
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>

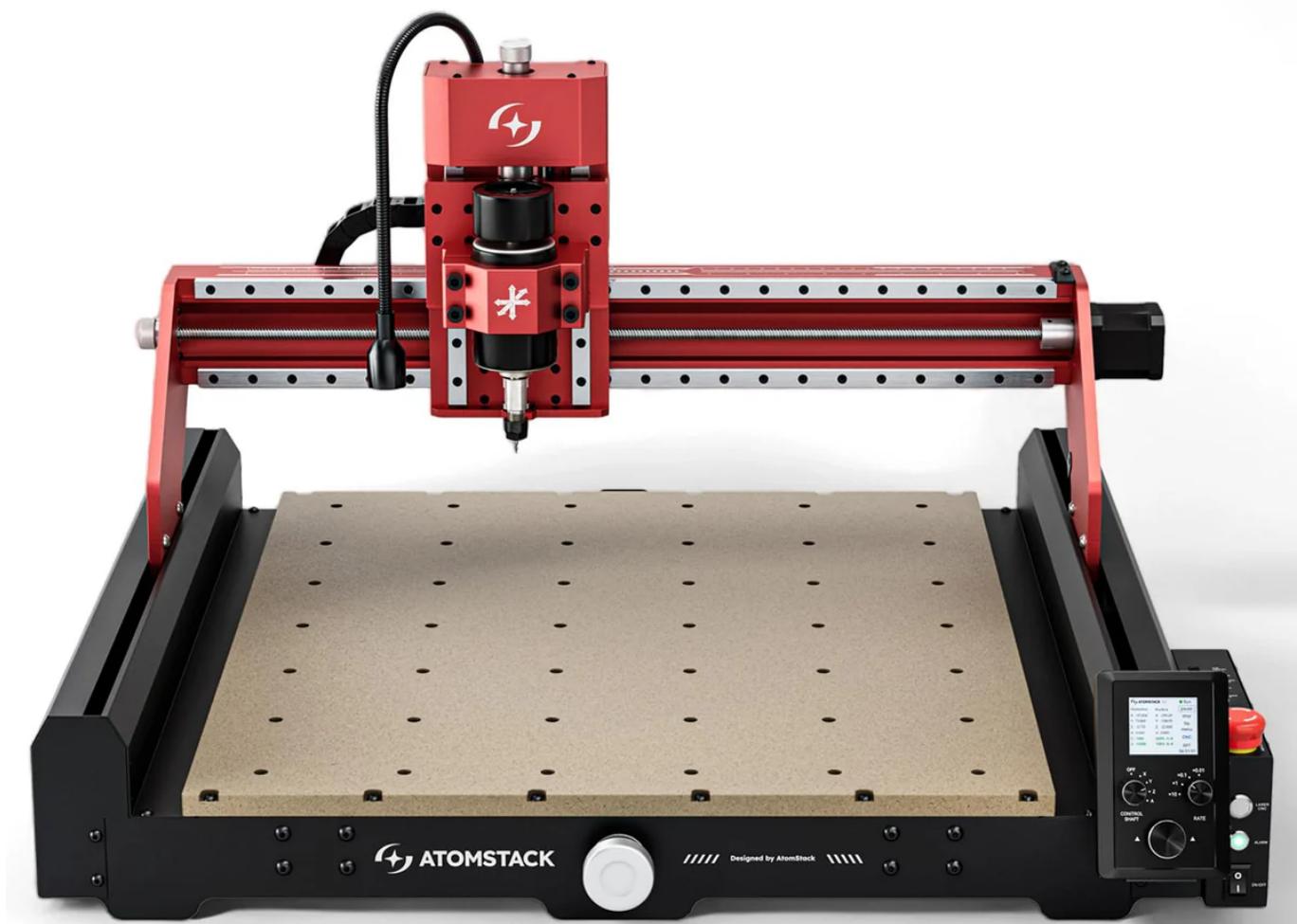


Fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro + accessoires

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

Description du produit

Fraiseuse CNC Atomstack C4 Pro + Accessoires



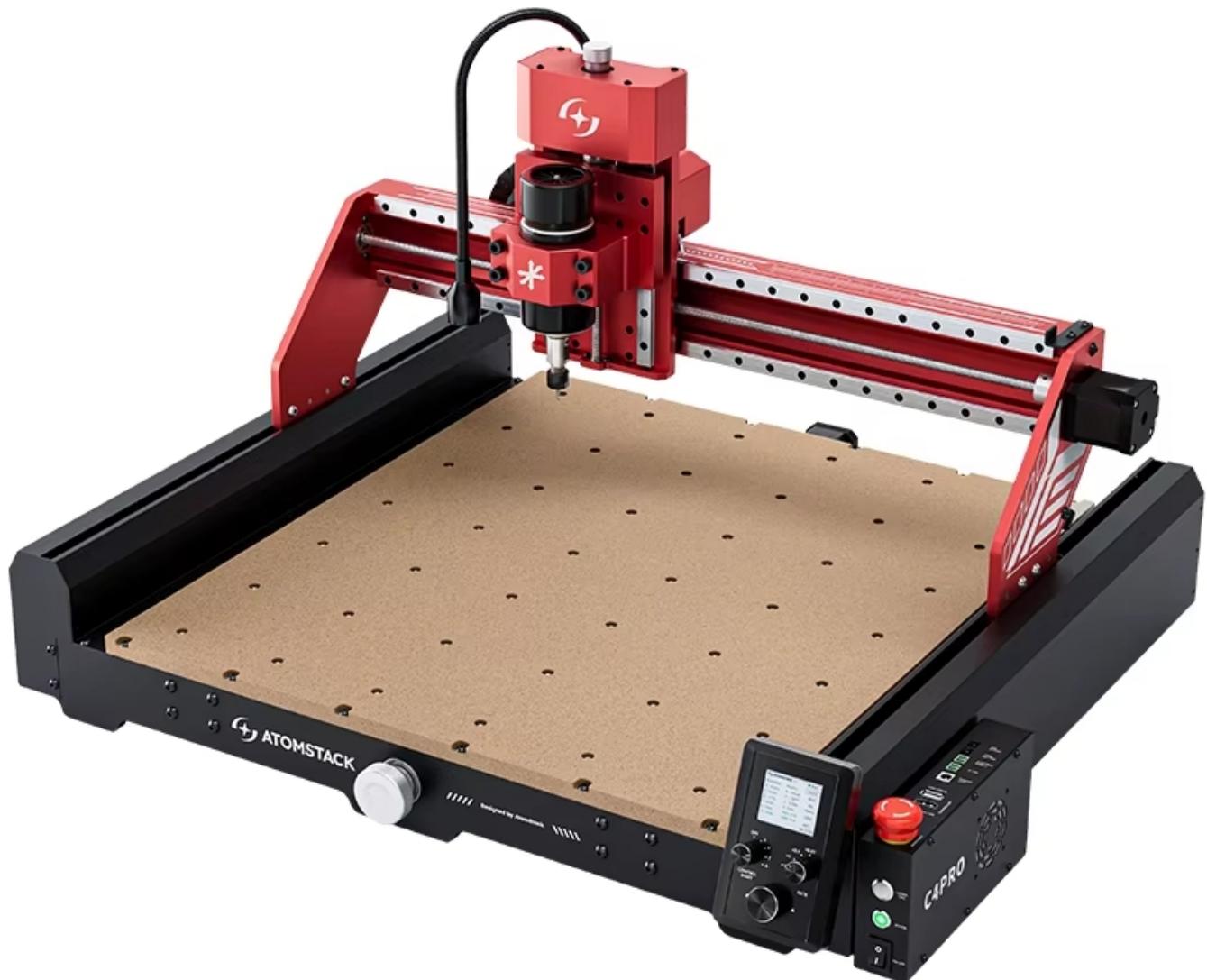
Fraiseuse CNC compacte à large gamme d'applications

La fraiseuse AtomStack C4 Pro a été conçue pour offrir une grande facilité d'utilisation et une précision sans compromis.

Grâce à une construction avancée et robuste, la machine atteint une **répétabilité jusqu'à 0,01 mm** et une **précision de positionnement de $\pm 0,1 \text{ mm}$** . 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 $\pm 0,1 \text{ mm}$.

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.

