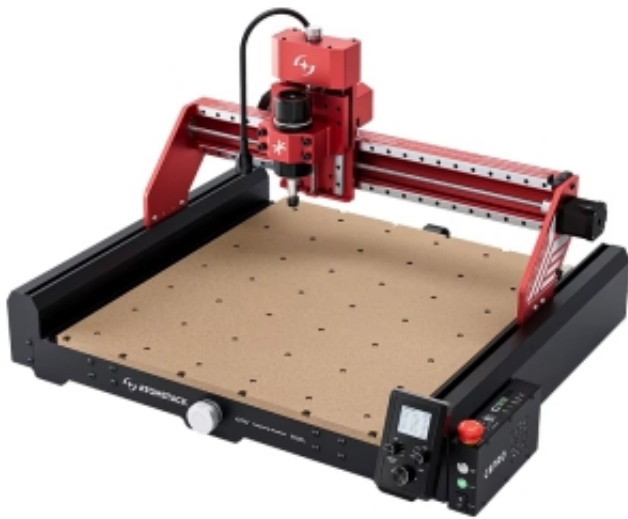


Údaje aktuálne k dátumu: 05-06-2026 02:10

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/cnc-frzka-atomstack-c4-pro-prsluienstvo-p-728.html>



CNC frézka Atomstack C4 Pro + príslušenstvo

Cena s DPH **1 109.00 €**

Cena bez DPH **901.63 €**

