Datos actuales a fecha de: 02-11-2026 11:13

Enlace al producto: https://cncworld.es/fresadora-cnc-3020-t-3d-accesorios-p-62.html



Fresadora CNC 3020 T 3D + Accesorios

Precio bruto	**879.00 €**
Precio neto	**726.45 €**
Disponibilidad	**Disponible**
Tiempo de envío	**48 horas**
Número de catálogo	**10102**
Código del fabricante	**F-CNC-3020**
Código EAN	**5907052590679**

Descripción del producto

Fresadora CNC 3020 T - husillo 300 W, campo 200 × 300 × 60 mm

Fresado, grabado y preparación de detalles con la herramienta, el accesorio y el programa adecuados.

300 W200 × 300 × 60 mmER11, manguito 3,175 mmUSBtrapezoidal

Convierte tu diseño en un detalle acabado

Dibuja contornos, bolsillos y graba tus propios patrones. La estación CNC te da la libertad de crear decoraciones, prototipos y elementos técnicos a partir de materiales destinados a la máquina.

CNC 3020 T es una fresadora CNC con husillo 300 W y zona de trabajo 200 × 300 × 60 mm. Le permite guiar la herramienta por caminos preparados, crear contornos, agujeros, cavidades, grabados y relieves. La estructura utiliza un marco de aluminio, guía lineal y tornillos trapezoidales. El husillo ER11 y el manguito 3,175 mm funcionan en el rango de rpm 300–8000 y la interfaz controlador-ordenador es USB.

Puede implementar proyectos individuales y repetir los caminos preparados en pedidos posteriores. Tu propia fresadora te permite ampliar tu taller con fresado mecánico y personalización.

Fresado CNC y preparación de detalles.

Las ventajas más importantes

1

Fresado y grabado a partir de su propio diseño.

El husillo tiene una potencia de 300 W y un rango de velocidad de 300–8000 rpm. Puedes pasar desde elementos publicitarios y decoraciones hasta prototipos y piezas hechas a medida.

2

Guiar la herramienta a lo largo del contorno.

El marco está fabricado en aluminio 6063 y 6061. Su propia estación CNC le brinda la libertad de realizar versiones posteriores del detalle y repetir trazados preparados.

3

Diseño bajo control

El controlador se comunica con la ordenador a través de USB y funciona con Mach3. Obtendrá la capacidad de crear sus propios diseños CAD/CAM y repetir las mismas geometrías en pedidos posteriores.

4

Espacio para detalles y diseños.

El área de trabajo es 200 × 300 × 60 mm. Es conveniente para prototipos, decoraciones, tableros y series cortas realizadas en su propio taller.

5

Controles a tu alcance

El controlador combina conexiones de accionamiento y husillo y tiene un botón de parada de emergencia. El servicio en la estación de trabajo proporciona un acceso conveniente al control de tareas y proyectos posteriores.

Operación de herramientas y procesamiento de materiales.

Abrir vídeo.

Grabado de una inscripción

Abrir vídeo.

La inscripción terminada en la placa.

Abrir vídeo.

Grabado de motivos

Ideas para aplicaciones

Decoraciones y grabado

Inscripciones, ornamentos, relieves y proyectos individuales.

Prototipos

Modelos y elementos para comprobar la geometría de tu propio diseño.

Detalles y series cortas.

Contornos, bolsillos y piezas de código G preparado.

Husillo y herramienta

300 W, ER11, manguito 3,175 mm

El husillo tiene una potencia de 300 W y un rango de velocidad de 300–8000 rpm. La precisión del husillo declarada está radialmente por debajo de 0,03 mm y axialmente por debajo de 0,01 mm. Ajustar la velocidad del husillo le brinda control sobre el funcionamiento de la herramienta. La máquina guía la cortadora por caminos preparados, creando contornos, cavidades y grabados.

Puedes pasar desde elementos publicitarios y decoraciones hasta prototipos y piezas hechas a medida.

Mecánica

Guiado trapezoidal y lineal

El marco está fabricado en aluminio 6063 y 6061. La guía utiliza ejes cromados y cojinetes lineales; los diámetros del eje X/Y/Z son 13/16/12 mm. El marco, los tornillos y las guías trabajan juntos para mover los ejes. Esta estructura es la base para el fresado por diseño.

Su propia estación CNC le brinda la libertad de realizar versiones posteriores del detalle y repetir trazados preparados.

