

# DWX-53D



## Fresadora dental en seco de 5 ejes

### ESPECIFICACIONES

Material fresable**1	Circonio, cera, PMMA, yeso, PEEK, PEKK, resina reforzada con fibra de vidrio, resina compuesta, metal sinterizado CoCr, policarbonato	
Forma de la pieza de trabajo cargable	Pieza de trabajo tipo disco (con escalón)	Sección de escalón: 98,5 mm (diámetro), 10 ± 0,3 mm (altura) Carrocería: 95 mm (diámetro), 60 mm máx. (altura)
	Pasador para bloque tipo Pin	Diámetro del pasador: 6 mm
Peso de la pieza de trabajo cargable	850 g o menos	
Número de adaptadores cargables	1	
Velocidad operativa	X, Y: 3000 mm/min máx., Z: 2700 mm/min máx.	
Motor del husillo	Motor de CC sin escobillas	
Velocidad de rotación del husillo	6000 a 30 000 rpm	
Ángulo de desplazamiento del eje giratorio	A: ±360°, B: ±35°	
Número de fresas instaladas	15	
Fresa acoplable	Diámetro del vástago: 4 mm, longitud: 40 a 55 mm	
Aire comprimido compatible	0,4 MPa	
Interfaz	USB	
Conjunto de comandos de control	RML-1, código NC	
Requisitos de alimentación	100 a 240 V CA ±10 %, 50/60 Hz (categoría de sobretensión: II, IEC 60664-1), 1,8 A	
Consumo energético	Aprox. 170 W	
Ruido de funcionamiento	Durante el funcionamiento: 70 dB (A) o menos (cuando no se corta) En espera: 48 dB (A) o menos	
Dimensiones exteriores	Ancho x largo x alto: 555 x 725 x 705 mm	
Peso	105 kg	
Entorno de instalación	Uso en interiores a altitudes de hasta 2000 m Temperatura: De 5 a 40° C, humedad: 35 - 80 % (sin condensación) Grado de contaminación ambiental: 2 (tal y como se especifica en la norma IEC 60664-1) Sobretensión temporal de corta duración: 1440 V, sobretensión temporal de larga duración: 490V	
Artículos incluidos	Cable de alimentación, adaptador de enchufe de alimentación, cable USB, precauciones de seguridad, guía de acceso rápido, pasador de detección, plantilla de corrección automática, destornillador dinamométrico, llave Allen en T hexagonal, llave Allen, plantilla de fijación/desmontaje de pinzas, portafresas, posicionador de fresas, regulador, etiquetas de identificación de adaptador, adaptador estándar, adaptador de borde abierto, soporte para adaptador, adaptador de pieza tipo pasador, fresas, etc.	

\*\*1 Aunque estén fabricadas con los materiales descritos, algunas piezas no pueden fresarse debido a sus especificaciones o propiedades físicas. Para obtener más información, ponte en contacto con tu distribuidor autorizado de Roland DG.

### Requisitos del sistema

Ordenador	Sistema operativo (OS)	Windows 11, Windows 10 (64 bits)
	CPU	Core i5 de 4.ª generación o equivalente
	Memoria	8 GB o más
	Tarjeta gráfica y pantalla	Se recomienda una tarjeta de vídeo que admita al menos 256 colores y una resolución de 1024 x 768 o superior.
	Disco duro	Se necesita el siguiente espacio libre en el disco duro. •Destino de la instalación: 200 MB o más •Error en la función de grabación de vídeo: 20 GB o más
Cable USB	Utiliza el cable USB incluido. Si vas a conectar un cable de conversión, prepara por separado un cable USB cuya longitud total incluya la longitud del cable de conversión de 3 m o menos.	

### Servicio, asistencia y formación excepcionales para operaciones empresariales fluidas

DGSHAPE ofrece el mejor servicio de atención al cliente, asistencia y formación del sector. Nuestro excelente equipo de atención al cliente y técnicos certificados ofrece una respuesta rápida y fiable, además del soporte y asistencia online para garantizar que tu negocio siga funcionando sin problemas.



### PROMESA DE LA MARCA DGSHAPE

DGSHAPE Corporation es una subsidiaria de propiedad absoluta de Roland DG Corporation, fundada en 2017 para desarrollar y comercializar tecnología de fabricación innovadora en todo el mundo. Con más de 30 años de experiencia en diseño 3D innovador, la misión principal de DGSHAPE es «innovar para mejorar la vida» ofreciendo tecnologías digitales que dan vida a ideas, revolucionan los procesos empresariales y dan forma a un futuro mejor.

