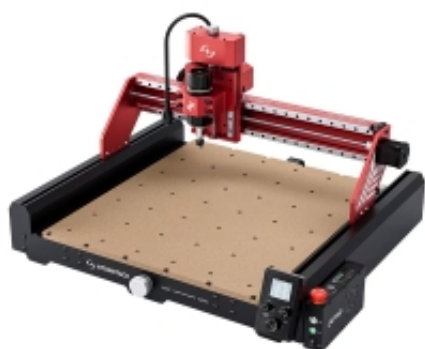


Σύνδεσμος προϊόντων: <https://www.cncworld.gr/atomstack-c4-pro-cnc-p-919.html>

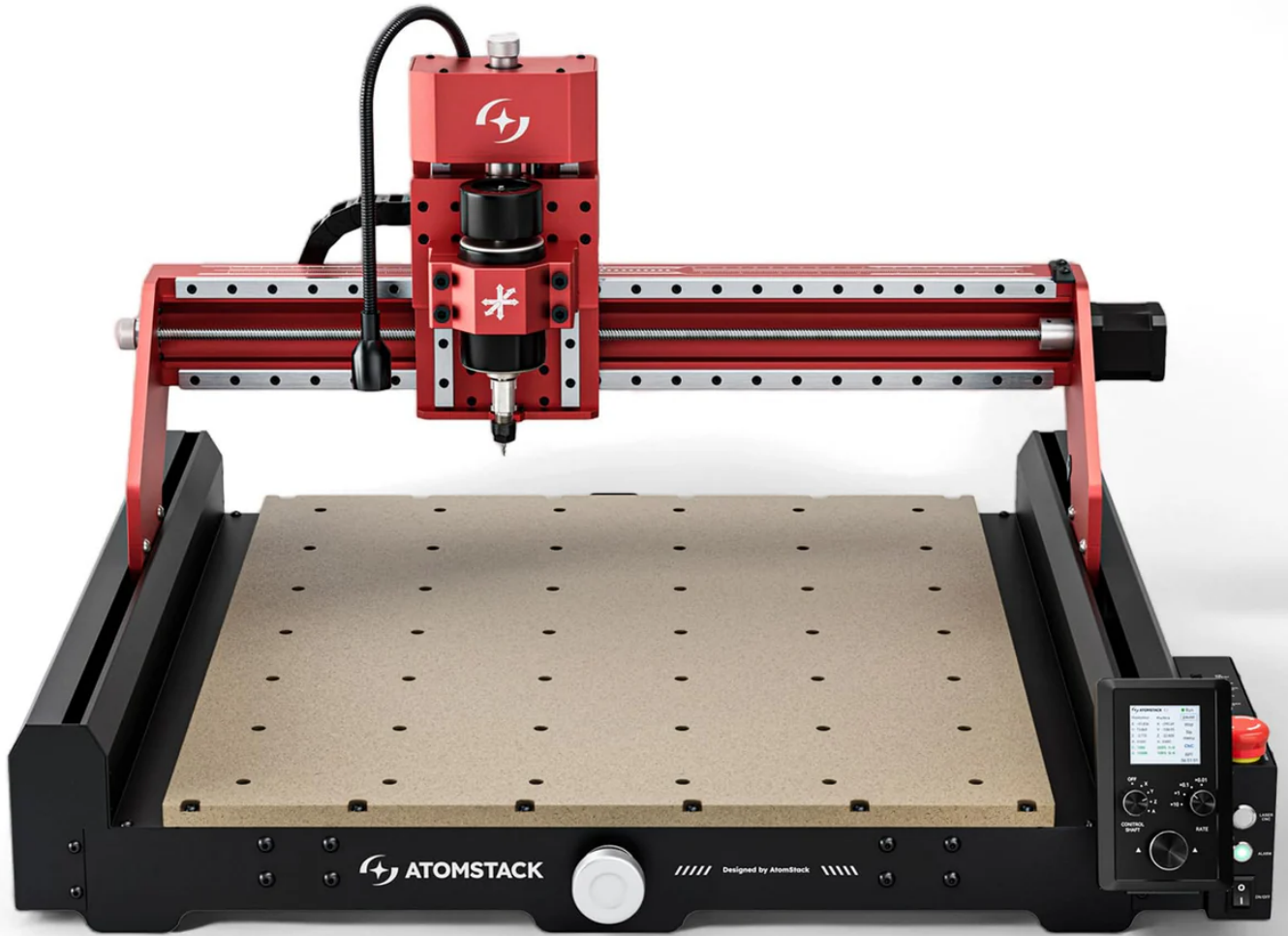


Atomstack C4 Pro CNC φρέζα + αξεσουάρ

Τιμή με ΦΠΑ%	1 169.00 €
Καθαρή αξία προϊόντος	942.74 €
Διαθεσιμότητα	Dostępny
Χρόνος αποστολής.	48 ώρες
Αριθμός καταλόγου.	10457
Κωδικός κατασκευαστή.	C4-Pro

