

Enlace al producto: <https://cncworld.es/fresadora-cnc-6040-z-dq-4d-sistema-de-refrigeracion-hidraulica-p-104.html>



## Fresadora CNC 6040 Z-DQ 4D + sistema de refrigeración hidráulica

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Precio bruto          | <b>4 199.00 €</b> |
| Precio neto           | <b>3 470.25 €</b> |
| Disponibilidad        | <b>Disponible</b> |
| Tiempo de envío       | <b>24 horas</b>   |
| Número de catálogo    | <b>10105</b>      |
| Código del fabricante | <b>F-6040-ZDQ</b> |

### Descripción del producto

## Fresadora CNC 6040 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 CNC6040 Z-DQ con sistema de refrigeración por agua es una máquina profesional con un husillo potente de **2200W** y una velocidad máxima de **24000 RPM**.

El área de trabajo de esta fresadora CNC es de **600 (L) x 400 (A) x 105 (H) mm** - **el modelo más reciente con una mayor altura máxima de la pieza trabajada**. Es el modelo más avanzado de fresadoras CNC en esta clase.

La fresadora CNC6040 con sistema de refrigeración por agua está equipada con robustos **husillos de bolas 1605** - el 99% de las fresadoras en el mercado se venden con husillos trapezoidales o husillos de bolas 1204 mucho menos duraderos.

Gracias a la precisión del husillo (axial: madera, plásticos o metales se realiza sin problemas con **una velocidad de hasta 2500 mm/min**.

---

La mesa de la CNC6040 Z-DQ es **continua**, lo que significa que se pueden colocar objetos mucho más largos que la fresadora en sí.

El **sistema de refrigeración por agua** instalado en esta máquina asegura un funcionamiento fluido, especialmente 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 CNC6040 Z-DQ permanece estable durante su funcionamiento, ya que está hecha de perfiles de aluminio gruesos y tiene una base sólida. Como resultado, pesa **unos impresionantes 75 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?

- **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)
- **Husillo:** 2,2 kW ER20 - permite el trabajo fluido con metales
- **Área de trabajo:** 600x400x105 mm
- **Eje Z ampliado:** Altura máxima del material trabajado de 14,5 cm - Área de trabajo 10,5 cm
- **Soporte para Mach3 a través del puerto USB:** Solo nuestra máquina ofrece esto. Otros vendedores no informan que sus máquinas solo admiten Mach3 a través del puerto LPT obsoleto y lento. Nuestra fresadora tiene únicamente un puerto USB, basado en la placa base más reciente (controlador diseñado para Mach3), lo que garantiza una conexión estable y la posibilidad de trabajar en PC o portátil con cualquier sistema Windows.
- **4º Eje incluido:** Diámetro de 80 mm y altura hasta el centro de 65 mm - el eje 4 más grande del mercado (la competencia ofrece 50 mm / 25 mm)

---

**Incluido en el paquete de la fresadora CNC está un controlador multifuncional, al que se conectan:**

- **Todos los motores paso a paso**
- **El husillo**
- **La sonda Auto-Checking**
- **Los interruptores de límite**
- **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.

El control del husillo se realiza a través de un panel dedicado, disponible en la parte frontal del controlador.

También se incluyen **interruptores de límite** que garantizan que la fresadora siempre esté protegida contra daños, incluso en caso de un código G defectuoso.

**La CNC6040 Z-DQ cuenta con un sistema Auto-Checking** para la posición automática del husillo en el eje Z en relación con el material, lo que facilita mucho el trabajo.

**Esta es la mejor fresadora CNC de su clase con el máximo equipamiento posible.**

---

#### **Características Técnicas :**

- **Dimensiones de la máquina:** 880x670x640 mm
- **Dimensiones de la mesa:** 750 x 480 mm
- **Área de trabajo:** 600 x 400 x 105 mm
- **Altura máxima del objeto trabajado:** 145 mm
- **Estructura:** Aluminio 6063 y 6061
- **Tornillos de bolas:** 1605 C7
- **Guías lineales:** Eje cromado y rodamientos lineales (61 HRC)
- **Dimensión X:** Ø 16 mm
- **Dimensión Y:** Ø 20 mm
- **Dimensión Z:** Ø 13 mm
- **Motor paso a paso:** Bipolar 2.8A 1,8nM
- **Husillo:** 2200W ER20 (refrigerado por agua)
- **Precisión del husillo:**
  - Radial:
  - Axial:
- **Velocidad de rotación 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 parada de emergencia, Interruptores de límite
  - **Formatos compatibles:** Código G/.nc/.ncc/.tab
  - **Interfaz de comunicación:** Controlador - PC a través de puerto USB
  - **Voltaje de alimentación:** 230 V
  - **Peso de la máquina:** 75 kg

#### **Materiales en los que se puede trabajar:**

- Plexiglás
- PVC
- PCV
- Acrílico
- Madera
- Paneles compuestos
- Paneles MDF
- Aluminio
- Acero
- Yeso
- y muchos más...

#### **Con la fresadora CNC 6040 ZD-Q con sistema de refrigeración por agua, recibes:**

- El mayor eje 4 disponible para este tipo de máquina en el mercado
- Cable de alimentación
- Cable de conexión USB
- Conjunto de llaves de montaje
- Portabrocas para fresas
- Fresas
- Manual de usuario
- Abrazaderas de sujeción

Para su seguridad, la fresadora se envía en una **caja de madera especial** sobre un palé, para eliminar cualquier riesgo de daño mecánico.