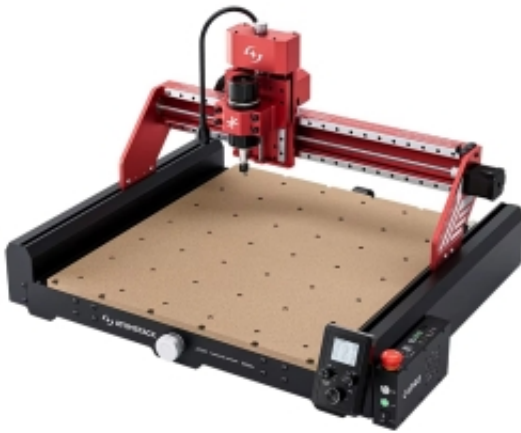


Données valides à la date : 27-01-2026 18:05

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/fraiseuse-cnc-atomstack-c4-pro-accessoires-p-890.html>



## Fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro + accessoires

Prix TTC	<b>1 109.00 €</b>
Prix HT	<b>924.17 €</b>
Disponibilité	<b>Disponible</b>
Temps d'expédition	<b>48 heures</b>
Numéro de catalogue	<b>10457</b>
Code du fabricant	<b>C4-Pro</b>

Description du produit

## Fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro + Accessoires

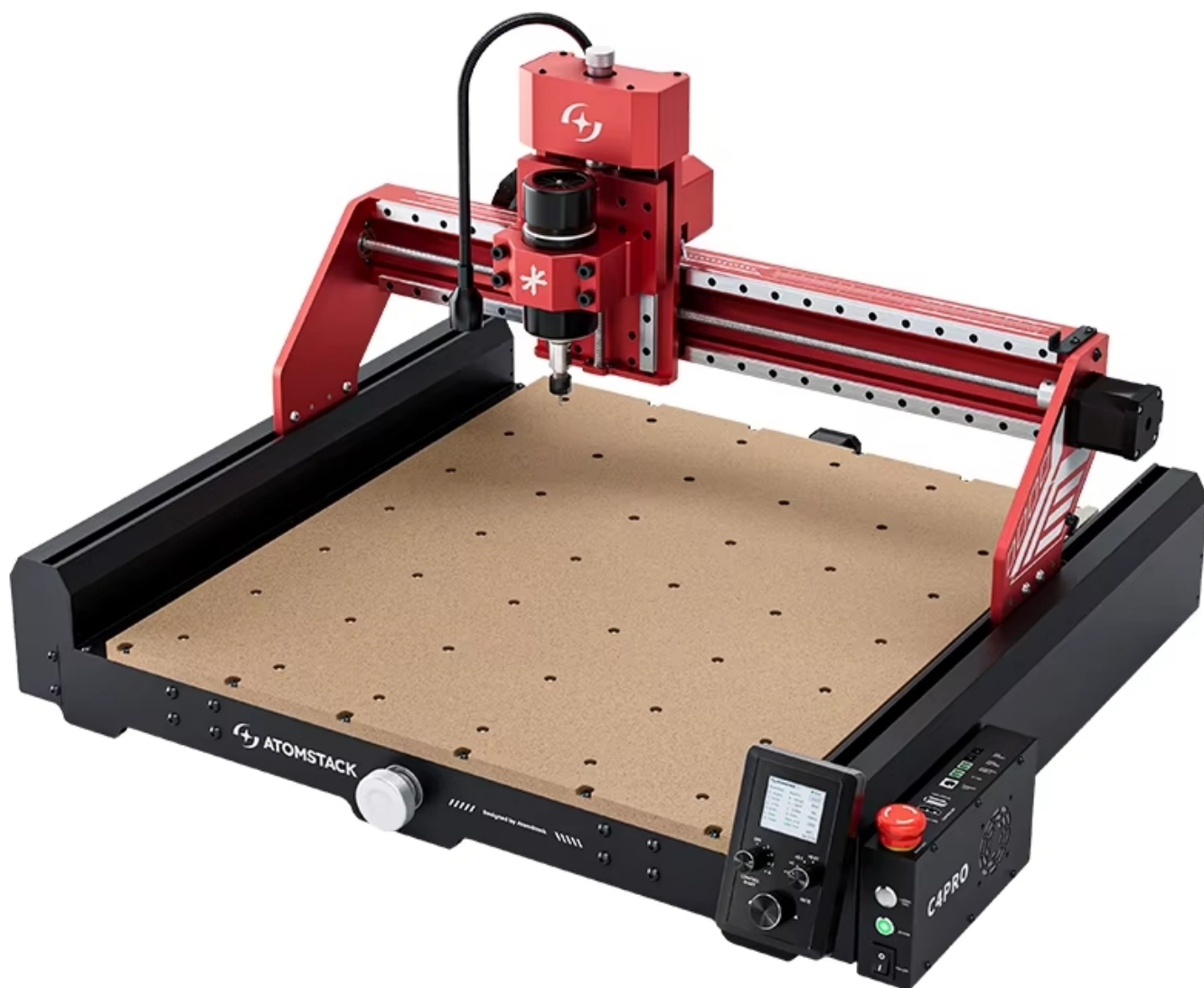


---

Grâce à une construction avancée et robuste, la machine atteint une **répétabilité jusqu'à 0,01 mm** et une **précision de positionnement de  $\pm 0,1$  mm**. Sa structure stable garantit l'absence de pertes de pas et de vibrations pendant l'usinage, de sorte que l'erreur dimensionnelle de la pièce finie reste dans la plage de  $\pm 0,1$  mm.

Elle est équipée d'une **broche de 200 W** avec une vitesse de rotation maximale de **12000 tr/min** – elle permet de travailler de nombreux matériaux : **bois, PCB, acrylique, aluminium et bien d'autres**.

