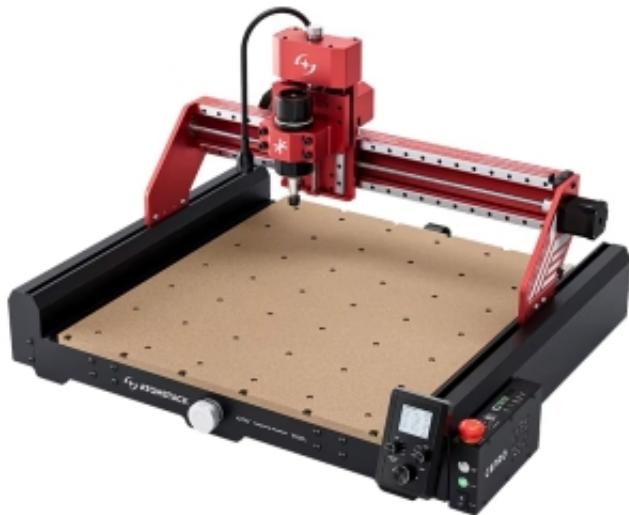

Datos actuales a fecha de: 22-01-2026 04:28

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

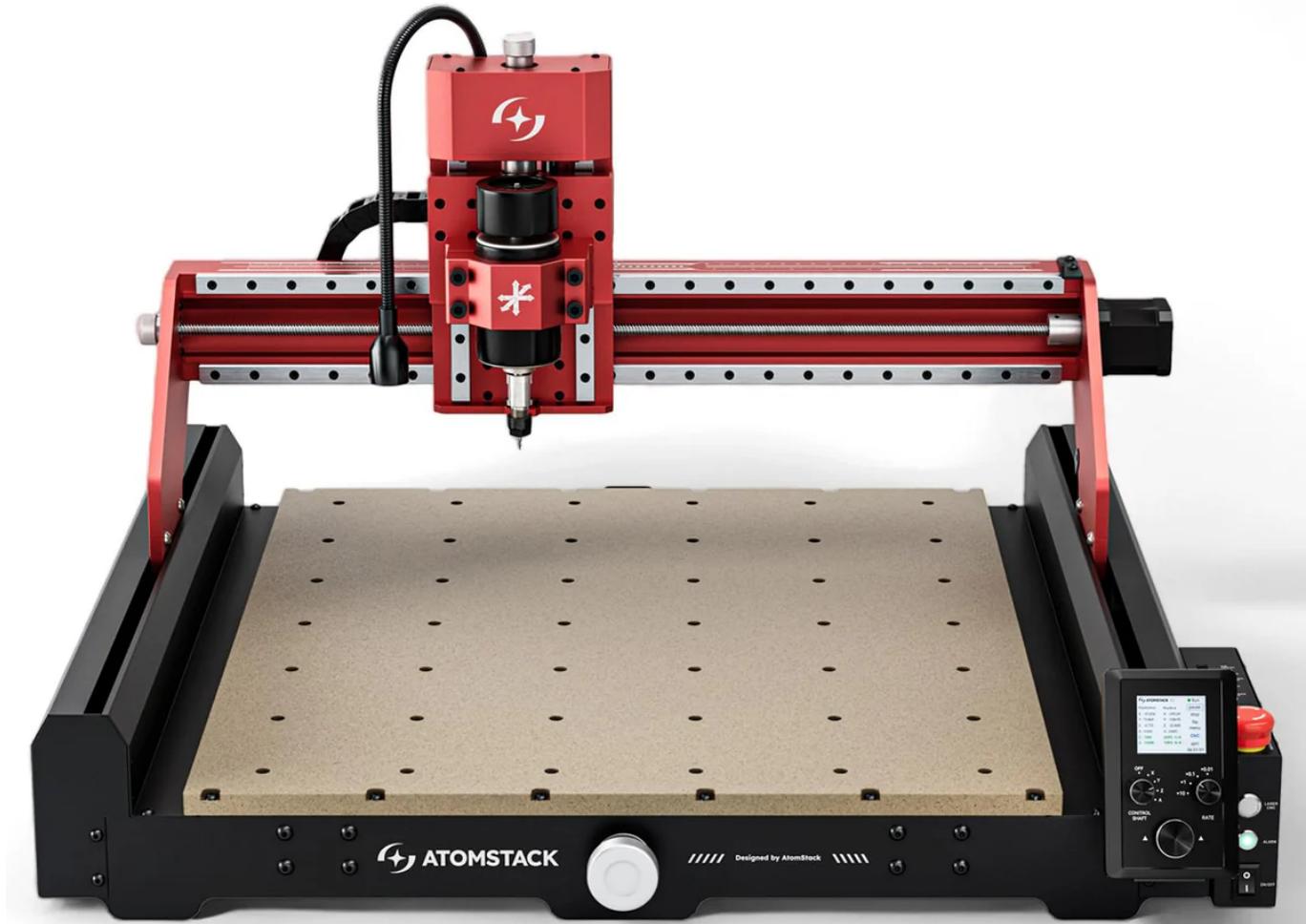


Fresadora CNC Atomstack C4 Pro + Accesorios

Precio bruto	1 139.00 €
Precio neto	941.32 €
Tiempo de envío	48 horas
Número de catálogo	10457
Código del fabricante	C4-Pro

