



EL ORIGEN DE LA SUPERINTELIGENCIA,  
FÁBRICA DE LUZ NEGRA SUPERAUTOMÁTICA

# D5 Máx.

Fresadora en seco de cinco ejes  
con cambiador de 8 discos



5

Ejes

1,8 kW  
Huso

10

Herramientas

8

Desct

90°

Molienda



Mecanizado de 5 ejes



calibración automática



8 discos con cambio  
rápido de punto cero



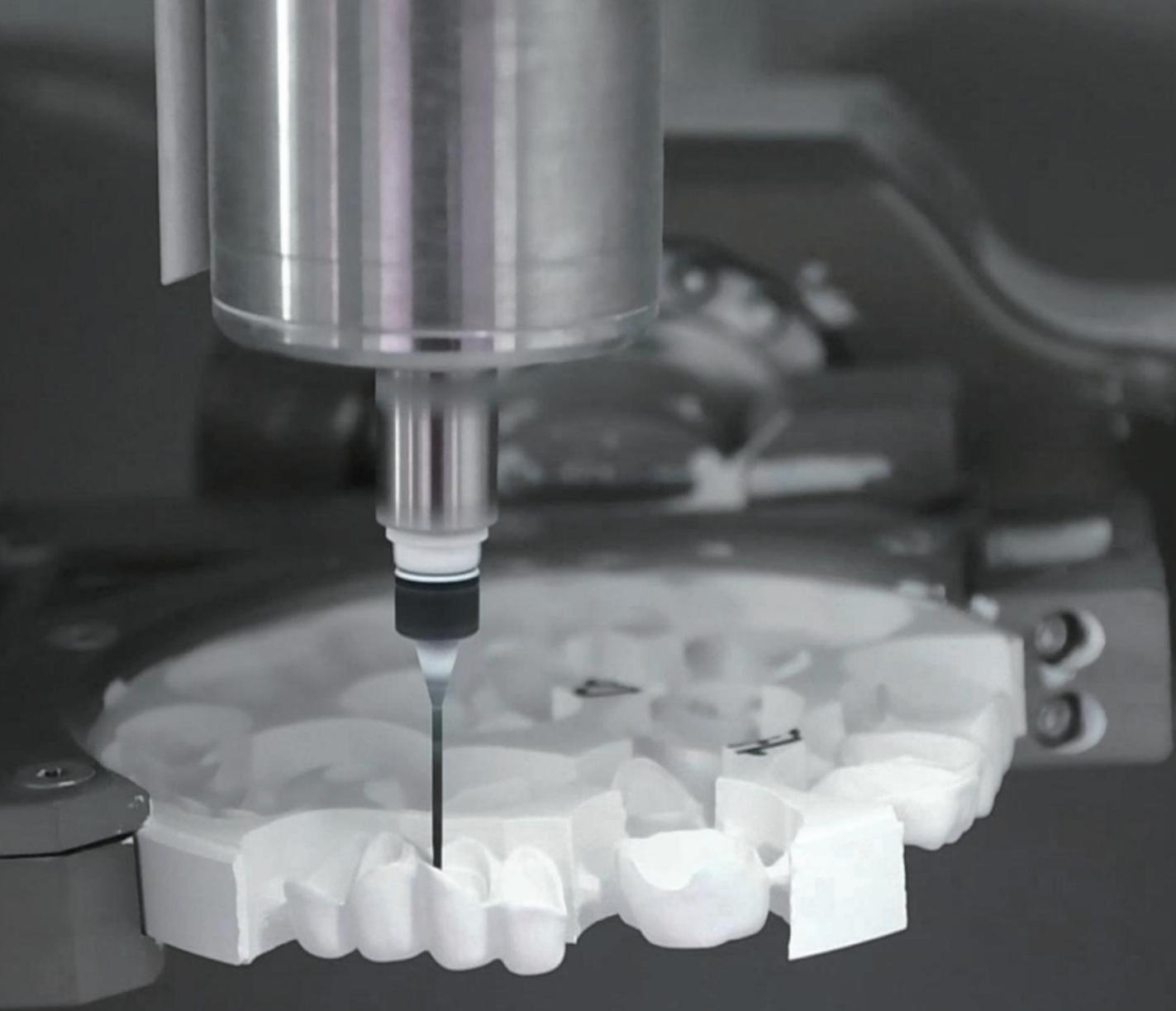
Pantalla de 19,5 pulgadas,  
sistema operativo Windows 10



Ionizador (opcional)



Integración  
modular



# La solución definitiva para la molienda en seco

## PIEZAS DE ARRANQUE AUTOMÁTICAS, INTELIGENTES Y ÁGILES

La tecnología totalmente automática del D5 Max toma como lógica de diseño principal el "motor de crecimiento de beneficios" y reconstruye el modelo de beneficios de los laboratorios dentales a través de la tecnología de automatización de enlace completo:

Gracias a las tecnologías duales de automatización del reemplazo de discos y de control hombre-máquina, un solo dispositivo puede reducir entre un 30% y un 50% la mano de obra necesaria para su funcionamiento, y la optimización de la estructura de costes se traduce directamente en un aumento significativo del beneficio neto.