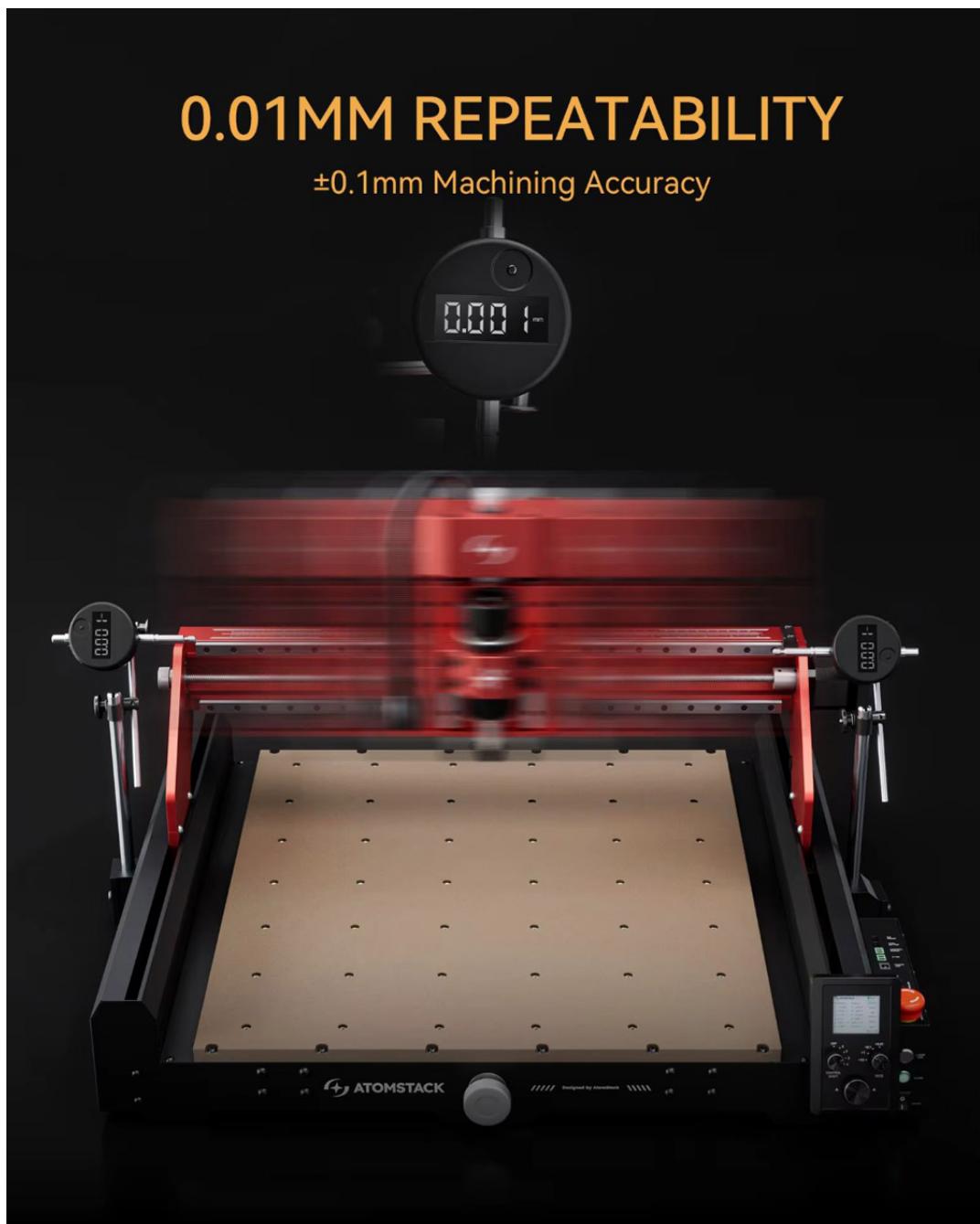
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

