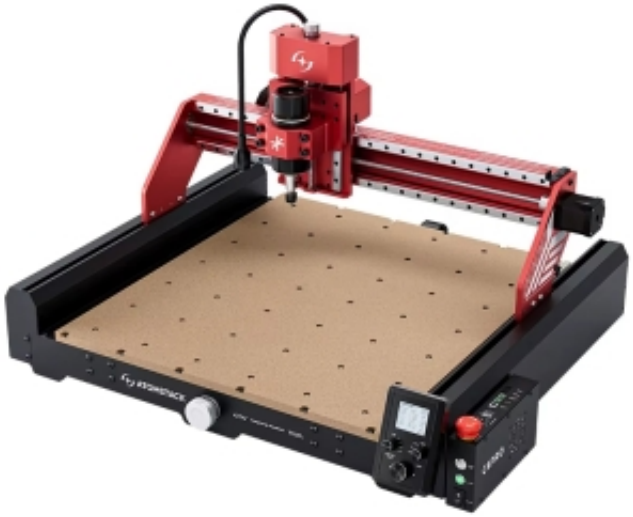
Daten aktuell ab: 04-12-2025 03:57

Produkt-Link: https://cncworld.de/atomstack-c4-pro-cnc-frsmaschine-zubehr-p-904.html



Atomstack C4 Pro CNC-Fräsmaschine + Zubehör

Bruttopreis	**1 079.00 €**
Nettopreis	**906.72 €**
Verfügbarkeit	**Verfügbar**
Lieferzeit	**48 Stunden**
Katalognummer	**10457**
Code des Herstellers	**C4-Pro**

Produktbeschreibung

CNC-Fräsmaschine Atomstack C4 Pro + Zubehör

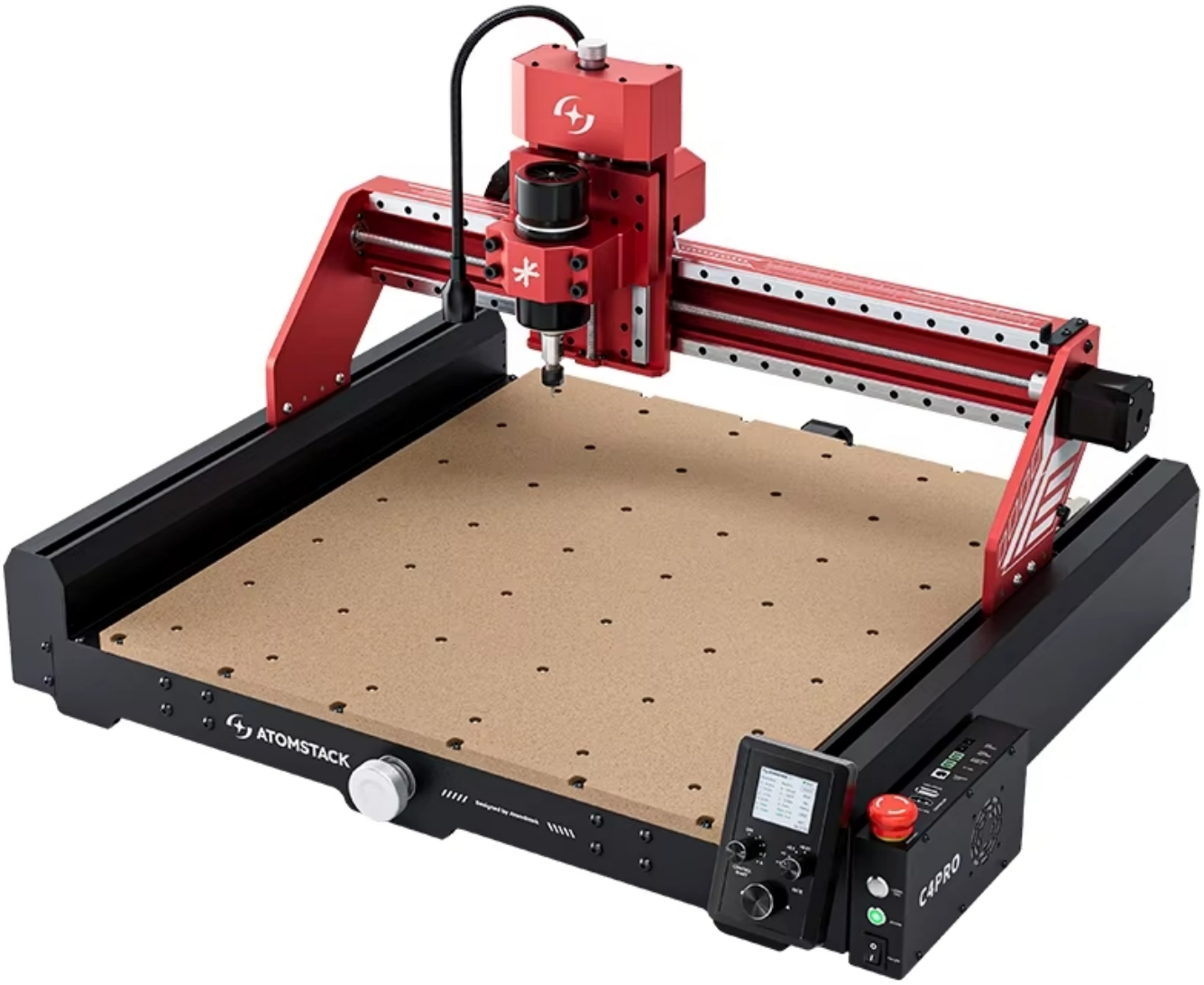
Kompakte CNC-Fräsmaschine mit vielseitiger Anwendung