El modo de operación no tripulado permite un funcionamiento continuo las 24 horas, el ciclo de procesamiento se reduce en más de un 40 % en comparación con los equipos tradicionales, la capacidad de producción diaria casi se duplica y la tasa de utilización de la capacidad mejora considerablemente, lo que impulsa fuertemente el crecimiento de las ganancias.

El sistema de automatización reduce la tasa de error humano a menos del 0,3% mediante un mecanismo inteligente de corrección de errores, reduce la pérdida de material y los costes de reproceso causados por errores de procesamiento, y reduce entre un 3% y un 5% los gastos por pérdidas.

Al mismo tiempo, la tasa de cumplimiento de los pedidos ha aumentado al 99,7%, y el efecto boca a boca ha impulsado la conversión del 15% al 20% de los nuevos clientes, formando un ciclo de crecimiento de beneficios sostenible.

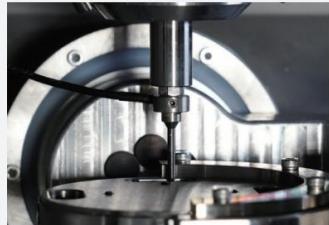
Modo de procesamiento	Seco
Material molible	Zirconia, PMMA, PEEK, cera
Construcción básica	Aluminio
Número de ejes	5
Herramienta	10 (Cargador de herramientas extraíble)
Potencia del husillo	1,8 kW
Pinza del husillo	φ6 mm
Método de refrigeración del husillo	Refrigeración por agua
Adaptación de software CAM Millbox / Hyperdent disponible	



# Invencible en el mismo nivel.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESTACADAS, ¡COMIENCE A EXPERIMENTAR!



### Calibración automática integrada

- ✓ No requiere cableado externo;
- ✓ Calibración guiada;
- ✓ Ultra alta precisión: 0,01 mm;



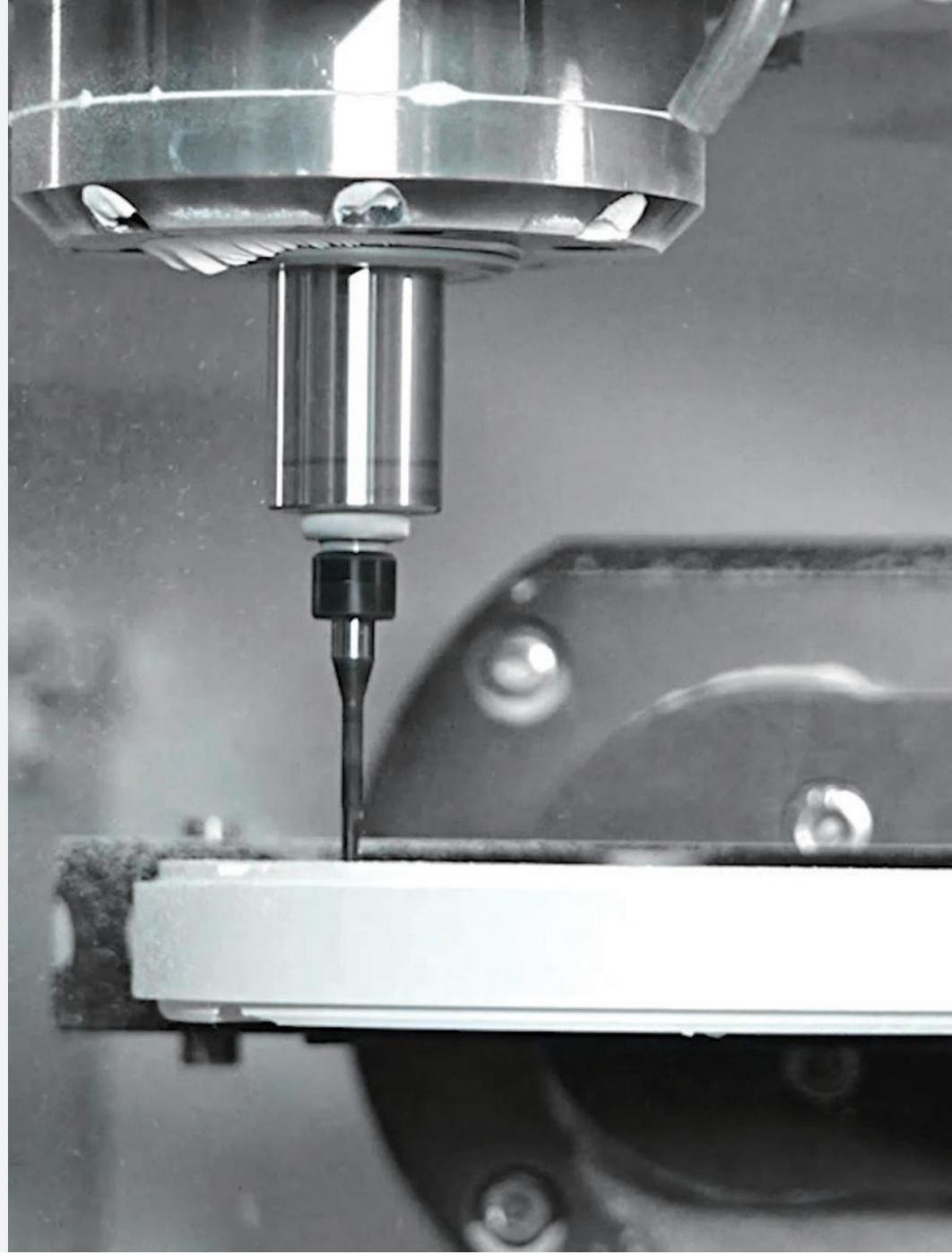
### Molienda desatendida e ininterrumpida

