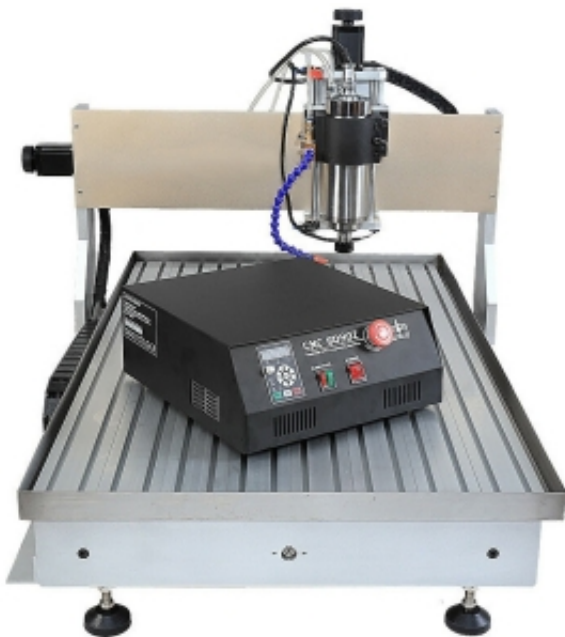


Enlace al producto: <https://cncworld.es/fresadora-cnc-6090z-4d-sistema-de-refrigeracion-hidraulica-p-170.html>



## Fresadora CNC 6090Z 4D + sistema de refrigeración hidráulica

Precio bruto	<b>6 199.00 €</b>
Precio neto	<b>5 123.14 €</b>
Disponibilidad	<b>Disponible</b>
Tiempo de envío	<b>24 horas</b>
Número de catálogo	<b>10194</b>
Código del fabricante	<b>F-CNC-6090ZDQ</b>

### Descripción del producto

## Fresadora CNC 6090 4D 2,2kW + Sistema de Refrigeración por Agua Cerrado + Sonda + Accesorios

### Fresadora CNC profesional con sistema de refrigeración por agua para trabajos intensivos

La fresadora CNC CNC6090Z con sistema de refrigeración por agua es una máquina profesional con un potente husillo de **2200W** y una velocidad máxima de **24000 RPM**.

El área de trabajo de esta fresadora CNC es de **600 (L) x 900 (A) x 150 (H) mm** - el modelo más reciente con una **altura máxima de trabajo de 150 mm**. Es el modelo más avanzado de fresadoras CNC en esta clase.

La fresadora CNC6090Z con sistema de refrigeración por agua está equipada con robustos **husillos de bolas 1605 C7 industriales** - el 99% de las fresadoras en el mercado se venden con husillos trapecoidales mucho menos duraderos.

Gracias a la precisión del husillo (axial):

El fresado de **madera, plásticos o metales** con la CNC6090 se realiza sin problemas con una **velocidad de hasta 2500 mm/min**.

---

El **sistema de refrigeración por agua** instalado en esta máquina asegura un funcionamiento fluido, especialmente al trabajar con **metales**, ya que las fresas se calientan rápidamente y pueden perder sus propiedades. El agua a presión enfría tanto la fresa como el material trabajado.

Además, el **husillo también se enfría con agua**, lo que prolonga su vida útil - la refrigeración solo por aire es **un 25% menos eficiente**.

A pesar de sus dimensiones compactas, la CNC6090Z permanece estable durante su funcionamiento, ya que está hecha de perfiles de aluminio gruesos y tiene una base sólida. **Como resultado, pesa 150 kg, lo que minimiza significativamente el efecto de las fuerzas centrífugas.**

El controlador de este modelo ha sido ampliamente modernizado, por lo que **el control Mach3** ahora se realiza directamente a través del puerto USB - **ya no hay un puerto LPT obsoleto** - y la comunicación entre el controlador y la computadora es **mucho más rápida!**

**Compatible con los sistemas operativos Windows XP/7/8/10/11.**

A diferencia de la competencia, ofrecemos esta fresadora de manera estándar con un controlador de 4 ejes y un accesorio rotativo valorado en **más de 250 euros de manera gratuita.**