Descripción del producto

Fresadora CNC Atomstack C4 Pro + Accesorios



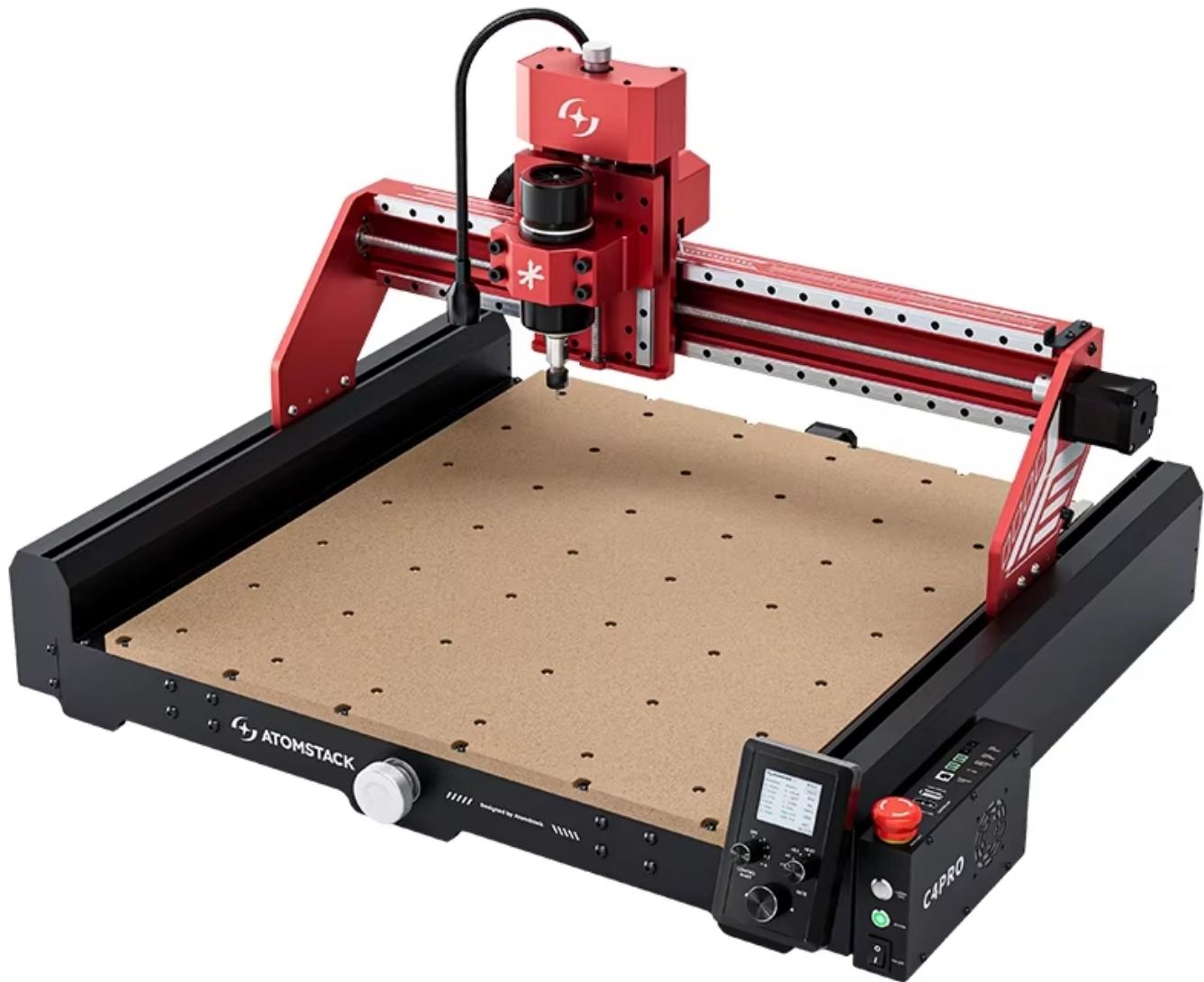
Fresadora CNC compacta con amplia variedad de aplicaciones

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.