- ✓ Función de identificación RFID;
- ✓ Cambio rápido de punto cero;
- ✓ 8 discos + dos soportes;

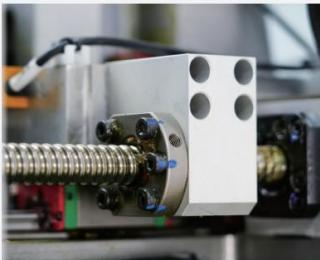


### Sistema operativo fácil de usar

- ✓ Función de control remoto inalámbrico real: controla el dispositivo y transfiere archivos.
- ✓ Sistema Windows 10
- ✓ Acceso guiado, coste de aprendizaje extremadamente bajo



## Características de un vistazo

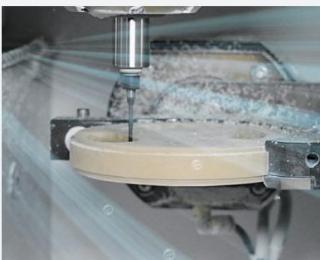


### Presentación de efectos precisos

- ✓ husillo de bolas de alta precisión de grado C5
- ✓ Guía de riel de grado P
- ✓ Sistema de servocontrol de alta resolución con una precisión de repetición de 5  $\mu\text{m}$ .
- ✓ Rodamiento de bolas fabricado con cerámica híbrida para una concentración máxima <3 $\mu\text{m}$

### Manejo flexible de las indicaciones

- ✓ Escala de fijación calibrada.
- ✓ Calibración automática, que reduce el desperdicio de material en un 15%.
- ✓ Dos tipos de soportes, admite el procesamiento de bloques de diversos tamaños y discos con un espesor máximo de 35 mm.



### Salida estable de resultados. Potente

- ✓ husillo de 1,8 kW /  $\Phi 62$  mm. Refrigeración
- ✓ profesional por agua para una mayor vida útil.
- ✓ Cuerpo de aluminio fundido para una baja vibración durante el funcionamiento.
- ✓ Un ionizador neutraliza la carga de los chips de plástico. (opt)

### Sistema inteligente de gestión de herramientas

- ✓ Cambio automático de herramienta
- ✓ Cargador de herramientas extraíble (opcional)

# Diversos materiales e indicaciones

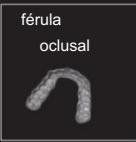
Zirconia	PMMA	OJEADA	Algo	Compuesto
----------	------	--------	------	-----------



Soporte de tapa semiabierto (C-CLAMP)  
 ·Apto para procesar discos de φ98 mm  
 ·Espesor máximo del material: 35 mm



Soporte de bloque  
 ·6 puestos de procesamiento  
 ·Aplicable a materiales en bloque: zirconia, resinas, PMMA



