

eX5.3D-C

Fresadora dental de 5 ejes
Fresado ininterrumpido.



Producción
24/7



Intercambiador
de 12 discos



App móvil



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.

eX5.3D-C

Experiencia de fresado automatizado, inteligente y confiable

Imagina **un proceso completamente gestionado por un sistema inteligente:** solo configura la tarea y enfócate en otras prioridades.

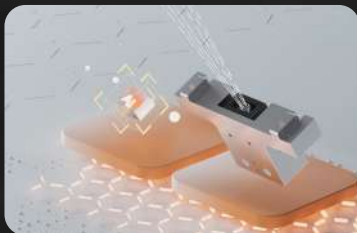
Con la eX5.3DC, el fresado sin supervisión es una realidad, maximizando la productividad y reduciendo errores.





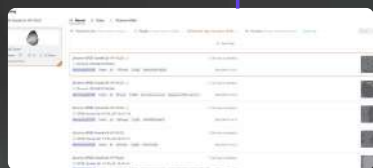
Cambiador Automático de Discos

- **Soporta múltiples materiales:** Zirconio, cera, PMMA, PEEK, metal sinterizado CoCr, resina compuesta
- **Capacidad para 12 discos:** Fresado multitarea sin interrupciones
- **Discos compatibles:** Discos de 98 mm y bloques de diferentes tamaños
- **Abrazaderas BK-1 y tipo C:** Cambio rápido entre discos y bloques, asegurando un proceso eficiente



Tecnología de Identificación Inteligente de Discos

- Con la tecnología inteligente de identificación de discos, los materiales pueden colocarse en cualquier ranura.
- El sistema identifica y procesa automáticamente la información del disco, acelerando la automatización de la producción.



Sistema de Gestión Inteligente de Materiales



Smart Order Management (Smartassign):

- **Importación rápida:** Carga por lotes de órdenes de diseño con un solo clic
- **Reconocimiento inteligente:** Identifica automáticamente el tipo, color y grosor del diseño para una categorización sencilla
- **Coincidencia automática de material:** Recomendados los materiales óptimos según las especificaciones del diseño

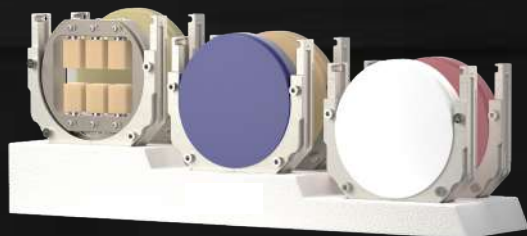
Smart Nesting:

- Importa el diseño dental final
- Posiciona inteligentemente los dientes dentro del disco
- Genera automáticamente pines de sujeción



Monitoreo Remoto con MillMind

- El software MillMind te permite gestionar y controlar tu fresadora desde el celular.
- Supervisa el estado de producción en cualquier momento y lugar, sin necesidad de supervisión en sitio.

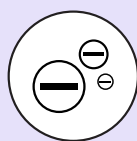


Adaptadores de Material Precargables

Seis adaptadores de material precargables con capacidad de expansión ilimitada, permitiendo una gestión eficiente de diferentes tipos de materiales.

La mejor opción para fresar resinas

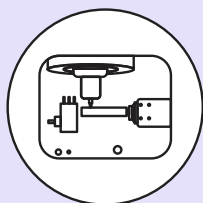
La **eX5.3DC** hace que el procesamiento de resinas sea más simple y eficiente, convirtiéndose en tu socio de confianza para lograr restauraciones sobresalientes.