Περιγραφή προϊόντος

Μηχανή CNC φρέζας Atomstack C4 Pro + Αξεσουάρ



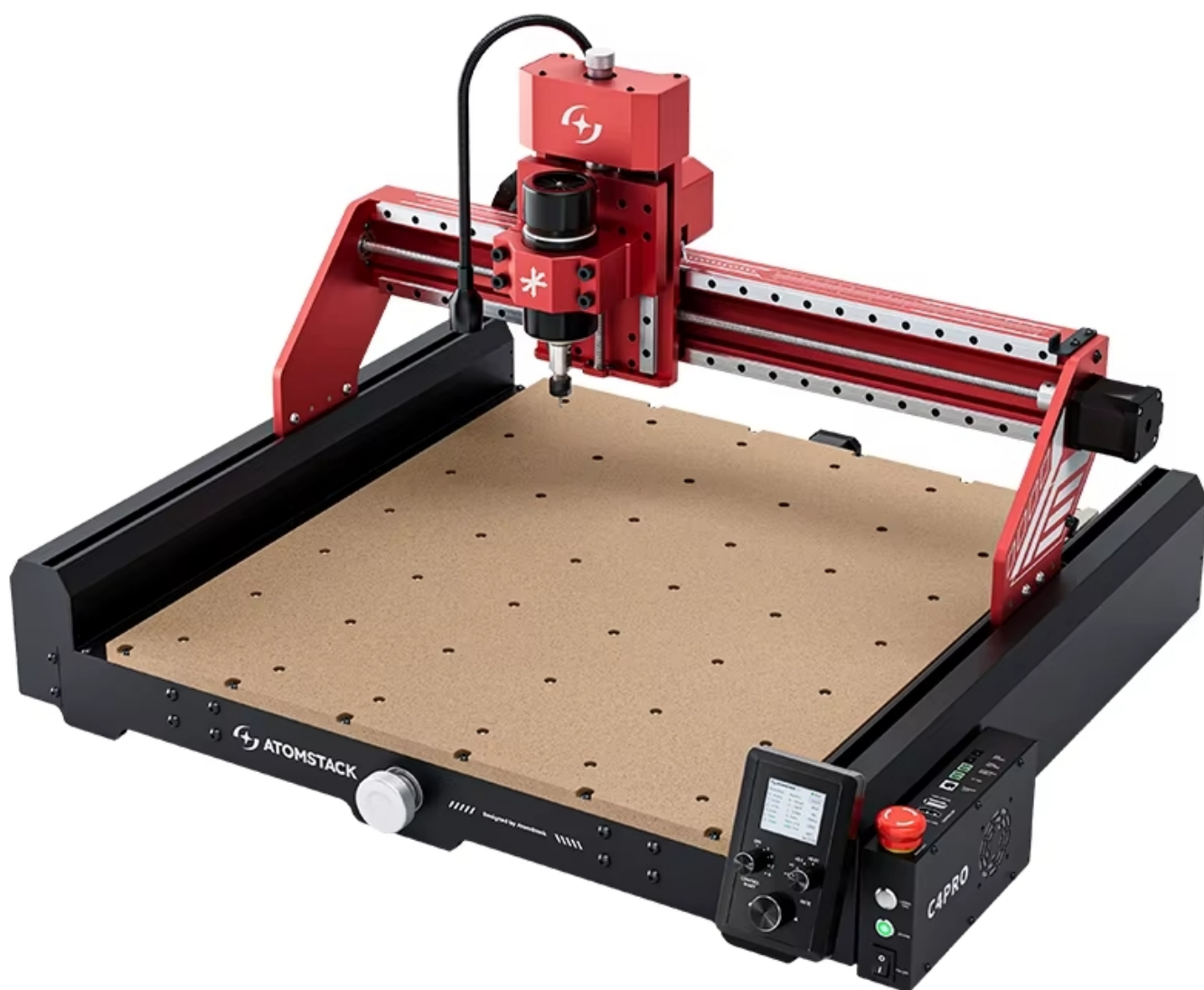
Συμπαγής CNC φρέζα με ευρεία εφαρμογή

Η φρέζα AtomStack C4 Pro σχεδιάστηκε με γνώμονα την ευκολία χρήσης και την αδιαπραγμάτευτη ακρίβεια.

Χάρη στην προηγμένη και ανθεκτική κατασκευή, η μηχανή πετυχαίνει **επαναληψιμότητα έως 0,01 mm** και **ακρίβεια θέσης έως ±0,1 mm**. Η σταθερή δομή διασφαλίζει ότι κατά την κατεργασία δεν εμφανίζονται απώλειες βημάτων ούτε κραδασμοί, με αποτέλεσμα το σφάλμα μεγέθους του τελικού τεμαχίου να παραμένει εντός ±0,1 mm.

Διαθέτει **άτρακτο 200 W** με μέγιστη ταχύτητα περιστροφής **12000 σ.α.λ.** - επιτρέπει εργασία σε πολλά υλικά: **ξύλο, πλακέτες PCB, ακρυλικό, αλουμίνιο και πολλά άλλα.**

Η ωφέλιμη περιοχή εργασίας είναι: **400mm (άξονας X) x 400mm (άξονας Y) x 90mm (άξονας Z)**, ενώ μπορεί να συνδεθεί και περιστροφικός 4ος άξονας.



Κύρια χαρακτηριστικά της CNC φρέζας Atomstack C4 Pro:

Ελεγκτής: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (έκδοση V2.0)** εξοπλισμένος με σειρά επαγγελματικών λειτουργιών που μέχρι πρότινος ήταν διαθέσιμες μόνο σε βιομηχανικά μηχανήματα. Αυτό βελτιώνει σημαντικά την άνεση και την αποδοτικότητα εργασίας.

Συνεχής λειτουργία: Η 32-bit μητρική πλακέτα με περισσότερες μονάδες επεξεργασίας επιτρέπει ταχύτερη λήψη και επεξεργασία αρχείων. Χάρη στο βιομηχανικό απομονωτικό chip, η συσκευή μπορεί να λειτουργεί **αδιάκοπα (24/7)** χωρίς κίνδυνο διακοπής ή απώλειας βημάτων.

Σύνδεση τεσσάρων αξόνων (4-axis linkage): Οι άξονες XYZ και ο τέταρτος άξονας μπορούν να συνδυαστούν αποτελεσματικά, διευκολύνοντας την εργασία, μειώνοντας τον χρόνο σύσφιξης του τεμαχίου και διατηρώντας υψηλή ακρίβεια κατεργασίας.

