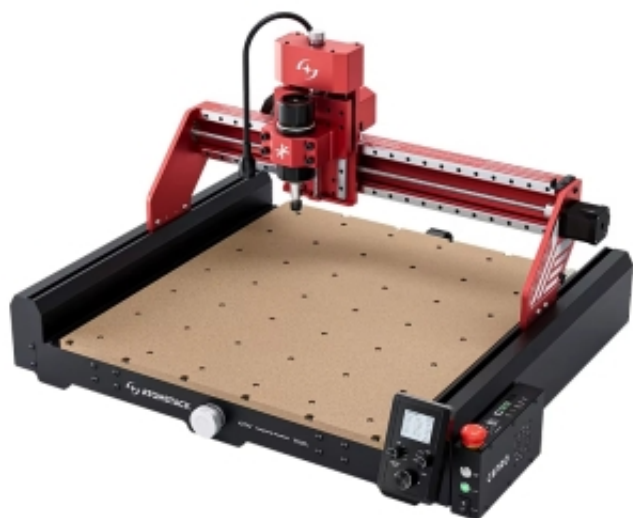


Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/main-de-frezat-cnc-atomstack-c4-pro-accesorii-p-575.html>

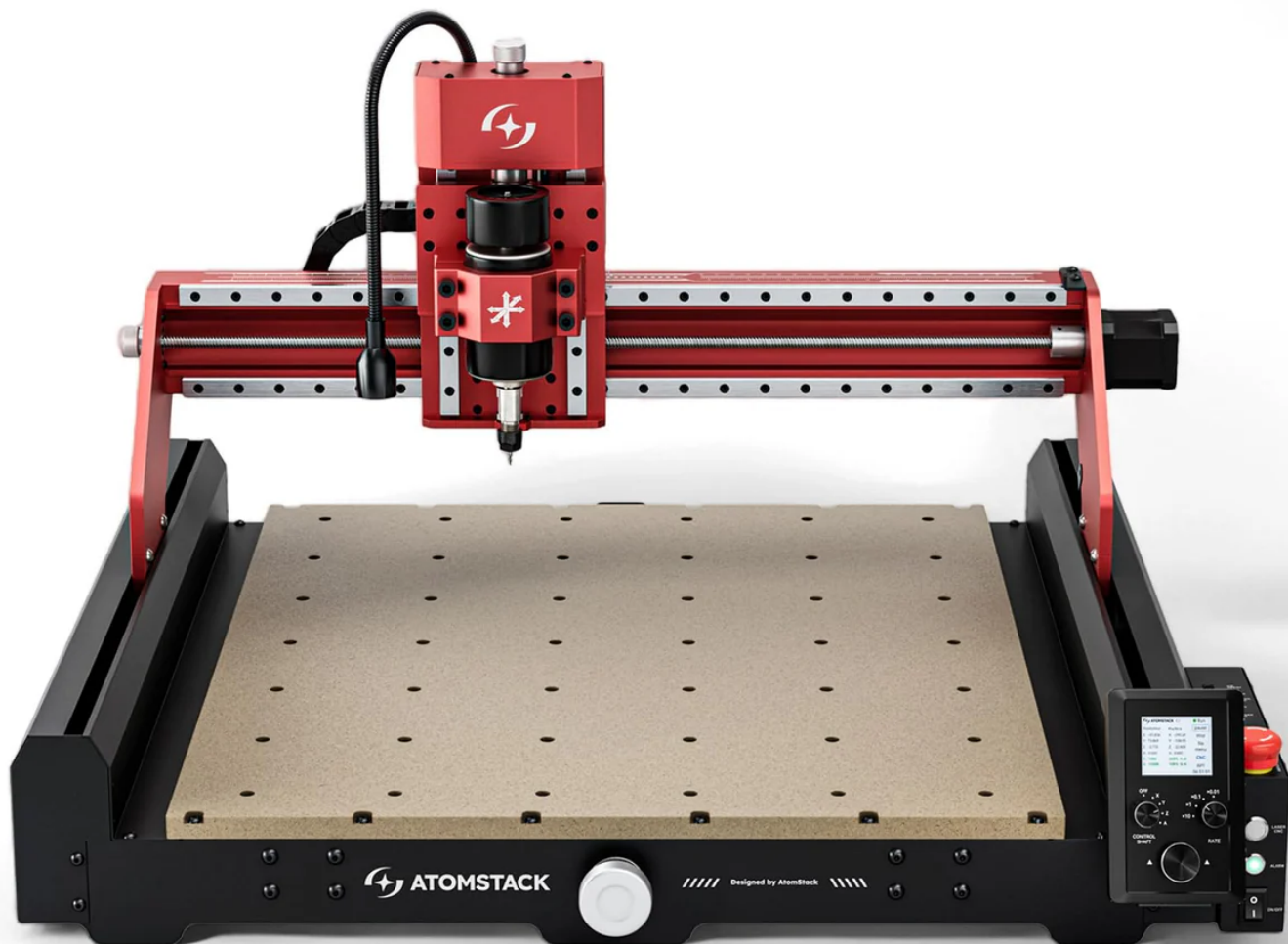


Mașină de frezat CNC Atomstack C4 Pro + accesorii

Preț brut	5 579.00 Lei
Preț net	4 610.74 Lei