Ionizador mejorado

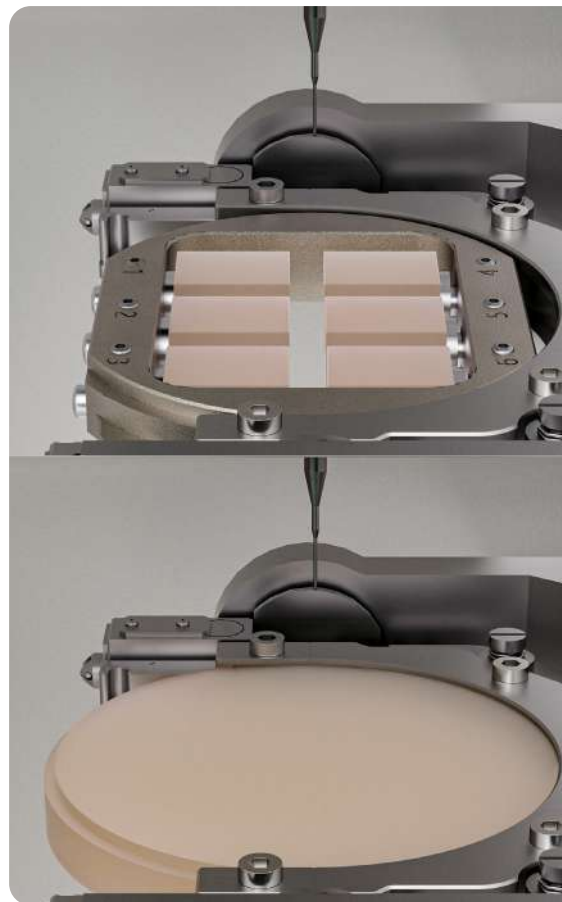
El ionizador **neutraliza eficazmente la electricidad estática**, evitando que los residuos se adhieran a la cámara de trabajo, lo que podría afectar la precisión.

Esto asegura un **fresado limpio y estable** de materiales como PMMA y resina, mejorando la calidad final.



Compatible con múltiples formas de material

Ya sea disco o bloque de resina compuesta, la eX5.3DC **los maneja sin esfuerzo**, ofreciendo mayor flexibilidad para tu laboratorio dental.

