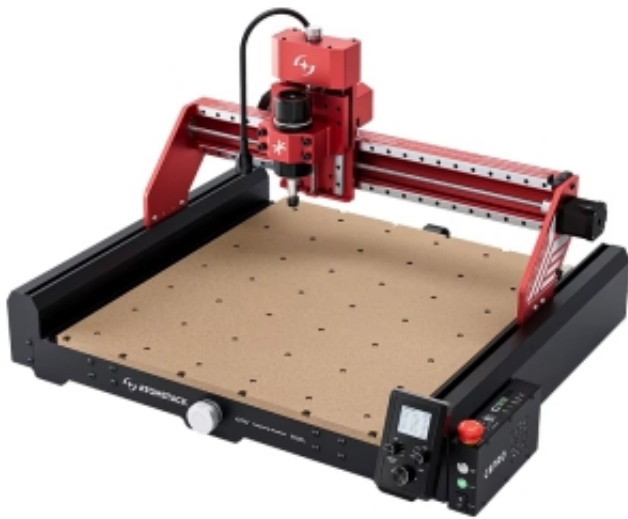


Länken till produkten: <https://cncworld.se/atomstack-c4-pro-cnc-frsmaskin-tillbehr-p-587.html>



Atomstack C4 Pro CNC-fräsmaskin + tillbehör

Bruttopris **13 070.00 kr**

Nettopris **10 456.00 kr**

Tillgänglighet **Tillgängligt**

