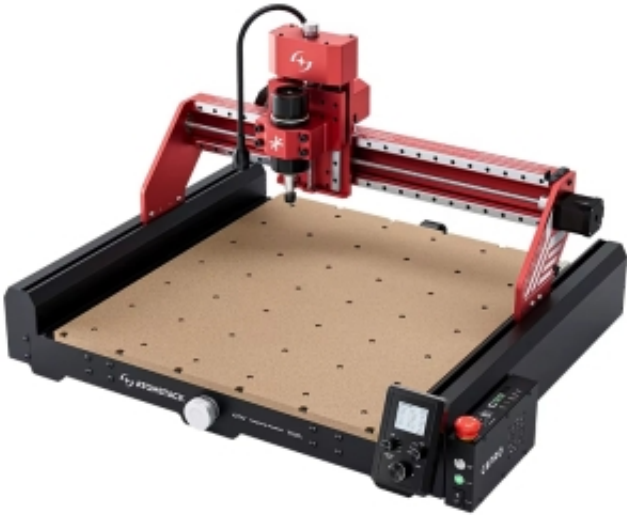


Линк към продукта: <https://cncworld.bg/cnc-atomstack-c4-pro-p-764.html>



CNC фреза Atomstack C4 Pro + аксесоари

Цена с вкл. ДДС	2 160 лв
Цена без ДДС	1 800 лв
Наличност	Наличен
Време за доставка	48 часа
Каталожен номер	10457
Код на производителя	C4-Pro