Die AtomStack C4 Pro Fräsmaschine wurde mit Blick auf Benutzerfreundlichkeit und kompromisslose Präzision entwickelt.

Dank der fortschrittlichen, robusten Konstruktion erreicht die Maschine eine **Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,01 mm** und eine **Positioniergenauigkeit von ±0,1 mm**. Die stabile Bauweise gewährleistet, dass während der Bearbeitung keine Schrittverluste oder Vibrationen auftreten, was sicherstellt, dass der Größenfehler des fertigen Werkstücks innerhalb von ±0,1 mm liegt.

Sie verfügt über eine **200W Spindel** mit einer maximalen Drehzahl von **12000 U/min** – dies ermöglicht die Bearbeitung vieler Materialien: **Holz, Leiterplatten (PCB), Acryl, Aluminium und vieler anderer.**

Das effektive Arbeitsfeld beträgt: **400mm (X-Achse) x 400mm (Y-Achse) x 90mm (Z-Achse)**, und es kann eine rotierende 4. Achse angeschlossen werden.



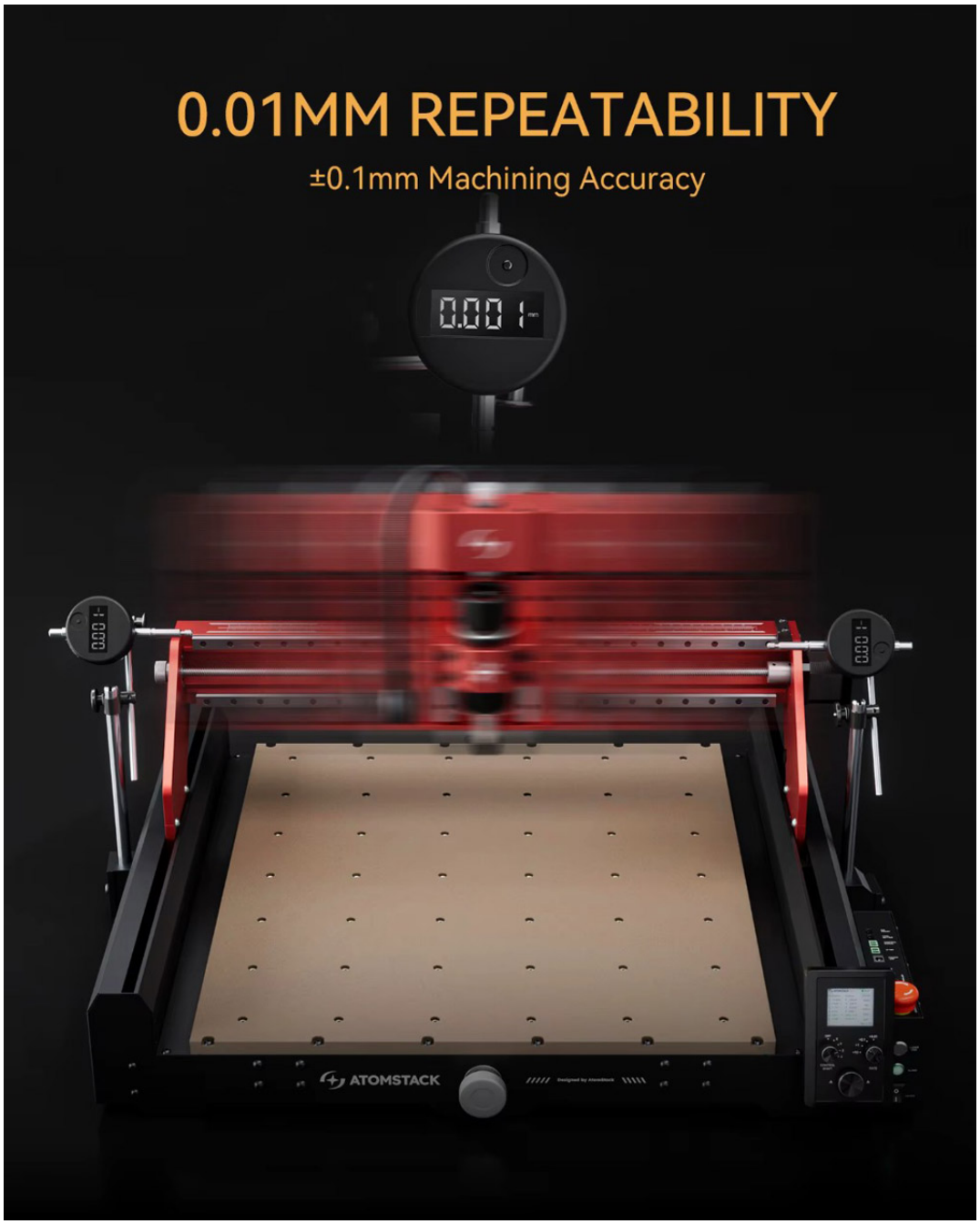
Hauptmerkmale der CNC-Fräsmaschine Atomstack C4 Pro:

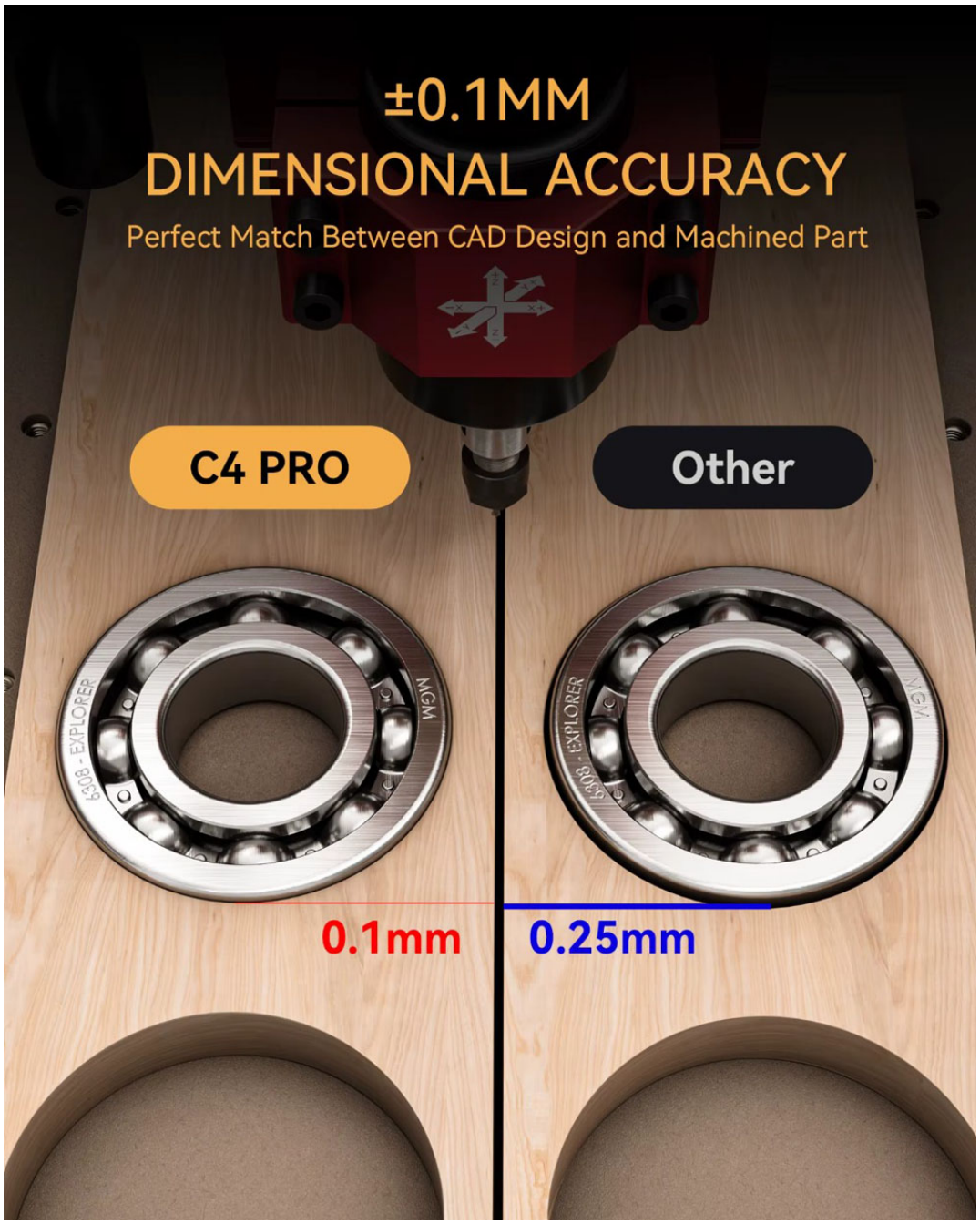
Controller: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (Version V2.0)** ist mit einer Reihe professioneller Funktionen ausgestattet, die bisher nur in industriellen Maschinen verfügbar waren. Dies verbessert den Arbeitskomfort und die Effizienz erheblich.

