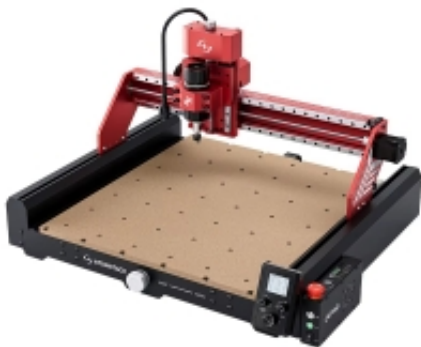


Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/fresatrice-cnc-atomstack-c4-pro-accessori-p-769.html>



## Fresatrice CNC Atomstack C4 Pro + accessori

Prezzo lordo	<b>1 129.00 EUR</b>
--------------	---------------------

Prezzo netto	<b>925.41 EUR</b>
--------------	-------------------

disponibilità	<b>Disponibile</b>
---------------	--------------------

Tempo di spedizione	<b>48 ore</b>
---------------------	---------------

Numero dell'articolo	<b>10457</b>
----------------------	--------------

codice del produttore	<b>C4-Pro</b>
-----------------------	---------------

Produttore	<b>CNCTech</b>
------------	----------------

Descrizione del prodotto

## Macchina fresatrice CNC Atomstack C4 Pro + Accessori



## Fresatrice CNC compatta con ampia gamma di applicazioni

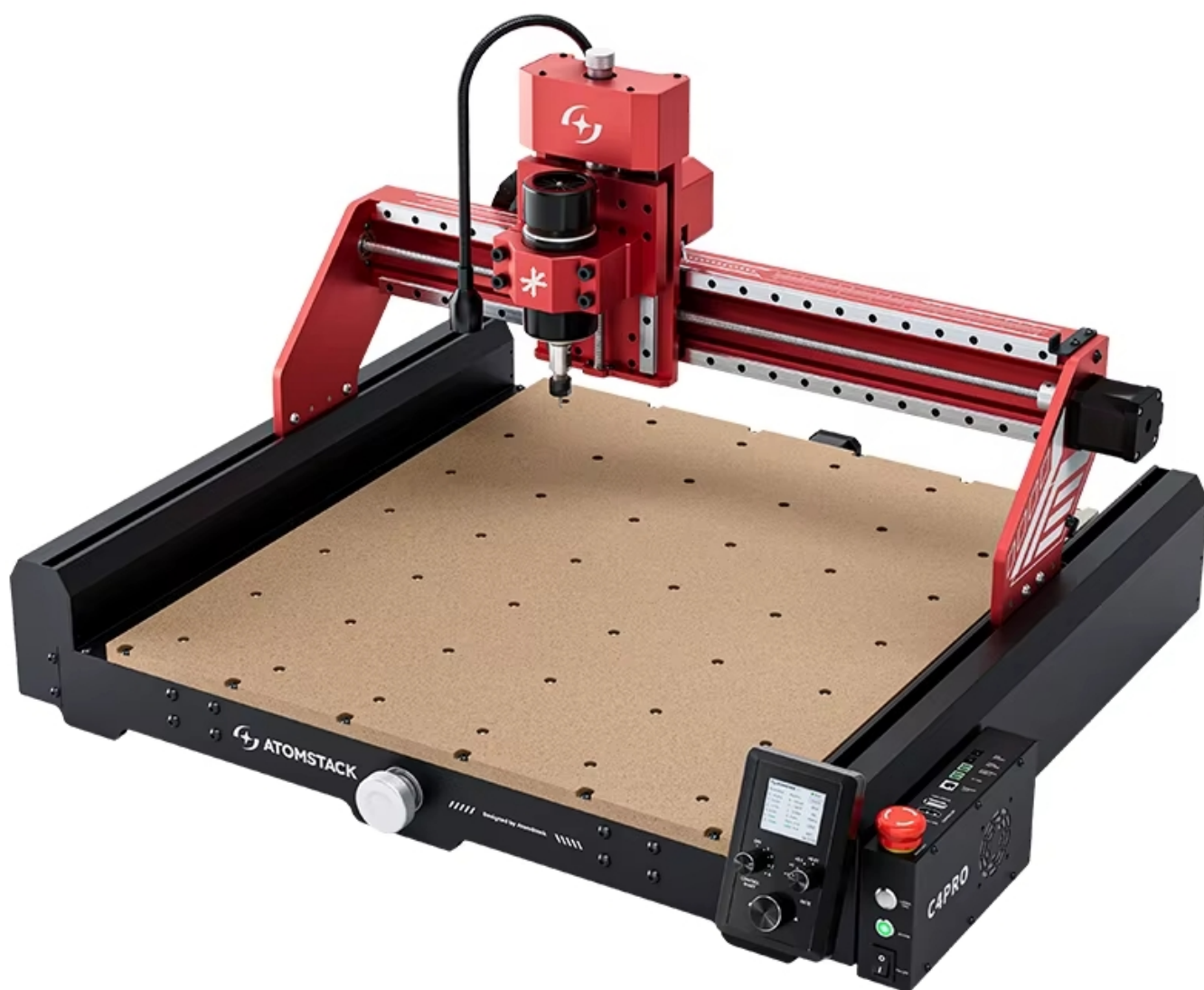
La fresatrice AtomStack C4 Pro è stata progettata pensando alla facilità d'uso e a una precisione senza compromessi.