Описание на продукта

CNC фреза Atomstack C4 Pro + аксесоари



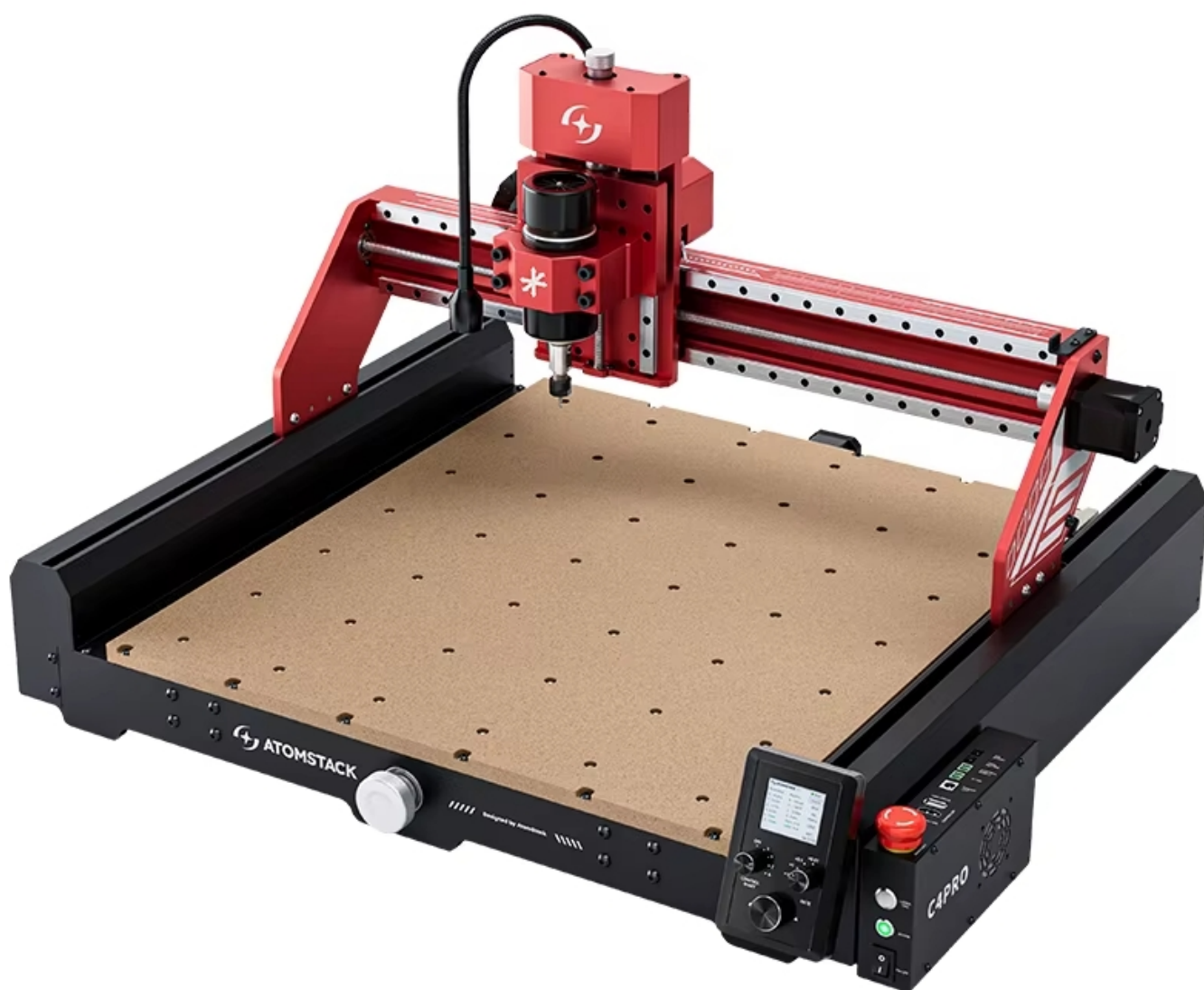
Компактна CNC фреза с широко приложение

Фрезата AtomStack C4 Pro е проектирана с фокус върху лесната употреба и безкомпромисната прецизност.

Благодарение на усъвършенстваната и здрава конструкция машината достига **повторяемост до 0,01 mm** и **точност на позициониране $\pm 0,1$ mm**. Стабилната структура гарантира, че по време на обработка не се появяват загуба на стъпки или вибрации, което осигурява, че размерната грешка на готовия детайл остава в рамките на $\pm 0,1$ mm.

Разполага с **шпиндел 200 W** с максимална скорост на въртене **12000 об./мин** - позволява работа с много материали: **дърво, РСВ, акрил, алуминий и много други.**

Ефективната работна област е: **400mm (ос X) x 400mm (ос Y) x 90mm (ос Z)**, като може да се свърже и ротационна 4-та ос.



Основни характеристики на CNC фрезата Atomstack C4 Pro:

Контролер: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (версия V2.0)**, оборудван с редица професионални функции, налични досега само при индустриални машини. Това значително подобрява комфорта и ефективността на работа.

Непрекъсната работа: 32-битова дънна платка с повече изчислителни единици позволява по-бързо приемане и обработка на файлове. Благодарение на индустриалния изолационен чип устройството може да работи **непрекъснато (24/7)** без риск от спиране или загуба на стъпки.

Свързване на четири оси (4-axis linkage): Оси XYZ и четвъртата ос могат да бъдат ефективно комбинирани, което улеснява работата, съкращава времето за фиксиране и поддържа висока прецизност на обработка.