Dostupnosť **Dostupný**

Odosielame do **48 hodín**

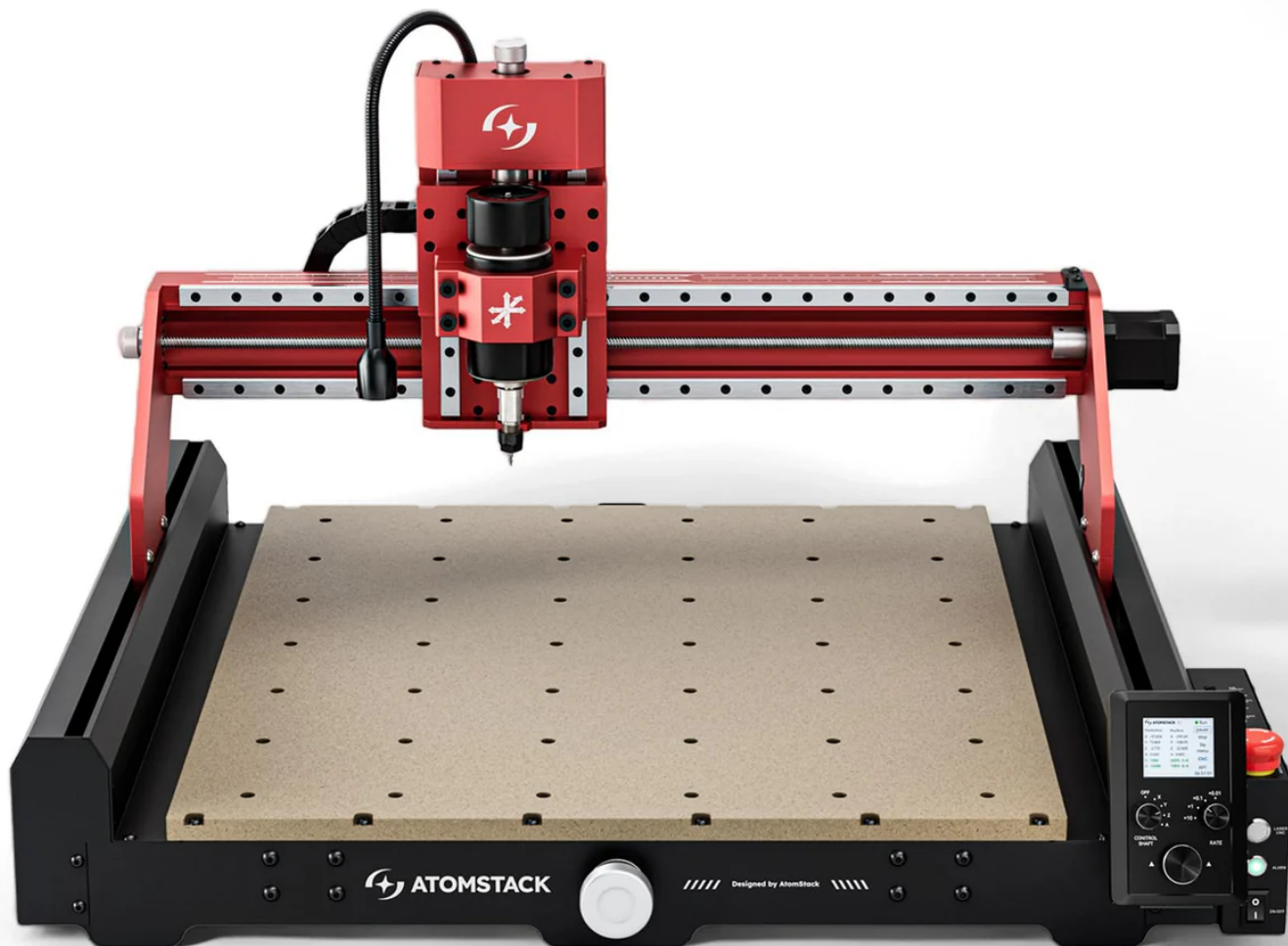
Katalógové číslo **10457**

Kód výrobcu **C4-Pro**

Výrobca **Atomstack**

Popis produktu

CNC frézka Atomstack C4 Pro + Príslušenstvo



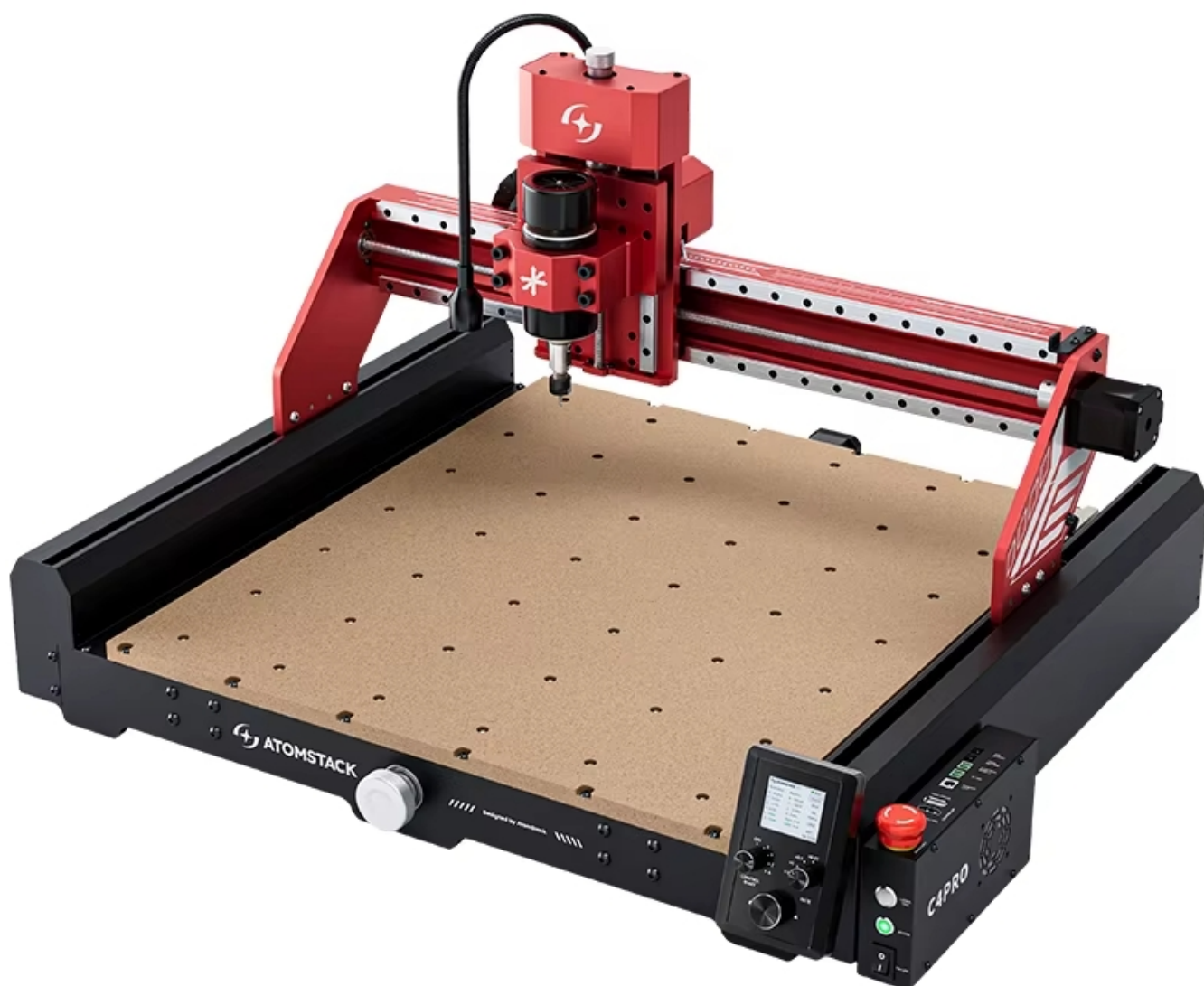
Kompaktná CNC frézka s všestranným použitím

