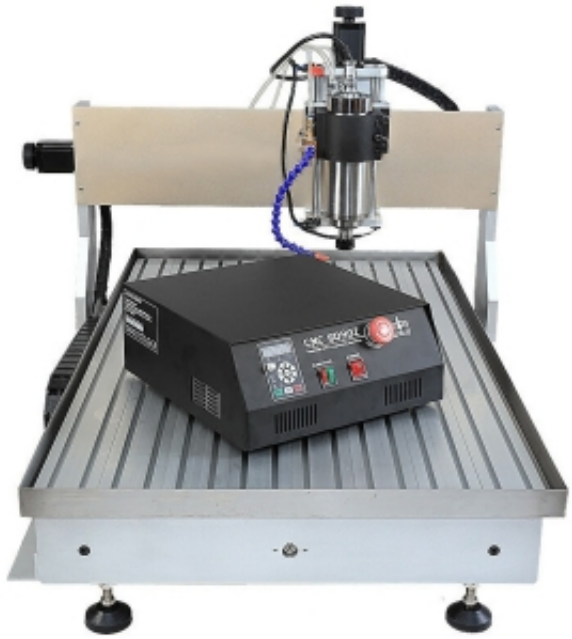
Datos actuales a fecha de: 02-11-2026 12:10

Enlace al producto: https://cncworld.es/fresadora-cnc-6090z-4d-sistema-de-agua-accesorios-p-170.html



Fresadora CNC 6090Z 4D + Sistema de agua + Accesorios

Precio bruto	**6 199.00 €**
Precio neto	**5 123.14 €**
Disponibilidad	**Disponible**
Tiempo de envío	**24 horas**
Número de catálogo	**10194**
Código del fabricante	**F-CNC-6090ZDQ**
Código EAN	**5907052590723**

Descripción del producto

Fresadora CNC 6090Z 4D - husillo 2,2 kW, campo 600 × 900 × 150 mm

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

2,2 kW600 × 900 × 150 mmER20USBMojarse 1605 C7

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 6090Z 4D es una fresadora CNC con un husillo 2,2 kW y una zona de trabajo 600 × 900 × 150 mm. Le permite guiar la herramienta por caminos preparados, crear contornos, agujeros, cavidades, grabados y relieves. El diseño utiliza un marco de aluminio, guía lineal y husillos de bolas 1605 C7. El husillo ER20 funciona en el rango de rpm 300–24 000 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 2,2 kW y un rango de velocidad de 300–24 000 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 600 × 900 × 150 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.

6

Localización de herramientas más cómoda

La sonda del eje Z ayuda a determinar automáticamente la posición cero de la herramienta en relación con el material. Estos equipos facilitan el manejo de los detalles posteriores y la organización del trabajo CNC diario.

Operación de herramientas y procesamiento de materiales.

Abrir vídeo.

Relieve de fresado en madera.

Abrir vídeo.

Una depresión en una muestra de metal.

Abrir vídeo.

Contornos de detalle repetibles

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

2,2 kW, ER20, refrigeración: agua

El husillo tiene una potencia de 2,2 kW y un rango de velocidad de 300–24 000 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

Bola 1605 C7 y guiado 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 16/20/13 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.

Conductor 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 600 × 900 × 150 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.

Sondas y finales de carrera

Comprobación automática de la configuración de la base Z

La sonda del eje Z ayuda a determinar automáticamente la posición cero de la herramienta en relación con el material. La sonda del eje Z ayuda a determinar la posición de la herramienta en relación con el material. Los interruptores de límite ayudan a controlar el rango de movimiento del eje.

Estos equipos facilitan el manejo de los detalles posteriores y la organización del trabajo CNC diario.

Sistema de agua

Refrigeración del husillo, herramienta y pieza.

En esta configuración, el husillo está refrigerado por agua y un sistema de agua cerrado también proporciona refrigeración al cortador y a la pieza de trabajo. El sistema de agua proporciona refrigeración a la herramienta y al material procesado. La refrigeración por agua del husillo es otro elemento de esta configuración.

Se trata de equipos para trabajar con piezas donde el enfriamiento forma parte del proceso de corte.

Cuarto eje

Accesorio giratorio incluido

Soporte de diámetro 80 mm, altura del eje central 65 mm. La rotación permite planificar el mecanizado de un objeto cilíndrico con el programa y la sujeción adecuados. El cuarto eje amplía las posibilidades de trabajar con elementos cilíndricos. La rotación de detalles permite proyectos que van más allá de una única superficie plana.

Esta es una dirección atractiva en el desarrollo de la oferta con elementos decorativos, grabados y procesamientos alrededor del objeto.

Materiales para tus proyectos

Madera y tableros

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

Plástica

- Plexi/acrílico y PVC - fresado.

Metales seleccionados y otros materiales.

- Aluminio - procesamiento.
- Yeso.

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.

Abrir vídeo.

Presentación de elementos confeccionados.

Aún más posibilidades

Abrir vídeo.

Agujeros en la placa transparente.

Abrir vídeo.

Mecanizado con refrigerante

Abrir vídeo.

Detalle de metal acabado

Datos técnicos

Parámetro	Valor
Modelo	CNC 6090Z 4D
Polo XYZ	600 × 900 × 150 mm

Parámetro	Valor
Dimensiones de la máquina	1250 × 890 × 670 mm
rama	Aluminio 6063 y 6061
Tornillos	Mojarse 1605 C7
Principal	Eje cromado y rodamientos lineales, 61 HRC
Diámetros de guía X/Y/Z	16 / 20 / 13 mm
motores paso a paso	Dwufazowe, 3 A, 1,5 Nm
potencia del husillo	2,2 kW
Mango/manga	ER20
Refrigeración del husillo	Agua
Revoluciones del husillo	300–24 000 rpm
Precisión del husillo	Radial
Precisión de posicionamiento	0,05 mm
Alimentación de corte	0–2500 mm/minuto
Formatos	Código G, .nc, .ncc, .tab
Interfaz	USB
Alimentación	230 V
Peso	150 kg
parada de emergencia	Sí
Movimiento de posicionamiento máximo	0–4000 mm/minuto
La altura máxima del artículo.	150 mm
Sonda del eje Z	Comprobación automática, incluida
Extremos	Después de 2 por eje
Cuarto eje	Completo
Dimensiones del eje giratorio.	Soporte de diámetro 80 mm, altura del eje central 65 mm
Sistema de refrigeración de la pieza de trabajo y del cortador.	Sistema de agua cerrado

Máquinas y equipos de esta versión.

- Fresadora CNC 6090Z 4D
- Cuarto eje giratorio
- Conductor
- Husillo 2,2 kW
- bomba de agua
- Sonda del eje Z y finales de carrera
- Cable de alimentación y USB
- Juego de llaves de montaje
- Pinzas
- Fresas - piezas 4
- Abrazaderas de sujeción
- manual de usuario

Preguntas antes de comprar

¿Cuál es el área de trabajo de la fresadora?

600 × 900 × 150 mm.

¿Qué huso se utilizó?

2,2 kW.

¿Cómo se comunica el controlador?

USB.

¿Qué posibilidades ofrece el cuarto eje?

Completo.

¿Qué obtengo con la máquina?

Fresadora CNC 6090Z 4D; Cuarto eje giratorio; Conductor; husillo 2,2 kW; Bomba de agua; sonda del eje Z y finales de carrera; Cable de alimentación y USB; Juego de llaves de montaje; Pinzas; Fresas - piezas 4; Abrazaderas de sujeción; Manual de usuario.

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.