Dauerbetrieb: Das 32-Bit-Motherboard mit mehr Verarbeitungseinheiten ermöglicht eine schnellere Annahme und Verarbeitung von Dateien. Dank des industriellen Isolationschips kann das Gerät **rund um die Uhr (24/7)** arbeiten, ohne Risiko von Stillstand oder Schrittverlusten.

Vier-Achsen-Verknüpfung (4-axis linkage): Die Achsen XYZ und die vierte Achse können effektiv kombiniert werden, was die Arbeit erleichtert, die Einspannzeit verkürzt und eine hohe Bearbeitungspräzision gewährleistet.

ATOMSTACK 4
AXIS INTELLIGENT
CONTROLLER V2.0
32-bit Self-Developed Software, 7×24 Hours
Continuous Operation with No Step Loss
ATOMSTACK 4
AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

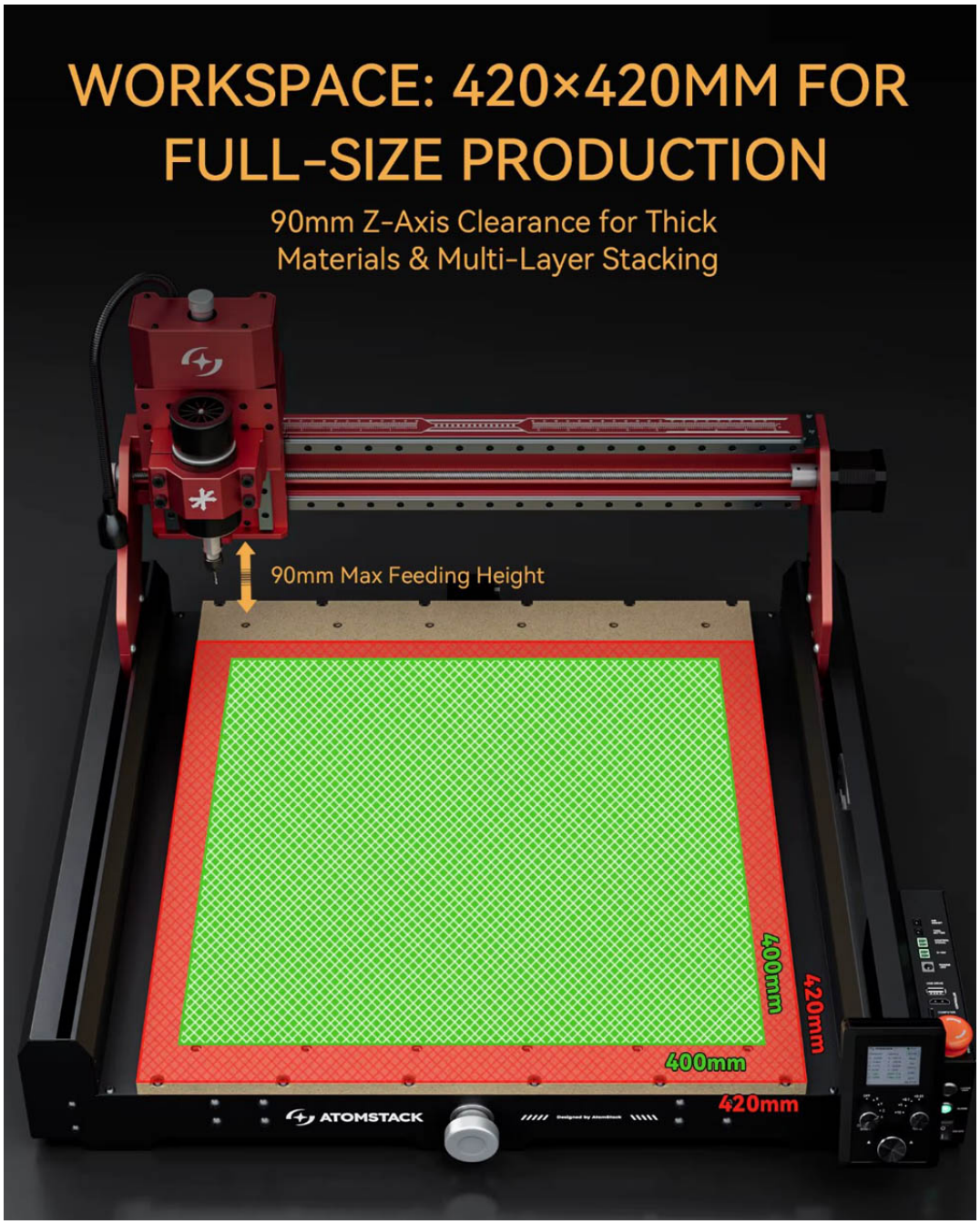

0.01MM REPEATABILITY
±0.1mm Machining Accuracy
0.001
ATOMSTACK



Vierpunkt-Zentrierung (Four-point centering): Eine Funktion aus industriellen Maschinen. Sie ermöglicht präzises und schnelles Gravieren im Zentrum runder Werkstücke nach kurzer Kalibrierung.

Präzisionskompensation: Nach längerer Nutzung können Kalibrierungsparameter verwendet werden, um die ursprüngliche hohe Genauigkeit der Maschine wiederherzustellen.

Softwarebegrenzung: Die Software warnt den Benutzer vor dem Risiko, den Arbeitsbereich zu überschreiten, und überprüft die Korrektheit des Bearbeitungsprogramms, was die Arbeit sicherer und komfortabler macht.

