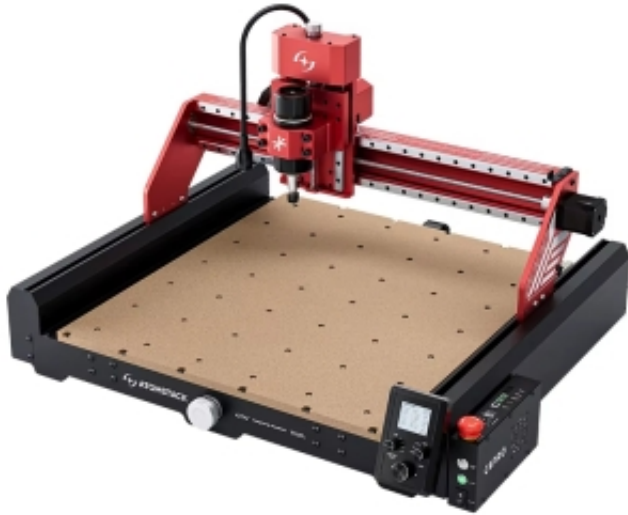


Údaje aktuální ke dni: 16-04-2026 04:14

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/cnc-frzka-atomstack-c4-pro-psluenstv-p-589.html>



CNC frézka Atomstack C4 Pro + příslušenství

Cena s DPH **27 400.00 Kč**

Cena bez DPH **22 644.63 Kč**

Dostupnost **K dispozici**

Odesíláme během: **48 hodin**

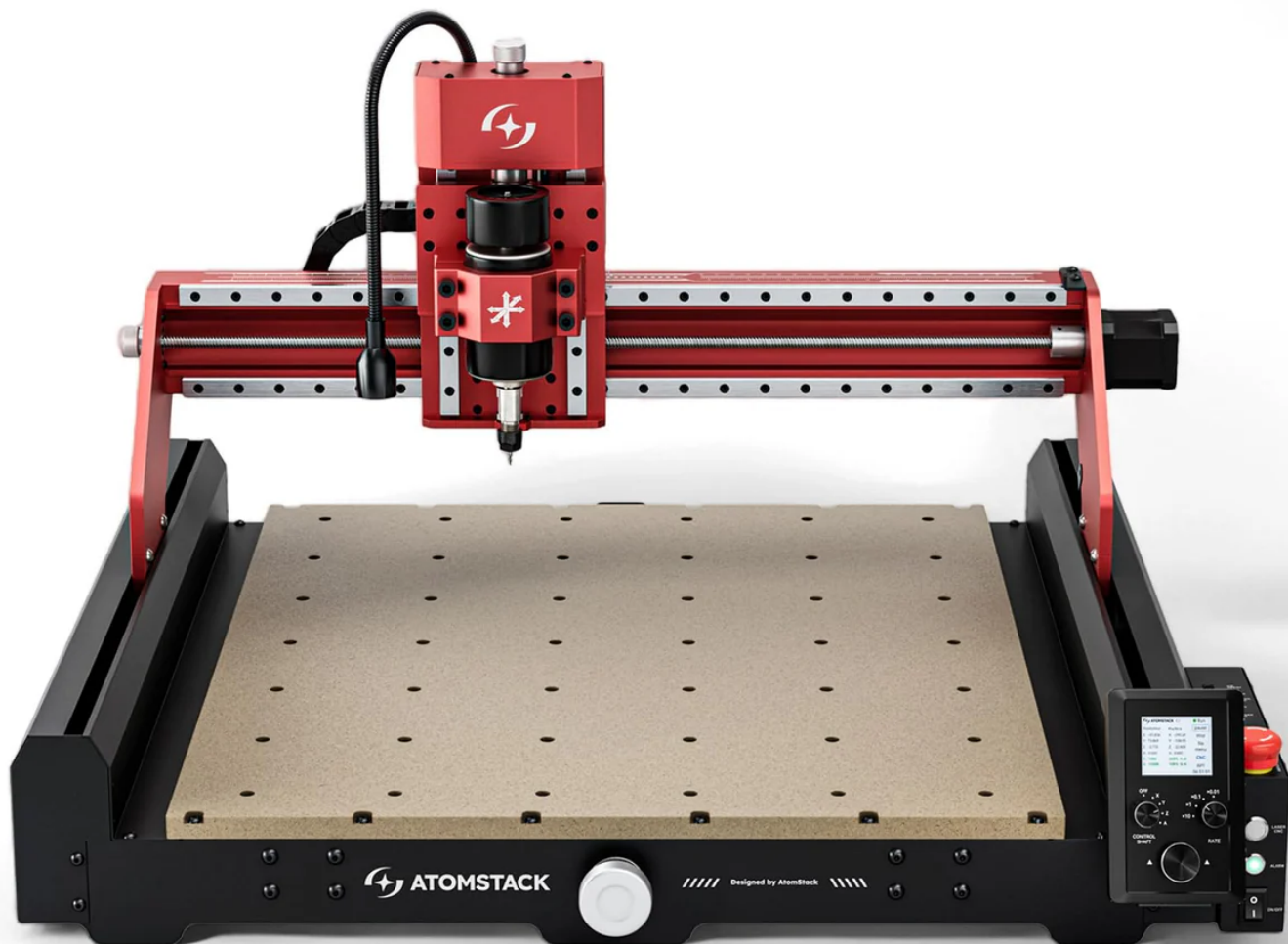
Katalogové číslo **10457**

Kód výrobce **C4-Pro**

Výrobce **Atomstack**

Popis produktu

CNC frézka Atomstack C4 Pro + Příslušenství



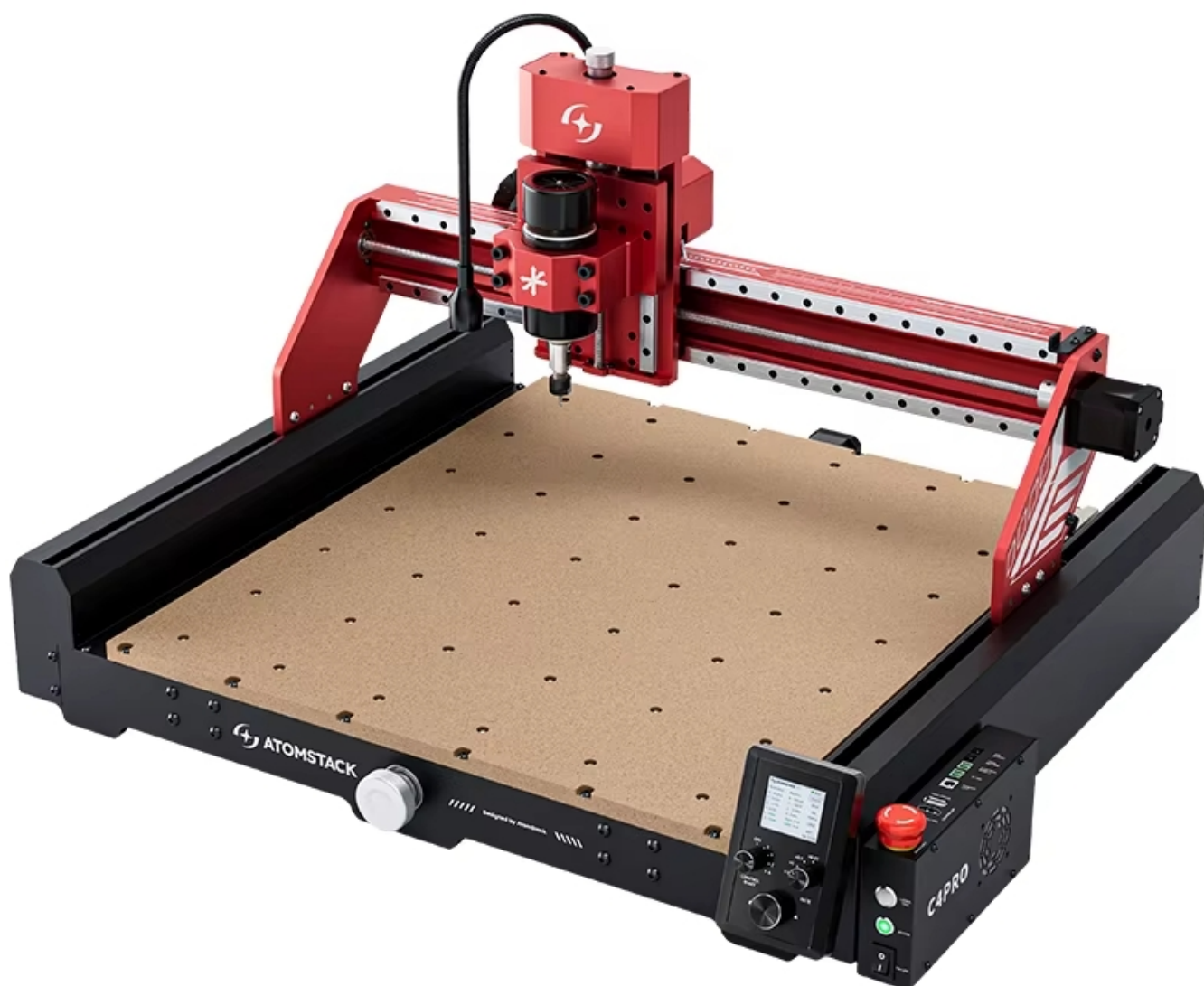
Kompaktní CNC frézka s širokým využitím

