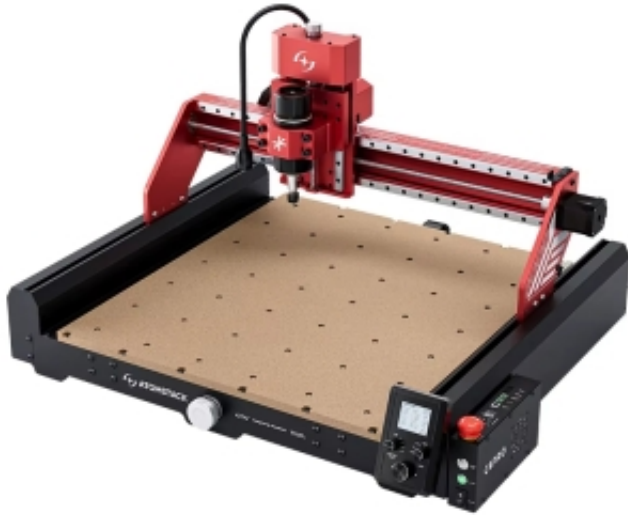


Enlace al producto: <https://cncworld.es/fresadora-cnc-atomstack-c4-pro-accesorios-p-890.html>



## Fresadora CNC Atomstack C4 Pro + Accesorios

Precio bruto	<b>1 139.00 €</b>
--------------	-------------------

Precio neto	<b>941.32 €</b>
-------------	-----------------

Tiempo de envío	<b>48 horas</b>
-----------------	-----------------

Número de catálogo	<b>10457</b>
--------------------	--------------

Código del fabricante	<b>C4-Pro</b>
-----------------------	---------------

Descripción del producto

## Fresadora CNC Atomstack C4 Pro + Accesorios



## Fresadora CNC compacta con amplia variedad de aplicaciones

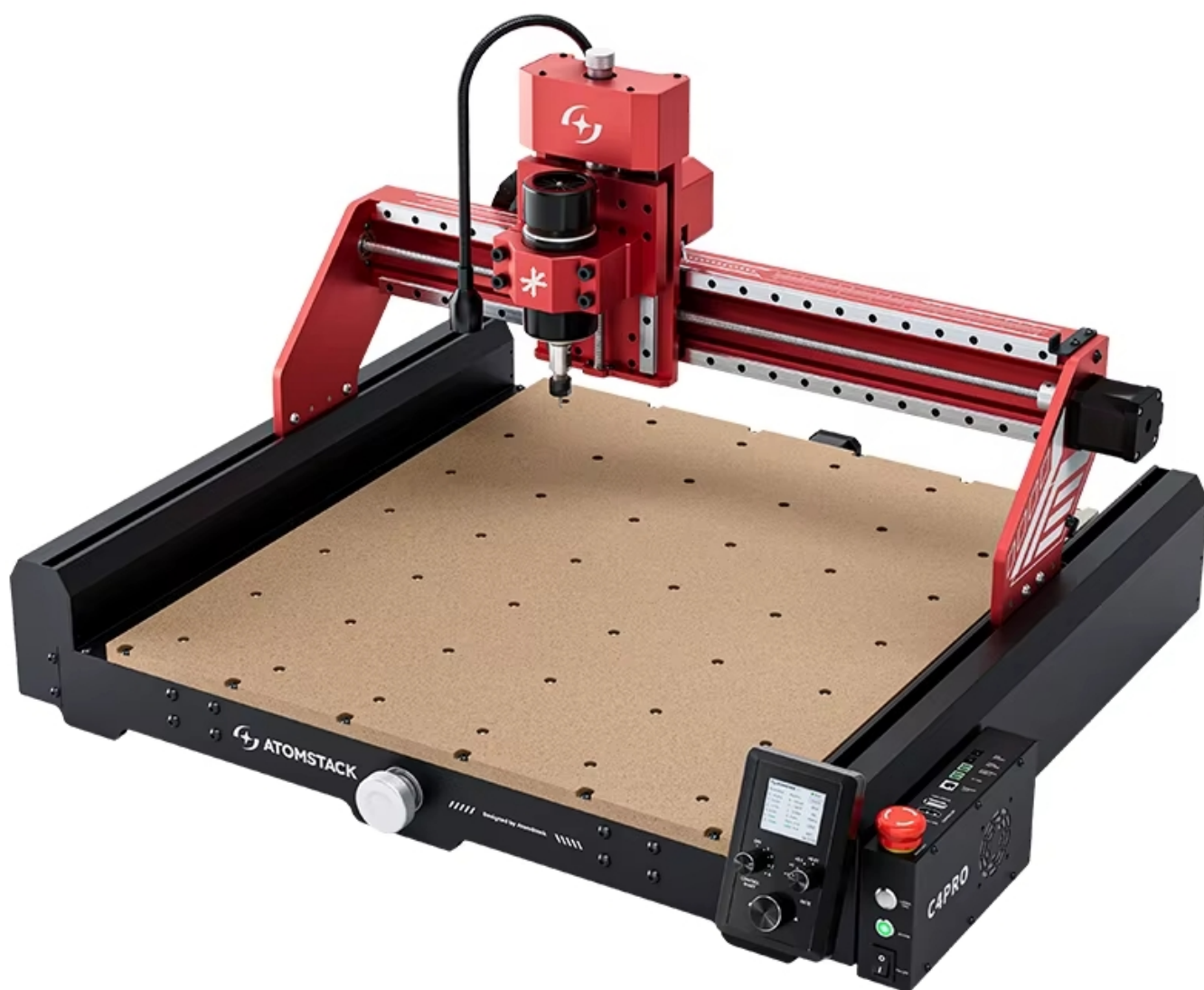
La fresadora AtomStack C4 Pro ha sido diseñada pensando en la facilidad de uso y en una precisión sin concesiones.