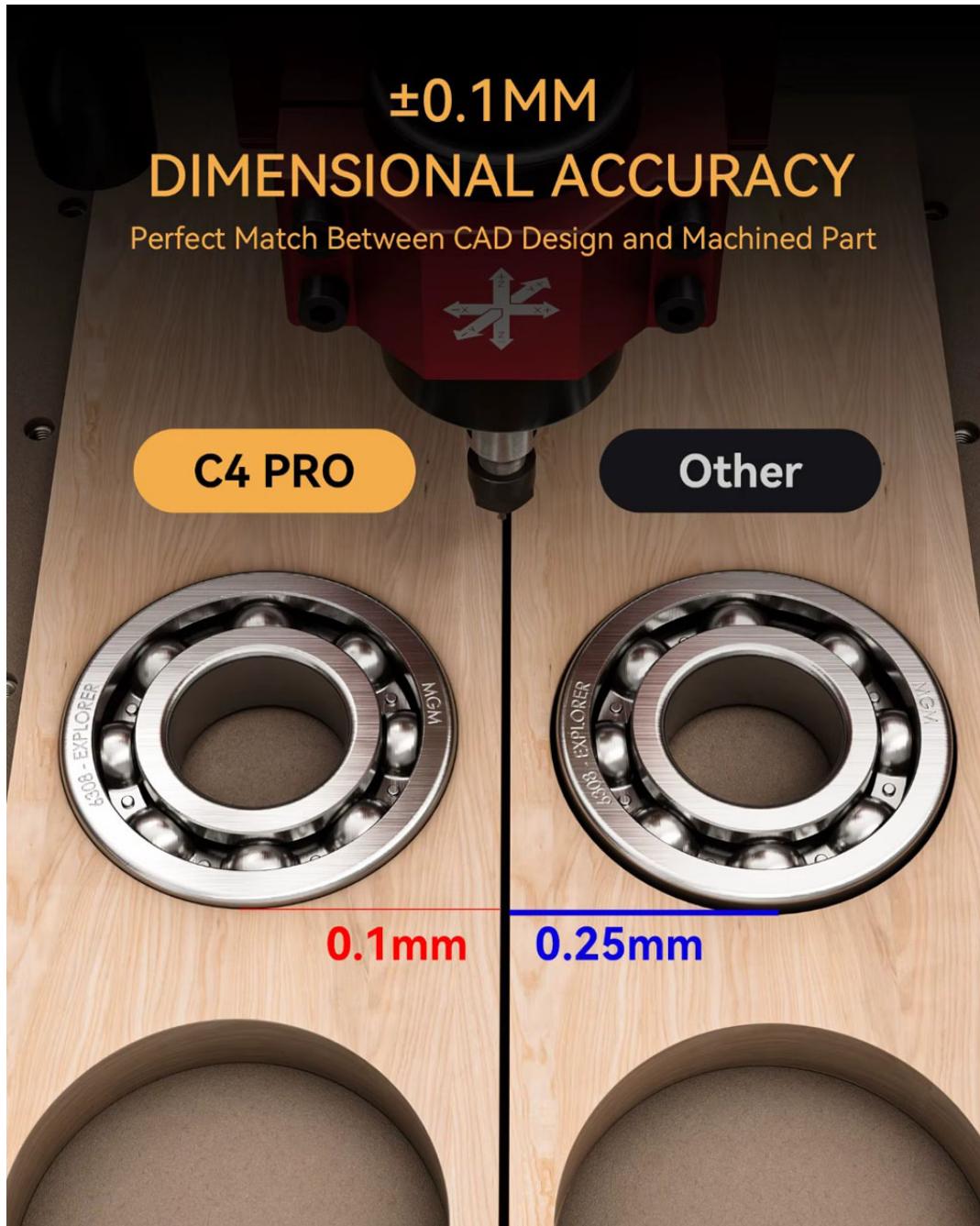
32-bit Self-Developed Software, 7×24 Hours
Continuous Operation with No Step Loss



