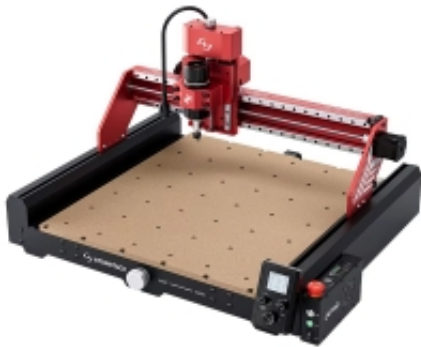


Link naar het product: <https://www.cncworld.nl/atomstack-c4-pro-cnc-freesmachine-accessoires-p-590.html>



## Atomstack C4 Pro CNC-freesmachine + accessoires

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Incl. BTW       | <b>1 119.00 €</b>  |
| Excl. BTW       | <b>924.79 €</b>    |
| VOORRAAD        | <b>Beschikbaar</b> |
| Verzendtijd     | <b>48 uur</b>      |
| Catalogusnummer | <b>10457</b>       |
| Fabrikantcode   | <b>C4-Pro</b>      |

Product omschrijving

## CNC-freesmachine Atomstack C4 Pro + Accessoires



## Compacte CNC-frees met veelzijdige toepassingen

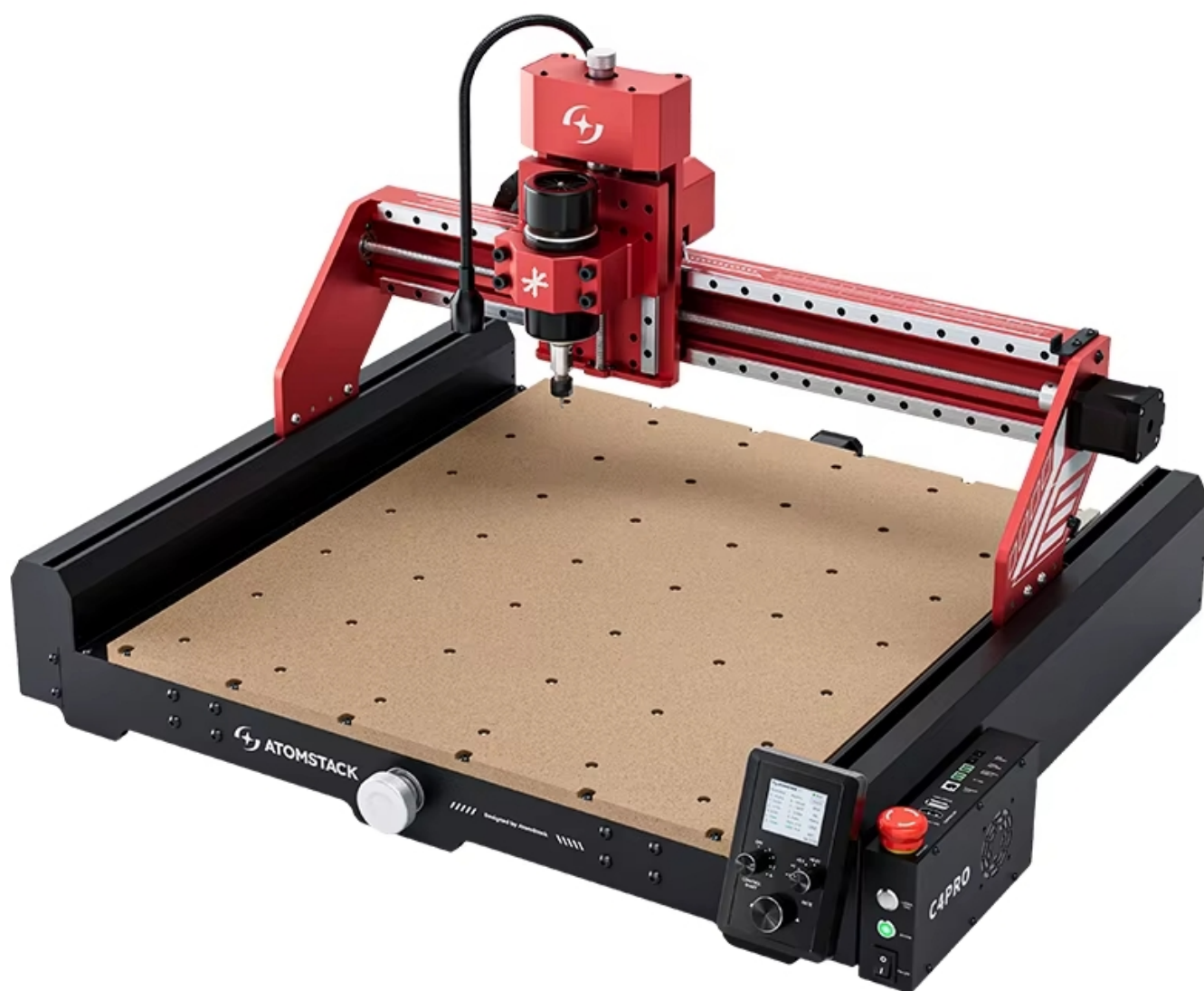
De **AtomStack C4 Pro freesmachine** is ontwikkeld met het oog op gebruiksgemak en compromisloze precisie.