Disponibilitate	în stoc
Termenul expedierii	48 de ore
Număr de catalog	10457
Codul producătorului	C4-Pro
Producător	Atomstack

Descrierea produsului

Mașină de frezat CNC Atomstack C4 Pro + Accesorii



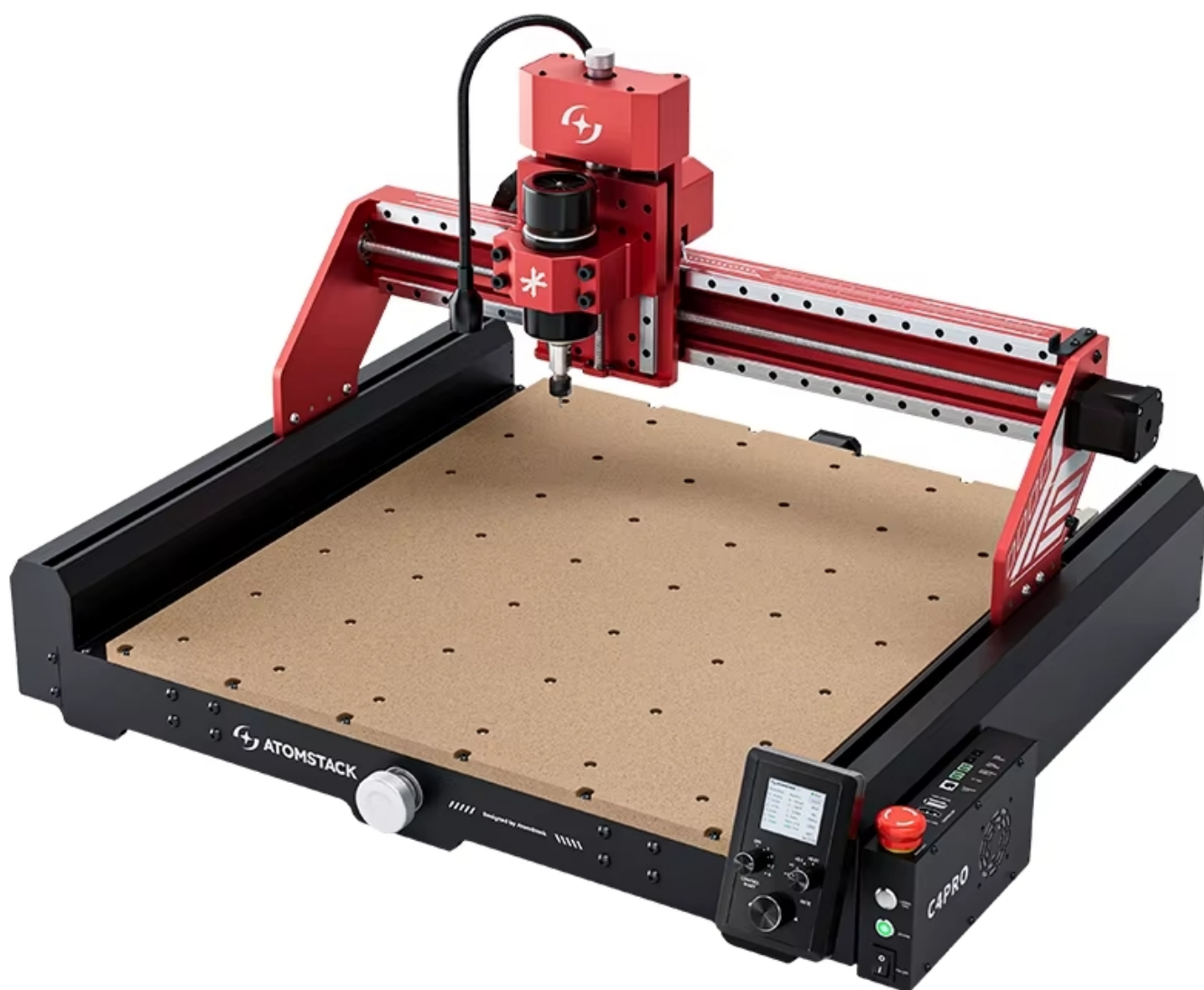
Mașină de frezat CNC compactă, cu aplicații variate