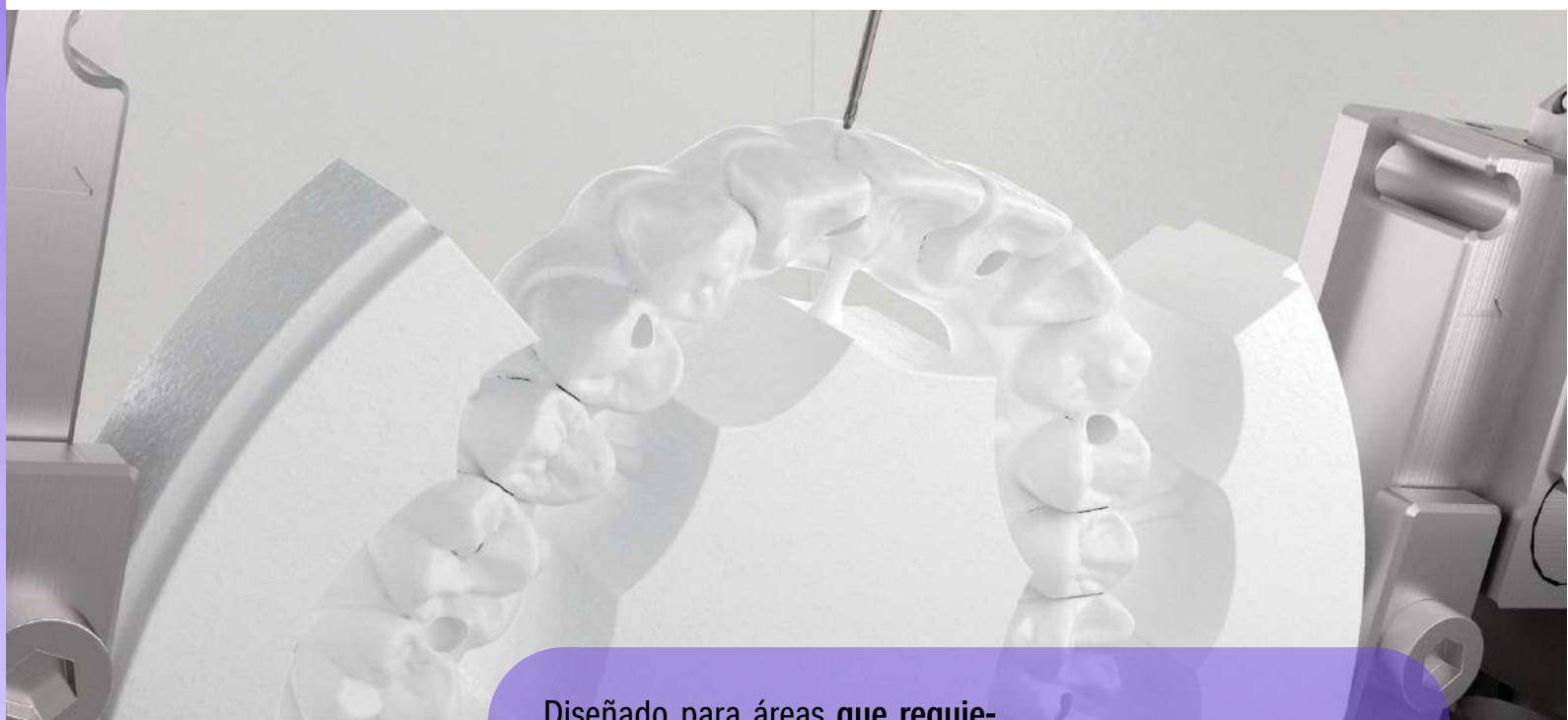


Solución de Fresado Estético Biónico de Alta Precisión

La **eX5.3DC** redefine la precisión y eficiencia en restauraciones dentales con fresado estético biónico.

Ofrece resultados estéticos sobresalientes, maximizando la utilización del material y reduciendo significativamente

la necesidad de acabado manual. Esto permite que tu laboratorio dental entregue restauraciones de alta calidad **de manera más rápida y eficiente**, cumpliendo con las altas exigencias estéticas y de detalle de tus clientes.



90°
FRESADO
VERTICAL

Diseñado para áreas que requieren alta precisión y estética, el fresado vertical a 90 grados texturiza con precisión las superficies labiales (o bucales), permitiendo una estética anterior más diversa.

Este enfoque reduce significativamente el tiempo de postprocesado complejo y disminuye los costos de mano de obra.



Precisión y eficiencia garantizadas

*Fresado estable,
mayores beneficios*



Sistema a prueba de polvo adaptado al fresado dental

Diseño de tapa deslizante:

Evita eficazmente la entrada de polvo a la cámara, garantizando un funcionamiento preciso del husillo.

Mantenimiento simplificado:

Requiere solo limpieza y aspirado básico, ahorrando tiempo y esfuerzo.

Optimización integral del hardware para precisión a largo plazo

Monitoreo de temperatura del husillo:

El sistema CNC integrado evita el sobrecalentamiento y daños.

Protección avanzada del husillo:

Regula la presión de manera precisa, prolongando su vida útil.

Estructura de aluminio fundido:

La base reforzada mejora la estabilidad y durabilidad de la máquina.

Características destacadas



01- CLOSED-LOOP STEPPER MOTOR

El sistema de retroalimentación precisa garantiza un cambio de material estable, mientras que la función de desactivación del motor simplifica la colocación del adaptador de material, aumentando la eficiencia de producción.



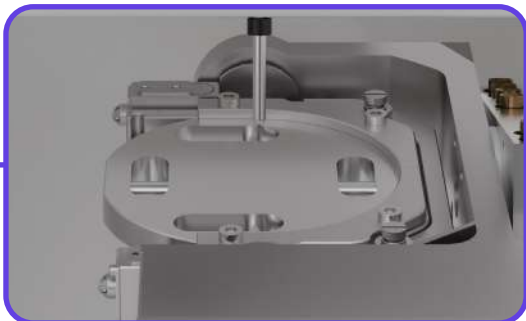
02- CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS

Con una capacidad para 11 herramientas, el cambiador automático admite fresado continuo en diferentes materiales, minimizando tiempos muertos, aumentando la eficiencia y asegurando precisión y estabilidad mientras reduce los costos de mantenimiento.



03- CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA CON UN CLIC

La calibración inteligente con un solo clic simplifica el proceso, asegurando precisión continua con el mínimo esfuerzo.





04- BARRA LUMINOSA INDICADORA

La luz externa proporciona actualizaciones en tiempo real sobre el progreso del fresado y el estado del dispositivo, reduciendo la necesidad de revisiones manuales y mejorando la eficiencia.



05- REANUDACIÓN DESDE EL PUNTO DE INTERRUPCIÓN

Sin preocupaciones por paradas inesperadas: si el fresado se interrumpe, el software reanuda automáticamente desde donde se detuvo, evitando reprocesos innecesarios.