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

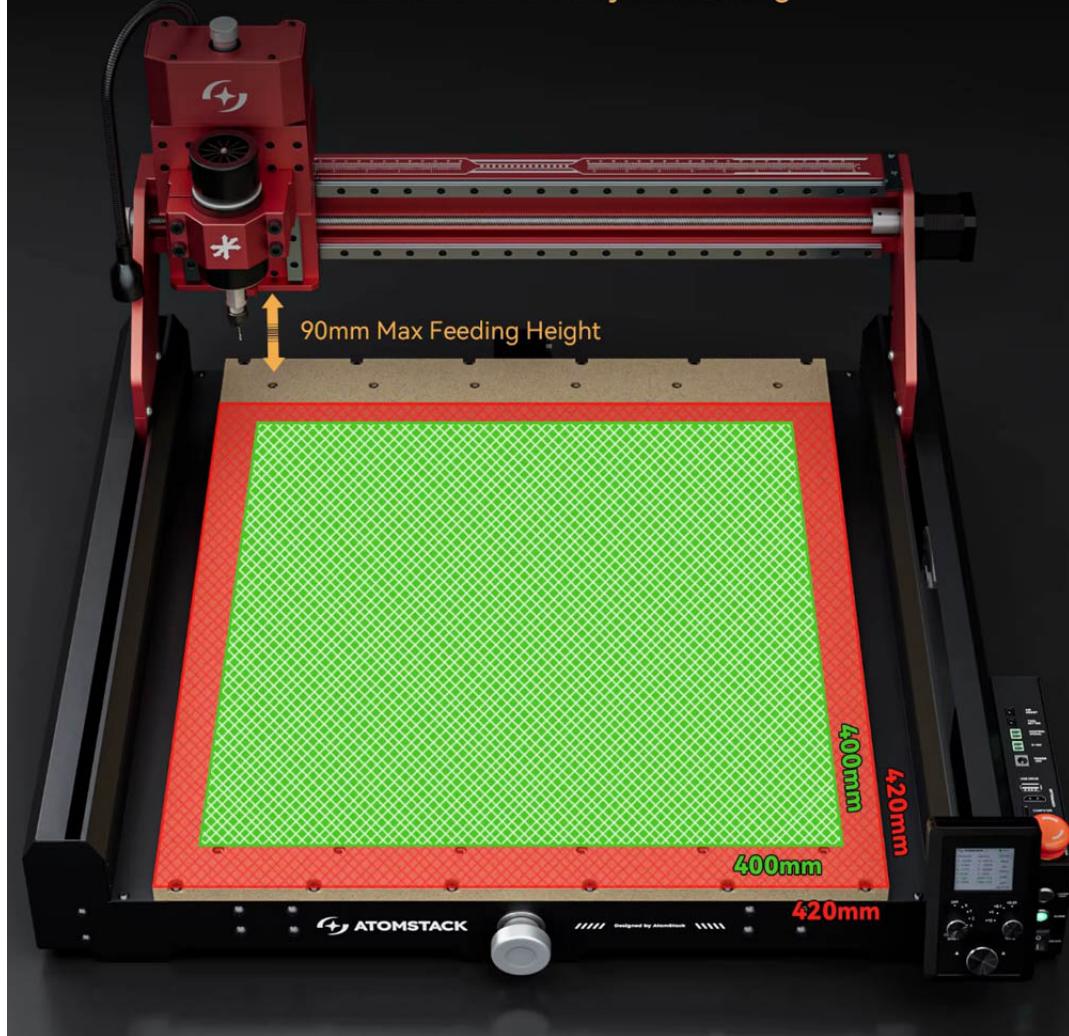
4-Point Centering - Zero-Error Positioning for Round Materials

Accuracy Compensation - Consistent Precision Over Time

4-Axis Linkage - Complex Surfaces Made Easy

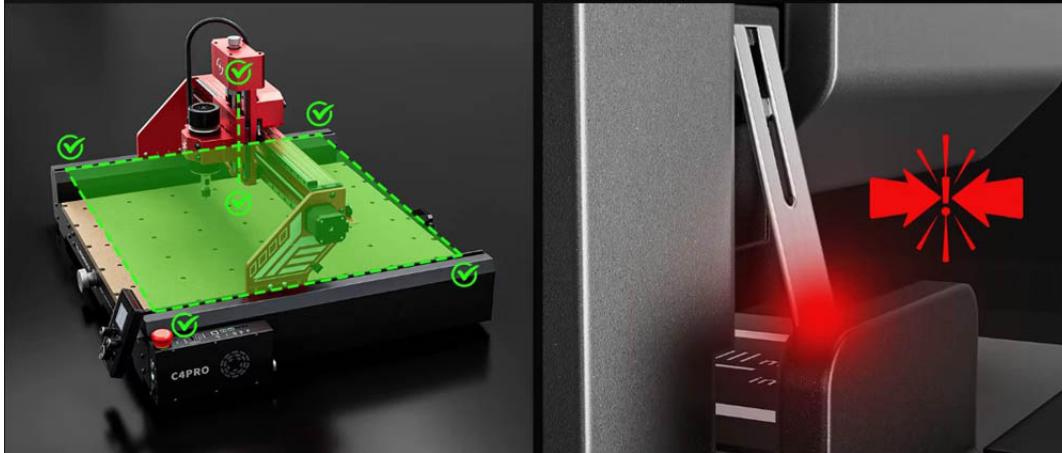
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

AtomStack
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.