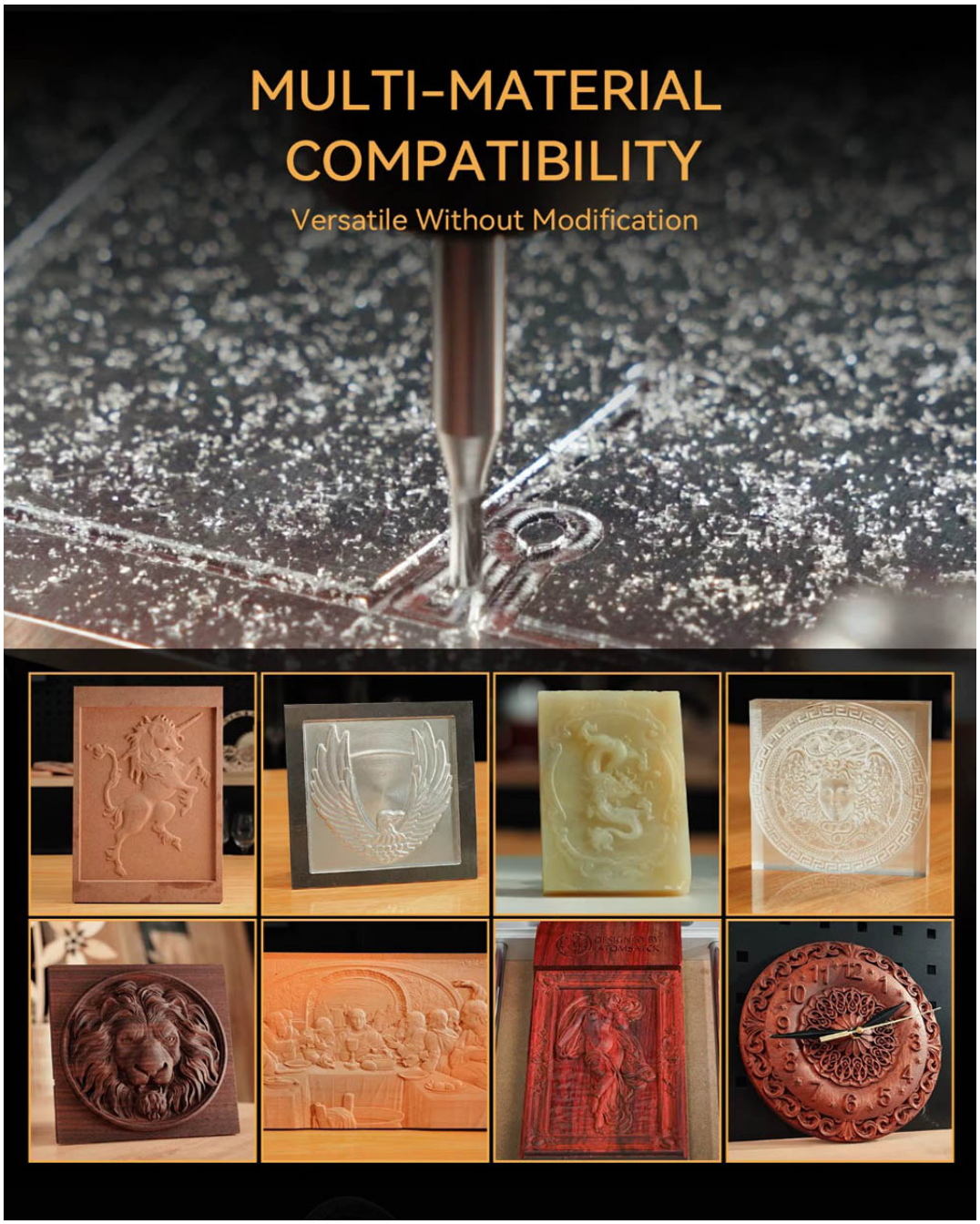

WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION
90mm Z-Axis Clearance for Thick Materials & Multi-Layer Stacking
90mm Max Feeding Height
400mm
420mm
400mm
420mm
ATOMSTACK

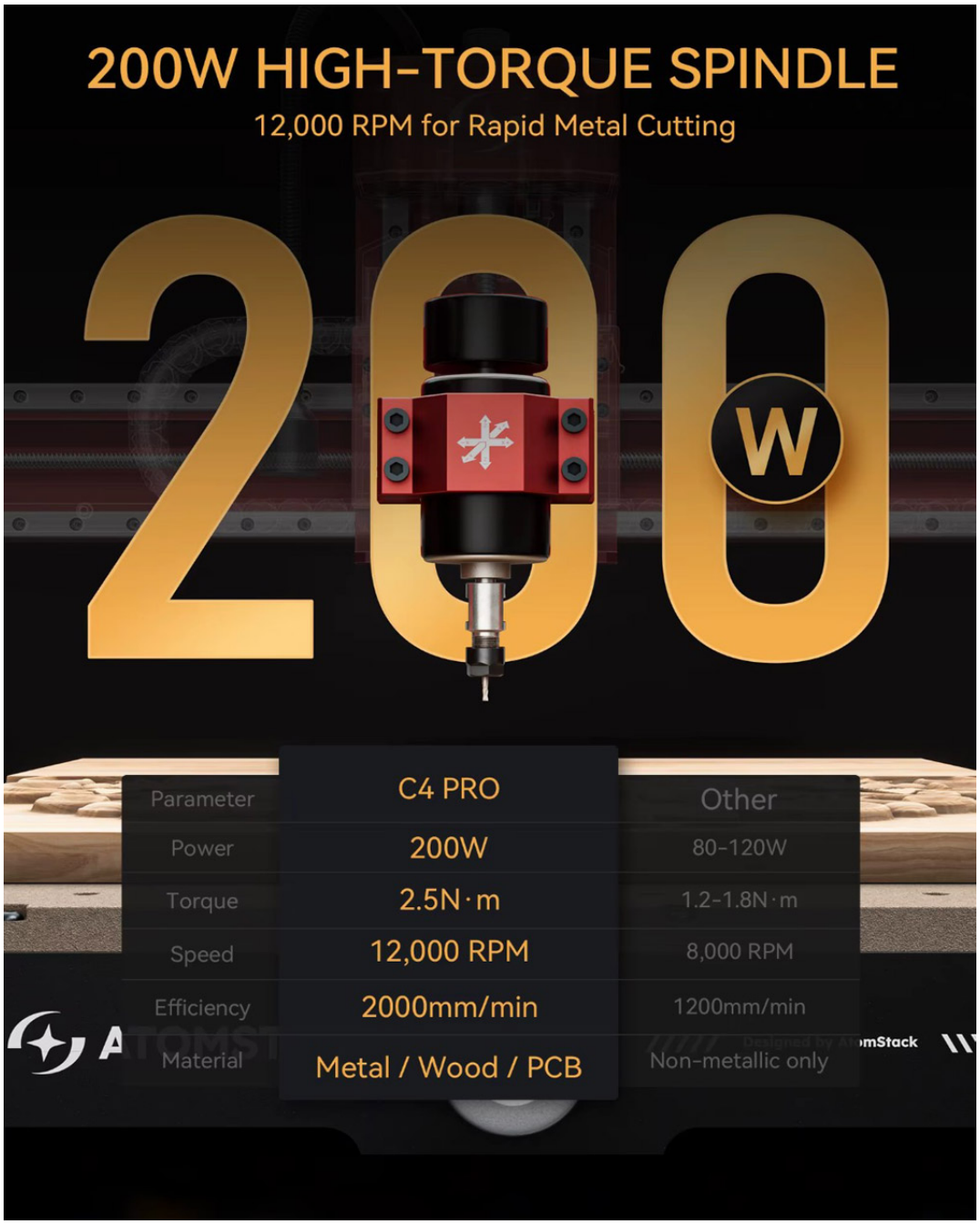
Vielfalt an Schnittstellen: Das Gerät ist mit zahlreichen Schnittstellen ausgestattet, die eine Erweiterung und den Anschluss zusätzlicher Zubehörteile ermöglichen, wie z. B. industrielle Frequenzumrichter, Wasserpumpen, Luftkompressoren, programmierbare Erweiterungsplatinen oder Staubsauger. Der industrielle Isolationschip sorgt für außergewöhnliche Störfestigkeit und Zuverlässigkeit.