La zone de travail utile est de : **400mm (axe X) x 400mm (axe Y) x 90mm (axe Z)**, et il est possible de connecter un 4e axe rotatif.



---

## Caractéristiques principales de la fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro :

Contrôleur : **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (version V2.0)** doté d'une série de fonctions professionnelles auparavant réservées aux machines industrielles. Cela améliore considérablement le confort et l'efficacité du travail.

**Fonctionnement continu** : La carte mère 32 bits, avec davantage d'unités de traitement, permet une réception et un traitement des fichiers plus rapides. Grâce à la puce d'isolation industrielle, l'appareil peut fonctionner **en continu 24/7** sans risque d'arrêt ni de pertes de pas.

**Liaison à quatre axes (4-axis linkage)** : Les axes XYZ et le quatrième axe peuvent être combinés efficacement, ce qui facilite le travail, réduit le temps de bridage et maintient une haute précision d'usinage.



# 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

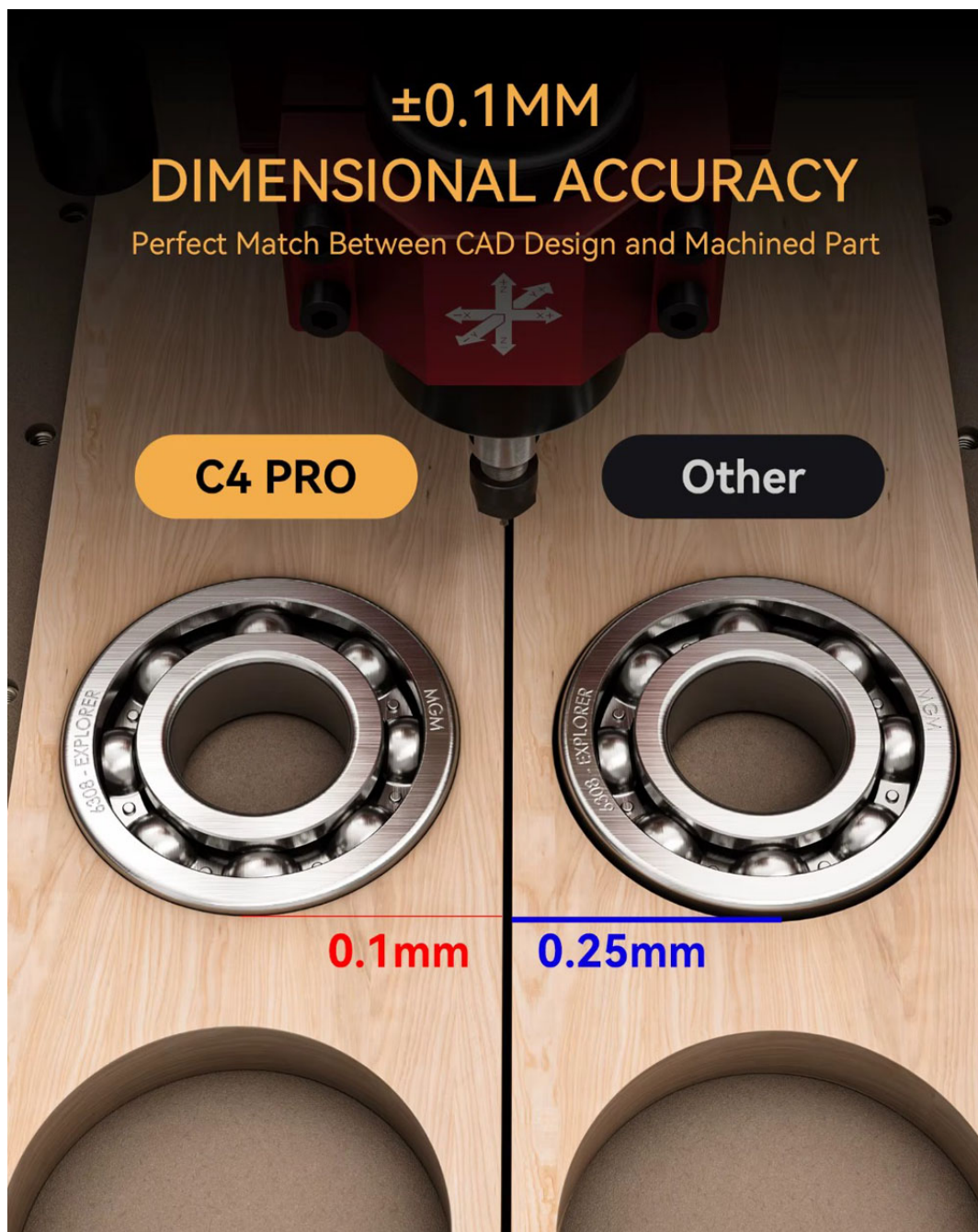
32-bit Self-Developed Software, 7×24 Hours  
Continuous Operation with No Step Loss