---

Gracias a su construcción avanzada y robusta, la máquina alcanza una **repetibilidad de hasta 0,01 mm** y una **precisión de posicionamiento de  $\pm 0,1$  mm**. La estructura estable garantiza que durante el mecanizado no se produzcan pérdidas de pasos ni vibraciones, asegurando que el error dimensional de la pieza acabada se mantenga dentro de  $\pm 0,1$  mm.

Está equipada con un **husillo de 200 W** con una velocidad máxima de **12000 rpm** - permite trabajar con muchos materiales: **madera, PCB, acrílico, aluminio y muchos otros**.

El área de trabajo efectiva es: **400mm (eje X) x 400mm (eje Y) x 90mm (eje Z)**, y se puede conectar un cuarto eje rotativo.



---

## Características principales de la fresadora CNC Atomstack C4 Pro:

Controlador: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (versión V2.0)**, equipado con una serie de funciones profesionales que antes solo estaban disponibles en máquinas industriales. Esto mejora significativamente la comodidad y la eficiencia de trabajo.

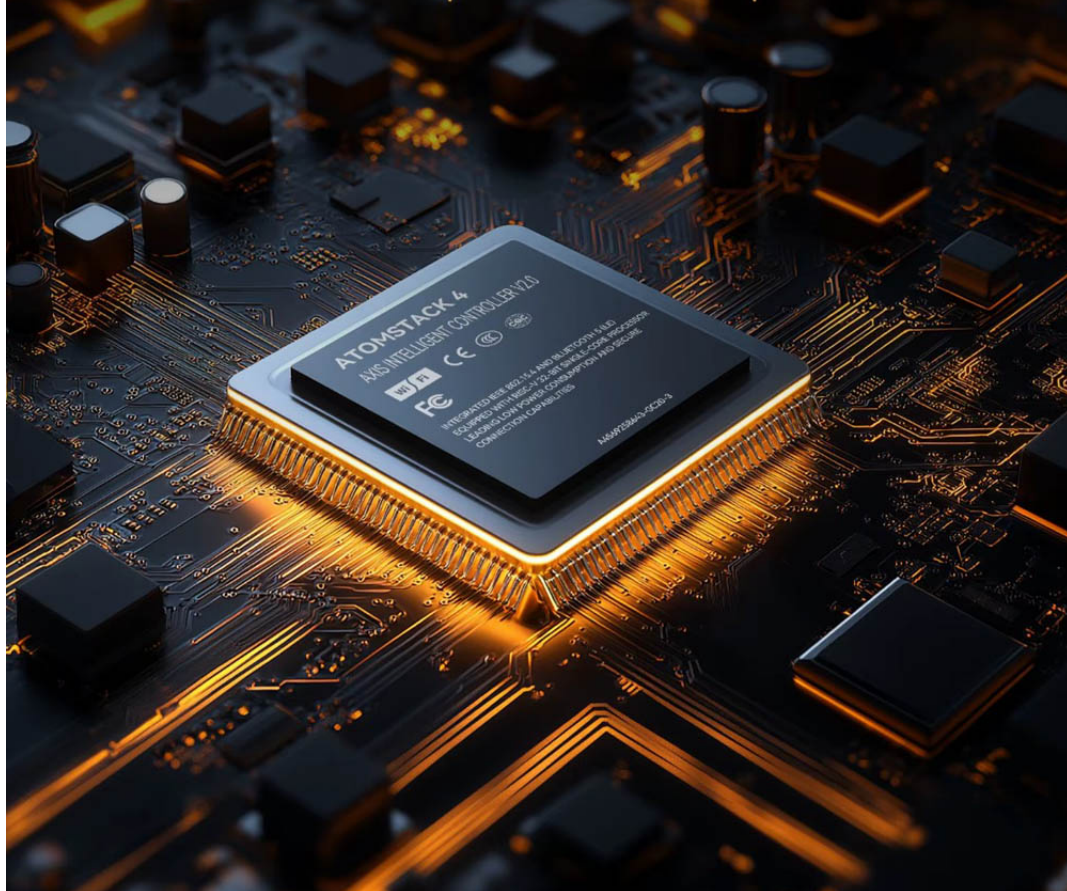
**Funcionamiento continuo:** La placa base de 32 bits con más unidades de procesamiento permite una recepción y un procesamiento de archivos más rápidos. Gracias al chip de aislamiento industrial, el dispositivo puede funcionar **de forma ininterrumpida 24/7** sin riesgo de paradas ni pérdidas de pasos.