Mașina de frezat AtomStack C4 Pro a fost concepută având în vedere ușurința în utilizare și precizia fără compromisuri.

Datorită construcției avansate și robuste, mașina atinge o **repetabilitate de până la 0,01 mm** și o **precizie de poziționare de $\pm 0,1$ mm**. Structura stabilă asigură că în timpul prelucrării nu apar pierderi de pași sau vibrații, ceea ce garantează că eroarea dimensională a piesei finite rămâne în intervalul de $\pm 0,1$ mm.

Este echipată cu un **ax de 200 W** cu o viteză maximă de **12000 rotații/min** - permite lucrul pe numeroase materiale: **lemn, plăci PCB, acril, aluminiu și multe altele.**

Câmpul de lucru efectiv este: **400mm (axa X) x 400mm (axa Y) x 90mm (axa Z)**, și se poate conecta o a patra axă rotativă.



Caracteristicile principale ale mașinii de frezat CNC Atomstack C4 Pro:

Controler: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (versiunea V2.0)**, echipat cu o serie de funcții profesionale care până acum erau disponibile doar pe mașinile industriale. Acest lucru îmbunătățește considerabil confortul și eficiența muncii.

Funcționare continuă: Placa de bază pe 32 de biți, cu mai multe unități de procesare, permite recepția și procesarea mai rapidă a fișierelor. Datorită cipului industrial de izolare, dispozitivul poate funcționa **neîntrerupt (24/7)**, fără risc de opriri sau pierderi de pași.

Cuplare pe patru axe (4-axis linkage): Axele XYZ și a patra axă pot fi combinate eficient, ceea ce ușurează munca, reduce timpul de prindere a piesei și menține o precizie ridicată a prelucrării.