---

Dankzij de geavanceerde en robuuste constructie bereikt de machine een **herhaalbaarheid tot 0,01 mm** en een **positioneringsnauwkeurigheid van  $\pm 0,1$  mm**. De stabiele bouw zorgt ervoor dat er tijdens het bewerken geen stapverlies of trillingen optreden, waardoor de maatafwijking van het eindproduct binnen  $\pm 0,1$  mm blijft.

Hij is uitgerust met een **200 W spindel** met een maximale snelheid van **12000 omw/min** - dit maakt werken in vele materialen mogelijk: **hout, PCB, acryl, aluminium en veel meer**.

Het effectieve werkgebied bedraagt: **400mm (X-as) x 400mm (Y-as) x 90mm (Z-as)**, en een roterende 4e as kan worden aangesloten.



---

## Belangrijkste kenmerken van de CNC-freesmachine Atomstack C4 Pro:

Controller: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (versie V2.0)** is uitgerust met een reeks professionele functies die voorheen alleen op industriële machines beschikbaar waren. Dit verbetert het werkcomfort en de efficiëntie aanzienlijk.

**Continu bedrijf:** Het 32-bits moederbord met meer verwerkingsunits maakt snellere ontvangst en verwerking van bestanden mogelijk. Dankzij de industriële isolatiechip kan het apparaat **ononderbroken (24/7)** werken zonder risico op stilstand of stapverlies.

**Vierassige koppeling (4-axis linkage):** De XYZ-assen en de vierde as kunnen effectief worden gekoppeld, wat het werk vereenvoudigt, de opspantijd verkort en een hoge bewerkingsnauwkeurigheid behoudt.



