

Die vollkommen neue
DWX-4W
Dental-Nassschleifeinheit



Vervollständigen Sie Ihr Leistungsangebot rund um die Zahnersatzfertigung durch die Integration der neuen DWX-4W Dental-Nassschleifeinheit.


**EASY
SHAPE**

DENTAL SOLUTION



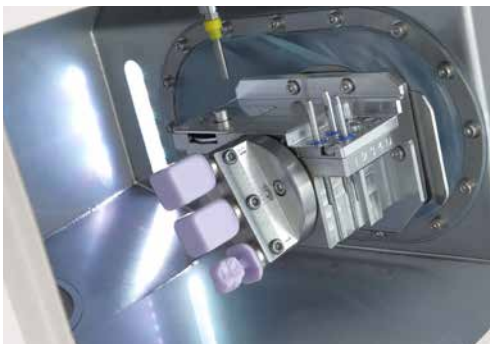
Dental-Nassschleifeinheit

Die DWX-4W steht für die neueste DWX-Technologie zur schnellen und einfachen Nassbearbeitung der beliebten Materialien Glaskeramik und Komposit. Dabei können sich Anwender auf die Präzision und Zuverlässigkeit verlassen, für die Geräte von Roland DG bekannt sind.

Als kompaktes und einfach anzuwendendes System bietet die DWX-4W die Möglichkeit der automatischen Fertigung von Kronen, Brücken, Inlays, Onlays und Veneers ganz ohne manuelles Eingreifen.

Hoch leistungsfähige Jaeger DentaDrive-Spindel

Die hoch leistungsfähige Jaeger DentaDrive-Spindel der DWX-4W mit 60.000 U/Min. unterstützt das Präzisionsfräsen. Sie ist für die Bearbeitung von Block-Rohlingen (Pin-Type) u.a. aus Glaskeramik und Komposit ausgelegt. Diese Materialien werden in der Branche wegen ihrer überlegenen Festigkeit und hervorragenden ästhetischen Eigenschaften sehr geschätzt. Die Restaurationen lassen sich mit geringem Ausarbeitungsaufwand fertigstellen, wodurch die Arbeits- und Produktionszeiten dramatisch verkürzt werden.



Mehrachsfräsen

Die DWX-4W verfügt neben den X-, Y- und Z-Achsen über eine vierte Achse (A-Achse), welche die Rohlinge zur Bearbeitung von Unterschnitten um 360 Grad dreht. Die starre, von einer Kugelgewindespindel angetriebene 4-Achsen-Steuerung ermöglicht die reibungslose und hochpräzise maschinelle Bearbeitung. Mit ihrer Multi-Pin-Klemme kann die Einheit bis zu drei verschiedene Rohlinge des Pin-Typs simultan fräsen, sodass sich mehrere Versorgungen in einem einzigen Produktionsdurchgang fertigen lassen. Die DWX-4W bietet auch einen automatischen Werkzeugwechsler (Automatic Tool Changer, ATC), mit dem Schleifer und Fräser ausgetauscht werden, ohne den Produktionsprozess zu unterbrechen.

Ökonomische offene Architektur

Dank ihrer offenen Architektur ist die DWX-4W mit den neuesten Materialien und CAD/CAM-Softwareprogrammen kompatibel, sodass Sie stets uneingeschränkt von Neuentwicklungen profitieren können. Hinsichtlich der Materialwahl bleiben Sie somit herstellerunabhängig, während sich die Neue auch mit einem bereits vorhandenen Scanner und kompatibler CAD/CAM-Software problemlos kombinieren lässt.

CAM-Software mitgeliefert

Bei der Investition in eine Nassschleifeinheit des Typs DWX-4W wird eine CAM-Software mit offener Architektur mitgeliefert, die alle STL-Dateitypen akzeptiert und das Fräsen aller mit der Maschine kompatiblen Materialien unterstützt. Diese Software besitzt eine anwenderfreundliche Bedienoberfläche und ermöglicht einen einfachen Arbeitsablauf, der eine kurze Lernkurve fördert. Zu den besonderen Features der Software gehören automatische Nesting- und Positionierungsoptionen für maximale Effizienz sowie vordefinierte Frässtrategien für die optimierte Berechnung der Werkzeugwege, die automatisch an die Maschine übermittelt werden.

CAM-Software-Partner:





SAMMELWASSER-FILTRATIONSSYSTEM

Anwenderfreundlicher Betrieb

Selbst Erstanwender können die DWX-4W schnell einrichten und sofort nach Eintreffen des Geräts mit der Fertigung von Zahnersatz beginnen. Zu den Funktionen für die einfache Anwendung gehören:

- Einfaches Ein-Knopf-Design
- Farbcodierte LED-Statusleuchten, die den aktuellen Arbeitsfortschritt signalisieren
- Vollständig integriertes Pumpen- und Kühlmittelsystem mit Sammelwasserfiltration zur Erhaltung eines sauberen Arbeitsplatzes für maximale Effizienz
- Virtuelles Bedienfeld (Virtual Machine Panel, VPanel), das Anwendern die Konfiguration der Einstellungen von ihrem Computer aus, das Senden der CAM-Daten an die DWX-4W für die Produktion und das Verfolgen des Fräsfortschritts ermöglicht

DWX-4W



DWX-51D



Kombination von DWX-Geräten für eine dentale Komplettlösung

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. Im Gegensatz zu Kombigeräten zur Trocken- und Nassbearbeitung erspart Ihnen die Kombination der DWX-Einheiten ein ständiges Umrüsten und stundenlanges Reinigen zwischen Aufträgen.