ATOMSTACK 4  
AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0  
INTEGRATED 32-BIT ARM7TDMI-S AND ALU/COPEL-16B  
LOCAL BUS WITH 16-KB 32-BIT SRAM/16-KB 32-BIT ROM/16-KB  
LOCAL BUS WITH 16-KB 32-BIT SRAM/16-KB 32-BIT ROM/16-KB  
CONNECTION CAPABILITY  
M0075MA-2200-4

# 0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





**Centrage à quatre points (Four-point centering)** : Fonction issue des machines industrielles. Elle permet une gravure précise et rapide au point central des pièces circulaires après un court étalonnage.

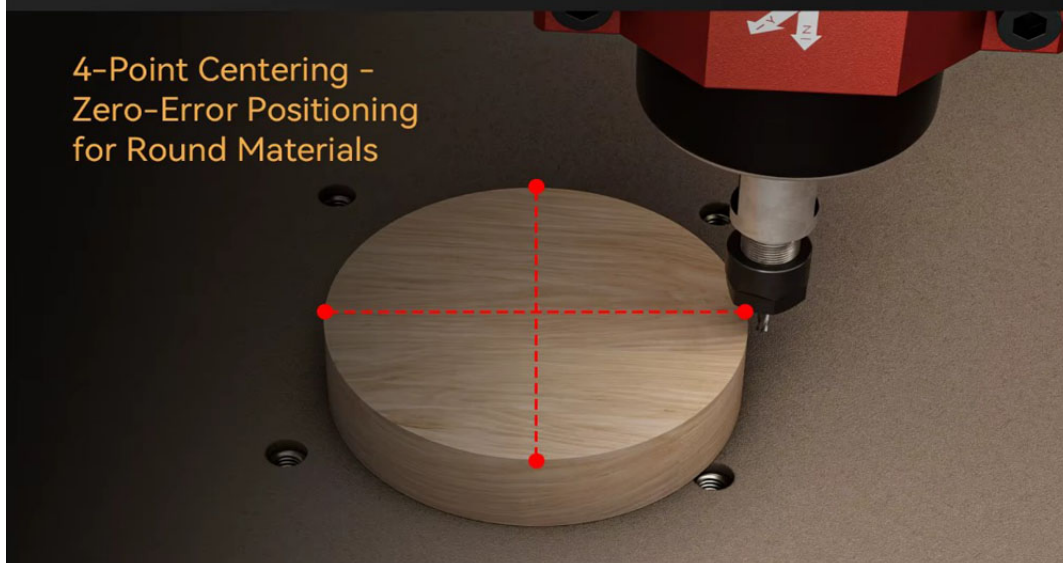
**Compensation de précision** : Après une longue période d'utilisation, vous pouvez utiliser des paramètres de compensation pour calibrer et retrouver la précision élevée d'origine de la machine.