Frézka AtomStack C4 Pro bola navrhnutá s dôrazom na jednoduchosť používania a bezkompromisnú presnosť.

Vďaka pokročilej a robustnej konštrukcii dosahuje stroj **opakovateľnosť až 0,01 mm** a **presnosť polohovania $\pm 0,1$ mm**. Stabilná konštrukcia zaručuje, že počas obrábania nedochádza k strate krokov ani vibráciám, takže rozmerová odchýlka hotového dielu zostáva v rozsahu $\pm 0,1$ mm.

Disponuje **vretenom 200 W** s maximálnymi otáčkami **12000 ot./min** – umožňuje prácu s mnohými materiálmi: **drevo, PCB, akryl, hliník a mnohé ďalšie**.

Efektívny pracovný priestor je: **400mm (os X) x 400mm (os Y) x 90mm (os Z)** a možno pripojiť aj rotačnú 4. os.



Hlavné vlastnosti CNC frézky Atomstack C4 Pro:

Kontrolér: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (verzia V2.0)** je vybavený radom profesionálnych funkcií, ktoré boli doteraz dostupné len pri priemyselných strojoch. To výrazne zvyšuje komfort a efektivitu práce.

Nepretržitá prevádzka: 32-bitová základná doska s viacerými výpočtovými jednotkami umožňuje rýchlejšie prijímanie a spracovanie súborov. Vďaka priemyselnému izolačnému čipu môže zariadenie pracovať **nepretržite (24/7)** bez rizika zastavenia či straty krokov.

Prepojenie štyroch osí (4-axis linkage): Osi XYZ a štvrtá os môžu byť efektívne prepojené, čo uľahčuje prácu, skracuje čas upnutia materiálu a zachováva vysokú presnosť obrábania.