Verbinden Sie bis zu vier DWX-Geräte mit einem Computer.

Ruhiges Gewissen, Zuverlässigkeit und Support

Fräsmaschinen von Roland DG kombinieren unschlagbare Performance mit der legendären Zuverlässigkeit, für die das Unternehmen steht. Diese zeigt sich nicht nur in der Qualität der Geräte, sondern spiegelt sich auch in den Garantieleistungen und dem Kundendienst wider, die zu den besten in der Branche gehören. Neben Telefonsupport und Vor-Ort-Service durch qualifizierte Techniker ist auch ein Telefonsupport sowie ein umfangreiches Angebot an Fortbildungs-Webinaren und -Videos etc. verfügbar. So wird sichergestellt, dass Ihre DWX-4W immer reibungslos funktioniert.

DWX-4W Highlights:

- Verarbeitung von Glaskeramik und Komposit
- Kombination des 4-Achs-FräSENS mit einfacher Ein-Knopf-Bedienung
- Hoch leistungsfähige Jaeger DentaDrive-Spindel
- Multi-Pin-Klemme zum gleichzeitigen FräSEN von bis zu drei verschiedenen Rohlinge vom Pin-Typ
- Möglichkeit der Verbindung der DWX-51D und der DWX-4W zur flexibelsten und produktivsten Trocken- und Nasslösung
- Automatischer Vierfach-Werkzeugwechsler zum Auswechseln von Schleifern und Fräsern für ununterbrochene Produktion
- Farbcodierte LED-Statusleuchten zur Anzeige von Maschinenfehlern und dem Abschluss des Fräsvorgangs
- Einfache VPanel-Bedienung zur Konfiguration der Einstellungen und Verfolgung des Fräsfortschritts
- Verbindung von bis zu vier DWX-Geräten mit einem Computer
- Vollständig integriertes Pumpen- und Kühlmittelsystem
- Automatische Gerätekalibrierung
- Hergestellt in Japan



| TECHNISCHE DATEN DWX-4W | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Verarbeitbares Material | | Glaskeramik, Komposit |
| Rohlingsgeometrien | Breite | Maximal 40 mm |
| | Tiefe | Maximal 20 mm |
| | Höhe | Maximal 20 mm |
| Vorschubgeschwindigkeit | | 6 bis 1.800 mm/min |
| Spindelmotor | | Jaeger Hochfrequenzspindel |
| Spindelgeschwindigkeit | | 15.000 bis 60.000 U/min |
| Bewegungswinkel der Rotationsachse | A-Achse | ± 360° |
| Anzahl gleichzeitig nutzbarer Werkzeuge | | 4 |
| Verwendbare Werkzeuge | Schaftdurchmesser | 3 mm (Spezialfräser für Nassschleifen) |
| Kompatible Druckluft* | | 0,6 bis 0,8 MPa |
| Schnittstelle | | USB |
| Steuerbefehlstatz | | RML-1, NC-Code |
| Stromversorgung | | Wechselstrom (AC) 100 bis 240 V ± 10 %, 50/60 Hz , 1,9 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 | 48 dB (A) oder weniger |
| Äußere Abmessungen | Breite x Tiefe x Höhe | 480 x 538 x 599 mm |
| Gewicht | | 53 kg |
| Installationsumgebung | Verwendung in Innenräumen, Höhe | bis zu 2.000 m |
| | Temperatur | 5 bis 28 °C |
| | Relative 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, Abwasserschläuche, Sensorstift, Spezialfräser, automatische Korrekturvorrichtung, Messbecher, Sechskantschraubendreher, Sechskantschlüssel, Befestigungsschrauben, Einrichtungsanleitung, tägliche Wartungskarte, Roland Softwarepaket-CD, Spindel-Wartungskit |
| Systemanforderungen für USB-Anschluss | Betriebssystem | Windows® 7/8/8.1/10 (32 oder 64 bit) |
| | USB-Kabel | Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel |
| DWX-4W OPTIONEN | | |
| Artikel | Modell | Beschreibung |
| Spannzange | ZC-3JD | Ersatz-Spindelspannzange |
| Additiv | ZAW-1000D | Additiv für Kühlmittel 1000 ml |
| Filter für Kühlmitteltank | ZF-CLD | Ersatzfilter für Kühlmitteltank |
| Fräser | ZGB-125D | R 1,25 MM Fräser für Nassbearbeitung |
| Fräser | ZGB-50D | R 0,50 MM Fräser für Nassbearbeitung |
| Fräser | ZGB-25D | R 0,25 MM Fräser für Nassbearbeitung |

* Bitte kontaktieren Sie Ihren Roland DG-Händler wegen eines geeigneten Luftkompressors.



Das Roland Easy-Shape-Logo symbolisiert die Unternehmensphilosophie in der Dentalindustrie. Hochwertige Produkte, erstklassige Materialien und ausgeklügelte, fortschrittliche Technologien sorgen für die besten Fräsgeräte mit präzisesten 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.