Vielfältige Anwendungen: Dank der robusten Konstruktion und der leistungsstarken Spindel (bis zu 12000 U/min) kann die C4 Pro problemlos verschiedene Materialien bearbeiten, wie **Kunststoff, Aluminium, Messing, Holz, PVC, POM, PCB** und

mehr. Ideal für Holzbearbeitung, PCB-Fräsen, Gravieren von Metallstempeln oder Acrylschneiden.

Robuste Konstruktion: Sowohl in der X- als auch in der Z-Achse werden **MGH12 Linearführungen und T8-Doppelmutter-Spindeln** verwendet. Die Y-Achse wurde mit einer **16-mm-Linearschiene und einer T12-Doppelmutter-Spindel** verstärkt. Dadurch ist die C4 Pro nicht nur präzise, sondern auch sehr langlebig und kann hohe Lasten tragen. Das Gerät erreicht eine maximale Gravurgeschwindigkeit von **2000 mm/min**, sodass beispielsweise ein Messingstempel in nur 15 Minuten graviert werden kann.

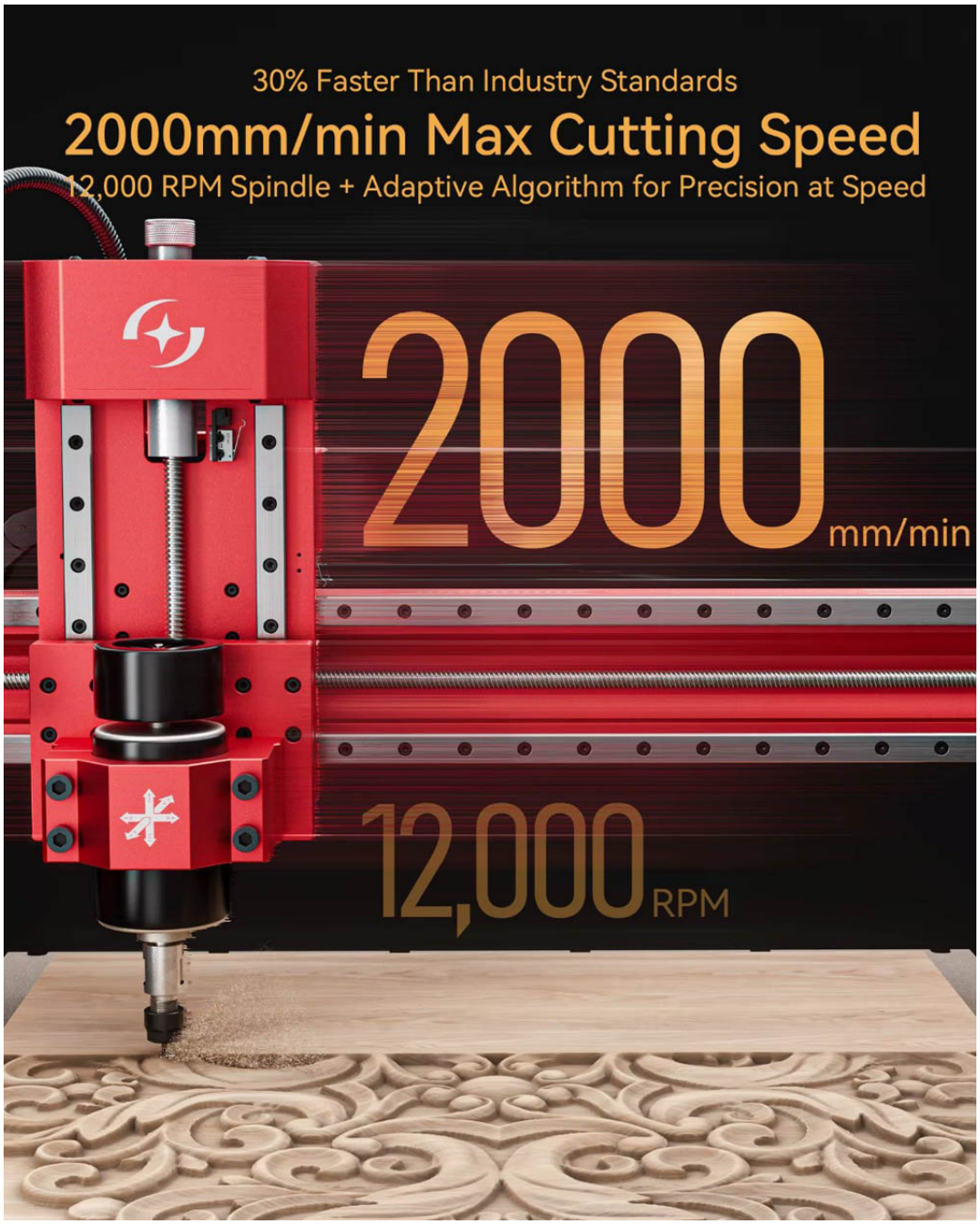

MULTI-MATERIAL
COMPATIBILITY
Versatile Without Modification



Offline-Steuerung im Industriestandard: Die AtomStack C4 Pro ist mit einem proprietären industriellen Offline-Controller mit Drehknopf ausgestattet. Er ermöglicht die Beobachtung und Korrektur der Position sowie die Überwachung des Spindelzustands aus nächster Nähe – für ein echtes Industrieerlebnis.

Umfangreiches Zubehörpaket: Im Lieferumfang des Geräts sind nützliche Zubehörteile enthalten, wie Beleuchtung, Fräser-Set, Werkzeugtaster und Offline-Controller. Zusätzlich kann eine **vierte Achse** erworben werden.