**Vinculación de cuatro ejes (4-axis linkage):** Los ejes XYZ y el cuarto eje pueden combinarse eficazmente, lo que facilita el trabajo, reduce el tiempo de sujeción y mantiene una alta precisión de mecanizado.



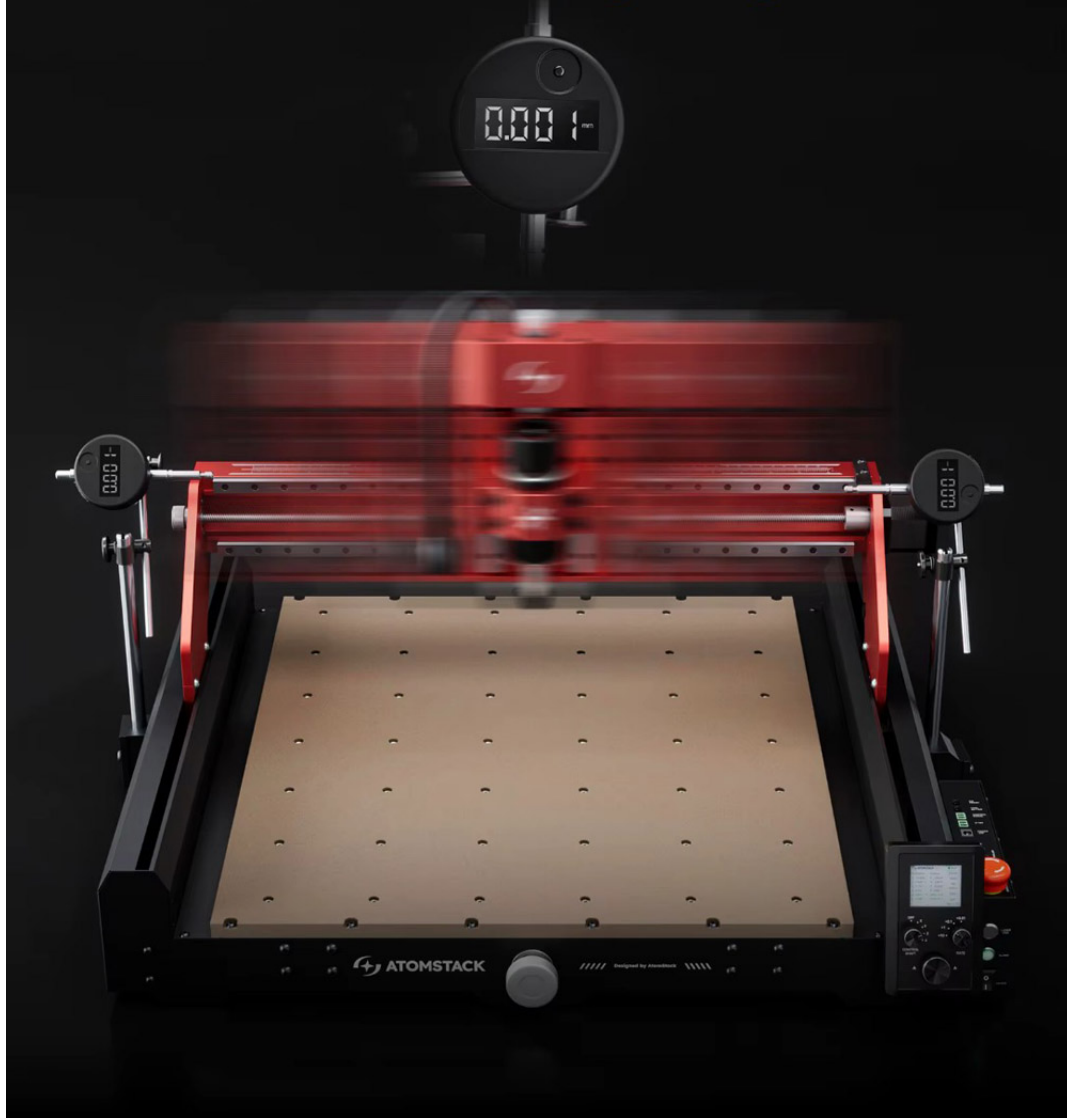
# ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