**Limite logicielle :** Le logiciel avertit l'utilisateur du risque de dépassement de la zone de travail et vérifie la validité du programme d'usinage, rendant le travail plus sûr et plus confortable.

## HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

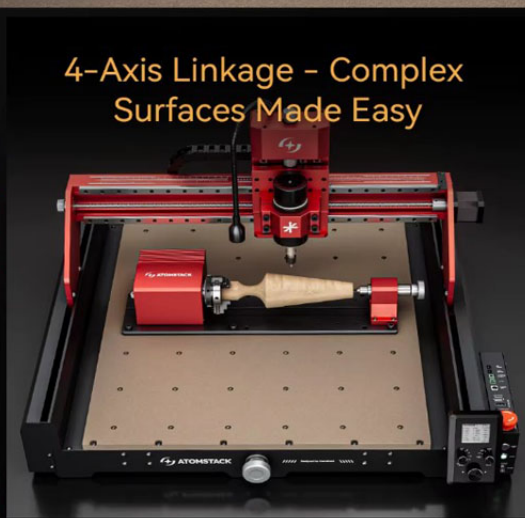
4-Point Centering -  
Zero-Error Positioning  
for Round Materials



Accuracy Compensation -  
Consistent Precision Over Time



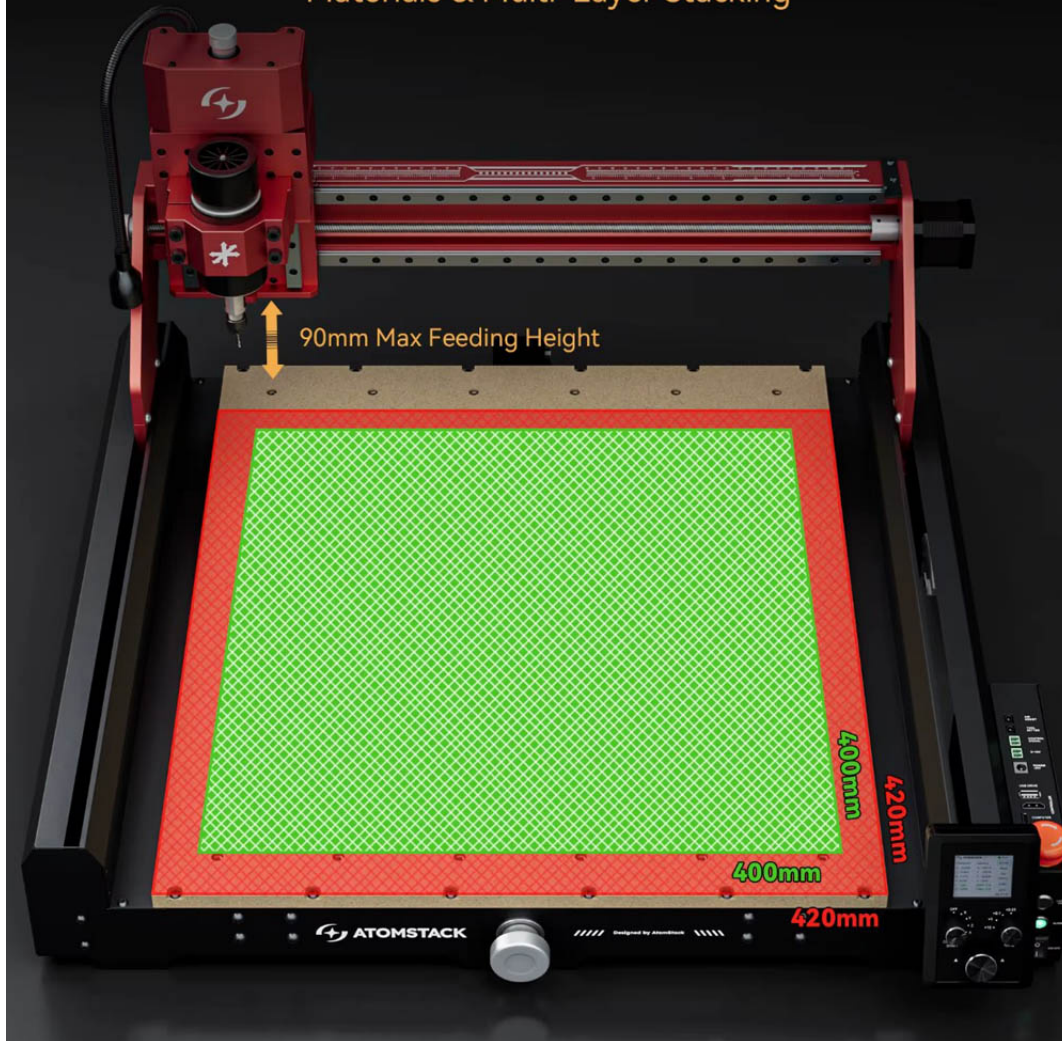
4-Axis Linkage - Complex  
Surfaces Made Easy