CONSUMER-GRADE FIRST:
INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL
0.1mm/Step Precision at Your Fingertips
0.1 STEP MM
ATOMSTACK
Run
pause
stop
file
menu
CNC
RPT
06:51:01
Woekplece
Machine
X: -83.836
Y: 73.865
Z: -0.770
A: 0.000
F: 1000
S: 12000
X: -290.49
Y: -138.95
Z: -22.820
A: 0.000
200% Fr:0
100% Sr:0
OFF
X
Y
Z
A
CONITROL SHAFT
×0.01
×0.1
×1
×10
RATE



Eigenschaft	Wert
Marke	Atomstack
Modell	C4 PRO
Ausgangsleistung / Spindel	200 W (erweiterbar bis 500 W)
Maximale CNC-Bearbeitungsgeschwindigkeit	2000 mm/min
Maximale Lasergravurgeschwindigkeit	12000 mm/min
Positioniergenauigkeit	±0,1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm
Bewegungsmechanik	Linearschiene + Präzisionsspindel mit Doppelmutter
Arbeitsbereich	420 × 420 mm (empfohlen: 400 × 400 mm)
Produktabmessungen	631 × 423 mm

Begrenzungsmethode	Software-Endschalter
Steuerungsmethode	PC-Software, Offline-Controller
Werkzeugeinstellung	Automatisch (elektrisch), manuell
Vierpunkt-Zentrierung	Unterstützt
Unterstützte Software	Candle, UGS, ioSender, LightBurn (Laser) und andere

Im Lieferumfang der CNC-Fräsmaschine Atomstack C4 Pro enthalten:

- Bedienungsanleitung
- Montagezubehör
- Fräser-Set
- Z-Achsen-Sonde
- Netz- und Verbindungskabel
- Offline-Controller