---

Grazie alla costruzione avanzata e robusta, la macchina raggiunge una **ripetibilità fino a 0,01 mm** e una **precisione di posizionamento di  $\pm 0,1$  mm**. La struttura stabile garantisce che durante la lavorazione non si verifichino perdite di passi né vibrazioni, assicurando che l'errore dimensionale del pezzo finito rimanga entro  $\pm 0,1$  mm.

È dotata di un **mandrino da 200 W** con velocità massima di **12000 giri/min** - consente di lavorare molti materiali: **legno, PCB, acrilico, alluminio e molti altri**.

L'area di lavoro utile è: **400mm (asse X) x 400mm (asse Y) x 90mm (asse Z)** ed è possibile collegare un quarto asse rotante.



---

## Caratteristiche principali della fresatrice CNC Atomstack C4 Pro:

Controller: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (versione V2.0)** dotato di una serie di funzioni professionali finora disponibili solo su macchine industriali. Ciò migliora sensibilmente comfort ed efficienza di lavoro.

**Funzionamento continuo:** La scheda madre a 32 bit con più unità di elaborazione consente una ricezione ed elaborazione dei file più rapide. Grazie al chip di isolamento industriale, il dispositivo può funzionare **ininterrottamente 24/7** senza rischio di arresti o perdite di passi.

**Collegamento a quattro assi (4-axis linkage):** Gli assi XYZ e il quarto asse possono essere combinati in modo efficace, semplificando il lavoro, riducendo i tempi di fissaggio e mantenendo un'elevata precisione di lavorazione.