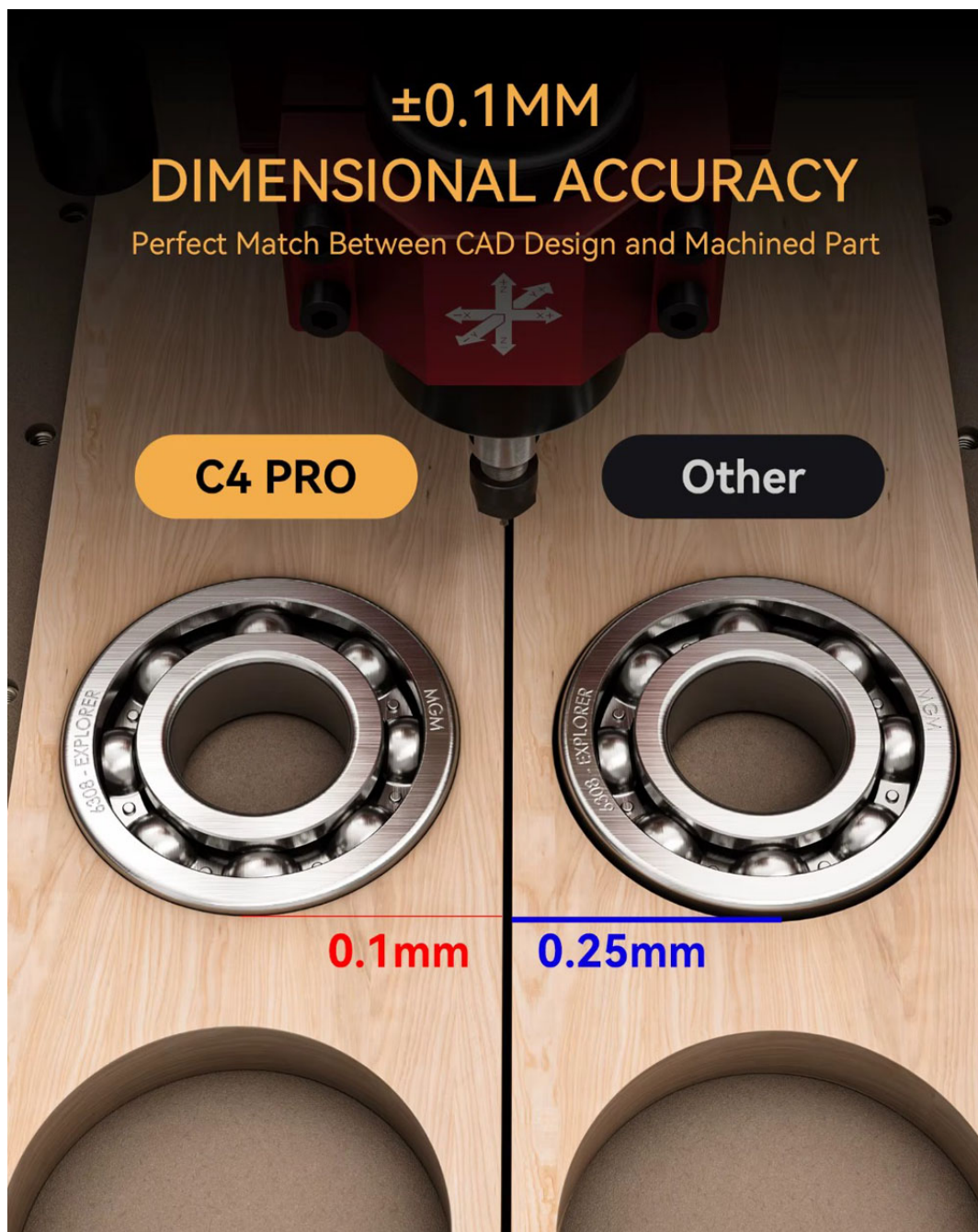
32-bit Self-Developed Software, 7×24 Hours  
Continuous Operation with No Step Loss