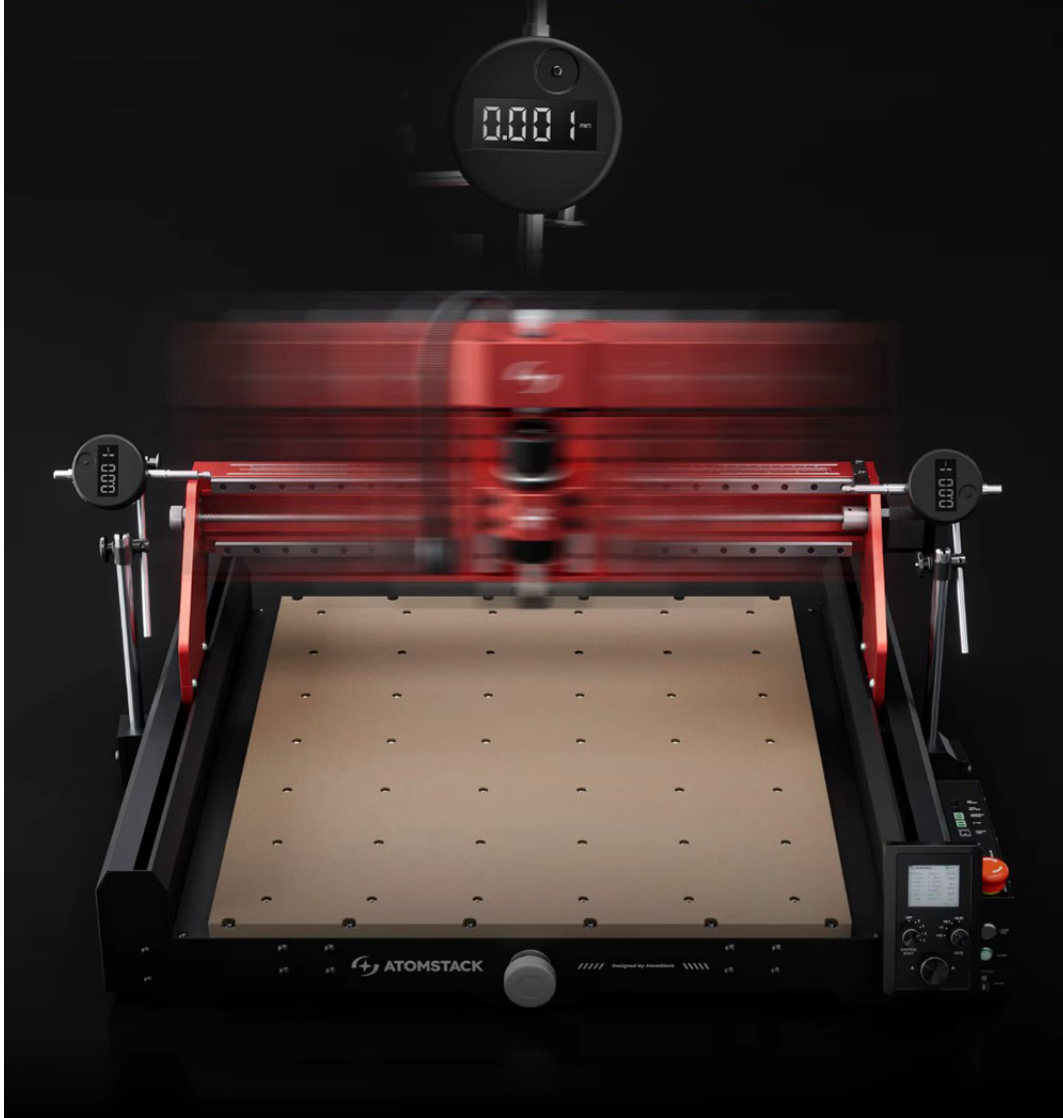
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





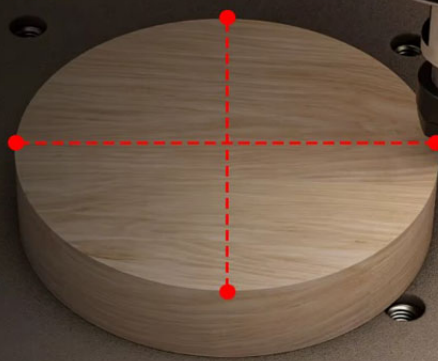
Centrare în patru puncte (Four-point centering): Funcție preluată din mașinile industriale. Permite gravarea precisă și rapidă în punctul central al materialelor circulare, după o scurtă calibrare.