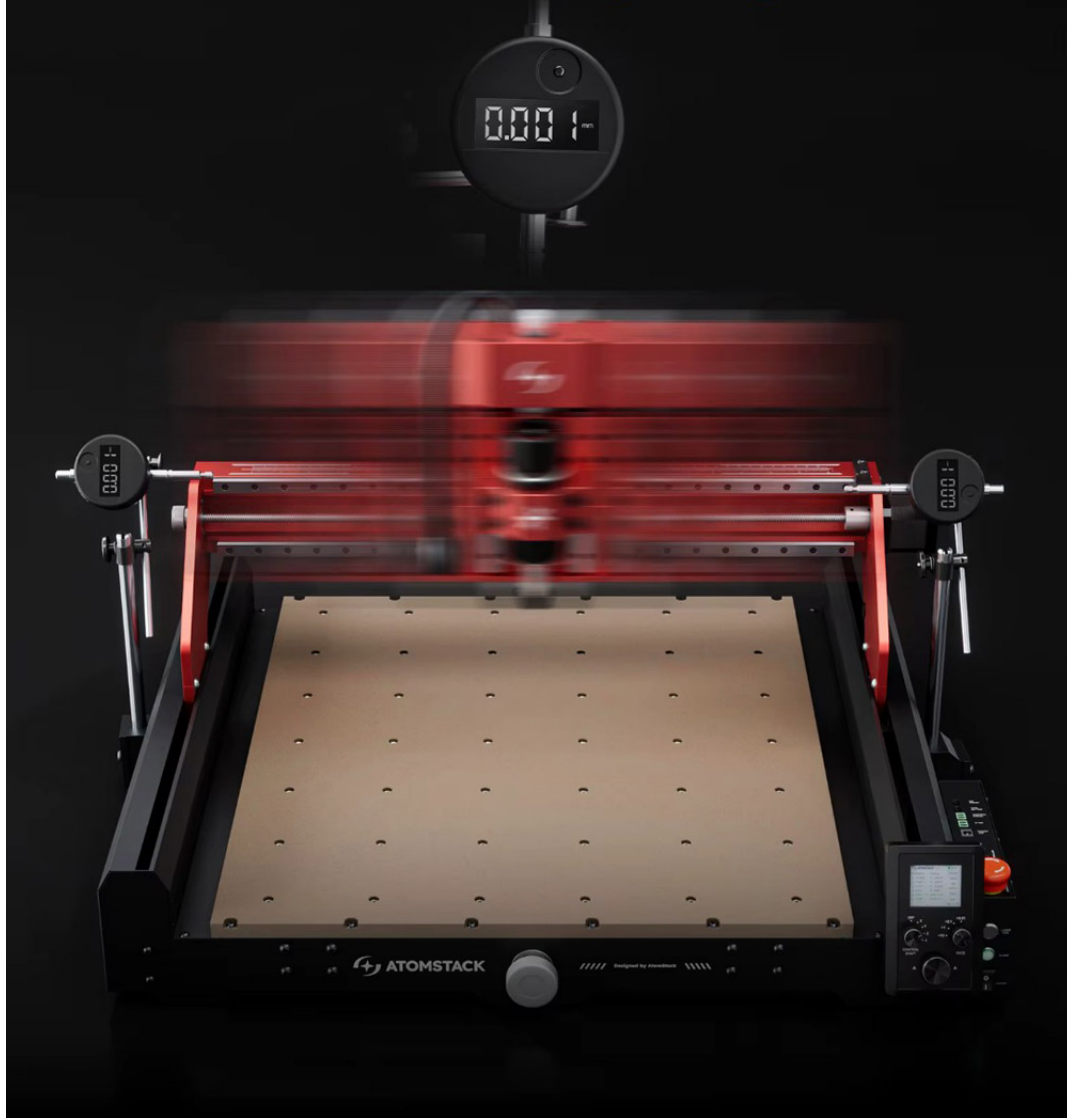
# ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



# 0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





**Vierpuntscentrering (Four-point centering):** Een functie overgenomen uit industriële machines. Maakt nauwkeurig en snel graven mogelijk in het middelpunt van ronde werkstukken na een korte kalibratie.