Frézka AtomStack C4 Pro byla navržena s důrazem na snadné používání a nekompromisní přesnost.

Díky pokročilé a robustní konstrukci dosahuje stroj **opakovatelnosti až 0,01 mm** a **přesnosti polohování $\pm 0,1$ mm**. Stabilní konstrukce zajišťuje, že během obrábění nedochází ke ztrátám kroků ani k vibracím, takže rozměrová odchylka hotového dílu zůstává v rozmezí $\pm 0,1$ mm.

Je vybavena **vřetenem 200 W** s maximálními otáčkami **12000 ot./min** – umožňuje práci s mnoha materiály: **dřevo, PCB, akryl, hliník a mnoho dalších**.

Efektivní pracovní pole je: **400mm (osa X) x 400mm (osa Y) x 90mm (osa Z)** a lze připojit i rotační 4. osu.



Hlavní přednosti CNC frézky Atomstack C4 Pro:

Řídicí jednotka: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (verze V2.0)** je vybavena řadou profesionálních funkcí, které byly dosud dostupné pouze u průmyslových strojů. To výrazně zvyšuje komfort a efektivitu práce.

Nepřetržitý provoz: 32bitová základní deska s více výpočetními jednotkami umožňuje rychlejší příjem a zpracování souborů. Díky průmyslovému izolačnímu čipu může zařízení pracovat **nepřetržitě (24/7)** bez rizika zastavení nebo ztráty kroků.

Propojení čtyř os (4-axis linkage): Osy XYZ a čtvrtá osa mohou být efektivně propojeny, což usnadňuje práci, zkracuje čas upnutí materiálu a udržuje vysokou přesnost obrábění.

