

Nueva

# FRESADORA Húmeda DWX-42 Wet Plus

**DGSHAPE**  
by **Roland**

Made in  
Japan



**Roland encabeza la revolución digital en la odontología.** Hoy en día, las tecnologías digitales dentales transforman todo aspecto de la industria dental.

La época de la tediosa producción manual de coronas, abutments y puentes está desapareciendo rápidamente. Los más recientes avances tecnológicos en escaneado, software CAD/CAM y fresado CNC permiten a clínicas y laboratorios digitales dentales entregar producciones personalizadas con rapidez y precisión.

La adaptación y la estética mejoradas promueven la satisfacción del cliente, mientras que los laboratorios gozan de una mayor productividad con plazos de entrega más cortos, y exactitud y repetibilidad óptimas.

## Lo último en Tecnología Roland

- La DWX-42 Wet Plus de Roland va más allá del fresado en seco hacia el fresado húmedo para fresar fácil y rápidamente cerámicas vítreas, cerámicas feldespáticas, resinas compuestas, disilicatos de litio de alta dureza que no requieren cristalización y zirconios pre sinterizados de alta dureza, con gran precisión y confiabilidad.



- La DWX-42 Wet Plus fresa cofias, coronas, puentes de 3 unidades, incrustaciones, onlays, overlays y carillas de forma muy precisa. Un fresado simultáneo de 4 ejes y otras características especiales le permiten fresar sin tener que ser supervisada.

En su sujetador de fábrica, 3 bloques standard de pin pueden ser cargados para aumentar su eficiencia.



- Permite ofrecer a pacientes un servicio de cementación el mismo día, de prótesis ultra exactas.

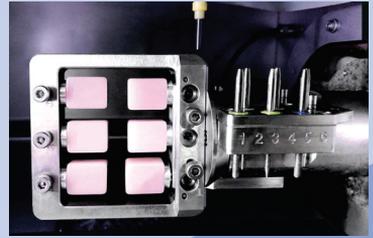
## Compatible con Múltiples Materiales

La DWX-42 Wet Plus está equipada para fresar bloques de pin, incluyendo disilicatos de litio, cerámicas feldespáticas y resinas compuestas aclamadas en la industria dental por su resistencia superior y estética.

Restauraciones en estos materiales pueden ser terminadas con un tiempo de finalización muy corto, reduciendo dramáticamente el trabajo y tiempos de producción.

# Alto y Confiable Desempeño.

- Adicional a su fresado en los ejes X, Y y Z, la DWX-42 Wet Plus rota los bloques de pin 360 grados en el cuarto eje (Eje A), para resolver las retenciones. Este eje controlado por un tornillo de bola permite un maquinado muy suave y de alta precisión.
- Su nuevo spindle de alto desempeño que trabaja a 60.000 RPM posibilita un fresado exacto de cerámicas vítreas, cerámicas feldespáticas, resinas compuestas, disilicatos de litio de alta dureza que no requieren cristalización y zirconios de alta dureza que no requieren sinterización al ser ya presinterizados.
- Con su adaptador multi pin de 6 posiciones como accesorio adicional, la DWX-42 Wet Plus puede fresar continuamente 6 bloques de pin de materiales diferentes en una sola operación, dando como resultado que se puedan producir restauraciones para 6 pacientes diferentes en una sola corrida de producción, ahorrando tiempo, mano de obra y costos.



## Pieza de Mano Especial Fabricada por Roland



- Su pieza de mano más robusta requiere más de un 50% menos de presión para sostener las herramientas por lo cual basta con el uso de un compresor convencional de solo 44 libras en el laboratorio o clínica. Además es Potente y con Nuevas y Mayores Boquillas de Refrigeración para el Muy Eficiente Fresado de los Materiales Mas Duros!
- Cuenta con una muy eficiente refrigeración del corte, con fresas diamantadas muy finas y una estrategia de fresado trocoidal, lo cual la hace muy veloz y eficiente completando el fresado de las restauraciones.