**DGSHAPE**  
dgshape.com



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DG50063 A 24 FEB Z-0 AD-Z

# DGSHAPE

SHAPE DIMENSION

# DWX-53D

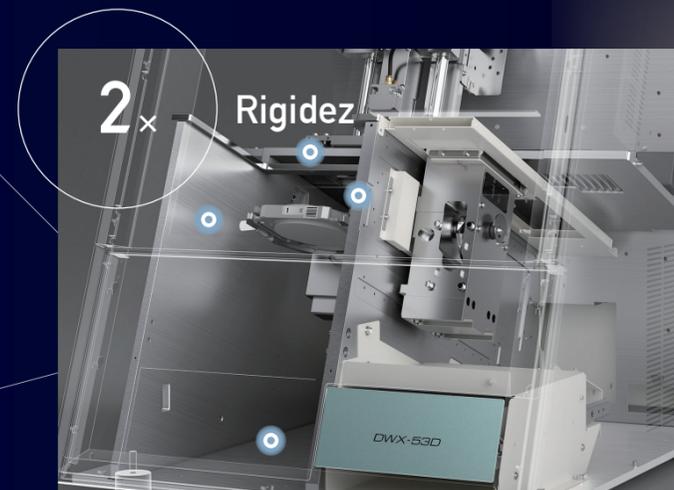
## Fresadora dental en seco de 5 ejes

DGSHAPE

# STRENGTH

## Su rigidez reforzada beneficia tu negocio

Con un diseño mejorado, la DWX-53D ofrece el doble de rigidez y estabilidad que el modelo anterior, la DWX-52D. Esta fresadora en seco robusta y estable permite la producción de restauraciones dentales de alta calidad, asombrosamente precisas y rentables a partir de PMMA, circonio y otros materiales CAD/CAM.



## Fresado de materiales de PMMA más rápido

La innovadora estrategia de fresado CAD/CAM con nuestra herramienta de desbaste de 4 mm (ZRB-200D) reduce significativamente los tiempos de fresado de PMMA, \* aportando un rendimiento avanzado y eficiente a la producción de prótesis digitales. El tiempo de fresado para una prótesis de arcada completa utilizando la DWX-53D y un material de disco de PMMA es más de un 30 % más rápido que con el modelo anterior DWX-52D.

\*Pregunte a su distribuidor sobre el software CAD/CAM compatible con esta nueva estrategia que utiliza una herramienta de 4 mm. Además, nuestra solución «DK2-53» para el fresado digital de prótesis digital y las herramientas (serie ZRB/ZPB) ofrecen una producción altamente eficiente y precisa con un ajuste perfecto.



Más información sobre la solución de fresado digital de prótesis dentales de DGSHAPE



## Precisión de fresado mejorada, producción de alta calidad

Gracias a su solidez reforzada, a la potencia de agarre de la herramienta y a sus componentes precisos, el fresado de la DWX-53D ofrece una alta estabilidad y repetibilidad para cada parte de la restauración: superficie, línea de margen, línea inferior, grosor y ajuste.



# PRECISION

## Fresado de alta calidad para todas las aplicaciones dentales

La rotación del eje B, ahora aumentada en  $\pm 35$  grados, combinada con el adaptador de borde abierto, permite un fresado preciso de piezas anteriores y una producción exacta de restauraciones de arcada completa, como puentes de implantes completos o prótesis completas, entre otras.

$\pm 35^\circ$



# INTELLIGENCE

## El sistema de limpieza automático elimina el polvo de todas las superficies

Después del fresado, el sistema de limpieza integrado de la DWX-53D elimina automáticamente el polvo mediante un flujo de aire de alta presión que elimina incluso el polvo adherido a la superficie trasera del artículo de circonio. Esta nueva función reduce significativamente el tiempo necesario para eliminar manualmente el polvo de circonio.

\*Los usuarios pueden seleccionar uno de los tres modos de limpieza (alta calidad, normal y alta velocidad) o desactivar esta función si no es necesaria.

95% Eliminación de polvo



## Monitorización y mantenimiento avanzados con DGSHAPE Insights

La cámara integrada de la DWX-53D conectada a DGSHAPE Insights proporciona imágenes y actualizaciones en tiempo real, lo que permite a los usuarios supervisar el estado de su equipo y el progreso de la producción desde cualquier lugar y en cualquier momento utilizando un smartphone, tableta o PC. Estas actualizaciones también aseguran un mantenimiento y una reparación correcta, lo que a su vez permite el rendimiento constante y de alta calidad del equipo.



Sin límite en el número de equipos que se pueden conectar, DGSHAPE Insights garantiza una integración perfecta de todos tus equipos DWX\* y facilita la monitorización remota las 24 horas del día.

\*Los modelos DWX compatibles con DGSHAPE Insights son DWX-53DC/53D, DWX-52DCi/52DC/52D Plus, DWX-42W Plus y DWX-4.



Más información sobre DGSHAPE Insights