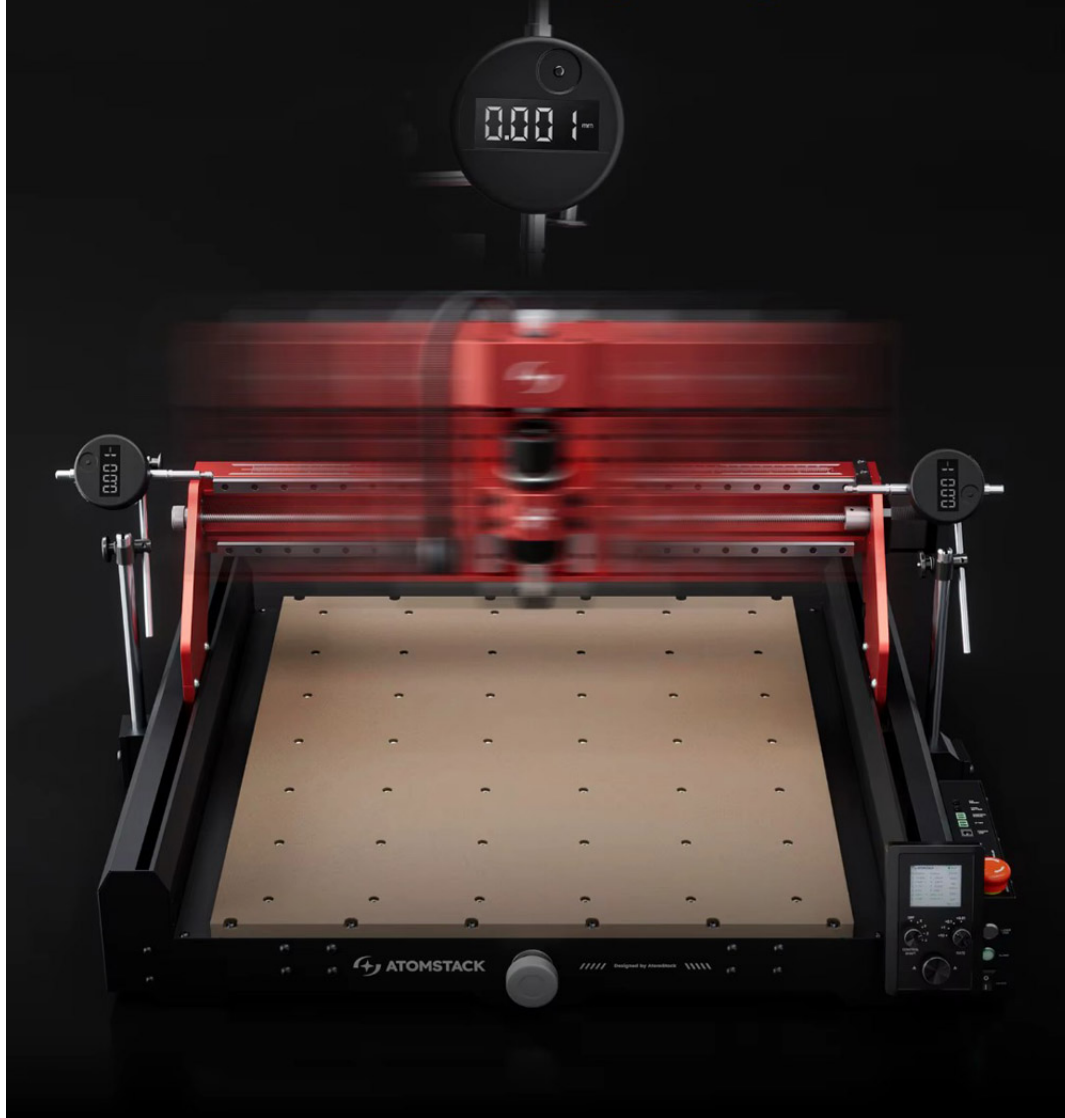
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





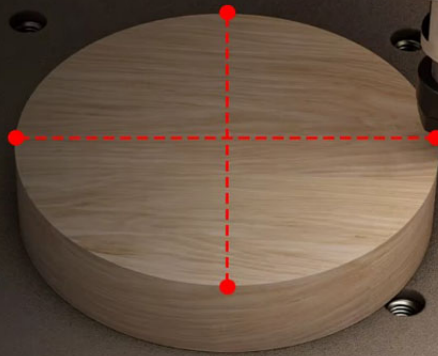
Štvorbodové centrovanie (Four-point centering): Funkcia prevzatá z priemyselných strojov. Umožňuje presné a rýchle gravírovanie v stredovom bode kruhových materiálov po krátkej kalibrácii.

Kompenzácia presnosti: Po dlhšom používaní môžete pomocou kompenzačných parametrov vykonať kalibráciu a obnoviť pôvodnú vysokú presnosť stroja.