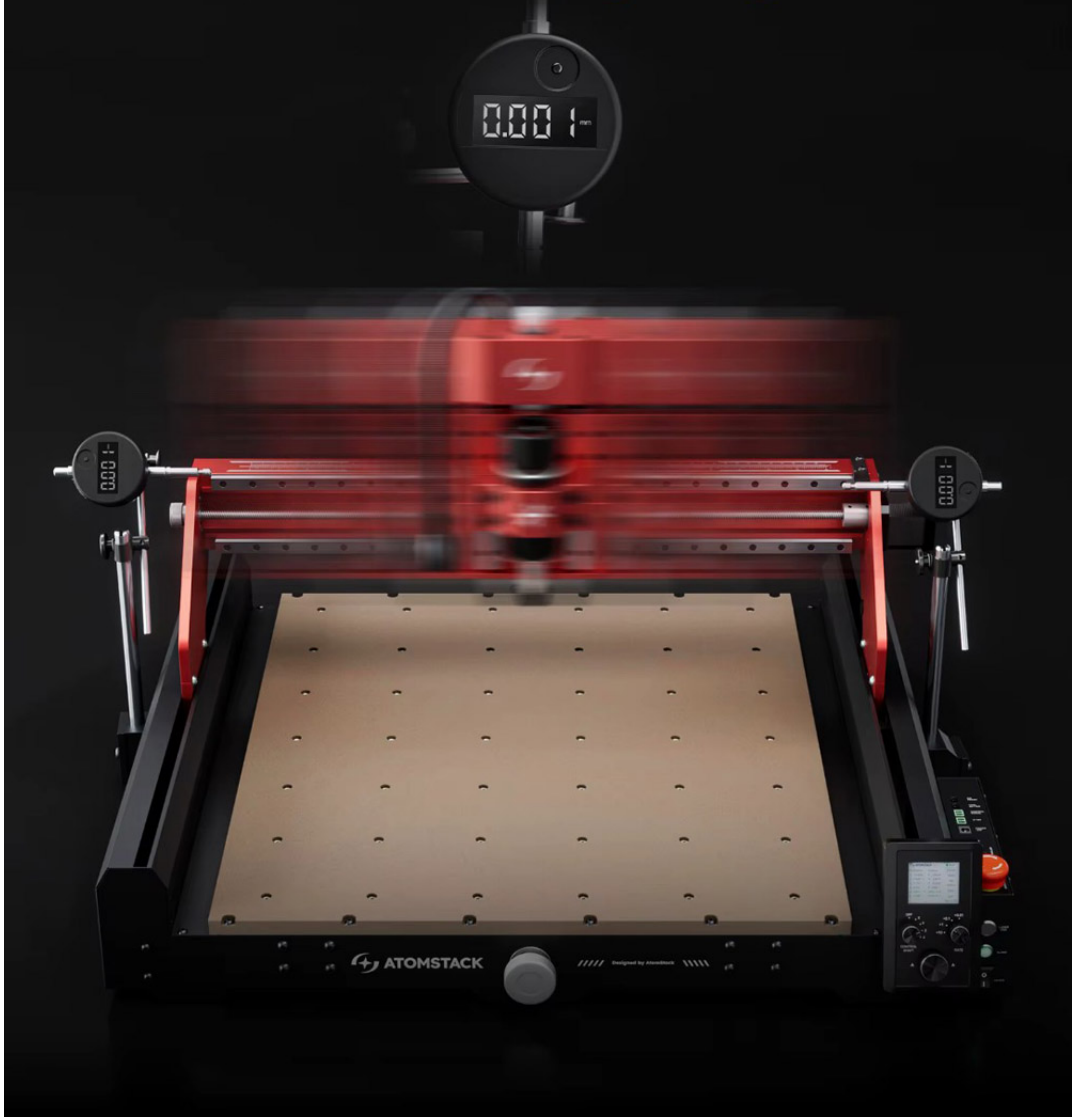
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





Τετρασημειακή κεντράρισμα (Four-point centering): Λειτουργία προερχόμενη από βιομηχανικά μηχανήματα. Επιτρέπει ακριβή και γρήγορη χάραξη στο κέντρο κυκλικών τεμαχίων μετά από σύντομη βαθμονόμηση.