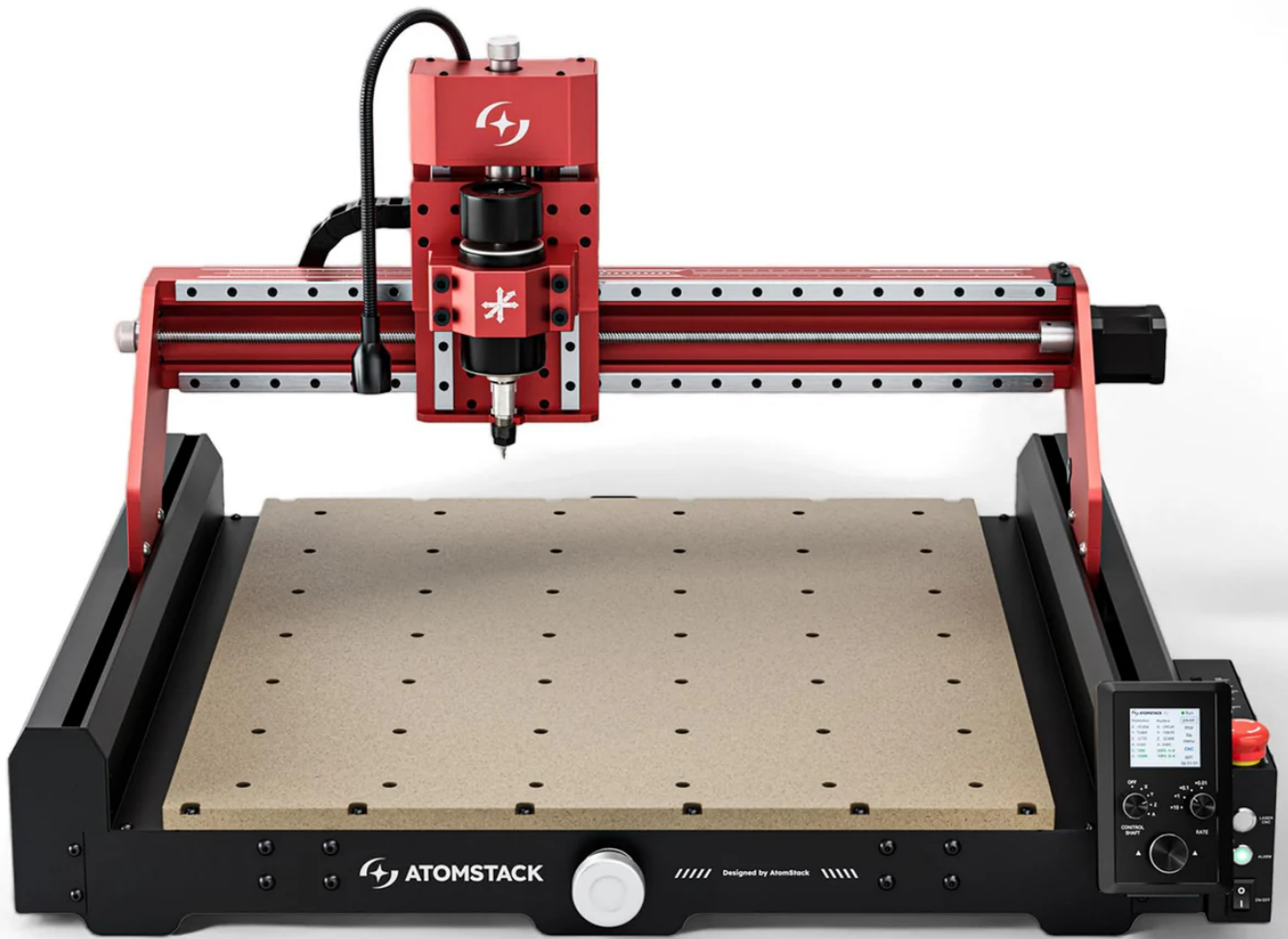
Leveranstid **48 timmar**

Katalognummer **10457**

Producentkod **C4-Pro**

Produktbeskrivning

CNC-fräsmaskin Atomstack C4 Pro + Tillbehör



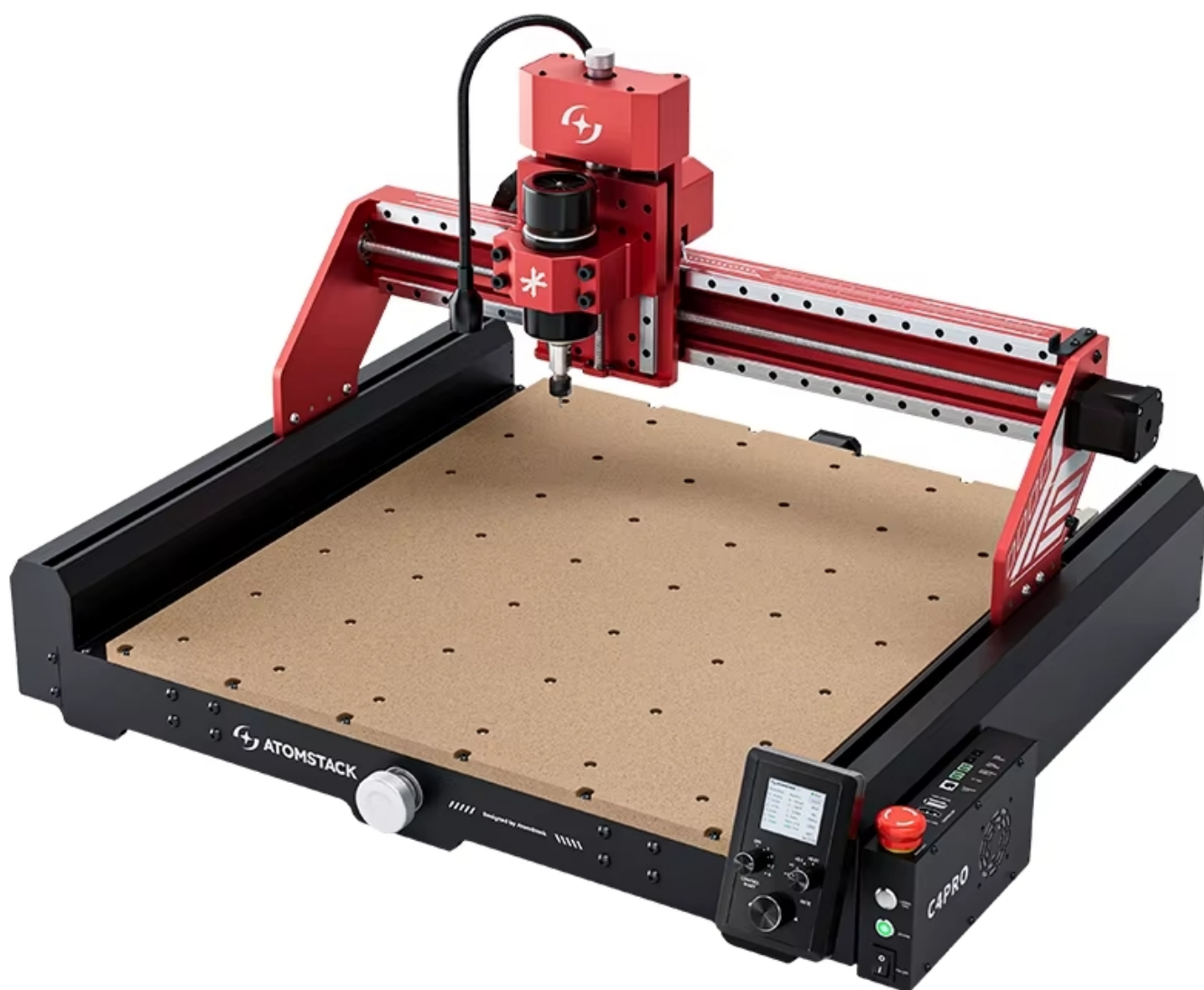
Kompakt CNC-fräs med mångsidig användning