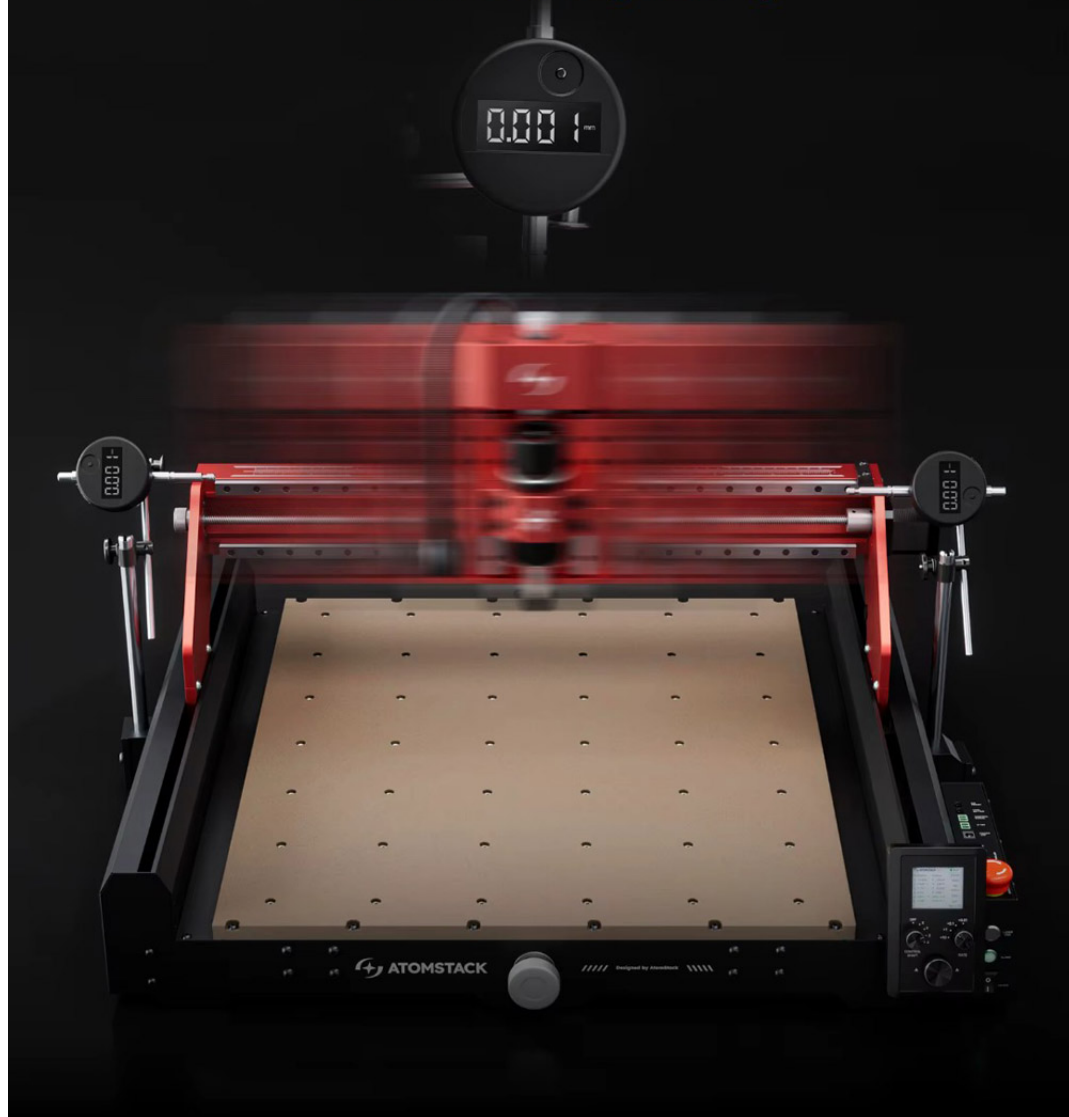
# ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

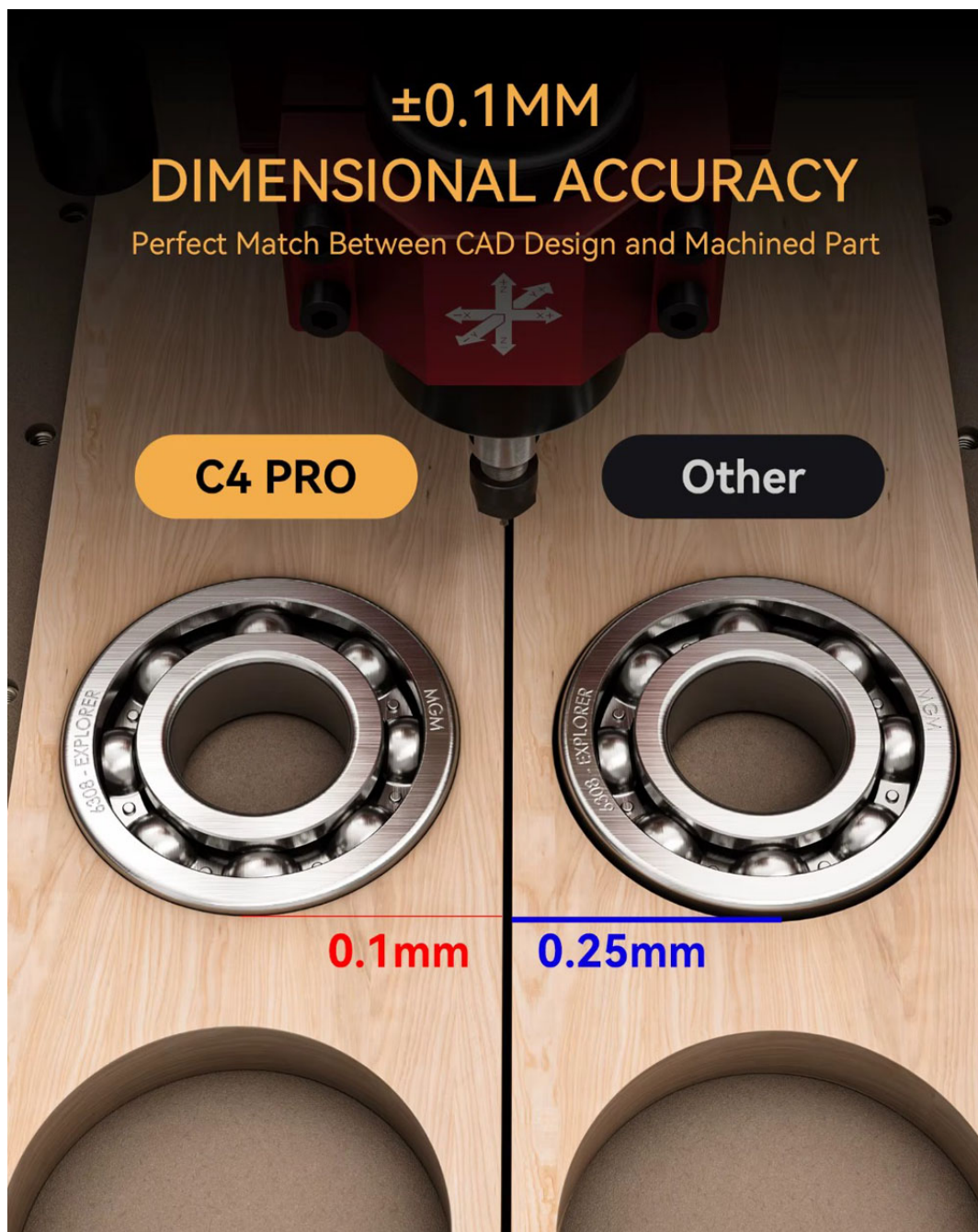
32-bit Self-Developed Software, 7×24 Hours  
Continuous Operation with No Step Loss