Softvérový limit: Softvér upozorňuje používateľa na riziko prekročenia pracovnej oblasti a kontroluje správnosť programu obrábania, čím robí prácu bezpečnejšou a pohodlnejšou.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

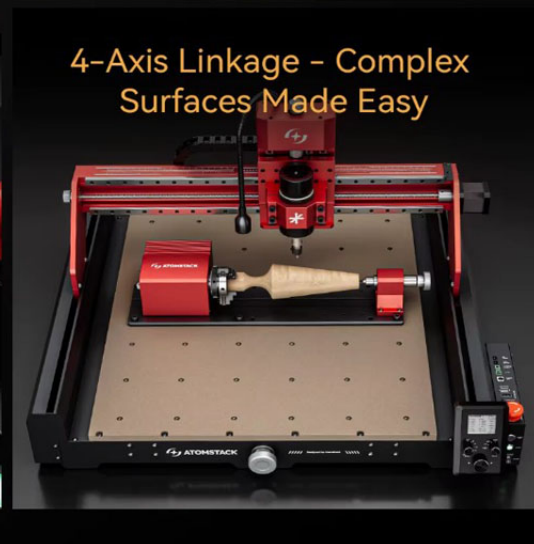
4-Point Centering -
Zero-Error Positioning
for Round Materials