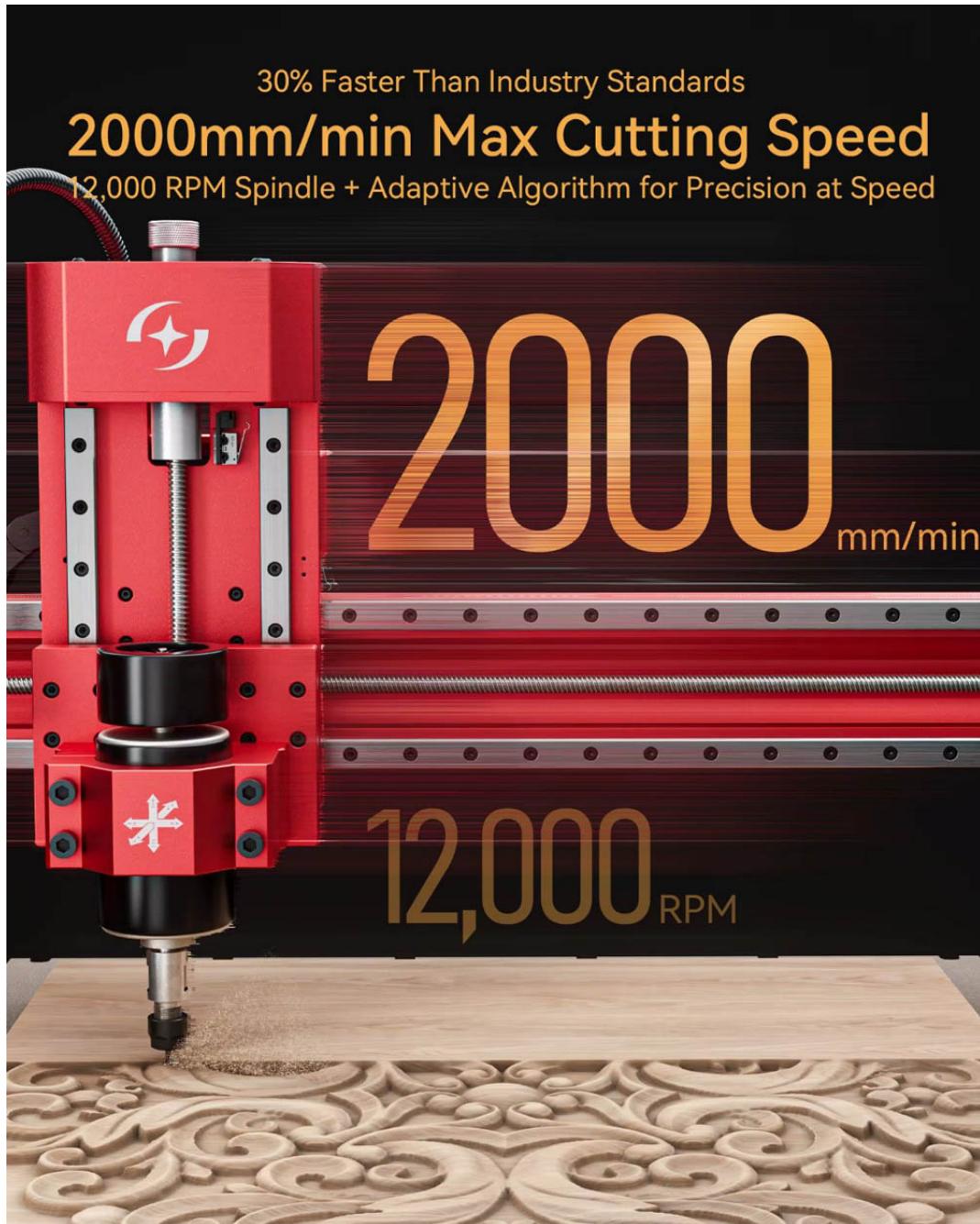
Ensemble d'accessoires complet : La machine est livrée avec des accessoires utiles tels que éclairage, jeu de fraises, palpeur de réglage d'outil et contrôleur hors ligne. Il est également possible d'acheter un **quatrième axe**.

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
Mécanique de mouvement	Guide linéaire + vis de précision à double écrou
Zone de travail	420 × 420 mm (recommandée : 400 × 400 mm)
Dimensions du produit	631 × 423 mm

Méthode de limitation	Butées logicielles
Méthode de contrôle	Logiciel PC, contrôleur hors ligne
Réglage de l'outil	Automatique (électrique), manuel
Centrage à quatre points	Pris en charge
Logiciels 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