Compensarea preciziei: După o perioadă lungă de utilizare, puteți folosi parametri de compensare pentru calibrare și pentru a readuce precizia inițială ridicată a mașinii.

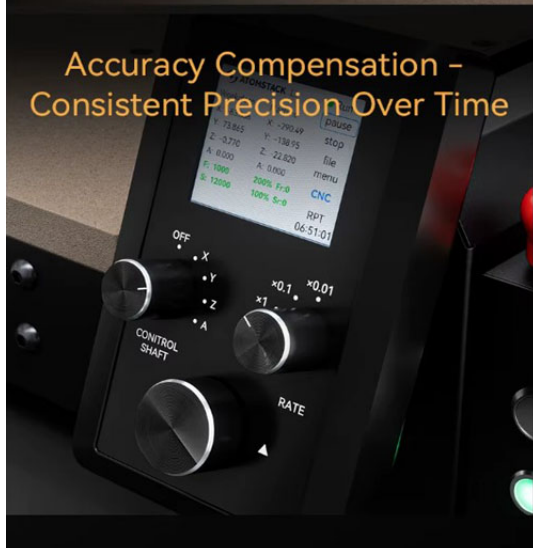
Limită software: Software-ul avertizează utilizatorul cu privire la riscul depășirii zonei de lucru și verifică corectitudinea programului de prelucrare, făcând munca mai sigură și mai confortabilă.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