Fräsmaskinen AtomStack C4 Pro är utvecklad med fokus på användarvänlighet och kompromisslös precision.

Tack vare den avancerade och robusta konstruktionen uppnår maskinen en **repetierbarhet på upp till 0,01 mm** och en **positionsnoggrannhet på $\pm 0,1$ mm**. Den stabila konstruktionen gör att inga stegförluster eller vibrationer uppstår under bearbetning, vilket säkerställer att måttfelet på den färdiga detaljen ligger inom $\pm 0,1$ mm.

Den är utrustad med en **200 W spindel** med en maximal varvtal på **12000 varv/min** - detta möjliggör arbete i många material: **trä, PCB, akryl, aluminium och många andra**.

Det effektiva arbetsområdet är: **400mm (X-axel) x 400mm (Y-axel) x 90mm (Z-axel)**, och en roterande fjärde axel kan anslutas.



Huvudegenskaper hos CNC-fräsen Atomstack C4 Pro:

Styrenhet: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (version V2.0)** är utrustad med en rad professionella funktioner som tidigare bara fanns i industrimaskiner. Detta ökar arbetskomforten och effektiviteten avsevärt.

Kontinuerlig drift: 32-bitars moderkort med fler beräkningsenheter möjliggör snabbare mottagning och bearbetning av filer. Tack vare den industriella isolationskretsen kan enheten arbeta **oavbrutet (24/7)** utan risk för stopp eller stegförluster.

Fyra-axlig länkning (4-axis linkage): Axlarna XYZ och den fjärde axeln kan länkas effektivt, vilket förenklar arbetet, förkortar fastspänningstiden och bibehåller hög bearbetningsprecision.