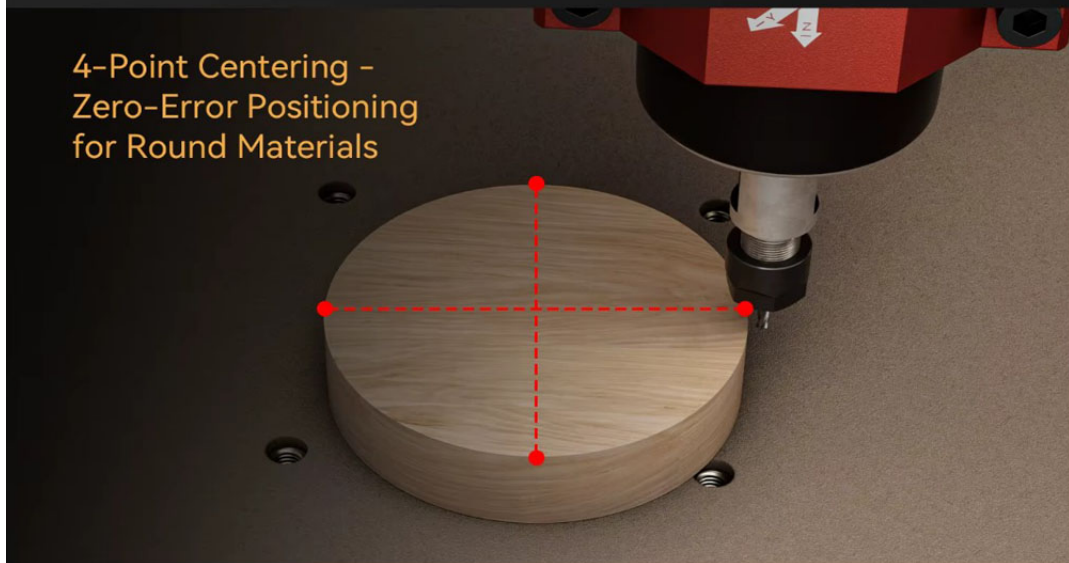
**Precisiecompensatie:** Na langere gebruiksduur kunnen compensatieparameters worden gebruikt om te kalibreren en de oorspronkelijke hoge nauwkeurigheid van de machine te herstellen.



**Softwarelimiet:** De software waarschuwt de gebruiker voor het risico het werkgebied te overschrijden en controleert de juistheid van het bewerkingsprogramma, waardoor het werk veiliger en comfortabeler wordt.

## HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

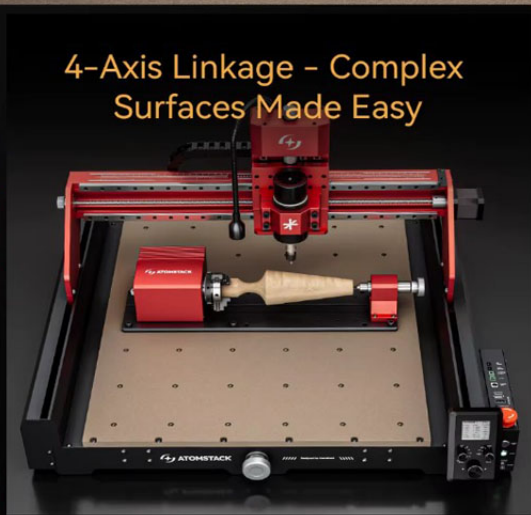
4-Point Centering -  
Zero-Error Positioning  
for Round Materials