Controlador y conexión

Mach3 - preparación de código y parámetros

El controlador se comunica con la ordenador a través de USB y funciona con Mach3. El control conecta el código G preparado con el movimiento de la máquina. La comunicación con el controlador le permite manejar la tarea utilizando el software adecuado.

Obtendrá la capacidad de crear sus propios diseños CAD/CAM y repetir las mismas geometrías en pedidos posteriores.

Espacio para detalles y diseños.

Espacio para detalles y diseños.

El área de trabajo es 200 × 300 × 60 mm. El área de trabajo ofrece espacio para realizar contornos, bolsillos y elementos grabados. Puedes utilizar el formato disponible para un solo artículo o una disposición de varios detalles.

Es conveniente para prototipos, decoraciones, tableros y series cortas realizadas en su propio taller.

Controles a tu alcance

Controles a tu alcance

El controlador combina conexiones de accionamiento y husillo y tiene un botón de parada de emergencia. El controlador reúne las conexiones y funciones de la máquina necesarias para la tarea. Un botón de parada de emergencia forma parte del equipo.

El servicio en la estación de trabajo proporciona un acceso conveniente al control de tareas y proyectos posteriores.

Materiales para tus proyectos

Madera y tableros

- Madera, MDF y tableros compuestos adecuados: contornos, bolsillos, relieves y grabados.

Plásticos

- Plexi/acrílico y PVC - fresado.

Metales seleccionados y otros materiales.

- Aluminio: grabado y operaciones adaptadas a la potencia y rigidez de la máquina.

Ejemplos de implementación

Software y control

Código G y configuración de control adecuada

El control conecta el proyecto preparado con el funcionamiento del dispositivo y los parámetros de la tarea.

Sus propios archivos le permiten implementar proyectos individuales, preparar versiones posteriores del detalle y volver a la geometría seleccionada para pedidos posteriores.

¿Qué se gana en el trabajo diario?

Convierte tu diseño en un detalle acabado

- **Decoraciones y grabado** — Inscripciones, ornamentos, relieves y proyectos individuales.
- **Prototipos** - Modelos y elementos para comprobar la geometría de tu propio diseño.
- **Detalles y series cortas.** — Contornos, cajeras y piezas elaboradas con código G preparado.
- **Proyectos propios** — Libertad para completar pedidos según sus propios gráficos o geometría.
- **Pedidos posteriores** — Posibilidad de ampliar la oferta con nuevos productos y series cortas.

Datos técnicos

Parámetro	Valor
Modelo	CNC 3020 T
Polo XYZ	200 × 300 × 60 mm
Dimensiones de la máquina	550 × 400 × 350 mm
rama	Aluminio 6063 y 6061

Parámetro	Valor
Tornillos	trapezoidal
Principal	Eje cromado y rodamientos lineales, 61 HRC
Diámetros de guía X/Y/Z	13 / 16 / 12 mm
motores paso a paso	Bifásico, 1,45–2,0 A
potencia del husillo	300 W
Mango/manga	ER11, manguito 3,175 mm
Revoluciones del husillo	300–8000 rpm
Precisión del husillo	Radial
Precisión de posicionamiento	0,05 mm
Alimentación de corte	0–2000 mm/minuto
Formatos	Código G, .nc, .ncc, .tab
Interfaz	USB
Alimentación	220 V
Peso	24 kg
parada de emergencia	Sí
Movimiento de posicionamiento máximo	4000 mm/minuto

Máquinas y equipos de esta versión.

- Fresadora CNC 3020 T con controlador y husillo 300 W
- Fresa
- USB y cable de alimentación
- Soportes de montaje de mesa
- llaves de montaje

Preguntas antes de comprar

¿Cuál es el área de trabajo de la fresadora?

200 × 300 × 60 mm.

¿Qué huso se utilizó?

300 W.

¿Cómo se comunica el controlador?

USB.

¿Qué obtengo con la máquina?

Fresadora CNC 3020 T con controlador y husillo 300 W; cortadores; USB y cable de alimentación; soportes de montaje de mesa; Llaves de montaje.

Elige una solución para tu estudio

Amplía las posibilidades de tu taller con CNCWorld, tu proveedor de maquinaria en España. Te ayudamos a elegir el equipo y la configuración adecuados para tus proyectos. Contacta con nosotros para recibir asesoramiento.