Αντιστάθμιση ακρίβειας: Μετά από μακρά χρήση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραμέτρους αντιστάθμισης για βαθμονόμηση και επαναφορά της αρχικής υψηλής ακρίβειας του μηχανήματος.

Οριοθέτηση μέσω λογισμικού: Το λογισμικό προειδοποιεί τον χρήστη για τον κίνδυνο υπέρβασης του πεδίου εργασίας και ελέγχει την ορθότητα του προγράμματος κατεργασίας, καθιστώντας την εργασία ασφαλέστερη και πιο άνετη.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

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



Accuracy Compensation - Consistent Precision Over Time

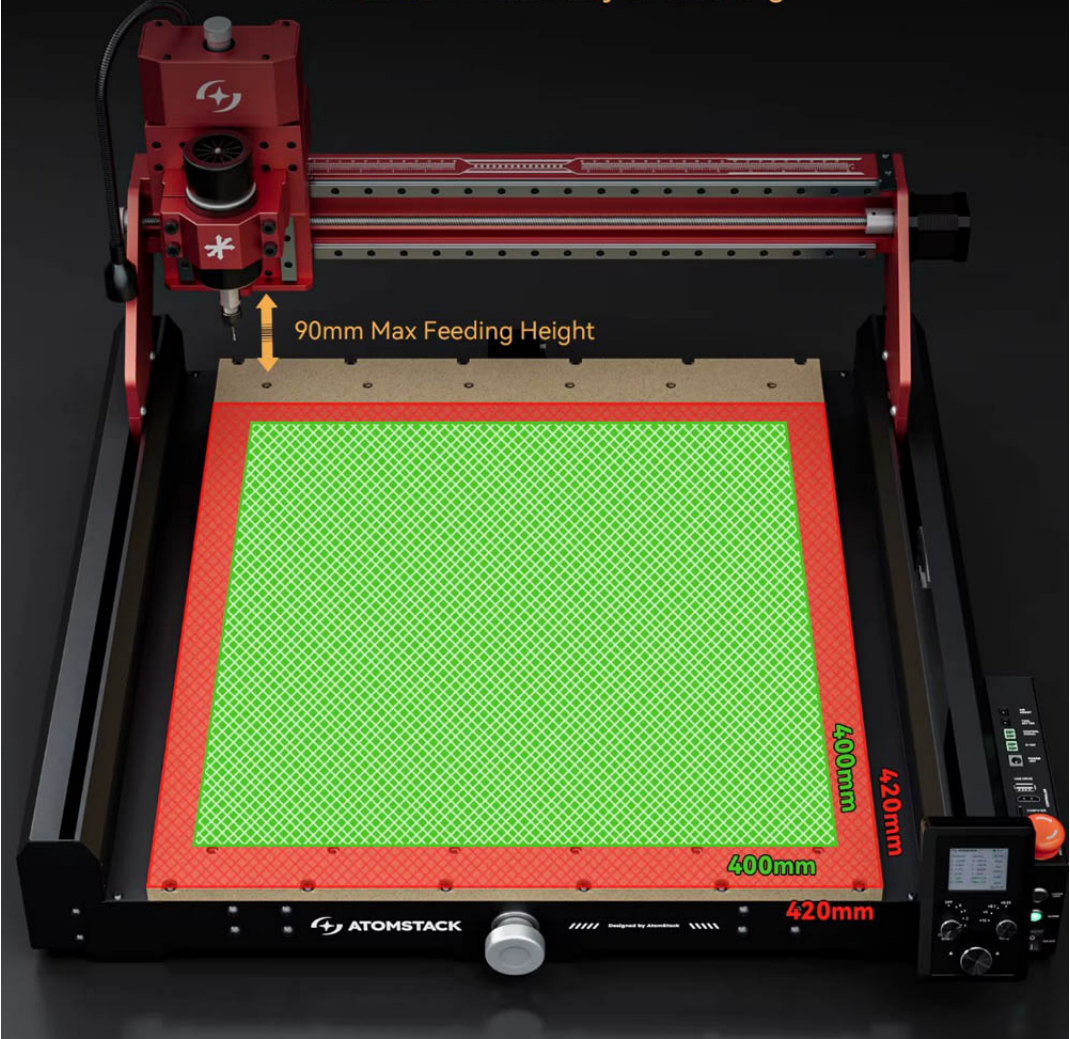


4-Axis Linkage - Complex Surfaces Made Easy



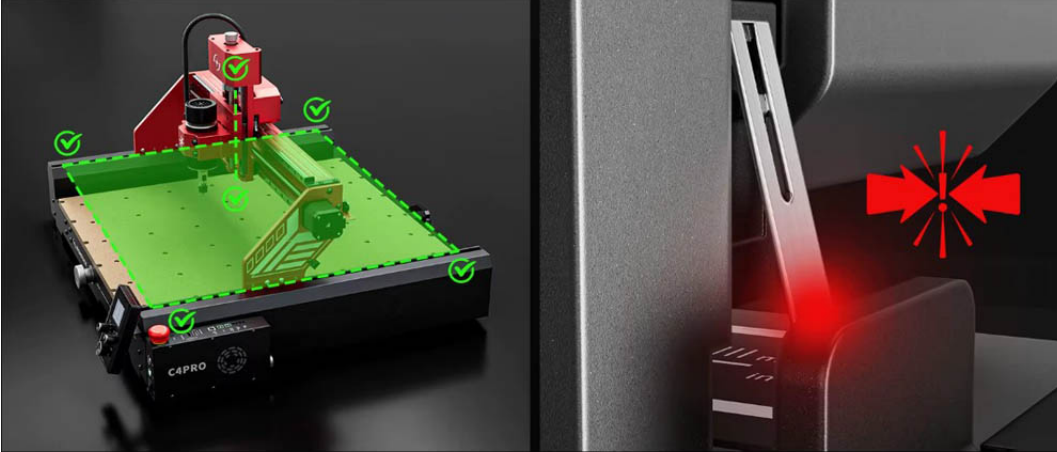
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Πληθώρα διεπαφών: Η συσκευή διαθέτει πολλές διεπαφές που επιτρέπουν επεκτάσεις και σύνδεση πρόσθετων αξεσουάρ, όπως βιομηχανικοί μετατροπείς συχνότητας, αντλίες νερού, αεροσυμπιεστές, προγραμματιζόμενες κάρτες επέκτασης ή απορροφητήρες. Το βιομηχανικό απομονωτικό chip προσφέρει εξαιρετική αντοχή σε παρεμβολές και αξιοπιστία.

Πολλαπλές εφαρμογές: Χάρη στην στιβαρή κατασκευή και την ισχυρή άτρακτο (έως 12000 σ.α.λ.), η C4 Pro μπορεί να κατεργάζεται άνετα διάφορα υλικά όπως **πλαστικό, αλουμίνιο, ορείχαλκο, ξύλο, PVC, POM, PCB** και άλλα. Ιδανική για ξυλουργικές εργασίες, κατεργασία PCB, χάραξη μεταλλικών σφραγίδων ή κοπή ακρυλικού.