Accuracy Compensation -  
Consistent Precision Over Time



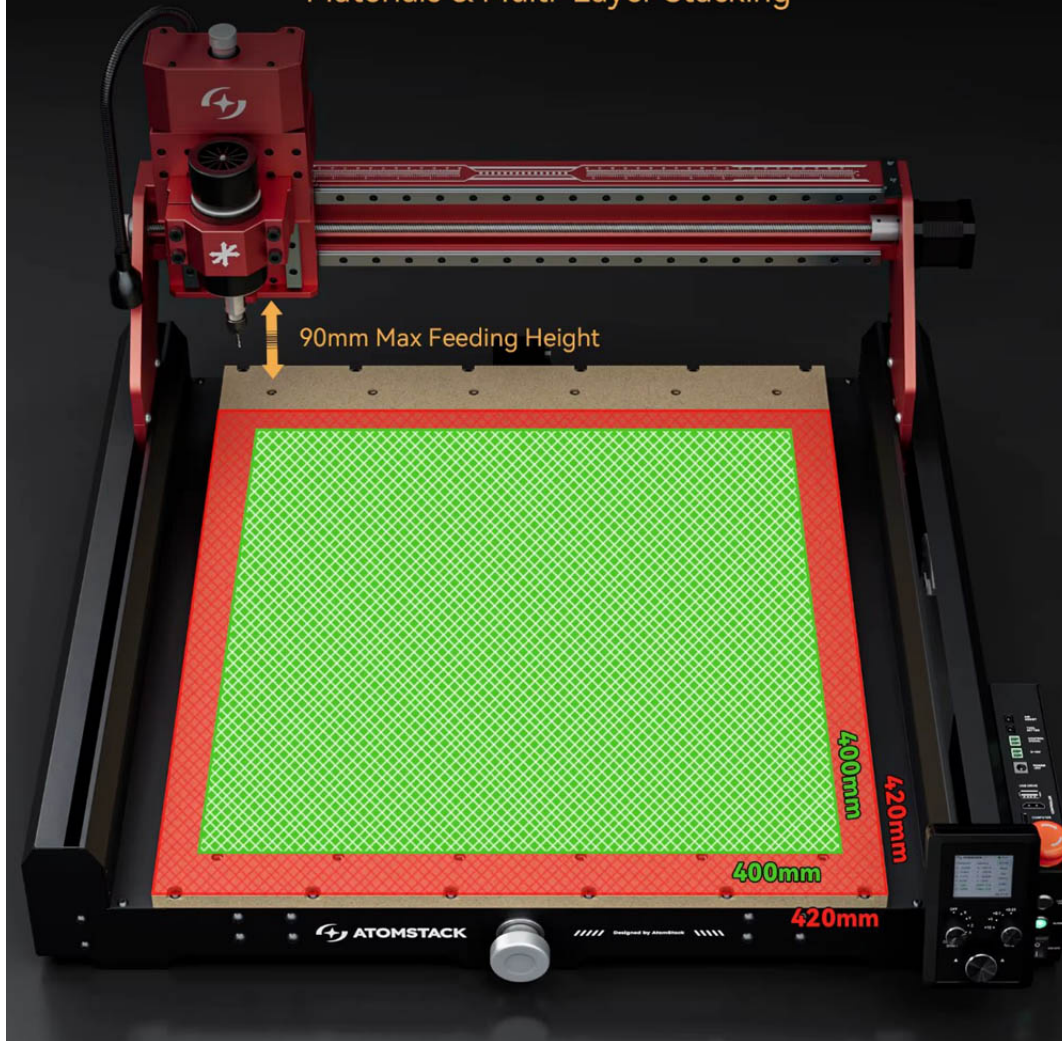
4-Axis Linkage - Complex  
Surfaces Made Easy





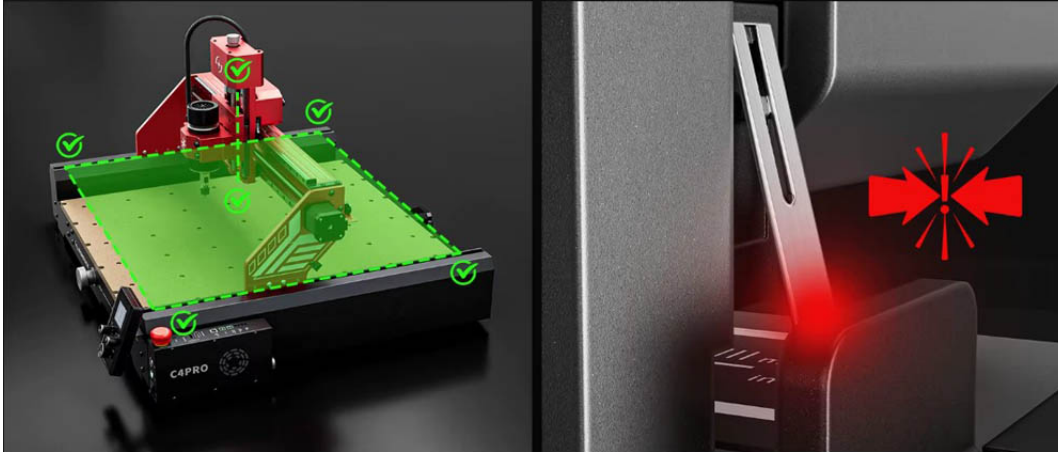
# WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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     |

