

**DWX-4**



**Roland DWX-4.**  
Pequeña en tamaño pero grande  
en oportunidades

[rolandeasyshape.com](http://rolandeasyshape.com)

**EASY  
SHAPE**  
Roland  
DENTAL SOLUTION

# Roland DWX-4. Equipo de fresado odontológico

## Roland lidera la revolución digital en odontología

Hoy en día, las tecnologías dentales digitales están transformando todos los aspectos de la industria odontológica. Los días de la tediosa producción manual de coronas, cofias y puentes están desapareciendo rápidamente. Los últimos avances tecnológicos en el escaneado, el software CAD / CAM y el

fresado CNC permiten a los laboratorios dentales digitales entregar productos hechos a medida con rapidez y precisión. El mejor ajuste de las piezas así como su mejor estética satisfacen al paciente y, al mismo tiempo, los laboratorios disfrutan de una mayor productividad con una respuesta más rápida, más precisión y una repetibilidad óptima.



## Pequeña en tamaño pero grande en resultados

La Roland DWX-4 es la fresadora dental más compacta y fácil de usar actualmente disponible. Al igual que los miembros más grandes de la familia, la DWX-30 y la DWX-50, es capaz de fresar una amplia variedad de materiales con una alta precisión. Ahora, podrá producir prótesis dentales a un precio muy asequible.



## Diseñadas para laboratorios de cualquier tamaño.

Con su pequeño tamaño y su precio asequible, la DWX-4 es ideal para laboratorios de pequeño y mediano tamaño que aún no usen herramientas digitales, o para aquellos laboratorios con escáneres que no deseen externalizar su producción. También es perfecta para los laboratorios más grandes que necesiten un segundo dispositivo para trabajos urgentes y no deseen interrumpir la producción de sus fresadoras de alta producción. Podrá fresar de forma económica una sola corona o un puente pequeño de manera rápida y fácil.

## Una amplia variedad de materiales.

La DWX-4 está equipada para fresar bloques estándar y materiales de tipo pin, incluyendo cera, PMMA y Zirconia.



## Potente y fácil de usar.

La DWX-4 combina el fresado simultáneo en 4 ejes con sólo pulsar un simple botón. Un cambiador de herramientas automático proporciona dos herramientas de precisión para el fresado de principio a fin sin necesidad de supervisión. La producción monitorizada se ve mejorada por la amplia área de visión y por el interior iluminado por LEDs. Un indicador de estado alerta al operador de cualquier error o mal funcionamiento y ayuda a prevenir la pérdida de tiempo y materiales, permitiendo a los técnicos de laboratorio llevar a cabo el proceso de fresado con plena confianza.



### Arquitectura abierta y económica.

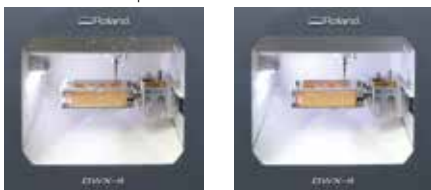
La arquitectura abierta permite que la DWX-4 pueda trabajar con materiales y software CAD / CAM de última generación, así que nunca está limitada por tecnologías más antiguas. Si ya dispone de una solución de producción, la DWX-4 funcionará a la perfección con su escáner, horno y con el software CAD / CAM compatible al tiempo que eliminará la necesidad de depender de un único proveedor de materiales. Compatible con los códigos RML-1 y NC, la DWX-4 se conecta con el ordenador a través de una conexión USB 1.1.



### Panel de mecanizado virtual

A diferencia de las fresadoras CNC tradicionales, Roland ha sustituido los complejos controles por un panel de mecanizado virtual muy fácil de usar (VPanel) que gestiona diagnósticos de mecanizado y los procesos de calibración y fresado directamente desde el ordenador. El VPanel también controla el tiempo total de mecanizado para fines de mantenimiento.

El ionizador está siempre activo durante el proceso de fresado.



Ionizador apagado.

Ionizador activado.

### Limpieza de la zona de corte para un fresado de precisión

La DWX-4 está equipada con un soplador de aire integrado que evita la acumulación de exceso de polvo y un generador de iones negativos que neutraliza la electricidad estática en el fresado de PMMA. Para una mayor comodidad, la DWX-4 incluye un sistema de recolección de polvo y un sensor que impide que la máquina arranque si accidentalmente no se hubiera activado la aspiración.

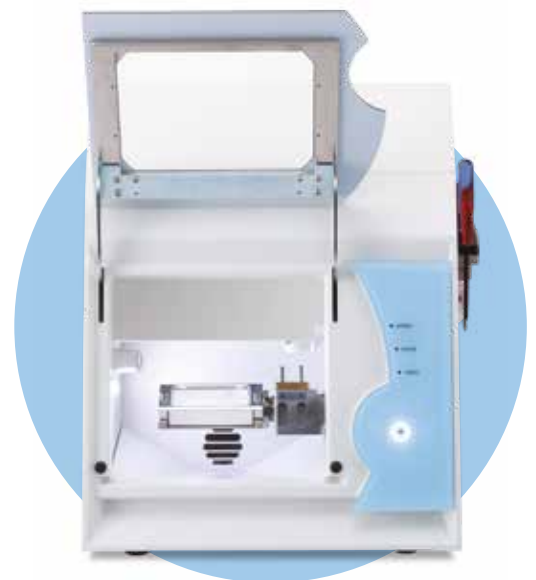
### Crecimiento potencial.