# 0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





**Centrado de cuatro puntos (Four-point centering):** Función tomada de las máquinas industriales. Permite grabar de forma precisa y rápida en el punto central de piezas circulares tras una breve calibración.

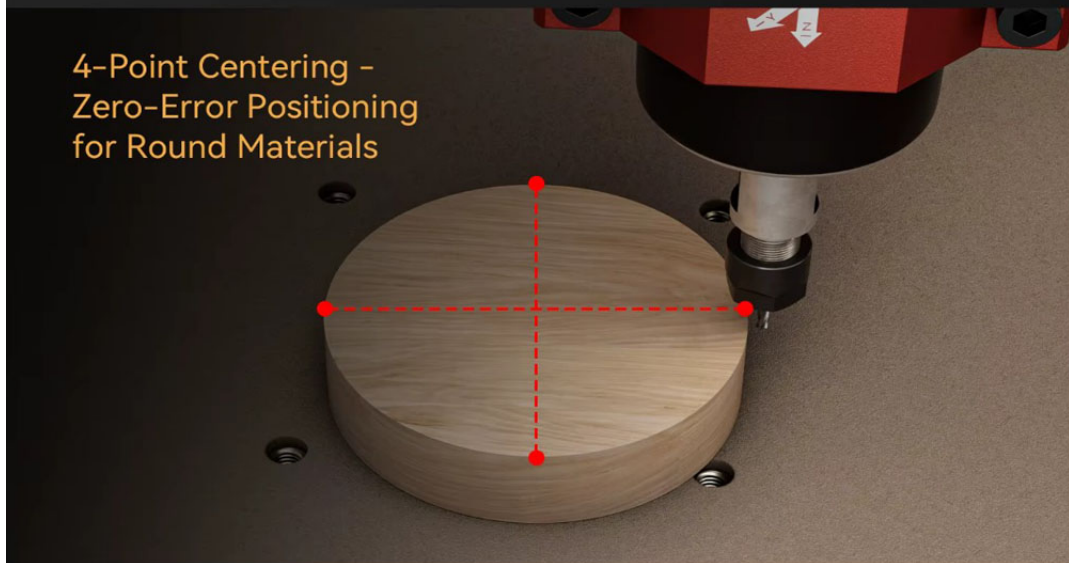
**Compensación de precisión:** Tras un largo periodo de uso, puedes utilizar parámetros de compensación para calibrar y restaurar la alta precisión original de la máquina.



**Límite por software:** El software advierte al usuario del riesgo de exceder el área de trabajo y comprueba la corrección del programa de mecanizado, haciendo el trabajo más seguro y cómodo.

## HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

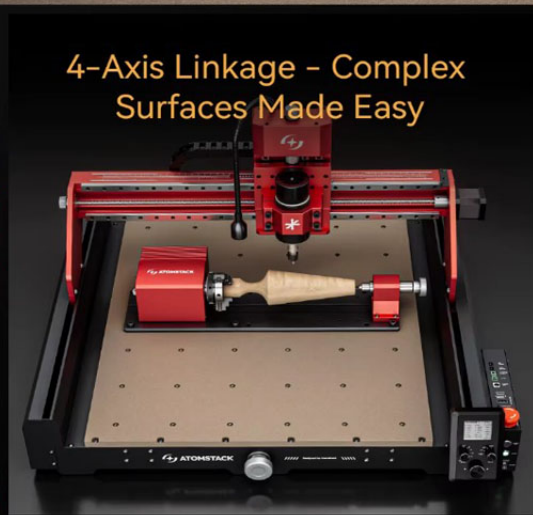
4-Point Centering -  
Zero-Error Positioning  
for Round Materials