Accuracy Compensation -
Consistent Precision Over Time

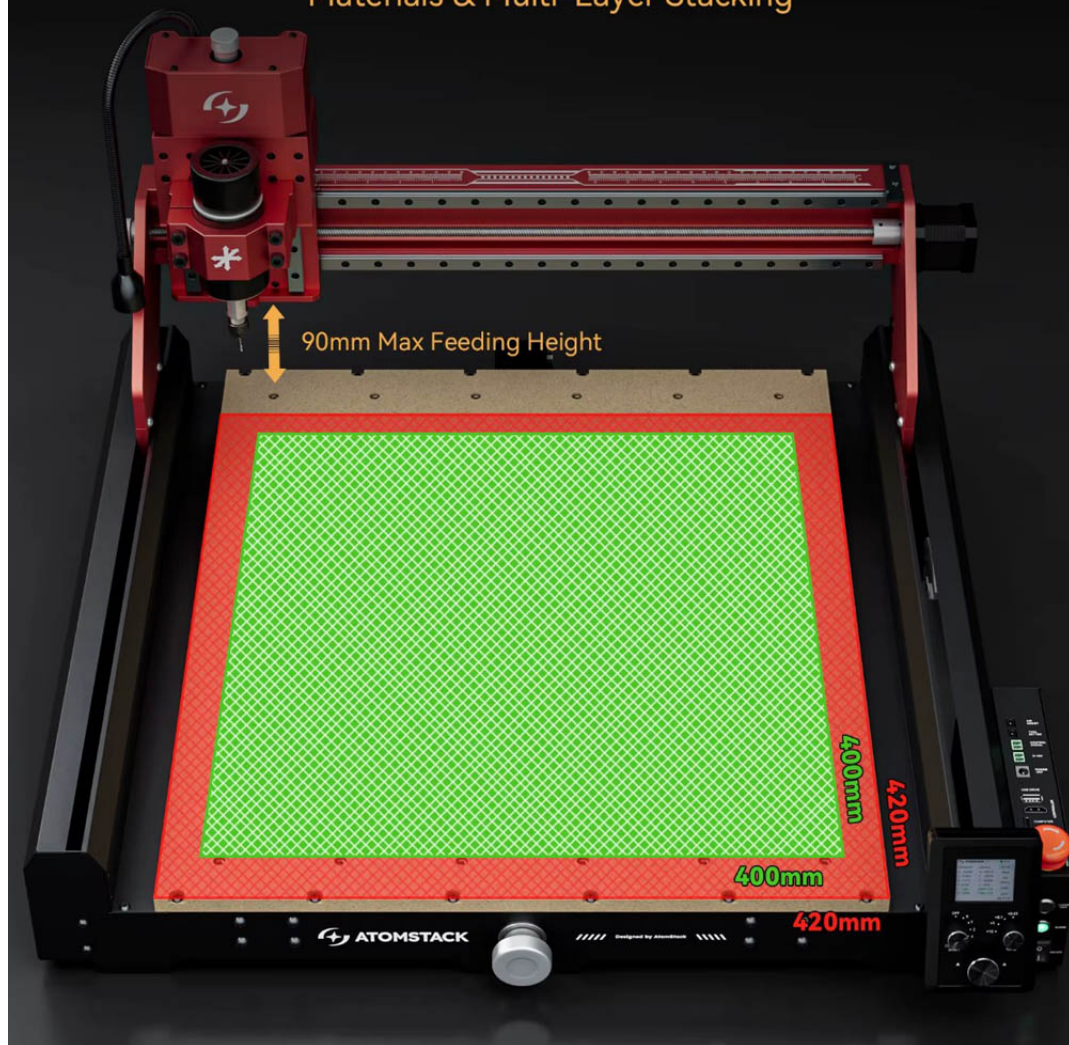


4-Axis Linkage - Complex
Surfaces Made Easy



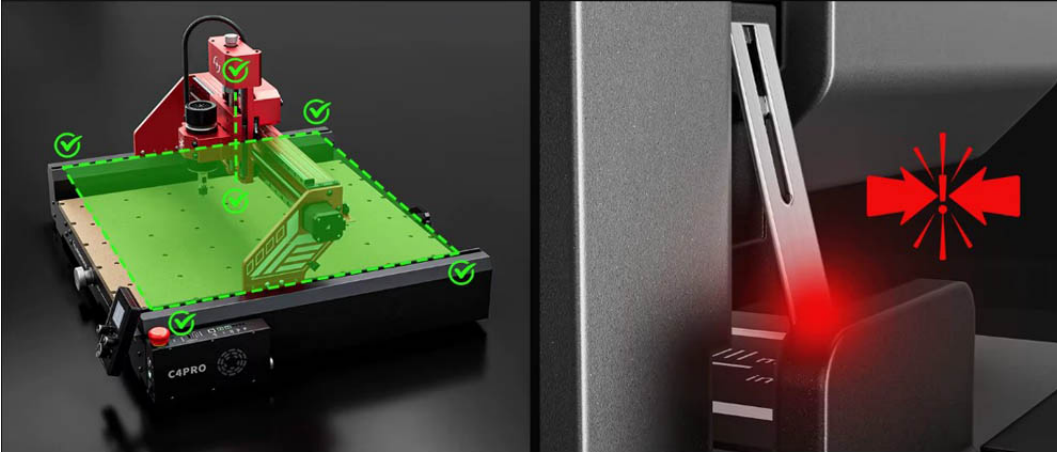
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Bohatá ponuka rozhraní: Zariadenie je vybavené početnými rozhraniami, ktoré umožňujú rozšírenia a pripojenie ďalšieho príslušenstva, ako sú priemyselné frekvenčné meniče, vodné čerpadlá, kompresory, programovateľné rozširujúce dosky či vysávače. Priemyselný izolačný čip zabezpečuje výnimočnú odolnosť voči rušeniu a spoľahlivú prevádzku.

Množstvo použítí: Vďaka robustnej konštrukcii a výkonnému vretenu (do 12000 ot./min) dokáže C4 Pro bez problémov obrábať rôzne materiály ako **plast, hliník, mosadz, drevo, PVC, POM, PCB** a ďalšie. Ideálne riešenie na spracovanie dreva, frézovanie PCB, gravírovanie kovových pečiatok či rezanie akrylu.