06- MONITOREO DE VIDA ÚTIL DE HERRAMIENTAS

El sistema CNC-3 calcula automáticamente el desgaste de la herramienta y, con alertas inteligentes, planifica el ciclo de uso para minimizar el riesgo de fractura o fallos en el procesamiento.



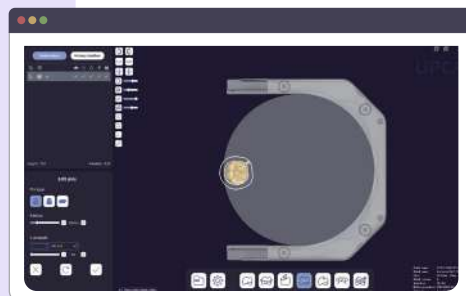
UPCAM

Software Avanzado de Nesting Dental
Integración Perfecta | Fácil de Usar



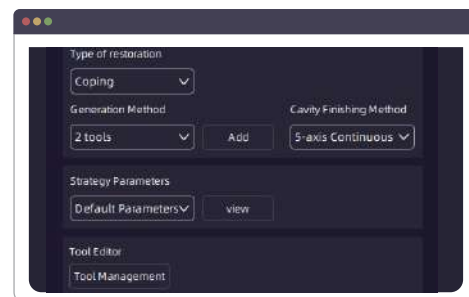
01. NESTING RÁPIDO

Genera archivos NC para un solo diente en solo 30 segundos; disco completo en 6 minutos.



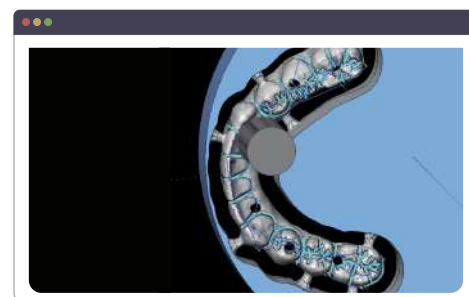
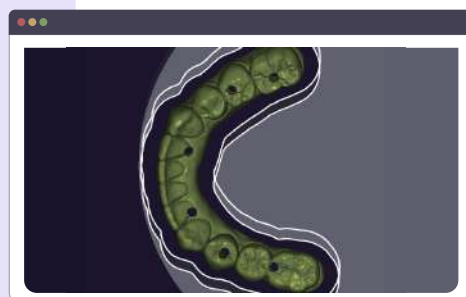
02. SOLUCIÓN INTEGRAL

Compatible con todos los materiales populares y estrategias de fresado personalizables.



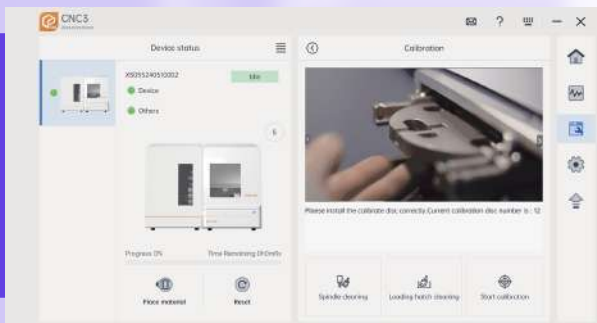
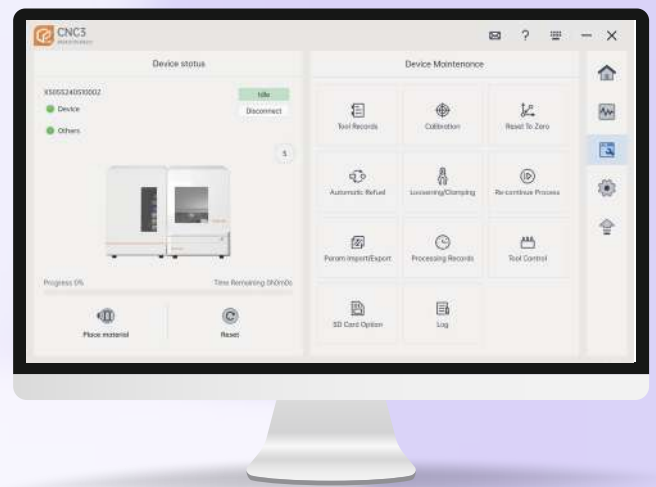
03. SIMULACIÓN DE TRAYECTORIA

Previsualiza el fresado con precisión para identificar riesgos potenciales con anticipación.