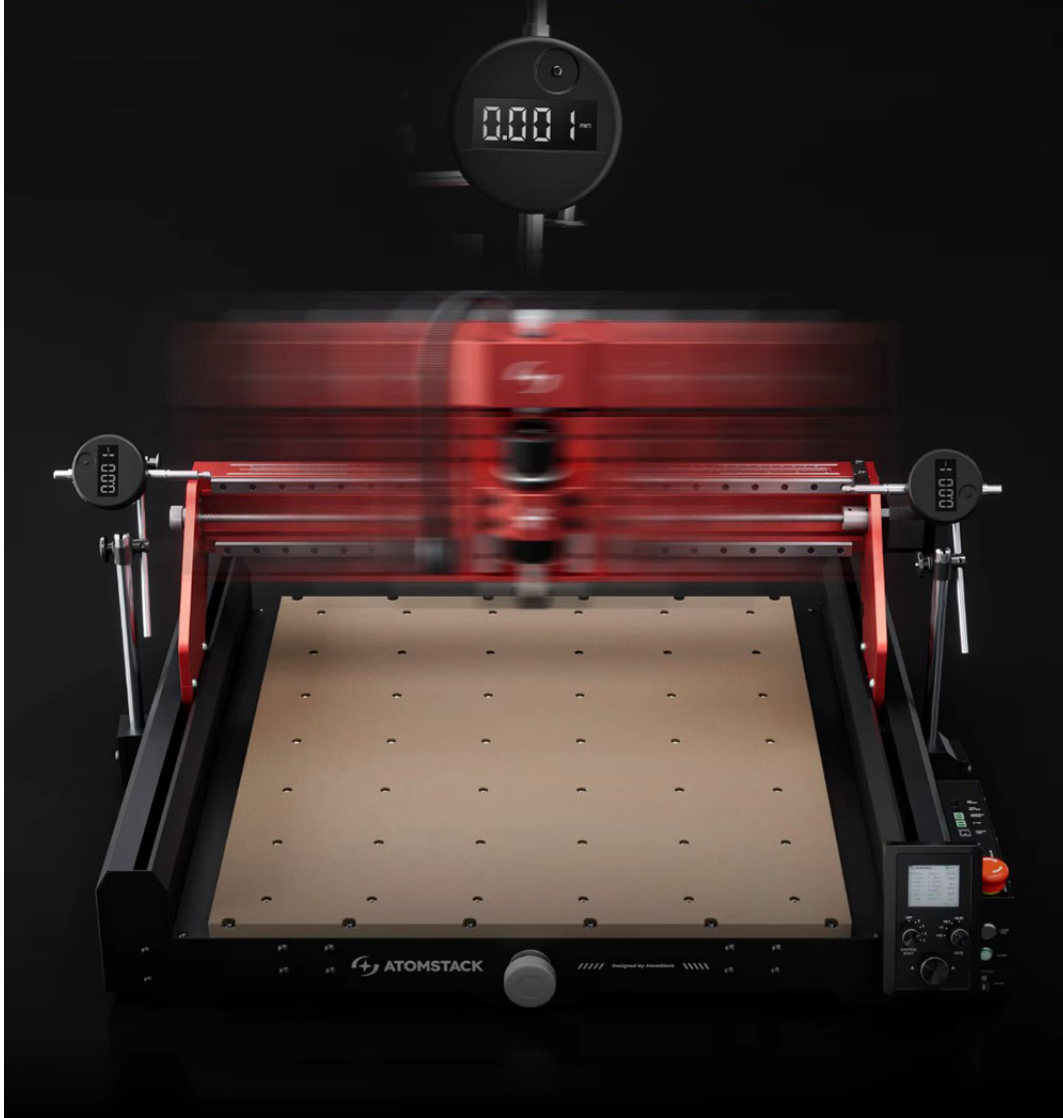
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





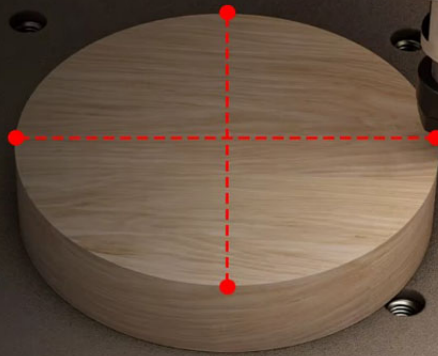
Fyrpunktscentrering (Four-point centering): En funktion hämtad från industrimaskiner. Möjliggör precis och snabb gravyr i mitten av runda arbetsstycken efter en kort kalibrering.