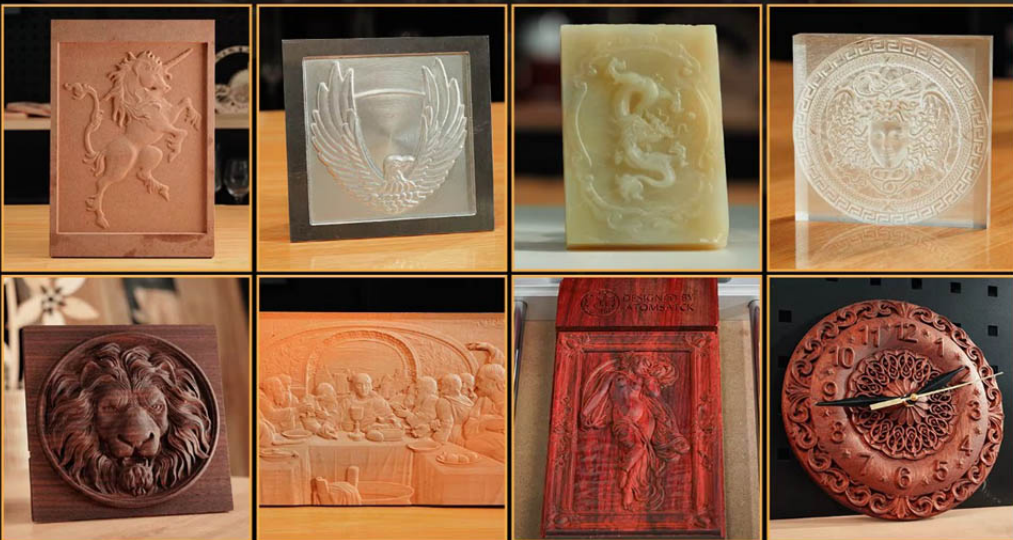
Ανθεκτική κατασκευή: Στους άξονες X και Z χρησιμοποιούνται γραμμικοί οδηγοί MGH12 και κοχλίες T8 με διπλό παξιμάδι. Ο άξονας Y έχει ενισχυθεί με γραμμικό οδηγό 16 mm και κοχλία T12 με διπλό παξιμάδι. Έτσι η C4 Pro είναι όχι μόνο ακριβής, αλλά και ιδιαίτερα ανθεκτική και ικανή να φέρει υψηλά φορτία. Η συσκευή επιτυγχάνει μέγιστη ταχύτητα χάραξης **2000 mm/min**, επιτρέποντας π.χ. τη χάραξη σε σφραγίδα από ορείχαλκο σε μόλις 15 λεπτά.

±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

Offline χειριστήριο βιομηχανικού επιπέδου: Η AtomStack C4 Pro διαθέτει ιδιόκτητο βιομηχανικό offline χειριστήριο με περιστροφικό επιλογέα. Επιτρέπει παρακολούθηση και διόρθωση θέσης, καθώς και έλεγχο κατάστασης της ατράκτου από κοντινή απόσταση - προσφέροντας εμπειρία επιπέδου βιομηχανικού μηχανήματος.