**Rijkdom aan interfaces:** Het apparaat is uitgerust met talrijke interfaces die uitbreiding en aansluiting van extra accessoires mogelijk maken, zoals industriële frequentieregelaars, waterpompen, luchtcompressoren, programmeerbare uitbreidingskaarten of stofzuigers. De industriële isolatiechip zorgt voor uitzonderlijke storingsbestendigheid en betrouwbaarheid.

**Veelzijdige toepassingen:** Dankzij de solide constructie en de krachtige spindel (tot 12000 omw/min) kan de C4 Pro zonder problemen diverse materialen bewerken, zoals **kunststof, aluminium, messing, hout, PVC, POM, PCB** en meer. Ideaal

---

voor houtbewerking, PCB-frezen, graveren van metalen stempels of het snijden van acryl.

**Robuuste constructie:** Op de X- en Z-as worden **MGH12-lineairgeleidingen en T8-spindels met dubbele moer** gebruikt. De Y-as is versterkt met een **16 mm lineaire as en een T12-spindel met dubbele moer**. Hierdoor is de C4 Pro niet alleen nauwkeurig, maar ook zeer duurzaam en in staat hoge belastingen te dragen. Het apparaat bereikt een maximale graveersnelheid van **2000 mm/min**, waardoor bijvoorbeeld een messing stempel in slechts 15 minuten gegraveerd kan worden.