## Máxima Conveniencia

- La DWX-42 Wet Plus combina el funcionamiento de 4 ejes simultáneos con la operación de un simple botón.
- Una luz LED de codificación de color indica el status de la máquina y alerta al operador de cualquier posible error o mal funcionamiento, lo cual ayuda a ahorrar tiempo y materiales y permite al operador llevar a cabo el proceso de fresado con toda confianza.
- Adicionalmente, cuenta con un cambiador automático de herramientas que cambia hasta 6 fresas de acuerdo a como se requiera, sin interrumpir el proceso de producción para un flujo de trabajo de alta eficiencia.

## Arquitectura Abierta

- Su formato abierto le permite a la DWX-42 Wet Plus trabajar con los más recientes materiales y softwares Cad/Cam de manera que usted no tendrá limitaciones de producción o conectividad como sucede con tecnologías anteriores. Recibe diseños de cualquier software o scanner abierto (de modelos o intraoral), así como materiales de cualquier proveedor, de manera que nunca estará atado a una sola fuente y podrá recibir todo tipo de archivos externos posibilitándole una mayor productividad.

## Operación Amigable al Usuario

- La DWX-42 Wet Plus está diseñada de tal forma que hasta usuarios novatos pueden ponerla en funcionamiento y rápidamente empezar a crear prótesis precisas el mismo día que llega la máquina.
- El flujo de trabajo es simple: después de instalar los materiales y herramientas de fresado en la máquina, el operador usa el Panel Virtual de la Máquina (VPanel) para configurar los settings desde su computador y luego enviar información CAM a la DWX-42 Wet plus para iniciar la producción. El usuario recibe e-mails informándole el progreso de los fresados y la finalización de los trabajos.

# Panel Virtual

A diferencia de las fresadoras tradicionales, Roland ha reemplazado complejos controles con un Panel Virtual muy amigable al usuario, el cual lleva a cabo diagnósticos de la máquina, la calibra y con el cual se corren los procesos de fresado desde el computador.

El VPanel también lleva un recuento de la vida de las fresas, las uñas sostenedoras de fresa y el motor, así como el tiempo de uso general de la máquina para fines de mantenimiento.



## Compartimento de Refrigeración y Suministro de Agua

La DWX-42 Wet Plus está equipada con un sistema completamente integrado de bomba y refrigerante. El recipiente del refrigerante se desliza hacia adentro y hacia afuera, haciendo que sea excepcionalmente fácil reemplazar el refrigerante. También presenta un sistema integrado de filtración y recolección de agua para mantener un área de trabajo limpia y eficiente.

## KIT PARA FRESADO DE ABUTMENTS EN TITANIO (Accesorio con Costo Adicional)

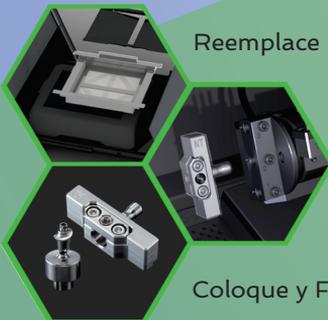
- Con una mejor adaptación y una mayor estética en general, los aditamentos personalizados en titanio se están convirtiendo rápidamente en la elección predilecta de clínicas y laboratorios dentales.
- El Kit AK-1 para el fresado de Aditamentos en la Fresadora Húmeda DWX-42W acerca la producción de aditamentos personalizados a una opción in-house para hacer este proceso más rápido, más conveniente y más costo efectivo.
- Elimina la necesidad y mayor costo de tener que producir externamente estos aditamentos.
- Adiciona una popular y rentable nueva aplicación para los propietarios de una Fresadora DWX-42W nueva o existente.



Reemplace la Bandeja Filtrante Especial para Metal

Coloque el Adaptador

Coloque y Frese el Bloque de Titanio



# Fresadora Dental en Húmedo **DWX-42W Plus**

Un fresado ininterrumpido de hasta seis materiales tipo clavija de cerámica de vidrio y resina compuesta con la máxima precisión y exactitud.