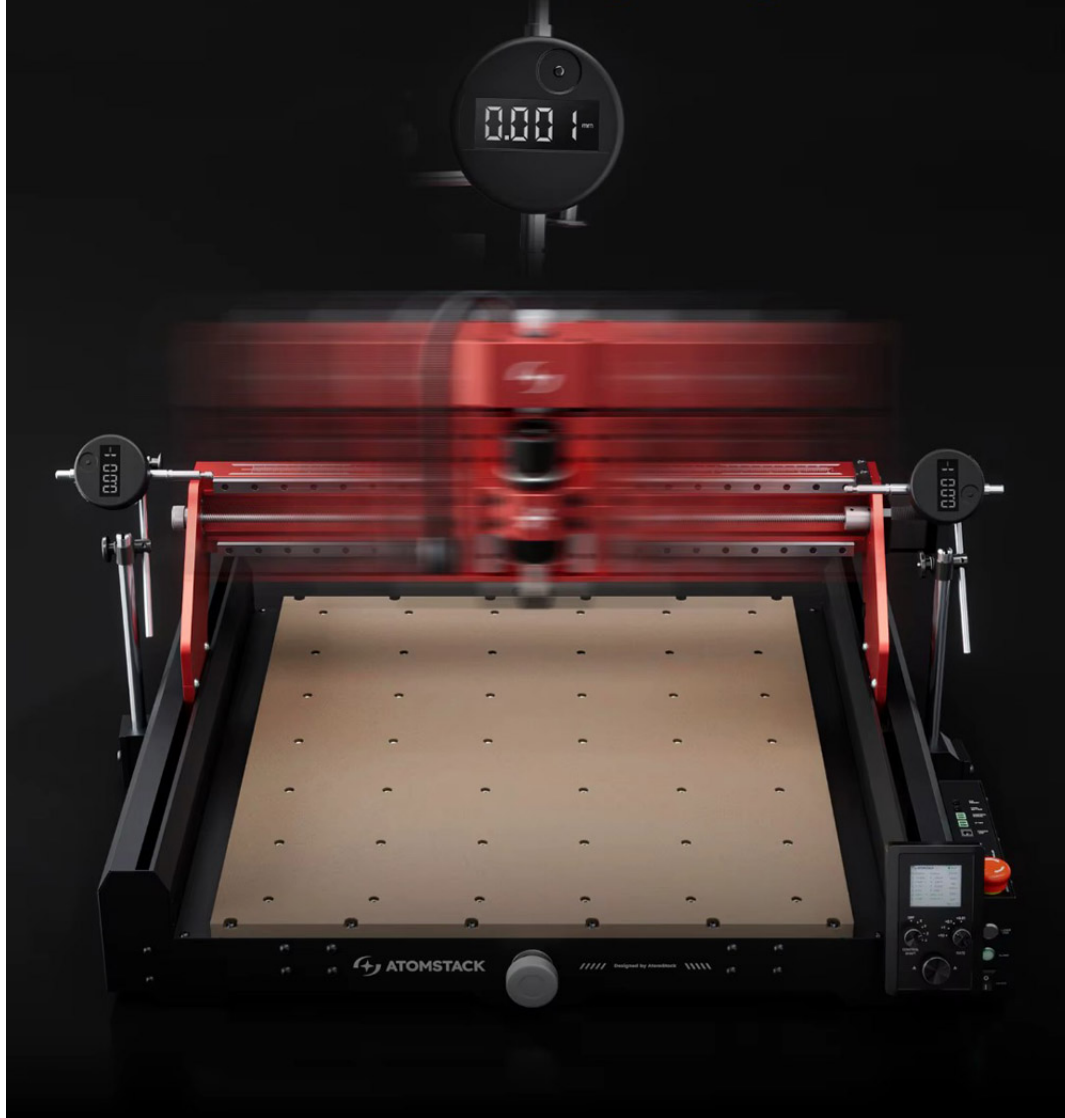
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





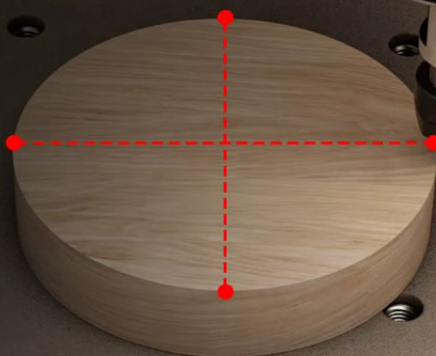
Čtyřbodové centrování (Four-point centering): Funkce převzatá z průmyslových strojů. Umožňuje přesné a rychlé gravírování ve středovém bodě kruhových obrobků po krátké kalibraci.

Kompenzace přesnosti: Po delším používání můžete využít kompenzačních parametrů k provedení kalibrace a obnovení původní vysoké přesnosti stroje.