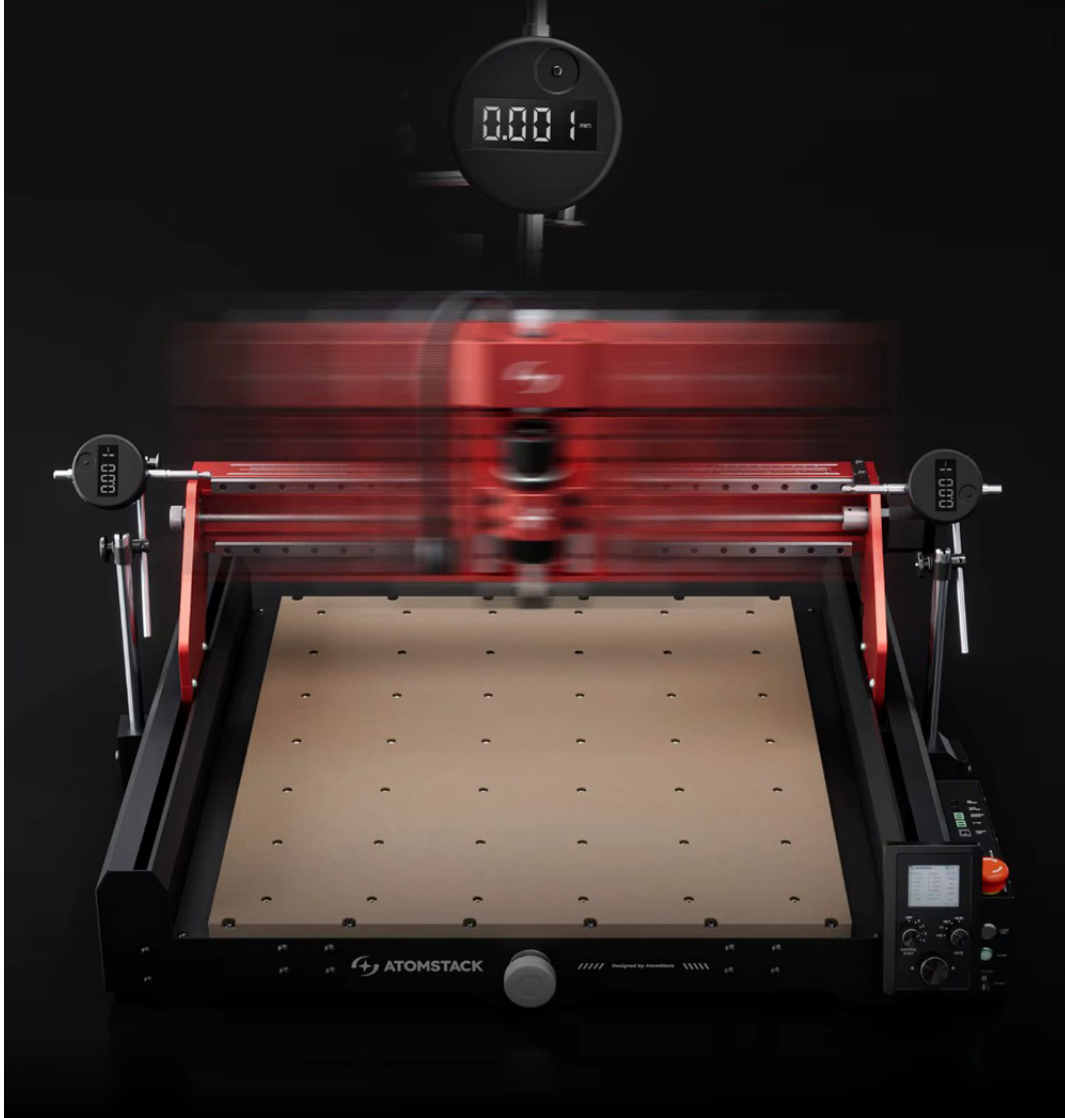
ATOMSTACK 4 AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V2.0

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



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





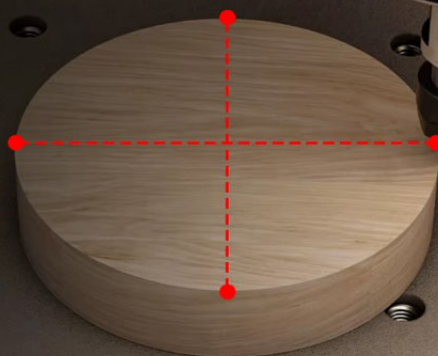
Четириточково центриране (Four-point centering): Функция, пренесена от индустриалните машини. Позволява прецизно и бързо гравирание в централната точка на кръгли детайли след кратка калибрация.

Компенсация на прецизността: След продължителна употреба можете да използвате параметри за компенсация за калибриране и възстановяване на първоначалната висока точност на машината.

Софтуерно ограничение: Софтуерът предупреждава потребителя за риск от излизане извън работната зона и проверява коректността на програмата за обработка, правейки работата по-безопасна и удобна.