Precisionkompensation: Efter längre användning kan kompensationsparametrar användas för kalibrering och återställning av maskinens ursprungliga höga noggrannhet.

Programvarubegränsning: Programvaran varnar användaren för risken att överskrida arbetsområdet och kontrollerar bearbetningsprogrammets korrekthet, vilket gör arbetet säkrare och bekvämare.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

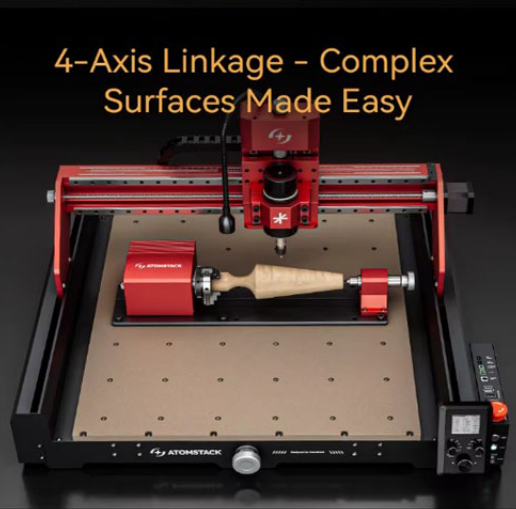
4-Point Centering -
Zero-Error Positioning
for Round Materials



