

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



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

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 enfriá tanto la fresa como el material trabajado.

Además, el **husillo también se enfriá 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.