Accuracy Compensation -  
Consistent Precision Over Time



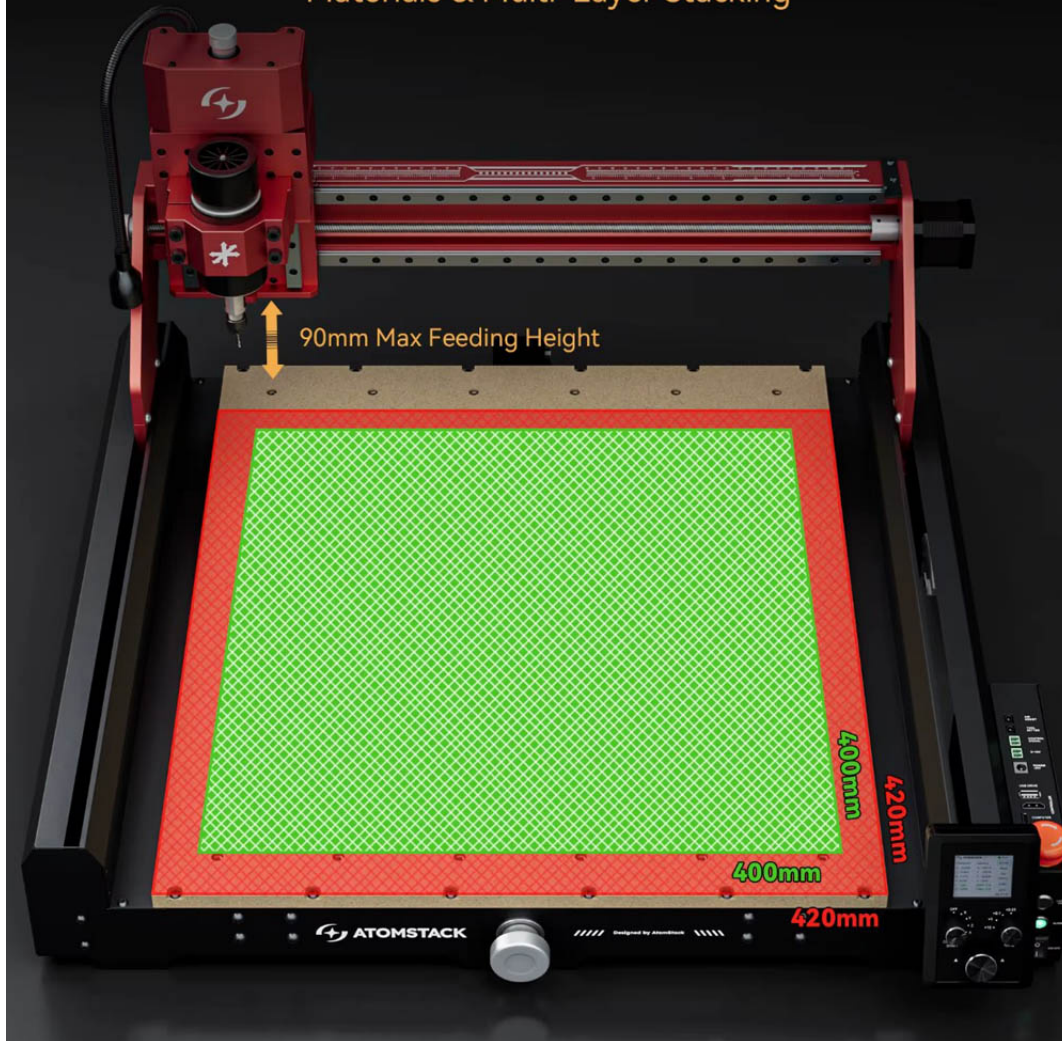
4-Axis Linkage - Complex  
Surfaces Made Easy





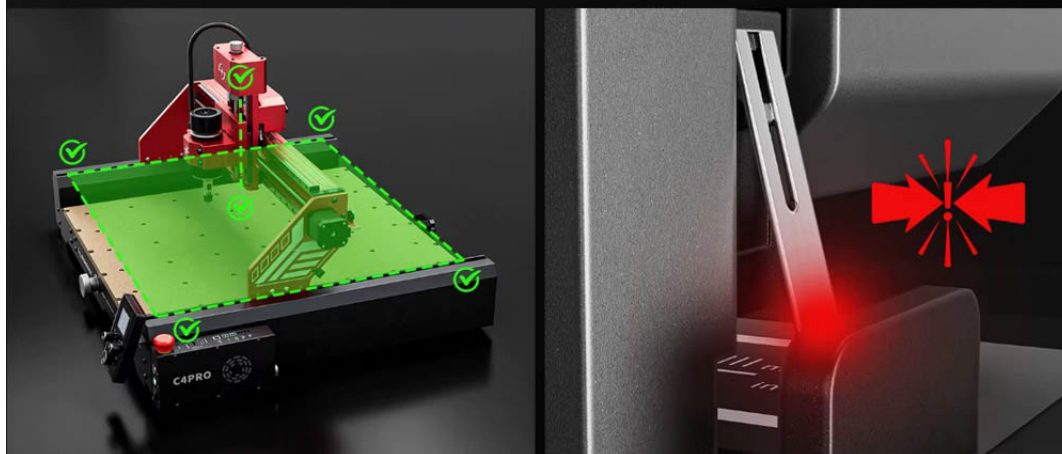
# WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

