SANTA BARBARA
DENTAL

Fresadora de metal de 5 ejes

My EVOLUTION PLUS

Fresadora de metal

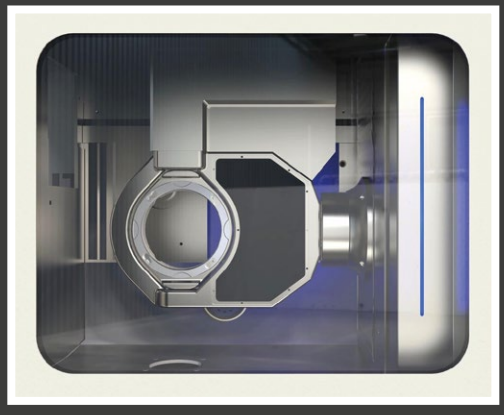
MY EVOLUTION Plus

DGSHAPE presenta la última solución de fresado en metal de Santa Barbara Dental.
Un centro de fresado CAD-CAM / 5 EJES compacto, realizado siguiendo los estándares más altos del mercado dental.

Sencilla e intuitiva, se ha desarrollado utilizando las tecnologías más innovadoras para satisfacer las demandas tecnológicas de la industria dental en el mecanizado de metal, complementando así el extraordinario éxito de las fresadoras de la serie DWX de DGSHAPE. La serie My Evolution Plus está dotada de certificación internacional ISO, y es compatible con cualquier software CAM disponible en el mercado. Esto facilita el uso inmediato y elimina la curva de aprendizaje inicial y permite que la fresadora se beneficie de las continuas innovaciones de software.

Equipada con tecnología avanzada

- Control numérico de 5 ejes simultaneo.
- Rotación del eje:
  Eje A +24 grados -115 grados,
  eje B +/- 360 grados continuos
- Mandril de alta frecuencia de 1,8 KW con velocidad de rotación de 50.000 RPM, boquilla de aire y refrigerante.
- 14 posiciones de herramientas con control integrado de la longitud de la herramienta con precisión de 1 micra
- Todos los ejes 3+2 están controlados centralmente de manera continua por motores y servosistemas sin escobillas.
- CAD-CAM



> "My Evolution Plus es extremadamente versátil, y puede responder a cualquier posible necesidad del sector dental."

> "My Evolution Plus permanece conectada para asegurar que está actualizada con el software más reciente."

Ficha técnica

My Evolution Plus

Dimensiones externas máquina (mm)
750 mm (l) x 850 mm (P) x 1800 mm (H)

Dimensiones del área de trabajo (mm)
350 mm (W) x 350 mm (D) x 480 mm (H)

Recorridos de máquina (mm)
X160 mm, Y106 mm, Z75 mm

Ángulos de rotación
A = +24°-115° B = +/-360°

Motores y servosistemas sin escobillas
Potencia eje X, Y, Z, A 400W eje B 200W, eje A e Y con freno
- Dotada de encoder de precisión
- Alimentación 36 VDC
- Grado de protección: IP65
- Velocidad nominal 3,000 rpm

Dispensador de cambio de herramienta con sensor de longitud y detector de rotura de herramienta
- 14 posiciones
- Diámetro para sujeción de herramienta 6mm

Pre-ajuste de herramienta automático
- Precisión en medición de herramienta ± 0.001 mm (1 µm)
- Longitud de herramienta 45-52 mm

Spindle
- Potencia 1.8 kW
- 5,000 a 50,000 rpm
- Pinza de alojamiento de herramienta diámetro 6mm
- Presurización de mandril automática 0,9 bar
- Ajuste de bloqueo de herramienta

Ejes A y B
Movimiento ejes A = +24°-115° B = 360° (en continuo)
Ángulos de rotación con reductores de precisión con dentado helicoidal de milésimas

Ejes X Y y Z
Ejes lineales mediante guías de rodamientos con ajuste de milésimas, tornillo de precisión de rodamientos precargados con precisión de milésimas.

Adaptador para materiales
Discos estándares Ø 98.5 mm incluyendo su pestaña

Panel de control táctil de 15"
Estándar

PC industrial incorporado
Estándar

CNC SBM de 5 ejes Santa Barbara
Estándar

Interfaz USB
Estándar

Interfaz Ethernet
Estándar

Chorro de aire automático
Estándar

Requisitos de compresor
Libre de aceite - Secador
Capacidad 180 l/min
Presión 6.5 bar (0.65 MPa)

Chorro de agua automático
Estándar

Peso
Peso total máquina 200 Kg aprox
(excluidos accesorios)

Aspiración de cámara de trabajo
Estándar

Manual de uso y mantenimiento

Asistencia y garantía posventa con línea de asistencia gestionada por DGSHAPE EMEA

Estándares y certificados

Directiva sobre compatibilidad electromagnética:
2014 / 30 / UE

Directiva de maquinaria:
2006 / 42 / CE

Directiva de bajo voltaje:
2014 / 35 / UE