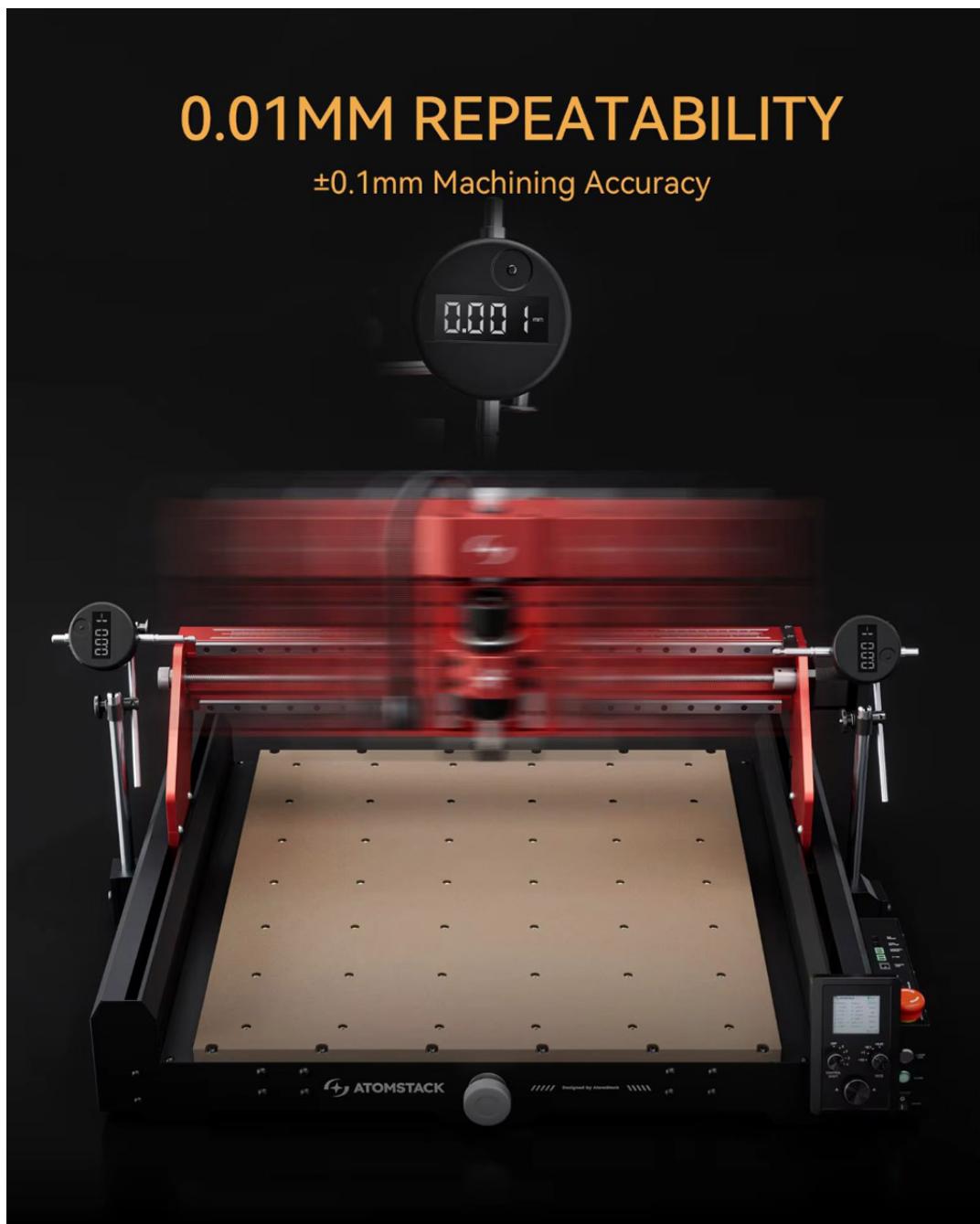
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy