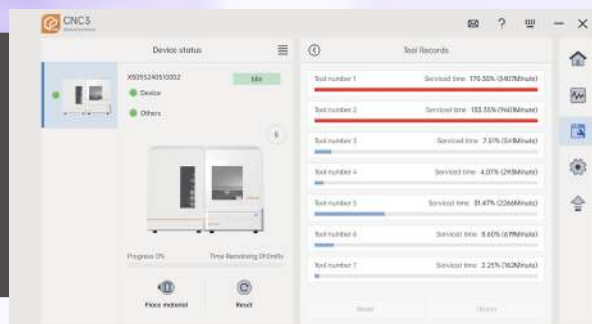


CNC-3

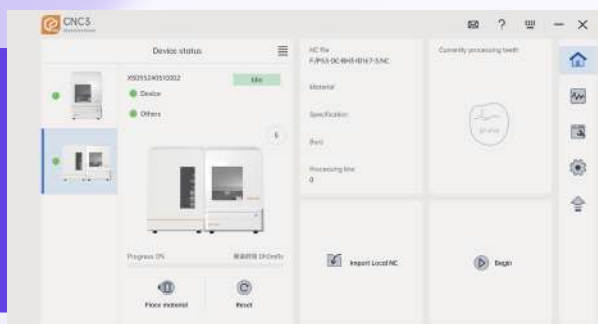
Nuevo Software de Control
Más Simple | Más Eficiente



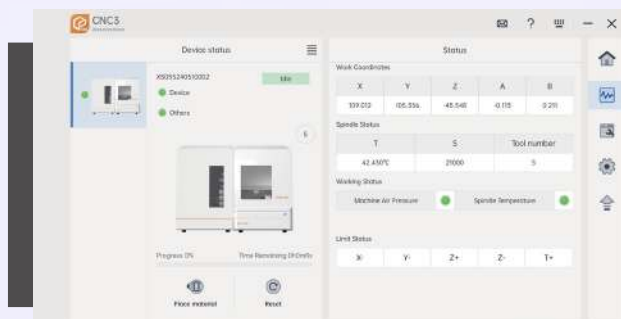
**01. CALIBRACIÓN
AUTOMÁTICA
CON UN CLIC**



**02. MONITOREO DE
VIDA ÚTIL DE LAS
HERRAMIENTAS**



**03. CONTROL
DE MÚLTIPLES
EQUIPOS**



**04. SEGUIMIENTO
DE OPERACIÓN
EN TIEMPO REAL**

MATERIALES



ZirPrime

TempPrime
(PMMA)

PeakPrime



Composite Resin

	Cofia /Corona total	✓	✓	✓	✓
	Puente 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		✓		

Especificaciones técnicas

GENERALES	
Dimensiones	720x875x630 mm
Peso	138 kg
Voltaje de Entrada	AC 100 V-130 V, AC 200 V-240 V, 50-60 Hz (seleccionable)
Potencia Máxima	Alta presión: 1.3 KW Baja presión: 0.55 KW
Potencia del Husillo	0.35 KW (máx)
Número de Ejes	5 ejes simultáneos
Rango de Fresado	X/Y/Z: 167 / 206 / 104 mm A: ±30° B: ±360°
Tipo de Fresado	Fresado en seco
Velocidad Máxima del Husillo	60,000 rpm
Velocidad Máxima de Avance	3000 mm/min
Cantidad de Herramientas	11
Capacidad del Almacén de Discos	12
Método de Cambio de Herramienta	Automático (presión de aire > 0.35 MPa)
Refrigeración del Husillo	Refrigeración por aire, aire comprimido (presión: 0.15-0.20 MPa)
Materiales Compatibles	Zirconia, cera, PMMA, PEEK, metal sinterizado de cobalto-cromo, resina compuesta
Tiempos de Fresado	Cofias: Zirconia 10 min, cera 4.5 min Coronas completas: Zirconia 13 min, cera 5.5 min
Tamaño de Disco	Máximo 98 × 30 mm
Diámetro de Sujeción del Husillo	4.0 mm
Soporte CAM	UPCAM
Transmisión de Datos	Interfaz de red



Designed
in USA

nexum
DENTAL



+1 (650) 248-0653



info@nxmdental.com



@nexum_dental



@nxmdental

www.nxmdental.com