

eX5.5_D



Designed
in USA

Avanza hacia la libertad
sin depender del aire comprimido.



Fresado
vertical de
90° grados



Servomotor
integrado



Sin necesidad
de **compresor**



nxmdental.com

The top half of the page features a large, stylized logo for 'nexum DENTAL'. The word 'nexum' is in a bold, lowercase sans-serif font, with the 'e' highlighted in a vibrant blue. Below it, 'DENTAL' is written in a smaller, all-caps, spaced-out sans-serif font. The background of this section is a grayscale photograph of a modern office interior, showing the silhouettes of several chairs and a large potted plant on the right side.

nexum DENTAL

ABOUT THE BRAND

En **Nexum Dental**, redefinimos el estándar en equipos e insumos dentales, transformando lo común en extraordinario.

Nuestra sede combina **innovación tecnológica con un compromiso absoluto hacia la excelencia**, posicionándonos como un referente en el mercado dental premium.

Somos un proveedor integral de soluciones CAD/CAM que integra investigación y desarrollo (R&D), producción y ventas, respaldado por un equipo de I+D bien establecido. Hemos obtenido numerosos certificados internacionales, **como CE, FDA e ISO**, que garantizan la calidad y confiabilidad de nuestros productos.

Nos especializamos **en importar y distribuir productos diseñados para laboratorios y clínicas dentales** que buscan calidad excepcional, facilidad de uso y un enfoque innovador. Inspirados por la necesidad de ofrecer soluciones accesibles sin comprometer la exclusividad, **brindamos equipos avanzados y servicios posventa que marcan la diferencia.**

Nuestra misión es clara: **simplificar procesos, superar expectativas y elevar la experiencia del cliente.** En Nexum Dental, impulsamos una nueva era de tecnología al servicio de la salud dental.

eX 5.5_D

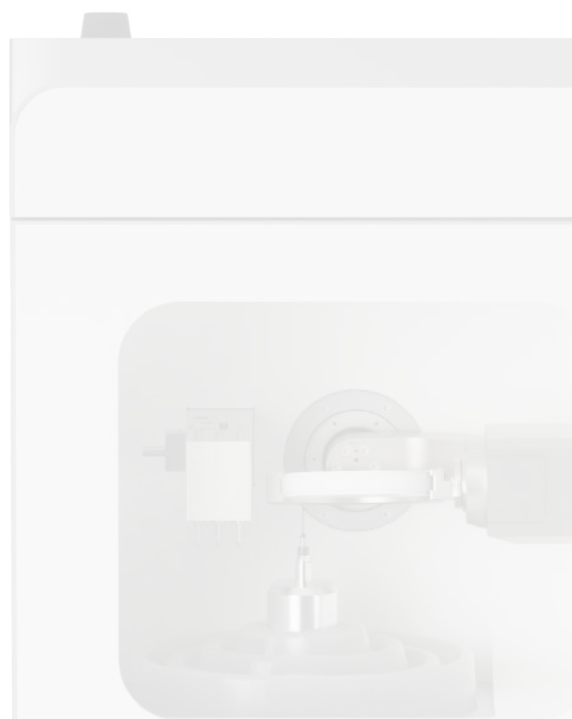
Revolución Digital en Fresado Dental

Diseñada para laboratorios dentales y clínicas, la eX5.5d satisface con facilidad la demanda de eficiencia y estética precisa. Optimiza flujos de trabajo con una repetibilidad de 3 µm, **garantizando precisión en cada operación.**

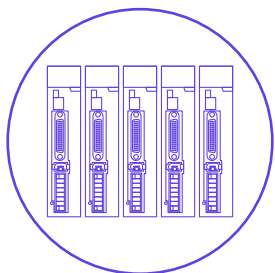
Di adiós al ruido y complicaciones.

Comienza tu viaje de fresado con una configuración Plug-and-Play sin esfuerzo. Despédete del compresor ruidoso y voluminoso.

**Sin aire
comprimido
+
instalación
más sencilla
=
menor costo**



NEXUM DENTAL
CATÁLOGO eX 5.5_D

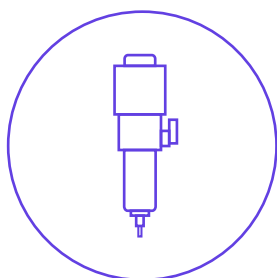


El servomotor inteligente

Fresado estable con precisión hasta el micrón

El sistema de servomotor completo compensa con precisión las pequeñas vibraciones durante el fresado, **garantizando una producción estable, eficiente y continua las 24 horas del día.**

Consigue mecanizado de precisión, manejando perfectamente incluso las restauraciones más complejas.



Husillo de Alta Calidad

Ingeniería Alemana, más potente y sin aire comprimido

Equipado con un husillo **eléctrico alemán de alta potencia de 100,000 rpm**, la ex5.5D ofrece un rendimiento confiable para fresar casos complejos y materiales duros. Su diseño sin aire comprimido simplifica la operación: **solo conecta y comienza a fresar.**



Control remoto inteligente

Gestiona el fresado al alcance de tu mano

Gestiona el fresado al alcance de tu mano utilizando la **app MillMind** para un control remoto inteligente, junto con alertas inteligentes de fresado y monitoreo de la vida útil de las herramientas.

