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

Enlace al producto: https://cncworld.es/fresadora-cnc-cnctech-6040-5d-2-2-kw-eje-5-usb-accesorios-p-965.html



Fresadora CNC CNCTech 6040 5D 2,2 kW - Eje 5, USB + accesorios

Precio bruto	**5 199.00 €**
Precio neto	**4 296.69 €**
Disponibilidad	**Disponible**
Tiempo de envío	**24 horas**
Número de catálogo	**F-6040-5D**
Código del fabricante	**F-6040-5D**
Código EAN	**5907052596060**

Descripción del producto

Fresadora CNC CNCTech 6040 5D - 2,2 kW

Acércate a los detalles desde un nuevo ángulo.

5 osi: XYZ + A/B Husillo 2,2 kW A 24 000 rpm ER20 USB / Mach3

Del diseño plano al detalle espacial

Modelos, prototipos y componentes con varias superficies mecanizadas - **6040 5D combina el movimiento en los ejes X, Y y Z con una mesa giratoria/inclinable A/B**. Puede cambiar la posición del material en relación con la herramienta y planificar operaciones más complejas.

El diseño vertical, el husillo refrigerado por agua y los husillos de bolas crean una estación compacta para fresar, grabar y taladrar.

Ver 6040 5D en el trabajo

Un minuto en la cortadora: aluminio, movimiento de mesa A/B y un modelo tridimensional.

Abrir vídeo

Vídeo demostrativo de la fresadora 6040 5D. Se han seleccionado herramientas y sujetadores visibles para que coincidan con los detalles presentados.

Cinco ejes. Más posibilidades.

Más caras en una sola sujeción

Los ejes giratorios A y B cambian la posición de la pieza con respecto al cortador. Esto hace que sea más fácil llegar a superficies que requieren volver a colocarse en una mesa plana.

Husillo 2,2 kW

La refrigeración por agua y el montaje ER20 le permiten elegir una herramienta para fresar, grabar y taladrar.

Espacio para prototipos

La estructura de columna compacta funcionará bien en el estudio de modelado, taller y cuando se aprenda mecanizado CNC.

Gira el detalle, llega más lejos

Coloque el material en el ángulo correcto.

La mesa A/B le permite girar e inclinar el elemento sujeto. Esto resulta útil al procesar lados, superficies inclinadas y modelos tridimensionales.

El programa de mecanizado debe tener en cuenta la cinemática de la mesa. Para trabajos multieje, necesita un programa CAM adecuado, un postprocesador y la configuración Mach3 correcta.

El rango disponible para la pieza depende de su forma, montaje, longitud de la herramienta y ángulo de la mesa. El campo XYZ no indica las dimensiones máximas de la pieza en cinco ejes.

Tres puntos de vista sobre el procesamiento

Tomas breves muestran el fresado del material y el funcionamiento de la mesa giratoria y basculante.

Abrir vídeo

Aluminio bajo la fresa

8 segundos de procesamiento Abrir vídeo

La mesa A/B en acción

8 segundos de procesamiento Abrir vídeo

Del modelo al detalle

8 segundos de procesamiento

Materiales de demostración del fabricante para 6040 5D. El efecto del mecanizado depende del material, la herramienta, el soporte y el programa preparado.

Potencia en la herramienta. Enfriamiento en circulación.

Husillo 2,2 kW con soporte ER20

Acelerar hasta **24 000 rpm** Le permite ajustar la velocidad a la herramienta y al material. Los casquillos ER20 se utilizan para fijar cortadores con un diámetro de vástago adecuado.

El husillo está refrigerado por agua. La boquilla en el cabezal permite dirigir el refrigerante hacia la zona de mecanizado, lo que resulta especialmente útil cuando se trabaja con aluminio.

Ideas que toman forma

Madera y plasticos

Maquetas, relieves y prototipos realizados en madera, acrílico, PVC y materiales de construcción cuidadosamente seleccionados.

Metales no ferrosos

Fresado y grabado ligero de aluminio, latón y cobre con herramientas, avances y refrigeración adecuadamente seleccionados.

Taller y educación

Aprender programación CNC, comprobar diseños y realizar pequeños elementos y series de ensayos.

Cómo funciona en la práctica, es decir, ejemplos reales.

Fotos de trabajo y detalles publicados por el fabricante para 6040 5D.