$\pm 0.1\text{MM}$ DIMENSIONAL ACCURACY

Perfect Match Between CAD Design and Machined Part

C4 PRO

Other

6308 - EXPLORER



0.1mm

0.25mm

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

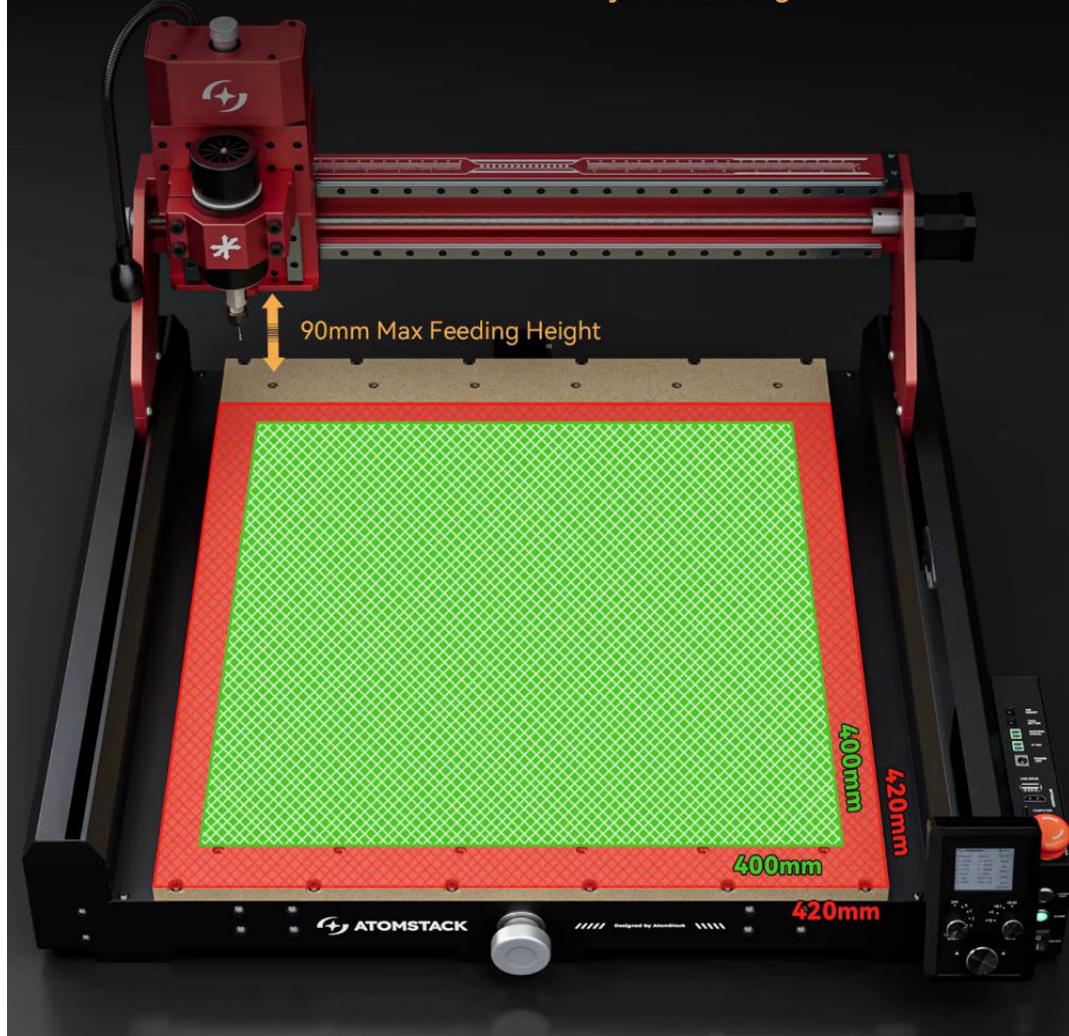
4-Point Centering - Zero-Error Positioning for Round Materials

Accuracy Compensation - Consistent Precision Over Time

4-Axis Linkage - Complex Surfaces Made Easy

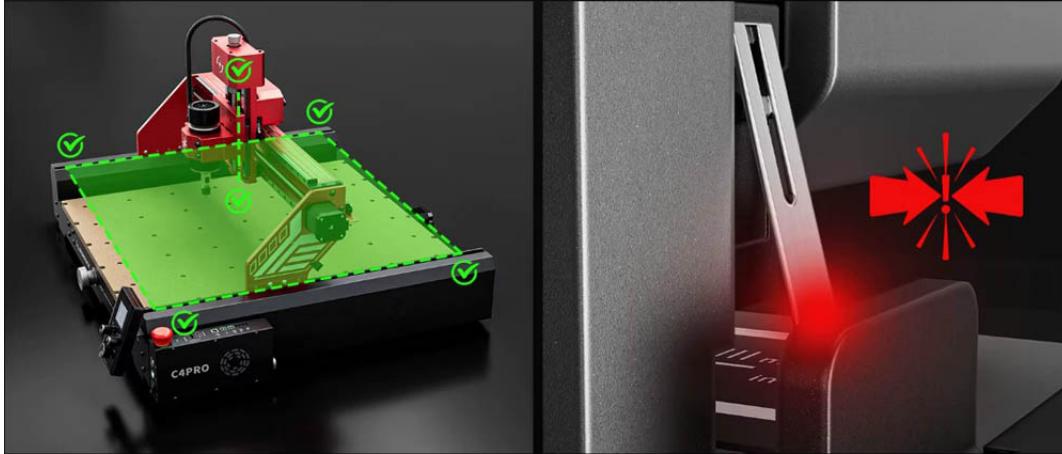
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

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

Método de limitación	Finales de carrera por software
Método de control	Software para PC, controlador offline
Ajuste de herramienta	Automático (eléctrico), manual
Centrado de cuatro puntos	Compatible
Software compatible	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