Esto reduce el tiempo de inactividad y **mejora significativamente la eficiencia, haciendo que el flujo de trabajo sea mucho más efectivo.**

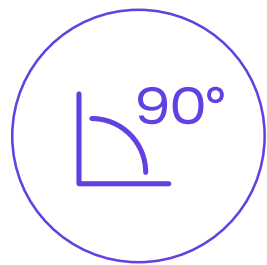




Flexibilidad de materiales

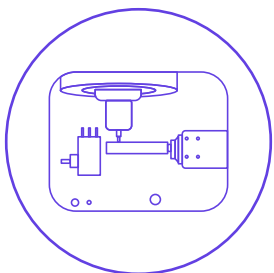
Compatible con una variedad de materiales populares como **Zirconio, cera, PMMA, PEEK, resina compuesta y metales blandos.**

Compatible con discos y bloques, ofrece soluciones de restauración personalizadas y eficientes para diferentes casos.



Fresado a 90°

Recrea los detalles estéticos fresando **verticalmente a 90°**, lo que permite mecanizar con precisión las texturas en la superficie labial o bucal, reduciendo el tiempo de procesamiento manual y logrando resultados óptimos.



Fresado de precisión

Equipado con una fresa de micro-carving personalizada de **0.3 mm** y una fresa extendida de **0.6 mm**, la eX5.5D logra un fresado preciso de los detalles faciales, produciendo restauraciones que se asemejan estrechamente a los dientes naturales.



MATERIALES



ZirPrime



TempPrime
(PMMA)



PeakPrime



Composite Resin

	Cofia /Corona total	✓	✓	✓	✓
	Puenete de tres unidades	✓	✓	✓	✓
	Inlay/Onlay	✓			✓
	Carillas	✓			✓
	Corona atornillada	✓	✓		✓
	Pilar personalizado	✓		✓	
	Barra tipo Thimble	✓		✓	
	Estructuras parciales removibles	✓	✓	✓	
	Superestructuras sobre barras	✓	✓		
	Prótesis completas		✓		
	Prótesis completas sin dientes		✓		
	Férula de mordida		✓		

Características Clave



01 | DISEÑO A PRUEBA DE POLVO INTEGRADO

Sello de silicona que previene la entrada de polvo, reduce el desgaste y extiende la vida útil de la máquina.



02 | CÁMARA DE TRABAJO AMPLIA

Espacio de fresado más grande que facilita la manipulación y mejora la eficiencia del trabajo.



03 | IONIZADOR

Elimina la estática en residuos como PMMA, simplificando la limpieza y reduciendo costos de mantenimiento.



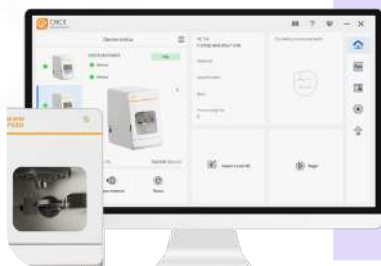
04 | DISEÑO INNOVADOR DE ABRAZADERA C

Mayor espacio para fresado bucal lateral, optimizando la disposición y uso de los materiales.



05 | BARRA LUMINOSA DE PROGRESO

LED externo que muestra el avance en tiempo real y mejora la eficiencia al reducir las revisiones manuales.



06 | REANUDACIÓN AUTOMÁTICA

Gestión simultánea de varias máquinas en tiempo real para ahorrar espacio y recursos.



07 | CONTROL MULTI-MÁQUINA CNC

El fresado se reanuda automáticamente tras una interrupción, **mejorando la productividad en un 80%**.



08 | CALIBRACIÓN EN UN CLICK

Simplifica la operación, optimiza la precisión y reduce errores y desperdicios para mayor eficiencia.

Especificaciones técnicas

GENERALES	Campos de aplicación	Fresado en seco
	Materiales	Zirconia, cera, PMMA, PEEK, resina compuesta, fresado suave de metal sinterizado CoCr
	Especificaciones de Material	Discos: altura 10–30 mm, diámetro 98.5 mm. Bloques: hasta 40×20×20 mm (máx)
	Indicaciones	Coronas, coronas anatómicas, coronas atornilladas, incrustaciones, carillas, coronas telescópicas, pilares, férulas de mordida, prótesis completas, etc.
SISTEMA BASE	Construcción	Cama de máquina hecha de cuerpo sólido de aluminio fundido
	Número de Ejes	5
	Estructura exterior	Acero, acabado lacado en blanco de alto brillo, carcasa frontal principal: inyección moldeada
	Ejes Lineales (X/Y/Z)	Husillo de bolas de precisión; Recorrido: 104×60×100 mm
	Ejes Rotatorios (A/B)	Eje A: 360°; Eje B: ±33°
	Unidad de Control	Sistema servo completo de 5 ejes de alta precisión
	Iluminación	Iluminación LED dentro de la cámara de trabajo, con indicación adicional de estado
	Potencia	1.0 kW
HUSILLO	General	Husillo de alta frecuencia, cambio automático de herramienta, no requiere aire comprimido
	Velocidad	Hasta 100,000 rpm
	Portaherramientas	Diámetro $\Phi 4$
	Potencia	Máx. 0.8 kW

AUTOMATIZACIÓN

Cambio de Herramienta

Revistero para 13 herramientas, medición de longitud y monitoreo de rotura de herramienta mediante llave de medición de precisión

REQUISITOS DE CONEXIÓN

Voltaje

100VAC-130VAC, 200VAC-235VAC (seleccionable), 50-60 Hz

Extracción de Polvo

Nivel de filtro: M; Flujo: 2500 L/min

Datos

Wi-Fi, USB, puerto Ethernet

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de Funcionamiento

Entre 10 °C y 35 °C

Humedad del Aire

Inferior al 80% (relativa), sin condensación

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (A/L/A)

442×560×704 mm

Peso

106 kg





Designed
in USA

nexum
DENTAL



+1 (650) 248-0653



info@nxmdental.com



@nexum_dental



@nxmdental

www.nxmdental.com