---

## ¡ATENCIÓN!

**Somos distribuidores oficiales de esta fresadora desde hace años. Ofrecemos garantía, servicio in situ y emitimos una factura o recibo conforme a la legislación.**

**En el mercado hay muchas empresas de China que venden máquinas similares, pero estas dejan a los clientes sin ningún tipo de soporte o documentos de venta legales.**

---

**¿Qué hace especial a nuestra fresadora CNC CNC6090:**

- **Sistema Auto-Checking:** Sonda para la configuración automática de la posición "0" en el eje Z
- **Interruptores de límite:** En cada extremo de los ejes (2 por eje) - protegen la máquina contra daños en caso de un código G defectuoso
- **Husillo:** 2,2 kW ER20 - permite trabajar con metales y otros materiales duros
- **Área de trabajo:** 600x900x150 mm - adecuado para piezas de trabajo pequeñas y grandes
- **Eje Z:** Altura máxima del material trabajado de 15 cm
- **Soporte para Mach3 a través de puerto USB:** Solo nuestra máquina ofrece esto. Otros vendedores no informan que sus máquinas solo admiten Mach3 a través del puerto LPT.
- **Puerto USB:** Nuestra fresadora CNC solo tiene puerto USB, basada en la placa base más reciente, y es compatible con todas las versiones de Windows (XP, 7, 8, 8.1, 10, 11).

---

**El paquete de la fresadora CNC CNC6090 incluye un controlador multifuncional al que se conectan todos los motores paso a paso, el husillo, el sistema Auto-Checking, los interruptores de límite y la bomba de agua.**

Este es el controlador de más alta calidad en el mercado, capaz de controlar un husillo de hasta 2,2 kW. Además, el controlador está equipado con un interruptor de emergencia y una conexión para un cuarto eje giratorio.

Hemos añadido **interruptores de límite** a la fresadora CNC6090 para garantizar que siempre esté protegida contra daños, incluso en caso de un código G defectuoso.

**El sistema AUTO-Check** permite la posición automática del husillo en el eje Z.

---

Además, el cuarto eje tiene un diámetro de 80 mm y una altura hasta el centro de 65 mm, siendo el mayor cuarto eje disponible en el mercado (la competencia ofrece 50 mm / 25 mm).

También incluimos pinzas adicionales, 4 fresas y herramientas para montar y desmontar las fresas.

**Materiales que pueden ser trabajados:**

- Plexiglás
- PVC
- PCV
- Acrílico
- Madera
- Tableros compuestos
- Tableros MDF
- Aluminio
- Yeso
- y muchos otros...

**Para su protección, la fresadora se envía en una caja de madera especial sobre un palé, eliminando cualquier posibilidad de daño mecánico.**

---

**Especificaciones técnicas:**

- **Dimensiones totales de la máquina:** 1250 x 890 x 670 mm
- **Área de trabajo:** 600 x 900 x 150 mm
- **Altura máxima del material trabajado:** 150 mm
- **Material del marco:** Aluminio 6063 y 6061
- **Husillos de bolas:** 1605 C7
- **Cojinetes lineales:** Eje cromado y cojinetes lineales (61 HRC)
- **Medidas del eje X:** Ø 16 mm
- **Medidas del eje Y:** Ø 20 mm

- 
- **Medidas del eje Z:** Ø 13 mm
  - **Motores paso a paso:** Bipolar, 3A, 1,5nM
  - **Husillo:** 2200W ER20 (refrigerado por agua)
  - **Precisión del husillo:**
    - Radial:
    - Axial:
  - **Velocidad del husillo:** 300-24000 RPM/min
  - **Precisión de posicionamiento:** 0.05 mm
  - **Velocidad máxima:** 0-4000 mm/min
  - **Velocidad de corte:** 0-2500 mm/min
  - **Seguridad:** Interruptor de emergencia, interruptores de límite
  - **Formatos soportados:** G-Code/.nc/.ncc/.tab
  - **Interfaz de comunicación:** Controlador - PC, puerto USB
  - **Voltaje de alimentación:** 230 V
  - **Peso de la máquina:** 150 kg