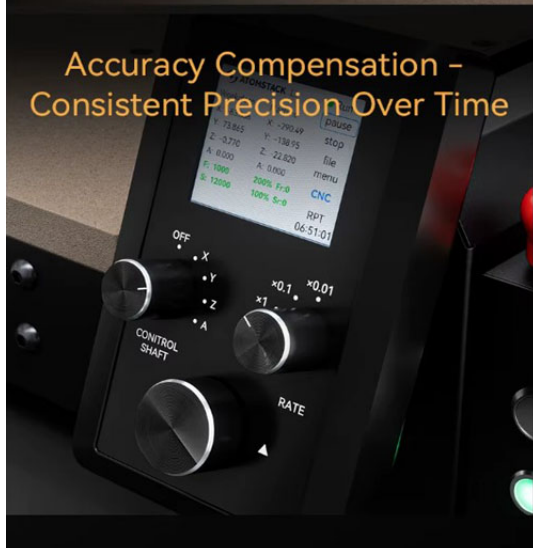
Softwarový limit: Software upozorňuje uživatele na riziko překročení pracovní oblasti a ověřuje správnost programu obrábění, čímž činí práci bezpečnější a pohodlnější.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

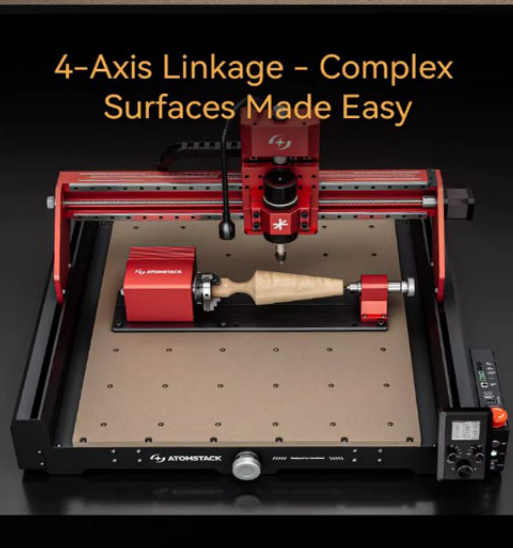
4-Point Centering -
Zero-Error Positioning
for Round Materials