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



Accuracy Compensation -
Consistent Precision Over Time

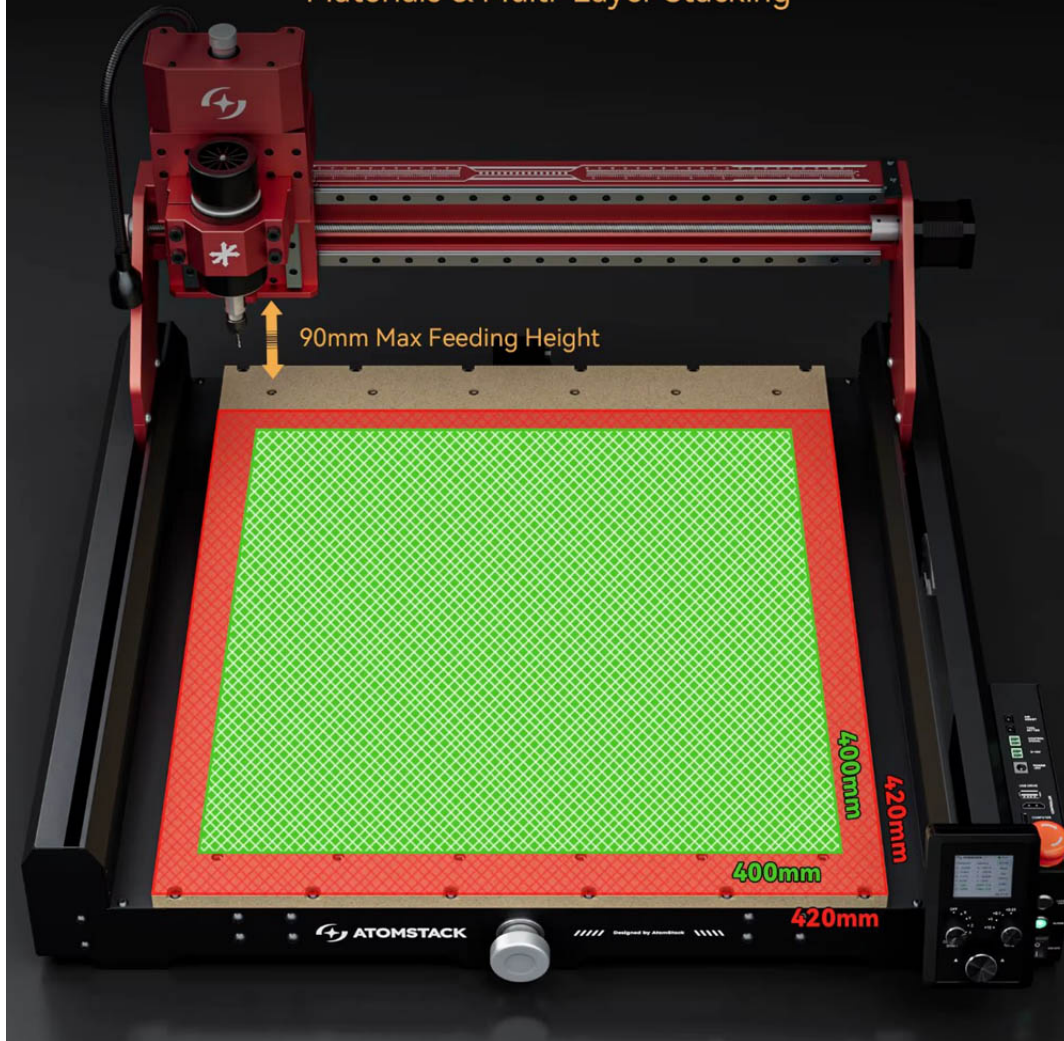


4-Axis Linkage - Complex
Surfaces Made Easy



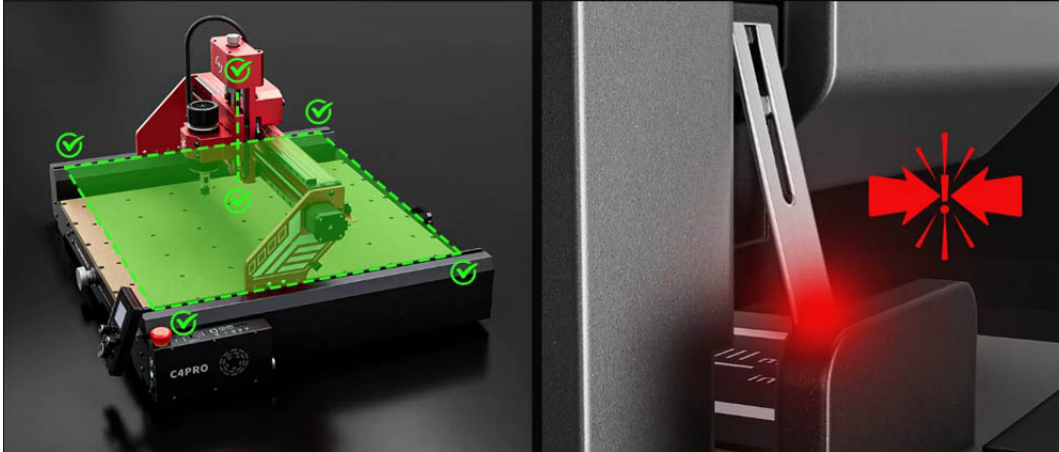
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Gama largă de interfețe: Dispozitivul este echipat cu numeroase interfețe care permit extinderea și conectarea de accesorii suplimentare, precum invertoare industriale, pompe de apă, compresoare de aer, plăci de expansiune programabile sau aspiratoare. Cipul industrial de izolare oferă o rezistență excepțională la interferențe și o fiabilitate ridicată.

Numeroase aplicații: Datorită construcției solide și axului puternic (până la 12000 rotații/min), C4 Pro poate prelucra fără probleme diverse materiale precum **plastic, aluminiu, alamă, lemn, PVC, POM, PCB** și altele. Ideală pentru prelucrarea lemnului, frezarea PCB-urilor, gravarea ștampilelor metalice sau tăierea acrilului.

