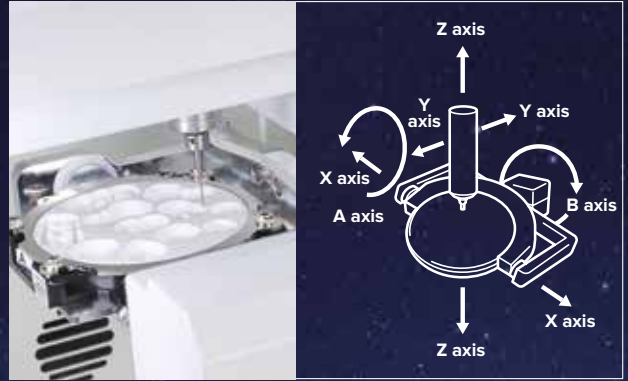
Automatisiertes Dentalfräsen, Tag und Nacht

5-Achsen-Dentalfräseinheit mit
automatischem Rohlingswechsler



HOCHWERTIGES PRÄZISIONSFRÄSEN

Die DWX-52DC bietet eine ultimative einfache, flexible und automatisierte Produktion und ist so konzipiert, dass sie Produktivität und Gewinn Ihres Labors steigern wird. Die DWX-52DC ist mit einem 6-fach-Automatik-Rohlingswechsler, einem automatischen 15-fachen Werkzeugwechsler und anderen automatisierten Funktionen ausgestattet. Dies bietet Benutzern aller Erfahrungsstufen eine besonders leistungsstarke, effiziente und kostengünstige Herstellungsverfahren. Zusätzlich bedeutet ihre offene Architektur, dass sie mit der CAD-/CAM-Software verwendet werden kann, mit der Ihre Techniker bereits vertraut sind. Ideal für Dentallabore, die ihre Produktionskapazitäten steigern möchten.



Ein robustes und stabiles Kugelgewindespindel-Antriebssystem fräst hochwertigen komplexen Zahnersatz. Das gleichzeitige Drehen und Schwenken von Rohlingen mithilfe von fünf Achsen ermöglicht die Bearbeitung von tiefen Unterschnitten, großen komplexen -Restorationen und Totalprothesen. Ein Luftdrucksystem wurde ebenfalls hinzugefügt, um automatisch das Luftvolumen für die Art des zufräsenden Materials zu ändern und so Luftsteuerungsfehler während des Fräsens zu eliminieren.

BEDIENUNGSFREUNDLICHKEIT



Komplexe Steuerungen, die oft mit dem CNC-Fräsen in Verbindung gebracht werden, wurden durch ein benutzerfreundliches 'Virtual Machine Panel' (Vpanel) ersetzt, das gebrauchte Bohrer Fräser automatisch am Ende ihres Nutzungszeitraums auswechselt (Intelligente Werkzeugwechsler-Funktion), Maschinendiagnosen durchführt und Ihnen eine One-Touch Maschinen-Kalibrierung erlaubt. Eine neue Reinigungsfunktion wurde hinzugefügt, um die Arbeit nach der Fertigungsphase zu reduzieren, indem Staub von der Oberfläche der gefrästen Materialien wie z.B. Zirkonoxid entfernt wird. Die DWX-52DC verfügt auch über einen integrierten Ionisator, der die statische Aufladung reduziert und somit hilft, die Fräsrückstände zu verringern, wenn sie mit Materialien wie PMMA bearbeitet. Zu den weiteren nützlichen Funktionen gehören eine LED-Statusanzeige, die auf einen Blick den Maschinenstatus anzeigt, und ein praktisches Ablagefach für Bohrer und andere Zubehörteile.