Accuracy Compensation -
Consistent Precision Over Time

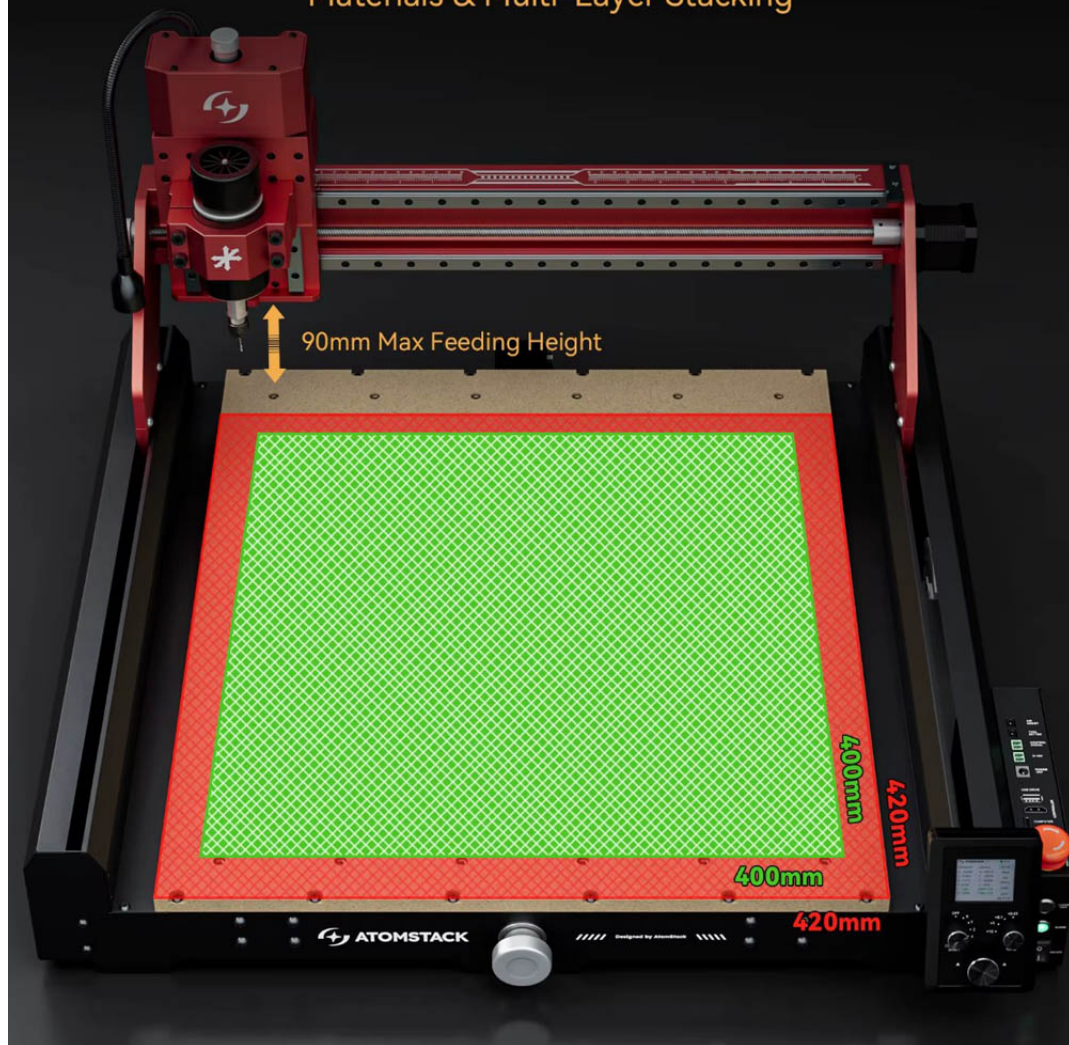


4-Axis Linkage - Complex
Surfaces Made Easy



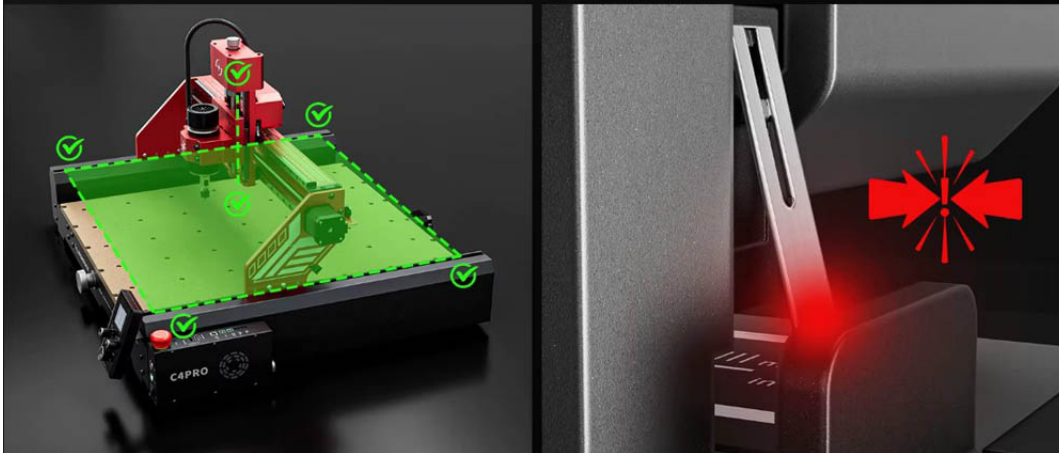
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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 rozhraní: Zařízení je vybaveno četnými rozhraními, která umožňují rozšíření a připojení dalšího příslušenství, jako jsou průmyslové frekvenční měniče, vodní čerpadla, kompresory, programovatelné rozšiřující desky nebo vysavače. Průmyslový izolační čip zajišťuje výjimečnou odolnost proti rušení a spolehlivý provoz.

Široké použití: Díky robustní konstrukci a výkonnému vřetenu (až 12000 ot./min) dokáže C4 Pro bez problémů obrábět různé materiály jako **plast, hliník, mosaz, dřevo, PVC, POM, PCB** a další. Ideální pro dřevobrábění, frézování PCB, gravírování kovových razítek nebo řezání akrylu.