## fresas de circonio

T1 2.0/6.0 mm

Roto, recubierto de diamante



T2 1.0/6.0 mm

Roto, recubierto de diamante



T3 0,6/6,0 mm

Roto, recubierto de diamante



T4 1,5/6,0 mm

Plano, recubierto de diamante



T5 0.3/6.0mm Roto,

recubierto de diamante



## fresas de fresado de resina

T14 2.0/6.0 mm

Roto, recubierto de diamante



T15 1.0/6.0 mm

Roto, recubierto de diamante



T16 0,6/6,0 mm

Roto, recubierto de diamante



T17 1.5/6.0mm Plano,

Recubrimiento de diamante



T18 5.0/6.0mm Plano,

Recubrimiento de diamante



# Parámetros técnicos

## General

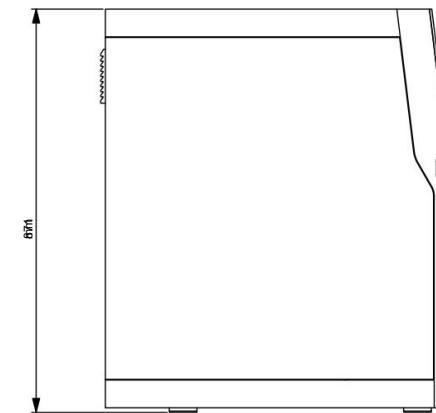
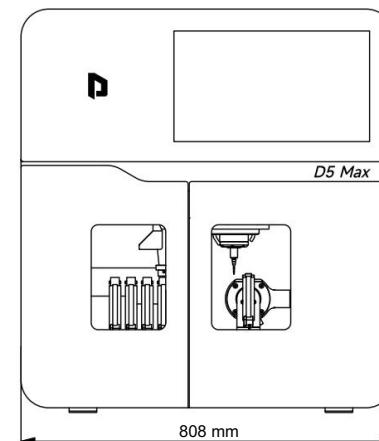
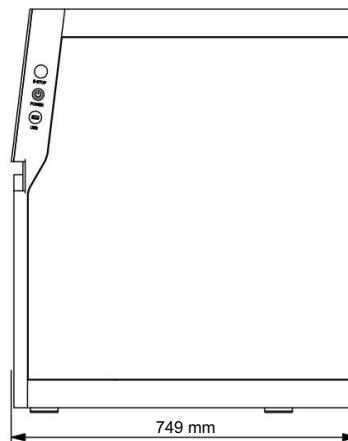
Modo de procesamiento	
Material moldeable	Zirconia seca, PMMA, cera, PEEK, corona de
Aplicaciones	composite   Puente, carilla, incrustación   Onlay, pilar, prótesis dental, puente atornillado, modelo de yeso, guía quirúrgica 220 V/2,5 kW
Fuerza	
Dimensión	808 × 749 × 871 mm
Peso	180 kg
presión de suministro de aire	>0,5 MPa
Flujo de aire	>200 L/min

## Parámetros estructurales

Construcción básica	Aluminio
Número de ejes	5
Eje rotatorio Eje A	+30°~30°
Eje rotatorio Eje B	360°
Herramienta	10

## Huso

Velocidad	60.000 rpm 1,8
Fuerza	kW
Precisión de posicionamiento/reposición: la pinza.	0,01/0,005 mm de
Método de enfriamiento	Φ6 mm
	Refrigeración por agua



## SOBRE NOSOTROS

DEPRAG es una empresa global de tecnología dental especializada en materiales dentales digitales, dispositivos inteligentes y servicios en la nube, con una amplia cobertura en odontología restauradora, ortodoncia e implantología. Mediante la innovación en ciencia de materiales y el desarrollo de un ecosistema digital, la empresa impulsa la transformación de la atención dental, pasando de las prácticas tradicionales basadas en la experiencia a un modelo digital.

### Zhengzhou

- Sede
- Centro de I+D de materiales y software dental
- Centro de marketing
- Laboratorio dental

### Shenzhen

- Centro de I+D, fabricación y formación de equipos dentales
- Centro de exhibición de productos

### Anyang

- Materiales dentales
- Centro de fabricación



● Más de 100 Distribuidor

● Más de 100 Países y regiones

# DEPRAG (Zhengzhou) Dental Technology Co., Ltd.

Sitio web: [depragdental.com](http://depragdental.com)

Correo electrónico: [info@depragdental.com](mailto:info@depragdental.com)

Dirección: No. 14, Piso 8, Edificio 7, No. 289 Tercer Anillo Oeste, Zona de Desarrollo Industrial de Alta Tecnología, Ciudad de Zhengzhou, Provincia de Henan, China.

Máquinas



Materiales