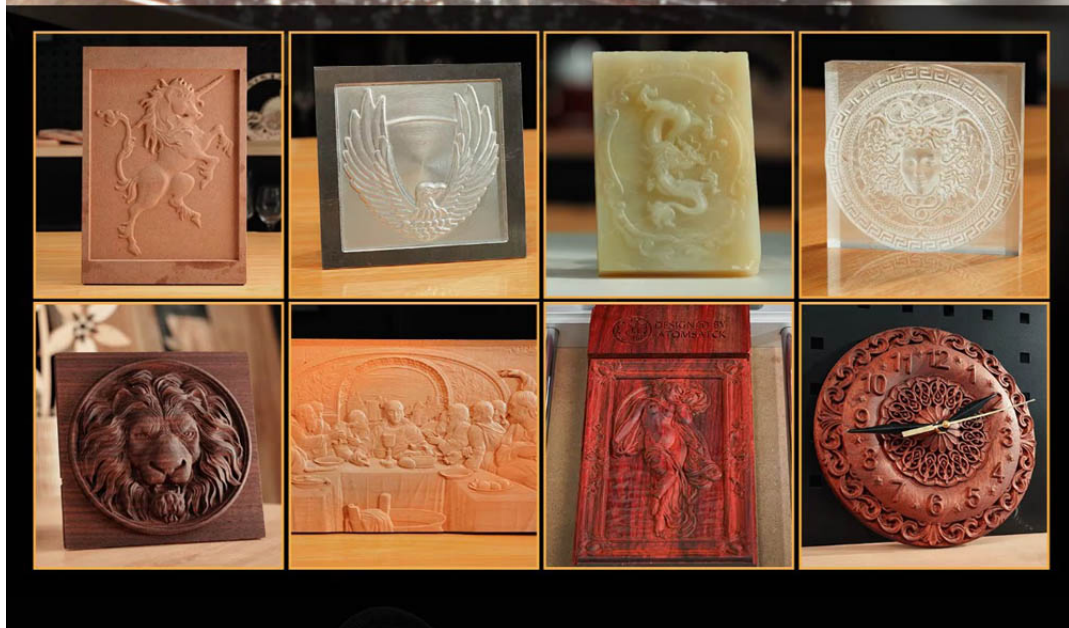
Construcție robustă: Atât pe axele X, cât și pe Z sunt utilizate **ghidaje liniare MGH12 și șuruburi T8 cu piuliță dublă**. Axa Y a fost întărită cu un **ghidaj liniar de 16 mm și un șurub T12 cu piuliță dublă**. Astfel, C4 Pro nu este doar precisă, ci și foarte durabilă și capabilă să suporte sarcini mari. Dispozitivul atinge o viteză maximă de gravare de **2000 mm/min**, permițând, de exemplu, gravarea unei ștampile din alamă în doar 15 minute.

±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



AtomStack

Designed by

AtomStack



Control offline la standard industrial: AtomStack C4 Pro este echipată cu un controler offline industrial proprietar cu selector rotativ. Permite observarea și corectarea poziției, precum și monitorizarea stării axului de la mică distanță - pentru o experiență tipică mașinilor industriale.

Pachet bogat de accesorii: În pachetul dispozitivului sunt incluse accesorii utile, precum iluminare, set de freze, palpator pentru reglarea sucei și controler offline. În plus, puteți achiziționa o **a patra axă**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM





Caracteristică	Valoare
Marcă	Atomstack
Model	C4 PRO
Putere de ieșire / ax	200 W (extensibilă până la 500 W)
Viteză maximă de prelucrare CNC	2000 mm/min
Viteză maximă de gravare laser	12000 mm/min
Precizie de poziționare	±0,1 mm
Repetabilitate	0,01 mm
Mecanism de mișcare	Ghidaj liniar + șurub de precizie cu piuliță dublă
Zonă de lucru	420 × 420 mm (recomandată: 400 × 400 mm)
Dimensiuni produs	631 × 423 mm

Metodă de limitare
Metodă de control
Reglarea sculei
Centrare în patru puncte
Software suportat

Limită software
Software pentru PC, controler offline
Automat (electric), manual
Suportată
Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) și altele

Conținutul pachetului mașinii de frezat CNC Atomstack C4 Pro:

- Manual de utilizare
- Accesorii de montaj
 - Set de freze
 - Sondă axa Z
- Cablu de alimentare și conexiune
 - Controler offline