# 0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





**Centraggio a quattro punti (Four-point centering):** Funzione mutuata dalle macchine industriali. Consente un'incisione precisa e rapida nel punto centrale di pezzi circolari dopo una breve calibrazione.

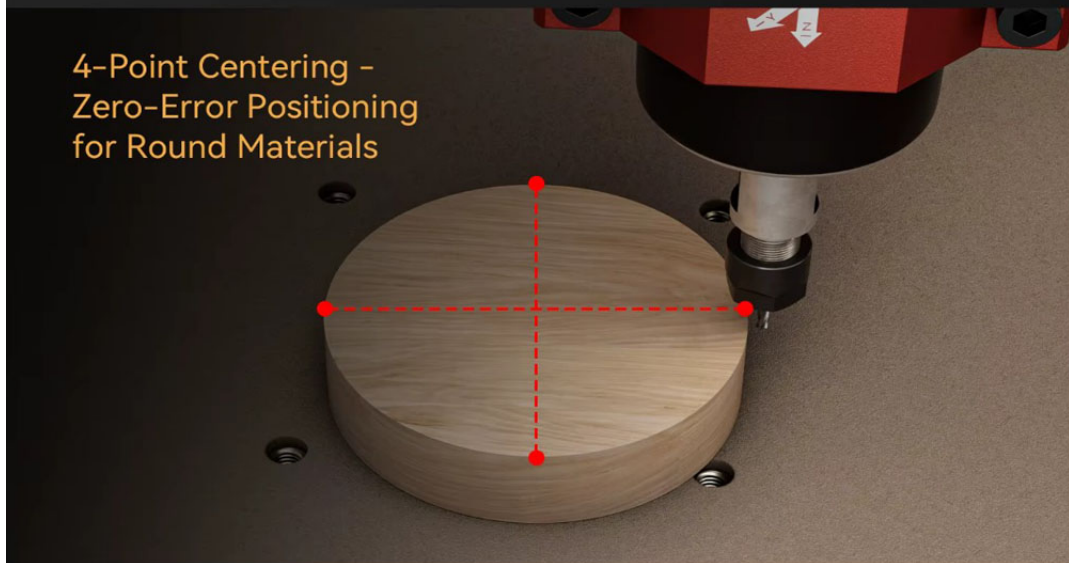
**Compensazione di precisione:** Dopo lunghi periodi d'uso, è possibile utilizzare parametri di compensazione per calibrare e ripristinare l'originaria alta precisione della macchina.



**Limite software:** Il software avvisa l'utente del rischio di superare l'area di lavoro e verifica la correttezza del programma di lavorazione, rendendo il lavoro più sicuro e confortevole.

## HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

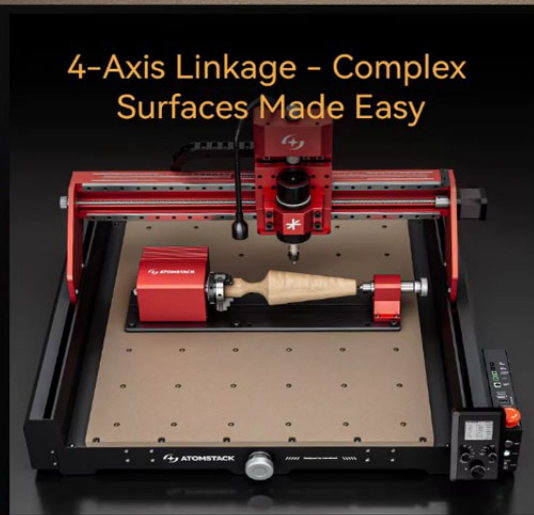
4-Point Centering -  
Zero-Error Positioning  
for Round Materials



Accuracy Compensation -  
Consistent Precision Over Time



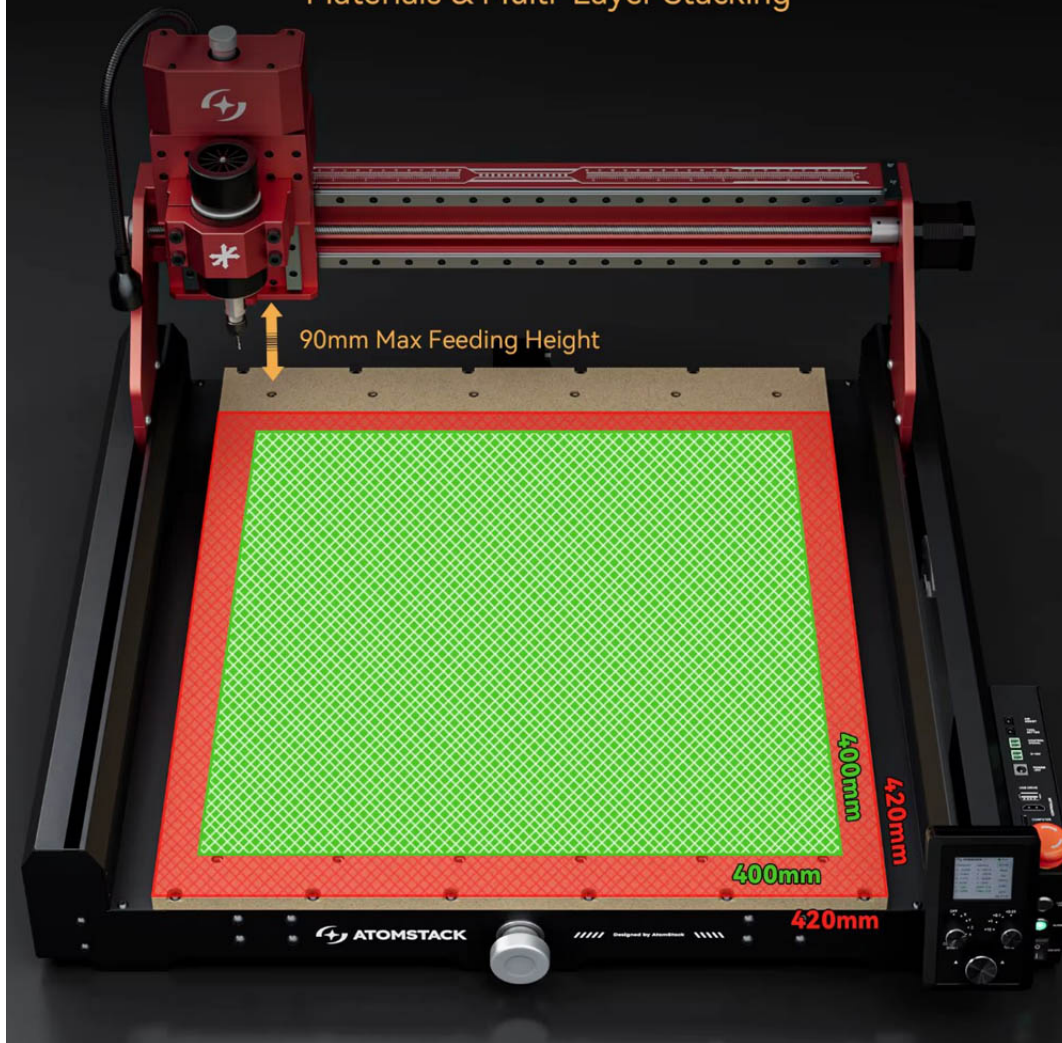
4-Axis Linkage - Complex  
Surfaces Made Easy