Aluminio bajo la fresa
Un ejemplo de procesamiento de una pieza de aluminio. **La forma se construye capa por capa.**
Detalle espacial durante el fresado. **Acceso al detalle en ángulo.**

Ejemplo de trabajo sobre una mesa inclinada. **Madera en tres dimensiones**
Fresado de un modelo de madera.

El movimiento estable comienza con la mecánica

Husillos de bolas y mesa transversal.

Los ejes lineales utilizan husillos de bolas 1605 y guías fabricadas con rodillos cromados. La mesa móvil funciona bajo un husillo colocado verticalmente.

Las cubiertas visibles en las guías limitan la sedimentación directa de virutas en los elementos móviles. La limpieza y lubricación periódicas ayudan a que la mecánica funcione sin problemas.

Prepara tu estación y comienza tu proyecto

Accesorios de puesta en marcha

- Husillo 2,2 kW y sistema de control incorporado.
- Mesa basculante-rotativa para trabajar en los ejes A y B.
- Abrazaderas de fijación, llaves y cortadores de arranque.
- Bomba de agua, cable de alimentación y cable USB.
- Sensor de altura de herramienta.

Prepare la ordenador y la licencia Mach3 por separado. El diseño debe convertirse al código G utilizando el software CAM adecuado.

Accesorios incluidos

Control, montaje y herramientas - equipos para la preparación del sitio.

Equipo para el trabajo diario.

- **Controlador manual con rueda de ajuste.** — cómodo ajuste manual de la posición del eje.
- **bomba de agua** al sistema de enfriamiento del husillo.
- **Juego de fresas** para empezar a trabajar con la máquina.
- **Pinzas ER20** para montar herramientas con diferentes diámetros de mango.
- **Abrazaderas de presión con tornillos.** para fijar material sobre la mesa.
- **Sensor de altura de herramienta** para configurar el punto de referencia del eje Z.
- **Cable USB y cable de alimentación** para conectar la máquina.

Parámetros técnicos

Parámetro	Valor
Modelo	6040 5D, diseño vertical
Número de ejes	5: X, Y, Z y giratorio A y B
Área de trabajo nominal XYZ	400 × 600 × 150 mm
Rango de mecanizado XYZ real	375 × 535 × 150 mm
potencia del husillo	2,2 kW
Revoluciones del husillo	Máx. 24 000 rpm
Refrigeración del husillo	Agua
Montaje de herramienta/diámetro del husillo	ER20 / 80 mm
accionamiento del eje XYZ	Husillos de bolas tipo 1605
Guías	Rodillos cromados y cojinetes lineales; X e Y: Ø20 mm, Z: Ø16 mm
Precisión de posicionamiento declarada	0,02 mm
Velocidad máxima de alimentación	4000 mm/minuto
Carga máxima de la mesa XY	50 kg
Carga máxima en el conjunto del eje giratorio.	15 kg
Conexión a una ordenador	USB
programas de control	Mach3; licencia no incluida
Alimentación	230 V CA
Dimensiones de la máquina: alto × largo × ancho.	715 × 700 × 610 mm
Peso del dispositivo de la máquina	103 kg

0,02 mm es la precisión de posicionamiento declarada, no la tolerancia garantizada de cada detalle acabado. La velocidad 4000 mm/min es el valor máximo; El avance de trabajo se selecciona en función del material, la herramienta y la profundidad de corte. La carga de la mesa XY y del conjunto giratorio son dos límites diferentes.

Antes de ejecutar su primer programa

¿Qué hacen cinco ejes?

Tres ejes lineales se encargan de posicionar la herramienta con respecto al material y dos ejes giratorios cambian la posición de la pieza de trabajo. Esto le permite procesar la pieza desde diferentes lados. La forma de guiar el eje depende de la configuración del programa y del control.

¿El campo 600 × 400 mm está disponible con mesa giratoria?

600 × 400 mm es el campo nominal del modelo. El rango real de los ejes lineales es X 375, Y 535 y Z 150 mm. Después de instalar la mesa A/B, el espacio para la pieza de trabajo es más pequeño y también depende del ángulo de inclinación y del montaje.

¿Está incluido el software?

La fresadora funciona desde Mach3 hasta USB. La licencia del programa de control y el software de preparación de vías CAM deben entregarse por separado. Para el funcionamiento multieje, necesita un postprocesador compatible con el sistema de esta máquina.

Tu próximo proyecto puede tener más dimensiones

Elija 6040 5D para modelos, prototipos y mecanizado de piezas pequeñas. ¿Necesitas ayuda para elegir? Póngase en contacto con CNCWorld.