## Especificaciones Técnicas del Producto

|                                      |  |                       |
|--------------------------------------|--|-----------------------|
| Material fresable                    | Cerámicas vítreas, cerámicas feldeespáticas, resinas compuestas, disilicatos de litio de alta dureza que no requieren cristalización y zirconios pre sinterizados de alta dureza.  |                       |
| Capacidad de bloques                 | 3 Bloques de Pin en Sujetador de Fábrica, 6 Bloques de Pin en Adaptador como Accesorio Adicional   |                       |
| Forma de pieza de trabajo cargable   | Ancho  | Máximo de 40 mm       |
|                                      | Profundidad  | Máxima de 20 mm       |
|                                      | Altura   | Máxima de 20 mm       |
| Velocidad de operación               | De 6 mm/min a 1.800 mm/min   |                       |
| Velocidad de husillo                 | De 15.000 RPM a 60.000 RPM   |                       |
| Ángulo de recorrido de eje rotatorio | A: $\pm 360^\circ$   |                       |
| Número de fresas alojadas            | 6  |                       |
| Fresa acoplable                      | Diámetro de vástago: 3 mm, fresa dedicada  |                       |
| Aire comprimido compatible           | Control de Presión   | 0,3 MPa o más - 44Lbs |
|                                      | Capacidad de aire  | 39 L/min o más        |
| Interfaz                             | USB, Ethernet (10 BASE-T / 100 BASE-TX, conmutación automática)  |                       |
| Conjunto de comandos de control      | Código RML-1, NC   |                       |
| Requisitos de alimentación           | De 100 V a 240 V $\pm 10\%$ CA; de 50 Hz a 60 Hz; 2,1 A (categoría de sobretensión II, IEC 60664-1)  |                       |
| Potencia consumida                   | Aproximadamente 190 W  |                       |
| Ruido                                | Durante la operación: 70 dB(A) o menos (cuando no está cortando). Durante el modo de espera: 48 dB(A) o menos  |                       |
| Dimensiones externas                 | Ancho: 48,2 cm x Profundidad: 56,0 cm x Altura: 60,0 cm  |                       |
| Peso                                 | 61 kg (135 lb)   |                       |
| Entorno de instalación               | Uso en interiores: Altitud: Hasta 2700 m. Temperatura: de 5°C (41°F) a 28°C (82°F). Humedad relativa: de 35% a 80% (sin condensación)<br>Grado de contaminación ambiental: 2 (según lo especificado por IEC 60664-1). Sobretensión temporal (largo plazo): 490 V. Sobretensión temporal (corto plazo): 1.440 V |                       |
| Artículos incluidos                  | Cable de alimentación, cable USB, fresas dedicadas, Utillaje de corrección automática, recipiente de medición, destornillador hexagonal, llave hexagonal, etc.   |                       |

## DGSHAPE by Roland

Durante 40 años, Roland ha estado suministrando tecnología práctica y confiable con un insuperable servicio y soporte. DGSHAPE by Roland continúa con esta promesa de confiabilidad y a la vez mejora la experiencia del usuario haciendo fácil para los laboratorios producir prótesis dentales rentables de alta calidad, y mejorando la eficiencia de los flujos de trabajo.

La DWX-42w Plus es fabricada con una meticulosa calidad en su construcción y siguiendo los más altos estándares, le da a sus usuarios una garantía adicional en caso de que cualquier ley de cumplimiento cambie.

**DGSHAPE  
CLOUD**



### NUEVO DGSHAPE CLOUD de Gestión Remota

Mejore el retorno de inversión (ROI) de su negocio y minimice su tiempo de inactividad con el software de visualización de desempeño DGSHAPE CLOUD, el cual permite una supervisión remota de la nueva fresadora DWX-42 w Plus, desde un solo terminal, móvil o PC.

El nuevo y mejorado panel de control con inteligencia artificial (AI) monitorea a distancia el desempeño del fresado, productividad, mantenimiento de fresas, uso de herramientas y más.

by **Roland**

PBX: 601 214 9714  
 +57 316 356 0022  
[www.biodentales.com](http://www.biodentales.com)

**BIO DENTALES**  
DE COLOMBIA LTDA.