90mm Z-Axis Clearance for Thick  
Materials & Multi-Layer Stacking



# SOFTWARE LIMIT NO MORE BROKEN SWITCHES NO MORE DOWNTIME

Intelligent Coordinate Monitoring for Zero-Maintenance Safety



	Software Limit (C4 Pro)	Other
Working Principle	Real-time G-code coordinate parsing + encoder feedback with pre-alarm braking	Physical limit switch triggering mechanical power-off
Failure Rate	0% (software-only algorithm)	3% annual failure rate (due to switch contact wear)
Maintenance Cost	\$0/year (OTA updates)	\$20/incident (switch replacement)
Response Speed	1ms (instant algorithmic calculation)	50ms (mechanical action delay)
Installation Space	No additional hardware, saves 15% control cabinet space	Requires physical switches and wiring
Customization	Adjustable multi-level safety boundaries (e.g., rough/fine machining thresholds)	Fixed positions, no dynamic adjustment
Overload Protection	Real-time current monitoring + automatic power-off	Only physical blocking, no intelligent protection

**Abundancia de interfaces:** El dispositivo está equipado con numerosas interfaces que permiten ampliaciones y la conexión de accesorios adicionales, como variadores industriales, bombas de agua, compresores de aire, tarjetas de expansión programables o aspiradores. El chip de aislamiento industrial proporciona una resistencia excepcional a las interferencias y una gran fiabilidad.

**Múltiples aplicaciones:** Gracias a su construcción sólida y a su husillo de gran potencia (hasta 12000 rpm), la C4 Pro puede mecanizar sin problemas diversos materiales como **plástico, aluminio, latón, madera, PVC, POM, PCB** y otros. Ideal para

---

trabajos en madera, mecanizado de PCB, grabado de sellos metálicos o corte de acrílico.