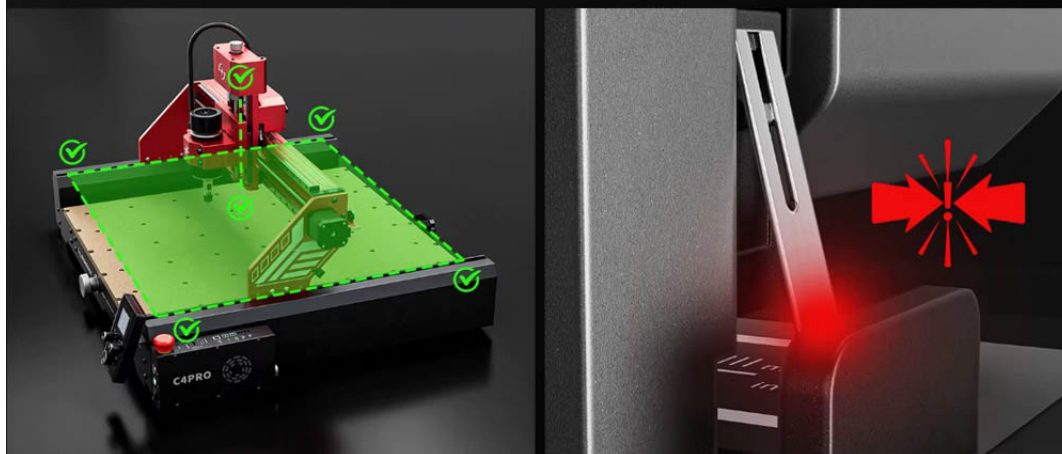
# WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

**Ricchezza di interfacce:** Il dispositivo è equipaggiato con numerose interfacce che consentono espansioni e il collegamento di accessori aggiuntivi, come inverter industriali, pompe dell'acqua, compressori d'aria, schede di espansione programmabili o aspiratori. Il chip di isolamento industriale garantisce un'eccellente resistenza alle interferenze e affidabilità.

**Molteplici applicazioni:** Grazie alla struttura robusta e al mandrino potente (fino a 12000 giri/min), la C4 Pro può lavorare senza problemi vari materiali come **plastica, alluminio, ottone, legno, PVC, POM, PCB** e altri. Ideale per lavorazioni del legno, fresatura PCB, incisione di timbri in metallo o taglio di acrilico.

---

**Struttura robusta:** Sugli assi X e Z sono impiegate **guide lineari MGH12 e viti T8 a doppia chiocciola**. L'asse Y è stato rinforzato con una **guida lineare da 16 mm e una vite T12 a doppia chiocciola**. La C4 Pro risulta quindi non solo precisa, ma anche molto resistente e in grado di sopportare carichi elevati. Il dispositivo raggiunge una velocità massima di incisione di **2000 mm/min**, permettendo, ad esempio, l'incisione di un timbro in ottone in soli 15 minuti.