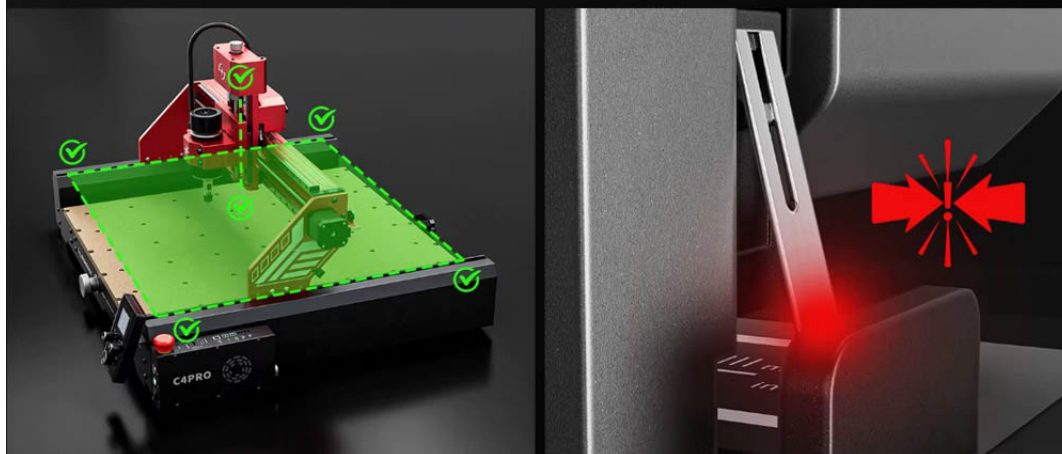
# WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

**Richesse des interfaces :** L'appareil est doté de nombreuses interfaces permettant l'extension et le raccordement d'accessoires supplémentaires, tels que variateurs industriels, pompes à eau, compresseurs d'air, cartes d'extension programmables ou aspirateurs. La puce d'isolation industrielle assure une excellente résistance aux interférences et une grande fiabilité.

**Multiples applications :** Grâce à sa construction robuste et à sa broche puissante (jusqu'à 12000 tr/min), la C4 Pro peut usiner sans difficulté divers matériaux comme **plastique, aluminium, laiton, bois, PVC, POM, PCB** et autres. Idéale pour

---

le travail du bois, l'usinage de PCB, la gravure de tampons métalliques ou la découpe d'acrylique.