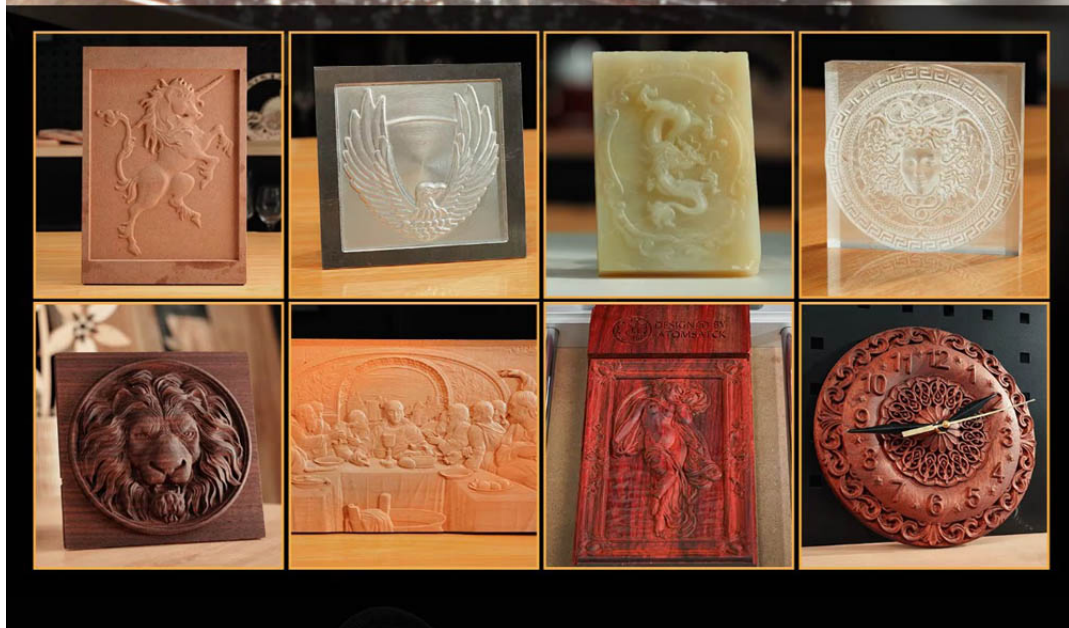
Robustní konstrukce: Na osách X a Z jsou použita **lineární vedení MGH12 a šrouby T8 s dvojitou maticí**. Osa Y je zesílena **16mm lineárním vedením a šroubem T12 s dvojitou maticí**. Díky tomu je C4 Pro nejen přesná, ale také velmi odolná a schopná přenášet vysoké zatížení. Zařízení dosahuje maximální rychlosti gravírování **2000 mm/min**, takže například mosazné razítko lze vygravírovat za pouhých 15 minut.

±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

Offline řízení průmyslového standardu: AtomStack C4 Pro je vybavena proprietárním průmyslovým offline kontrolérem s otočným ovladačem. Umožňuje sledovat a korigovat polohu a zblízka monitorovat stav vřetena – pro zážitek typický pro průmyslové stroje.

Bohatá sada příslušenství: V balení zařízení naleznete užitečné doplňky, jako je osvětlení, sada fréz, sonda pro nastavení nástroje a offline kontrolér. Navíc lze dokoupit **čtvrtou osu**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM





Vlastnost	Hodnota
Značka	Atomstack
Model	C4 PRO
Výstupní výkon / vřeteno	200 W (rozšiřitelné až na 500 W)
Max. rychlost CNC obrábění	2000 mm/min
Max. rychlost laserového gravírování	12000 mm/min
Přesnost polohování	±0,1 mm
Opakovatelnost	0,01 mm
Mechanika pohybu	Lineární vedení + přesný šroub s dvojitou maticí
Pracovní oblast	420 × 420 mm (doporučeno: 400 × 400 mm)
Rozměry produktu	631 × 423 mm

Metoda omezení
Způsob ovládání
Nastavení nástroje
Čtyřbodové centrování
Podporovaný software

Softwarové koncové spínače
PC software, offline kontrolér
Automatické (elektrické), manuální
Podporováno
Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) a další

Obsah balení CNC frézky Atomstack C4 Pro:

- Uživatelská příručka
- Montážní příslušenství
 - Sada fréz
 - Sonda osy Z
- Napájecí a propojovací kabel
 - Offline kontrolér