Accuracy Compensation -
Consistent Precision Over Time

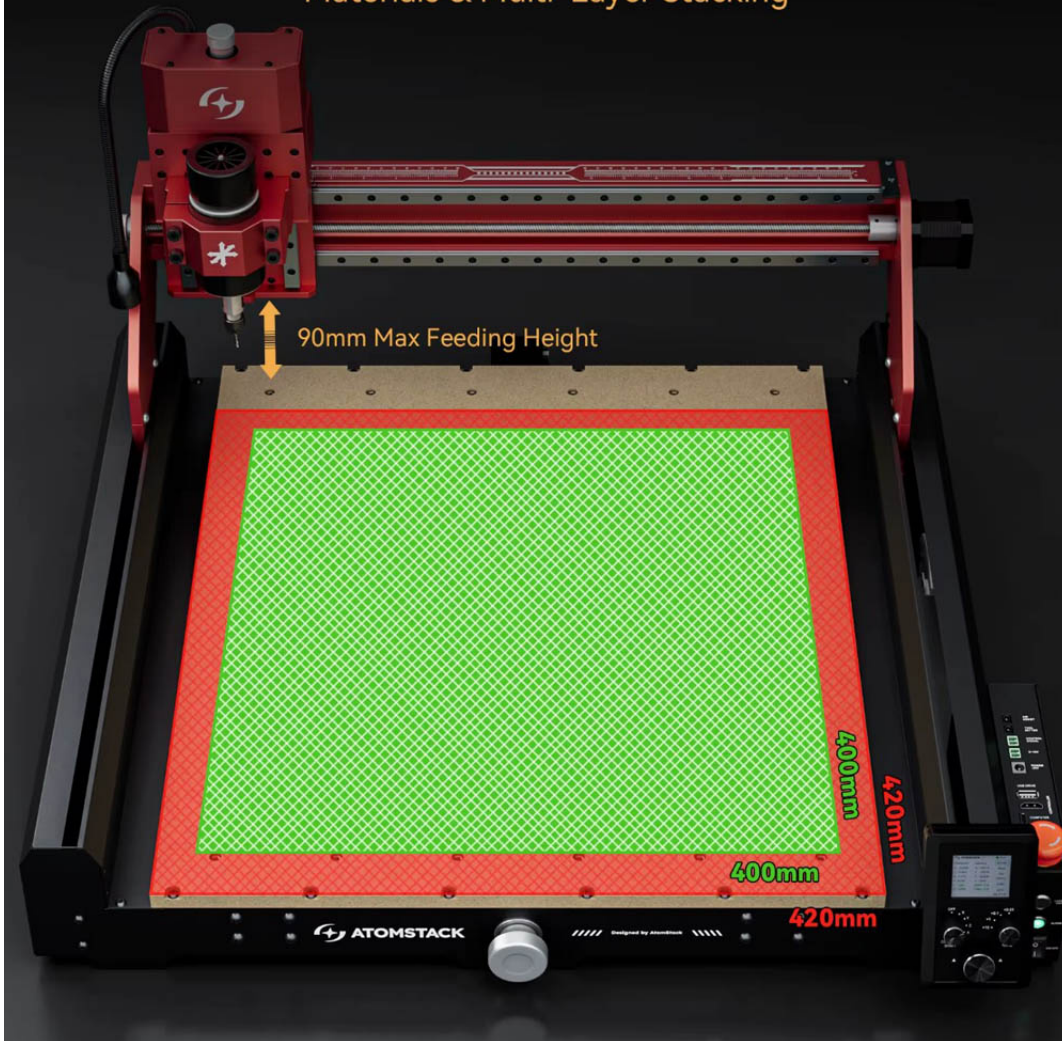


4-Axis Linkage - Complex
Surfaces Made Easy



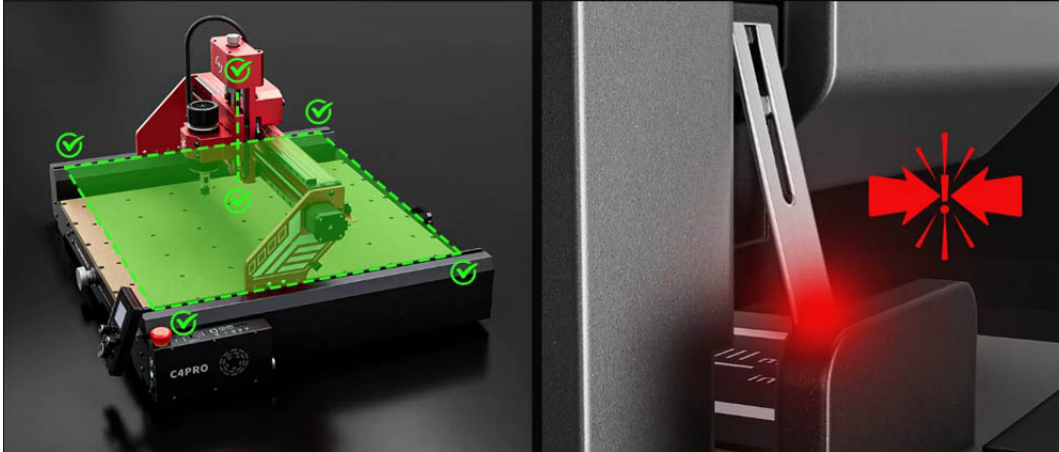
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Rikligt med gränssnitt: Enheten är utrustad med många gränssnitt som möjliggör utbyggnad och anslutning av ytterligare tillbehör, såsom industriella frekvensomriktare, vattenpumpar, luftkompressorer, programmerbara expansionskort eller dammsugare. Den industriella isolationskretsen ger exceptionell störningsimmunitet och driftsäkerhet.

Många användningsområden: Tack vare den solida konstruktionen och den kraftfulla spindeln (upp till 12000 varv/min) kan C4 Pro utan problem bearbeta olika material som **plast, aluminium, mässing, trä, PVC, POM, PCB** och fler. Idealisk för träbearbetning, PCB-fräsning, gravyr av metallstämplor eller skärning av akryl.