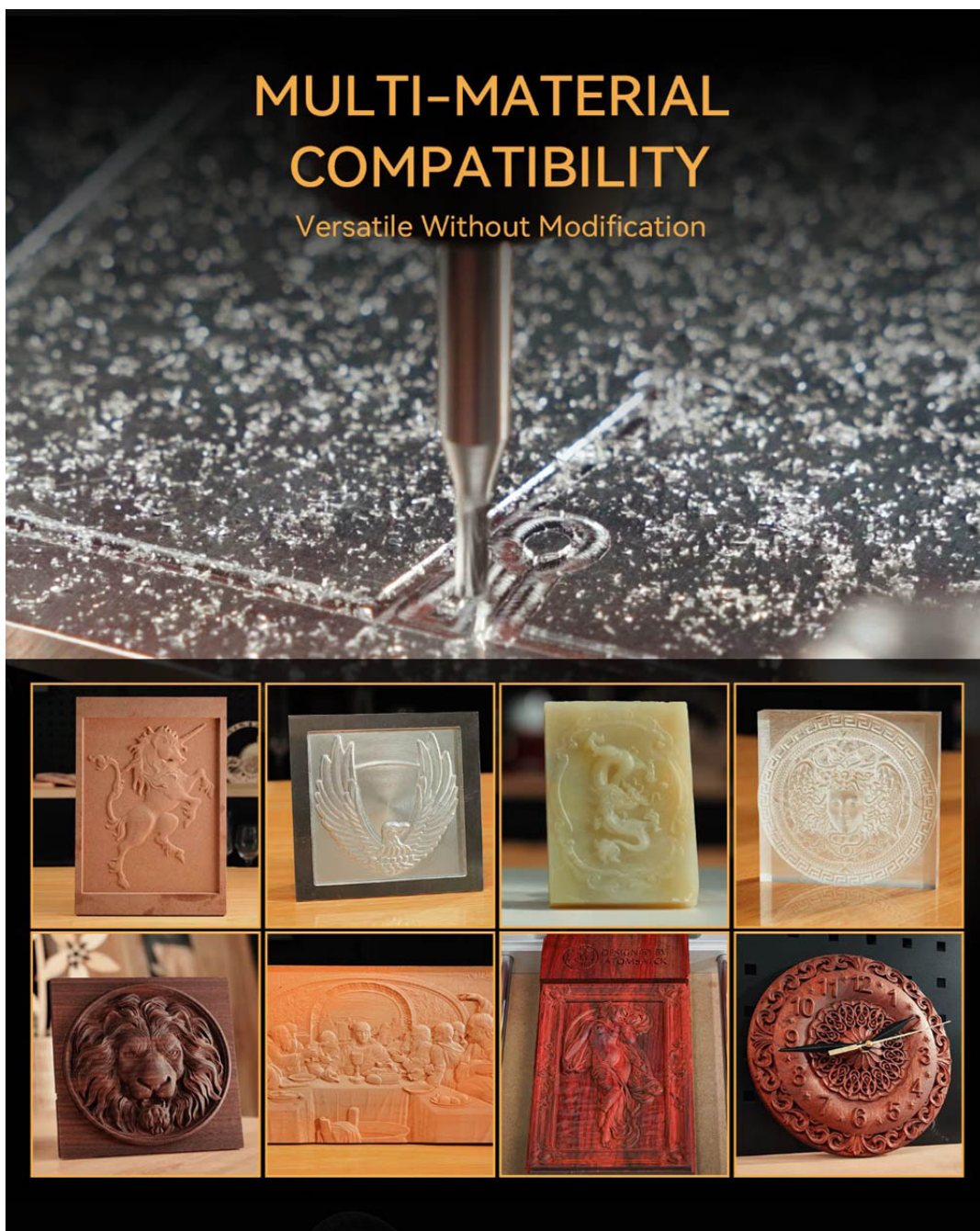
**Construcción robusta:** En los ejes X y Z se emplean **guías lineales MGH12 y husillos T8 con tuerca doble**. El eje Y se ha reforzado con una **guía lineal de 16 mm y un husillo T12 con tuerca doble**. Así, la C4 Pro no solo es precisa, sino también muy duradera y capaz de soportar altas cargas. El dispositivo alcanza una velocidad máxima de grabado de **2000 mm/min**, lo que permite, por ejemplo, grabar un sello de latón en solo 15 minutos.





# MULTI-MATERIAL COMPATIBILITY

Versatile Without Modification





# 200W HIGH-TORQUE SPINDLE

12,000 RPM for Rapid Metal Cutting



Parameter	C4 PRO	Other
Power	200W	80-120W
Torque	2.5N·m	1.2-1.8N·m
Speed	12,000 RPM	8,000 RPM
Efficiency	2000mm/min	1200mm/min
Material	Metal / Wood / PCB	Non-metallic only



ATOMSTACK

Designed by AtomStack



**Control offline de nivel industrial:** La AtomStack C4 Pro está equipada con un controlador offline industrial propio con dial. Permite observar y corregir la posición, así como monitorizar el estado del husillo a corta distancia – para una experiencia propia de las máquinas industriales.

**Completo conjunto de accesorios:** El equipo incluye accesorios útiles como iluminación, juego de fresas, palpador para el ajuste de herramienta y controlador offline. Además, puedes adquirir un **cuarto eje**.

# CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP  
MM





Característica	Valor
Marca	Atomstack
Modelo	C4 PRO
Potencia de salida / husillo	200 W (ampliable hasta 500 W)
Velocidad máxima de mecanizado CNC	2000 mm/min
Velocidad máxima de grabado láser	12000 mm/min
Precisión de posicionamiento	±0,1 mm
Repetibilidad	0,01 mm
Mecánica de movimiento	Guía lineal + husillo de precisión con tuerca doble
Área de trabajo	420 x 420 mm (recomendada: 400 x 400 mm)
Dimensiones del producto	631 x 423 mm

---

<b>Método de limitación</b>	Finales de carrera por software
<b>Método de control</b>	Software para PC, controlador offline
<b>Ajuste de herramienta</b>	Automático (eléctrico), manual
<b>Centrado de cuatro puntos</b>	Compatible
<b>Software compatible</b>	Candle, UGS, ioSender, LightBurn (láser) y otros

### **Contenido de la caja de la fresadora CNC Atomstack C4 Pro:**

- Manual de usuario
- Accesorios de montaje
  - Juego de fresas
  - Sonda del eje Z
- Cable de alimentación y de conexión
  - Controlador offline