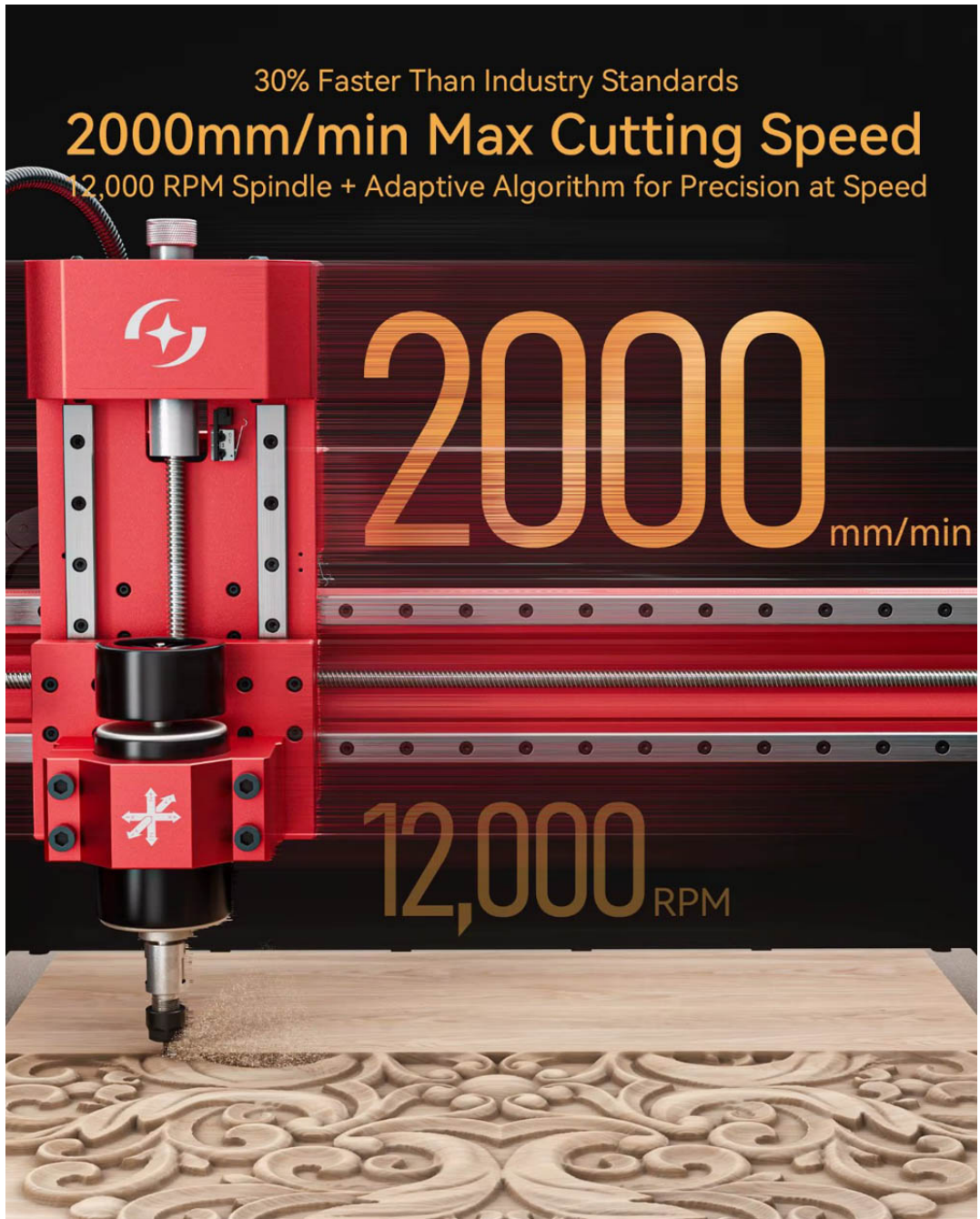
Πλούσιο πακέτο αξεσουάρ: Στη συσκευασία περιλαμβάνονται χρήσιμα αξεσουάρ όπως φωτισμός, σετ φρεζών, αισθητήρας ρύθμισης εργαλείου και offline χειριστήριο. Επιπλέον, μπορείτε να προμηθευτείτε και **τέταρτο άξονα**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM





Χαρακτηριστικό	Τιμή
Μάρκα	Atomstack
Μοντέλο	C4 PRO
Ισχύς εξόδου / άτρακτος	200 W (επεκτάσιμη έως 500 W)
Μέγιστη ταχύτητα κατεργασίας CNC	2000 mm/min
Μέγιστη ταχύτητα χάραξης με λέιζερ	12000 mm/min
Ακρίβεια θέσης	±0,1 mm
Επαναληψιμότητα	0,01 mm
Σύστημα κίνησης	Γραμμικός οδηγός + κοχλίας ακριβείας με διπλό παξιμάδι
Περιοχή εργασίας	420 x 420 mm (προτείνεται: 400 x 400 mm)

Διαστάσεις προϊόντος
Μέθοδος οριοθέτησης
Μέθοδος ελέγχου
Ρύθμιση εργαλείου
Τετρασημειακή κεντράρισμα
Υποστηριζόμενο λογισμικό

631 x 423 mm
Οριοθέτηση μέσω λογισμικού
Λογισμικό υπολογιστή, offline χειριστήριο
Αυτόματα (ηλεκτρικά), χειροκίνητα
Υποστηρίζεται
Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) και άλλα

Περιεχόμενα συσκευασίας της CNC φρέζας Atomstack C4 Pro:

- Εγχειρίδιο χρήσης
- Εξαρτήματα συναρμολόγησης
 - Σετ φρεζών
- Αισθητήρας άξονα Z
- Καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεσης
 - Offline χειριστήριο