DWX-52DC

Spezifikationen	
Verarbeitbare Materialien	Zirkonoxid, Wachs, PMMA, Komposit, PEEK, Gips, faserverstärkter Harz, CoCr Sintermetall
Ladbare Werkstückgröße	Stufenbereich: 98,5 mm (Durchmesser), Höhe 10 mm Körperbereich: 95 mm (Durchmesser), Höhe max. 35 mm Pindurchmesser: 6 mm
Ladbares Werkstückgewicht	Bis zu 850 g
Anzahl der untergebrachten Adapter	6
Betriebsgeschwindigkeit	XYZ-Achsen: 6 bis 1.800 mm/Min. (0,24 bis 70,9 in./Min.)
Spindelmotor	Bürstenloser Gleichstrommotor
Spindelgeschwindigkeit	6.000 bis 30.000 Umdrehungen pro Minute
Bewegungswinkel der Rotationsachse	A: $\pm 360^\circ$, B: $\pm 30^\circ$
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Werkzeuge	15
Verwendbare Werkzeuge	Schaftdurchmesser: 4 mm, Länge: 40 bis 55 mm
Kompatible Druckluft	0,2 MPa
Schnittstelle	USB
Steuerbefehlssatz	RML-1, NC-Code
Stromversorgung	AC 100 V bis 240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 2,0 A (Überspannungskategorie II, IEC60664-1)
Stromversorgung	ca. 200 W
Laufgeräusch	Während des Betriebs: 70 dB (A) oder weniger (außerhalb der Verarbeitungszeiten), während Standby: 45 dB (A) oder weniger
Äußere Abmessungen	880 (B) x 660 (T) x 600 (H) mm (34,6 (B) x 26,0 (T) x 23,6 (H) in.)
Gewicht	105 kg (231,5 lbs.)
Installationsumgebung	Verwendung in Innenräumen, Höhe: bis zu 2,00 m (6,562 ft.), Temperatur: 5 bis 40 ° C (41 bis 104 ° F), Luftfeuchtigkeit: 35 bis 80 % (keine Kondensation), Umweltverschmutzungsgrad: 2 (gemäß IEC 60664-1), kurzfristige zeitweilige Überspannung: 1.440 V, langfristige zeitweilige Überspannung: 490 V
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Netzkabel, Netzstecker-Adapter, USB-Kabel, Handbücher, Roland DG Softwarepaket auf CD, Sensorstift, automatische Korrekturvorrichtung, Pin-Typ-Material Adapter, Sechskantschlüssel, Schraubenschlüssel, Fräsbohrer-Halter, Fräsbohrer-Positionierer, Schläuche zur Staubabsaugung, Adapter für Schläuche zur Staubabsaugung, Regler, Reinigungswerkzeug, Option Adapter-Etiketten, Material-Adapter

Systemanforderungen für den USB-Anschluss	
Betriebssystem	Windows® 7/8/8.1/10 (32 oder 64 bit)
Optisches Laufwerk	CD-ROM-Laufwerk
USB-Kabel	Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel

Optionen				
Artikel	Modell	Beschreibung		
Fräsen	ZDB-100D	R1.0 mm	Diamant-Beschichtung	Verbundharz, Faserverstärkter Harz,
	ZDB-50D	R0.5 mm		
	ZDB-30D	R0.3 mm		
	ZCB-100D	R1.0 mm	Unbeschichtet	Zirkonia, Wachs, PMMA, PEEK, Gips, CoCr Sintermetall
	ZCB-50D	R0.5 mm		
	ZCB-40D	R0.4 mm		
Pin-Typ-Adapter	ZV-52DC	Pin-Typ-Material Vorrichtung als Ersatz (für DWX-52DC)		
Material-Adapter	ZMA-52DC	Material Adapter als Ersatz (für DWX-52DC)		
Reinigungsvorrichtung	ZCT-4D	Reinigungsvorrichtung als Ersatz (für DWX-52DC)		
Fräsen-Halter	ZBH-4D	Fräsen-Halter als Ersatz (für DWX-52DC/51D/50/4)		
Spindeleinheit	ZS-4D	Spindeleinheit als Ersatz (für DWX-52DC / 51D / 50/4)		
Spannzange	ZC-4D	Spannzange als Ersatz (für DWX-52DC / 51D / 50/4)		
Spindelband	ZSB-170	Spindelband als Ersatz (für DWX-52DC / 51D)		

Roland Pflege-Garantie	
	Seien Sie ganz beruhigt, denn Sie bekommen eines der umfassendsten Garantiepakete der Branche, das im Lieferumfang der DWX-52DC enthalten ist.

Das DGSHAPE-Markenversprechen

DGSHAPE ist der Markenname der 3D-Geschäftseinheit, die von Roland DG mit der Kernaufgabe ausgegliedert wurde: „Innovation, um das Leben zu verbessern“. DGSHAPE liefert digitale Technologien, die Ideen zum Leben erwecken, Geschäftsprozesse revolutionieren und dazu beitragen, eine bessere Zukunft gestalten. Unser Ziel ist es, die menschliche Kreativität mit digitalen Arbeitsabläufen zu verschmelzen, um über eine Vielzahl von Arbeitsabläufen hinweg außergewöhnliche Werte zu schaffen, von der individuellen Handwerkskunst bis zur Fertigung.

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.



VERTRAGSHÄNDLER:

AUSGEWÄHLTE BILDER VON



www.rolanddg.eu