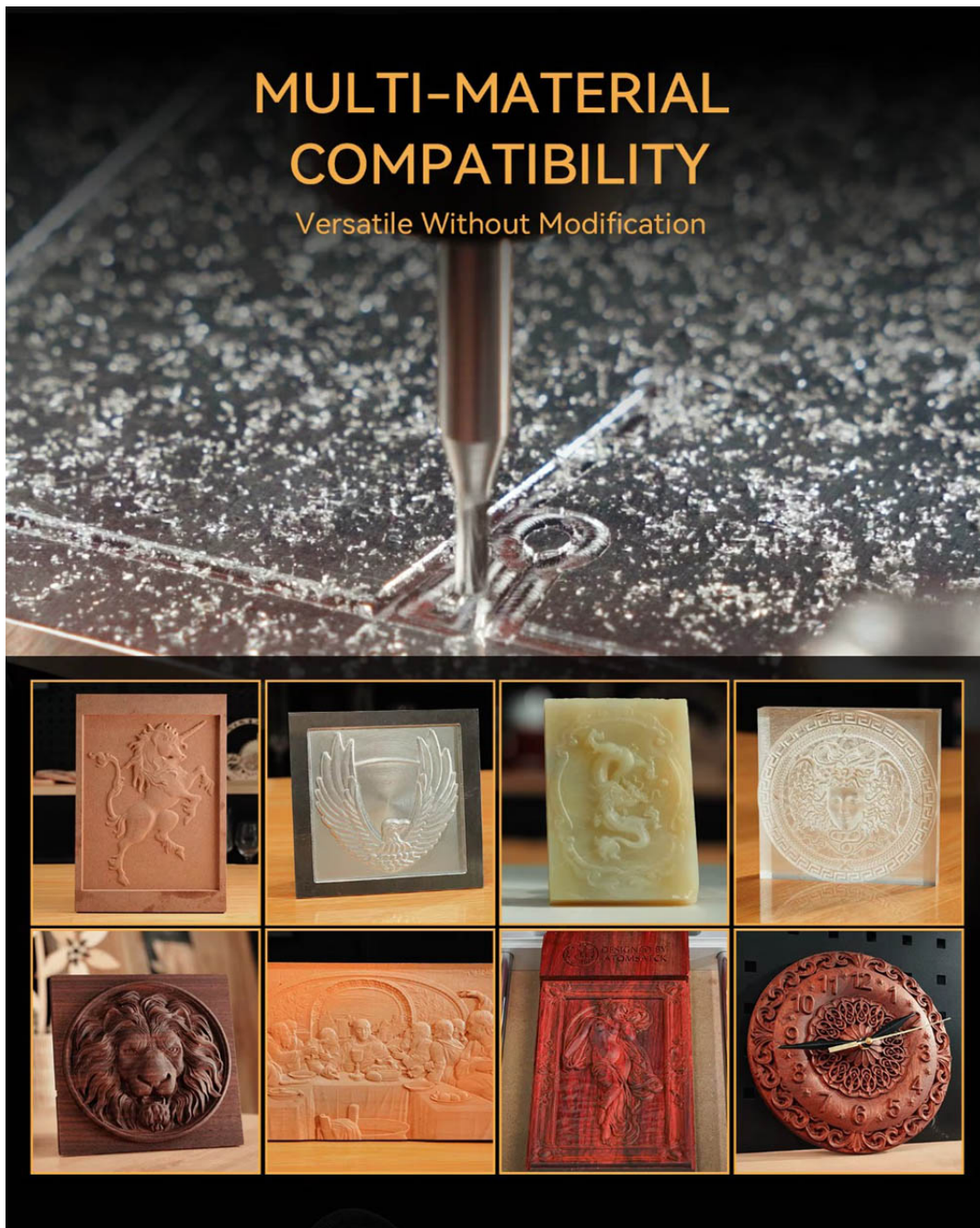
## ±0.1MM TOLERANCE: DESIGN TO REALITY





# 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-besturing volgens industriestandaard:** De AtomStack C4 Pro is uitgerust met een eigen industriële offline-controller met draaiknop. Hiermee kunt u de positie observeren en corrigeren en de status van de spindel van dichtbij monitoren – voor een ervaring die typisch is voor industriële machines.

**Uitgebreide accessoireset:** In de set zijn handige accessoires inbegrepen, zoals verlichting, een frezenset, een gereedschapsmeetsonde en een offline-controller. Daarnaast kunt u een **vierde as** aanschaffen.

# CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP  
MM





| Eigenschap                   | Waarde                                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Merk                         | Atomstack                                             |
| Model                        | C4 PRO                                                |
| Uitgangsvermogen / spindel   | 200 W (uit te breiden tot 500 W)                      |
| Max. CNC-bewerkingssnelheid  | 2000 mm/min                                           |
| Max. lasersgraveersnelheid   | 12000 mm/min                                          |
| Positioneringsnauwkeurigheid | ±0,1 mm                                               |
| Herhaalnauwkeurigheid        | 0,01 mm                                               |
| Bewegingsmechanica           | Lineaire geleiding + precisieschroef met dubbele moer |
| Werkgebied                   | 420 x 420 mm (aanbevolen: 400 x 400 mm)               |



---

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Productafmetingen</b>      | 631 × 423 mm                                       |
| <b>Beperkingsmethode</b>      | Software-eindschakelaars                           |
| <b>Besturingsmethode</b>      | PC-software, offline-controller                    |
| <b>Gereedschapsinstelling</b> | Automatisch (elektrisch), handmatig                |
| <b>Vierpuntscentrerung</b>    | Ondersteund                                        |
| <b>Ondersteunde software</b>  | Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) en andere |

### **In de verpakking van de CNC-freesmachine Atomstack C4 Pro:**

- Gebruikershandleiding
- Montage-accessoires
  - Frezenset
  - Z-as sonde
- Stroom- en verbindingenkabel
  - Offline-controller