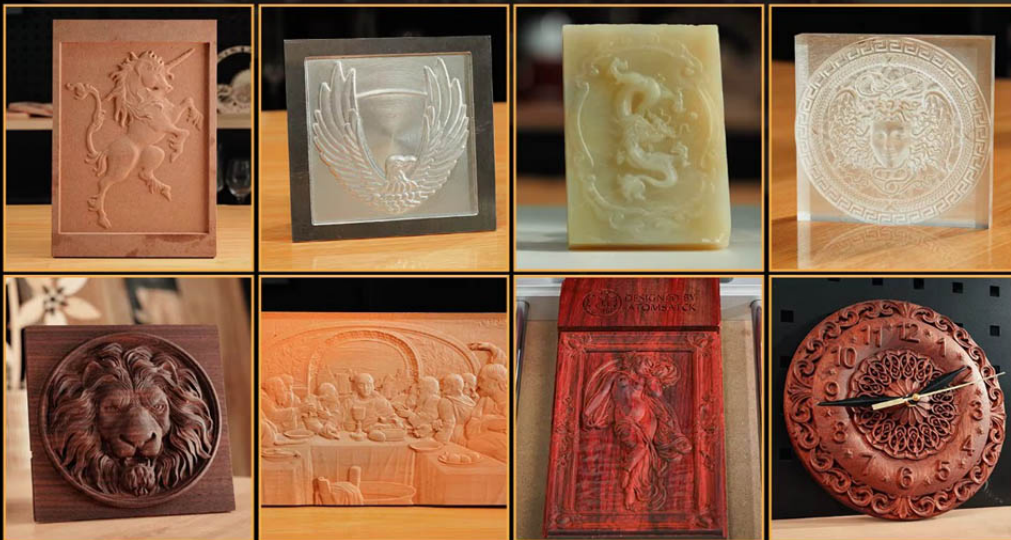
Robust konstruktion: På X- och Z-axeln används **MGH12-linjärstyrningar och T8-gångspindlar med dubbla muttrar**. Y-axeln är förstärkt med en **16 mm linjär axel och en T12-gångspindel med dubbelmutter**. Därmed är C4 Pro inte bara precis, utan även mycket hållbar och kapabel att bära hög belastning. Enheten når en maximal gravrehastighet på **2000 mm/min**, vilket möjliggör gravyr av en mässingsstämpel på endast 15 minuter.

±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



Offline-styrning enligt industristandard: AtomStack C4 Pro är utrustad med en proprietär industriell offline-kontroller med vred. Den möjliggör observation och korrigerande av position samt övervakning av spindelns status på nära håll - för en upplevelse typisk för industrimaskiner.

Omfattande tillbehörspaket: I paketet ingår användbara tillbehör såsom belysning, fräset, verktygmätningssond och offline-kontroller. Dessutom kan en **fjärde axel** köpas till.

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



Egenskap	Värde
Märke	Atomstack
Modell	C4 PRO
Uteffekt / spindel	200 W (kan utökas till 500 W)
Max. CNC-bearbetningshastighet	2000 mm/min
Max. lasergraveringshastighet	12000 mm/min
Positionsnoggrannhet	±0,1 mm
Repeterbarhet	0,01 mm
Rörelsemekanik	Linjärstyrning + precisionskruv med dubbelmutter
Arbetsområde	420 × 420 mm (rekommenderat: 400 × 400 mm)
Produktmått	631 × 423 mm

Begränsningsmetod	Programvaruändlägen
Styrningsmetod	PC-programvara, offline-kontroller
Verktögsinställning	Automatisk (elektrisk), manuell
Fyrpunktscentrering	Stöds
Programvara som stöds	Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) m.fl.

I förpackningen till CNC-fräsen Atomstack C4 Pro ingår:

- Användarhandbok
- Monteringstillbehör
 - Fräset
 - Z-axelsond
- Nät- och anslutningskabel
 - Offline-kontroller