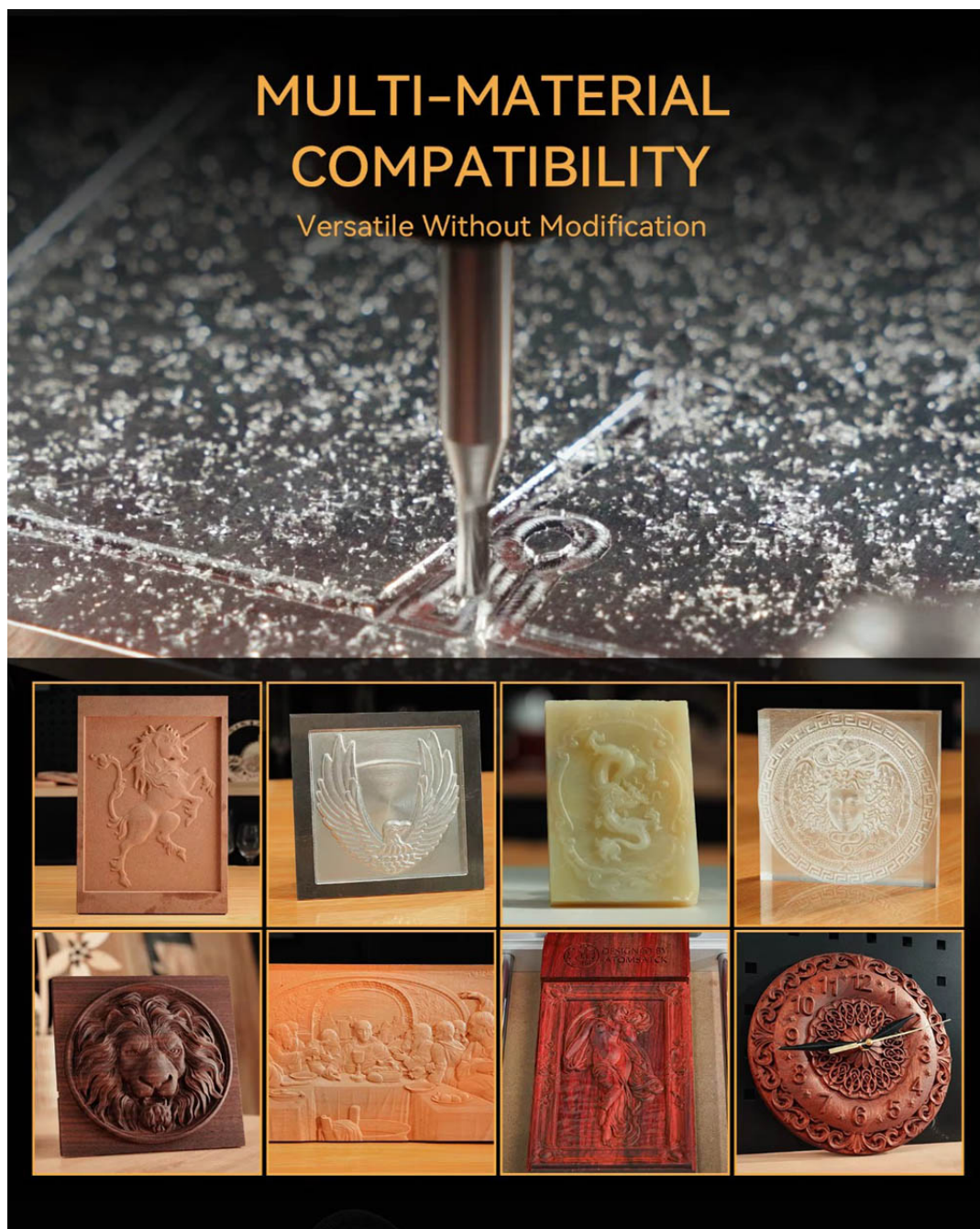
## ±0.1MM TOLERANCE: DESIGN TO REALITY





# 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



Designed by AtomStack



**Controllo offline di livello industriale:** La AtomStack C4 Pro è dotata di un controller offline industriale proprietario con manopola. Consente di osservare e correggere la posizione e di monitorare lo stato del mandrino da vicino - per un'esperienza tipica delle macchine industriali.

**Ricco set di accessori:** Nella confezione sono inclusi accessori utili come illuminazione, set di frese, tastatore per la regolazione dell'utensile e controller offline. È inoltre possibile acquistare un **quarto asse**.

# CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP  
MM





Caratteristica	Valore
Marca	Atomstack
Modello	C4 PRO
Potenza in uscita / mandrino	200 W (espandibile fino a 500 W)
Velocità massima di lavorazione CNC	2000 mm/min
Velocità massima di incisione laser	12000 mm/min
Precisione di posizionamento	±0,1 mm
Ripetibilità	0,01 mm
Meccanica di movimento	Guida lineare + vite di precisione con doppia chiocciola
Area di lavoro	420 × 420 mm (consigliata: 400 × 400 mm)
Dimensioni prodotto	631 × 423 mm

---

<b>Metodo di limitazione</b> <b>Metodo di controllo</b> <b>Impostazione utensile</b> <b>Centraggio a quattro punti</b> <b>Software supportato</b>	Finecorsa software Software per PC, controller offline Automatica (elettrica), manuale Supportato Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) e altri
---	--

**Contenuto della confezione della fresatrice CNC Atomstack C4 Pro:**

- Manuale d'uso
- Accessori di montaggio
  - Set di frese
  - Sonda asse Z
- Cavo di alimentazione e collegamento
  - Controller offline