Altamente escalable, la DWX-4 ofrece capacidades de multidifusión que permite conectar hasta cuatro máquinas Roland a un mismo ordenador, por lo que resulta más fácil que nunca para los laboratorios dentales ampliar su negocio y aumentar su capacidad de producción.

La fresadora dental DWX-4 permite a los laboratorios controlar todo el proceso en la propia empresa con una sola licencia de software, reduciendo al mínimo su inversión en tiempo y dinero.

### Soporte Roland

Las fresadoras dentales Roland combinan un rendimiento superior con una fiabilidad legendaria. Decenas de miles de usuarios de Roland en más de 133 países confían en el impecable servicio de soporte y atención al cliente de Roland. Como compañía, las certificaciones ISO 9001:2008 y 14001 garantizan la calidad constante en la fabricación de Roland DG.



| Especificaciones                            |  |
|---|--|
| Material mecanizable                        | Zirconia (presinterizado), cera, PMMA  |
| Tipo de pieza cargable                      | Bloque   |
|   | Tipo de PIN  |
| Velocidad operativa                         | Eje XYZ: de 6 a 1800 mm/min. (de 0,24 a 70,8 pulgadas/min.)  |
| Motor                                       | Motor CC sin escobillas  |
| Velocidad de rotación                       | De 6000 a 30 000 rpm   |
| Ángulo del recorrido del eje giratorio      | A: $\pm 360^\circ$   |
| Número de herramientas                      | 2  |
| Herramienta adaptable                       | Diámetro del vástago: 4 mm, Longitud: de 40 a 55 mm  |
| Compresor de aire compatible                | De 0,02 a 0,2 MPa  |
| Interface                                   | USB (cumple con la Revisión 1,1 de la Especificación de Bus Serie Universal)   |
| Ajuste del comando de control               | RML-1, Código NC   |
| Requisitos de alimentación                  | CA De 100 a 240 $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 0,8 a 0,4 A (sobretensión categoría II, IEC 60664-1)  |
| Consumo eléctrico                           | Aproximadamente 70 W   |
| Nivel de ruido                              | En funcionamiento: 70 dB (A) o inferior (cuando no se corta)<br>En modo de espera: máximo 40 dB (A)  |
| Dimensiones externas                        | Anchura x profundidad x altura: 340 x 365 x 405 mm   |
| Peso  | 22 kg  |
| Entorno de instalación                      | Uso en interiores, altitud: hasta 2000 m<br>Temperatura: de 5 a 40 °C<br>Humedad relativa: de 35 a 80 % (sin condensación)<br>Grado de contaminación ambiental: 2 (como se especifica en IEC 60664-1)<br>Sobretensión temporal a corto plazo: 1440 V<br>Sobretensión temporal a largo plazo: 490 V |
| Accesorios incluidos                        | Cable de alimentación, cable USB, Manual, CD-ROM Software Package, clavija de detección, plantilla de corrección automática, abrazadera para piezas de bloque, destornillador hexagonal, llave, portaherramientas, posicionador de herramientas, manguera recolectora de polvo, regulador, etc.    |
| Requisitos del sistema para la conexión USB | Ordenador  |
|   | Cable USB  |



#### Easy Shape

El logo Roland Easy Shape simboliza la filosofía de la compañía en la industria dental. Productos de alto nivel, materiales de primera calidad y las tecnologías sofisticadas y de vanguardia se combinan para crear los dispositivos más precisos para el fresado dental y obtener resultados de precisión para su laboratorio.



#### Etiqueta Roland DG Eco

Los productos Roland DG que cuentan con esta etiqueta ecológica cumplen con los criterios medioambientales de la compañía, un conjunto de estándares basados en la autodeclaración ISO 14021 tipo II. Para más información, visite [www.rolanddg.com](http://www.rolanddg.com).

Roland se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones, los materiales o los accesorios sin previo aviso. El resultado final puede variar. Para conseguir una calidad óptima, debe realizarse un mantenimiento periódico de los componentes más importantes.

Para más detalles, contacte con su distribuidor Roland. No se establece ninguna otra garantía excepto las indicadas de manera expresa. Roland no será responsable de los daños incidentales o indirectos, sean o no previsibles, causados por defectos en dichos productos. Las formas tridimensionales pueden estar protegidas por copyright.

Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Roland DG Corp. dispone de la licencia del TPL Group para la tecnología MMP.