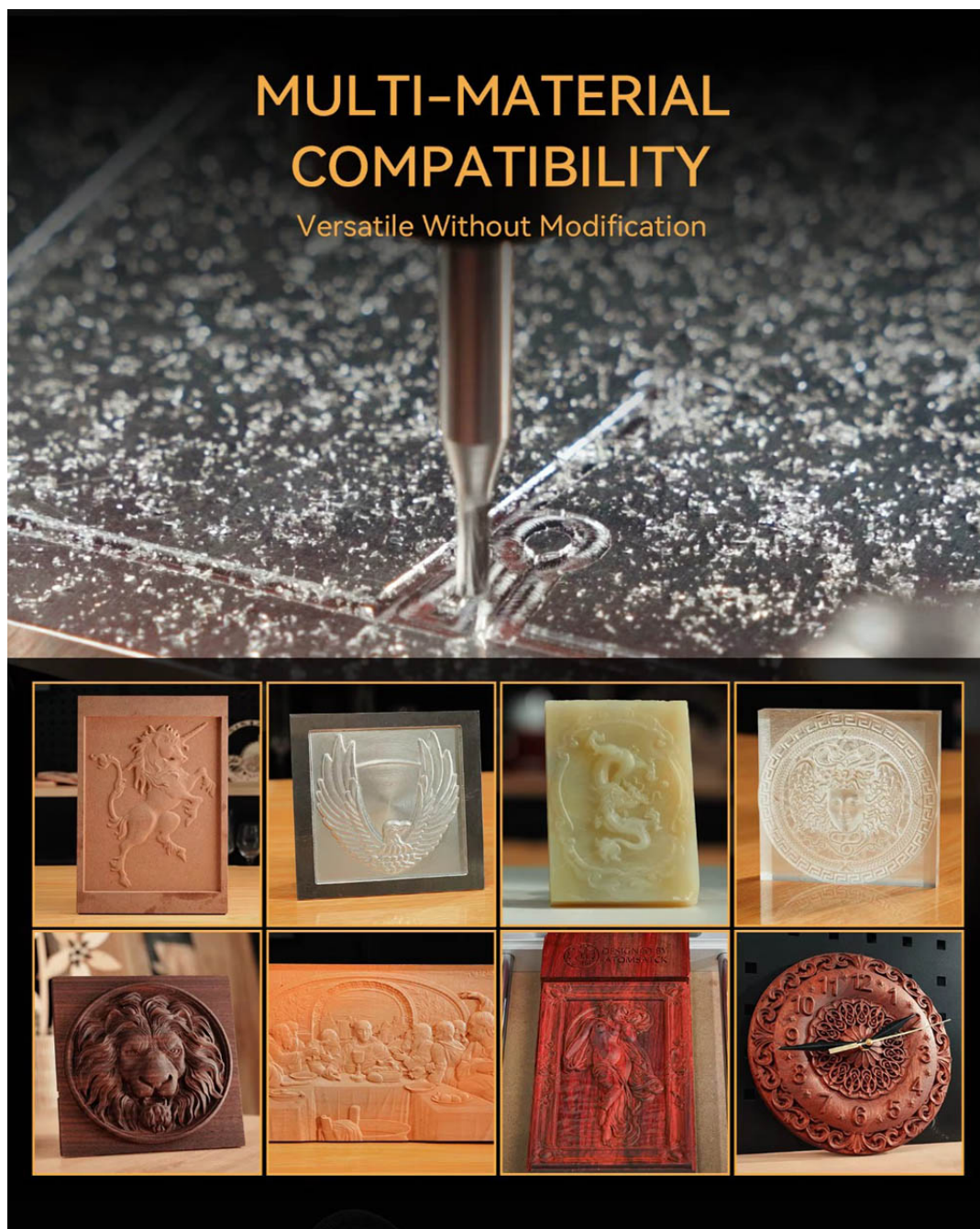
**Construction robuste :** Des **guides linéaires MGH12** et des **vis T8 à double écrou** sont utilisés sur les axes X et Z. L'axe Y est renforcé par un **rail linéaire de 16 mm** et une **vis T12 à double écrou**. La C4 Pro est ainsi non seulement précise, mais aussi très durable et capable de supporter de fortes charges. L'appareil atteint une vitesse maximale de gravure de **2000 mm/min**, permettant par exemple de graver un tampon en laiton en seulement 15 minutes.





# 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



Designed by AtomStack



**Commande hors ligne de niveau industriel :** L'AtomStack C4 Pro est équipée d'un contrôleur hors ligne industriel propriétaire avec molette. Il permet d'observer et de corriger la position, ainsi que de surveiller l'état de la broche à courte distance – pour une expérience digne des machines industrielles.

**Ensemble d'accessoires complet :** La machine est livrée avec des accessoires utiles tels que éclairage, jeu de fraises, palpeur de réglage d'outil et contrôleur hors ligne. Il est également possible d'acheter un **quatrième axe**.

# CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP  
MM





Caractéristique	Valeur
Marque	Atomstack
Modèle	C4 PRO
Puissance de sortie / broche	200 W (extensible jusqu'à 500 W)
Vitesse d'usinage CNC maximale	2000 mm/min
Vitesse de gravure laser maximale	12000 mm/min
Précision de positionnement	±0,1 mm
Répétabilité	0,01 mm
Mécanisme de mouvement	Guide linéaire + vis de précision à double écrou
Zone de travail	420 x 420 mm (recommandée : 400 x 400 mm)
Dimensions du produit	631 x 423 mm

---

<b>Méthode de limitation</b> <b>Méthode de contrôle</b> <b>Réglage de l'outil</b> <b>Centrage à quatre points</b> <b>Logiciels pris en charge</b>	Butées logicielles Logiciel PC, contrôleur hors ligne Automatique (électrique), manuel Pris en charge Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) et autres
---	--

**Contenu de la boîte de la fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro :**

- Manuel d'utilisation
- Accessoires de montage
  - Jeu de fraises
  - Sonde de l'axe Z
- Câble d'alimentation et de connexion
  - Contrôleur hors ligne