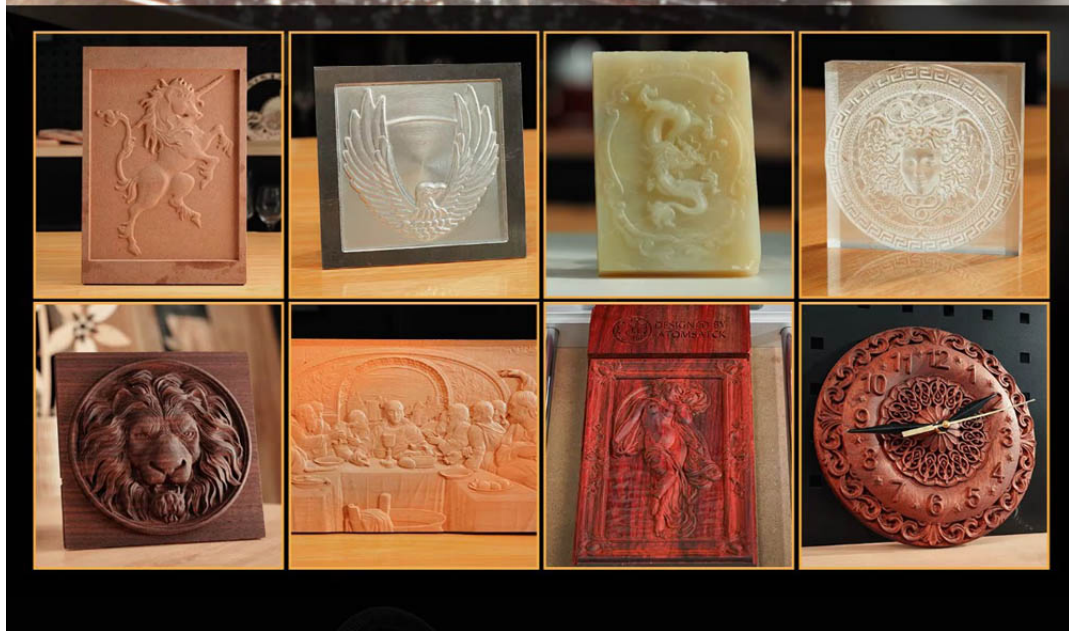
Robustná konštrukcia: Na osiach X a Z sú použité **lineárne vedenia MGH12 a skrutky T8 s dvojitou maticou**. Os Y je vystužená **16 mm lineárnym vedením a skrutkou T12 s dvojitou maticou**. Vďaka tomu je C4 Pro nielen presná, ale aj veľmi odolná a schopná prenášať vysoké zaťaženie. Zariadenie dosahuje maximálnu rýchlosť gravírovania **2000 mm/min**, takže napríklad mosadznú pečiatku je možné vygravírovať už za 15 minút.

±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



ATOMS

Designed by

AtomStack



Offline ovládanie priemyselného štandardu: AtomStack C4 Pro je vybavená proprietárnym priemyselným offline kontrolérom s otočným kolieskom. Umožňuje sledovať a korigovať polohu a zblízka monitorovať stav vretena - pre zážitok typický pre priemyselné stroje.

Bohatá sada príslušenstva: V balení zariadenia sa nachádzajú užitočné doplnky, ako osvetlenie, sada fréz, dotyková sonda na nastavenie nástroja a offline kontrolér. Navyše je možné dokúpiť aj **štvrtú os**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM



30% Faster Than Industry Standards

2000mm/min Max Cutting Speed

12,000 RPM Spindle + Adaptive Algorithm for Precision at Speed



Vlastnosť	Hodnota
Značka	Atomstack
Model	C4 PRO
Výstupný výkon / vreteno	200 W (rozšíriteľné až na 500 W)
Max. rýchlosť CNC obrábania	2000 mm/min
Max. rýchlosť laserového gravírovania	12000 mm/min
Presnosť polohovania	±0,1 mm
Opakovateľnosť	0,01 mm
Mechanika pohybu	Lineárne vedenie + presná skrutka s dvojitou maticou
Pracovná plocha	420 x 420 mm (odporúčaná: 400 x 400 mm)
Rozmery produktu	631 x 423 mm

Metóda obmedzenia
Spôsob ovládania
Nastavenie nástroja
Štvorbodové centrovanie
Podporovaný softvér

Softvérové koncové spínače
Softvér pre PC, offline kontrolér
Automatické (elektrické), manuálne
Podporované
Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) a ďalšie

Obsah balenia CNC frézky Atomstack C4 Pro:

- Návod na použitie
- Montážne príslušenstvo
 - Sada fréz
 - Sonda osi Z
- Napájací a prepojovací kábel
 - Offline kontrolér