HARDWARE UPGRADES FOR PROFESSIONAL FUNCTIONALITY

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



Accuracy Compensation -
Consistent Precision Over Time

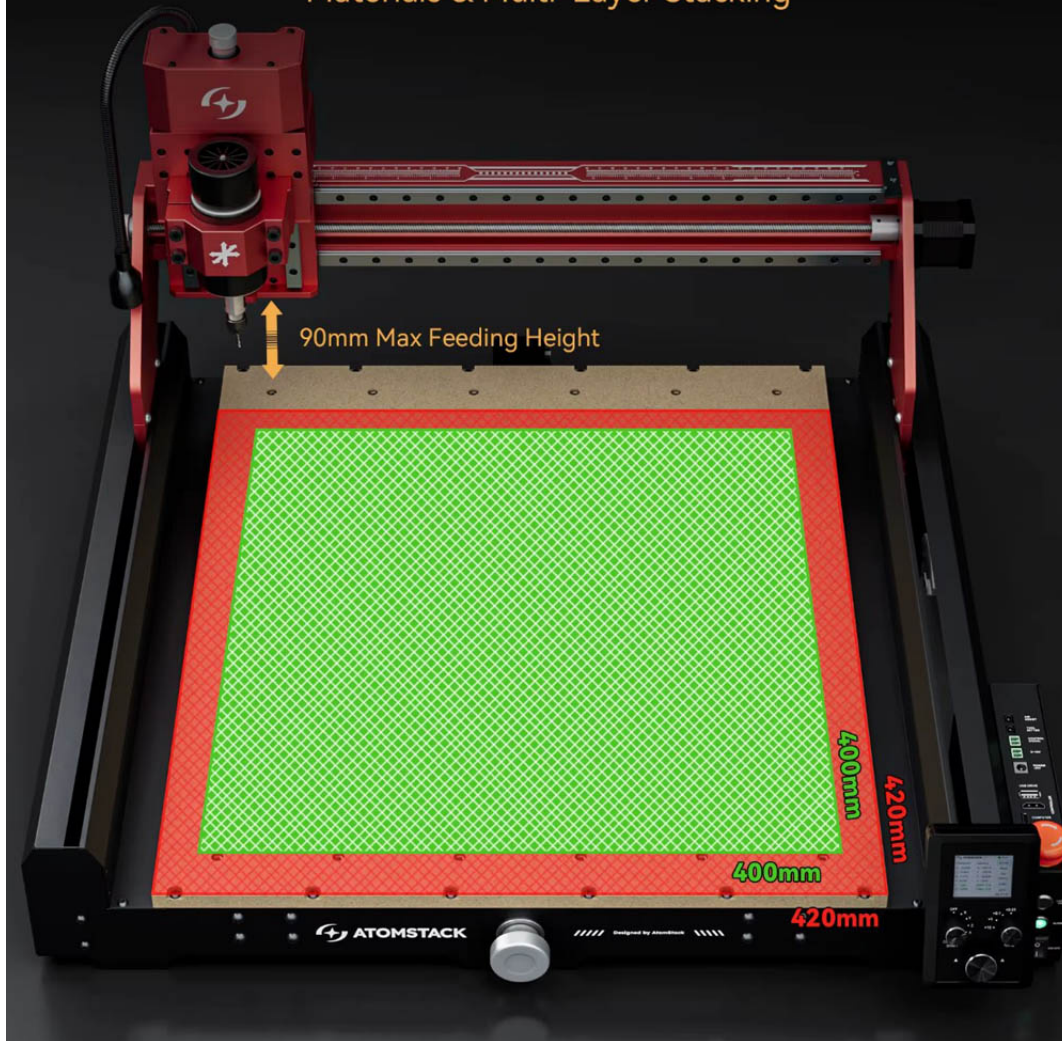


4-Axis Linkage - Complex
Surfaces Made Easy



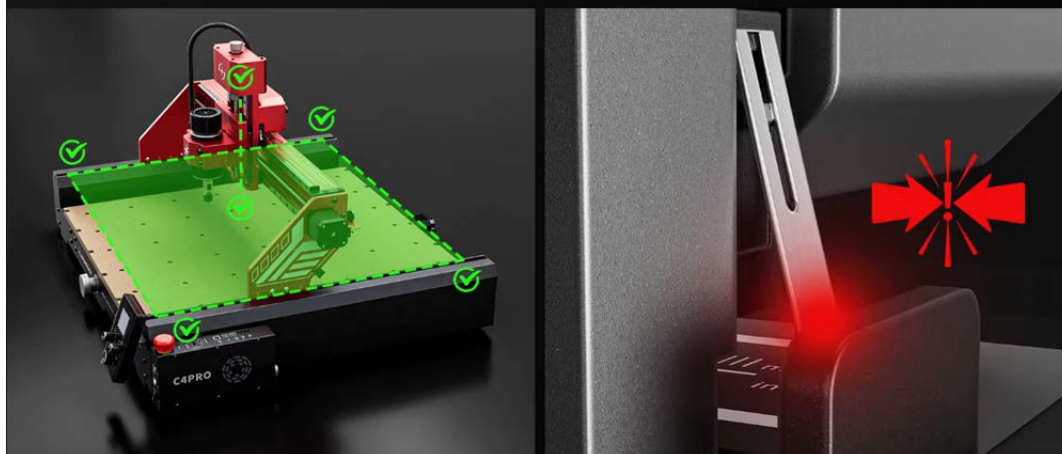
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Богат набор от интерфейси: Устройството е оборудвано с множество интерфейси, които позволяват разширения и свързване на допълнителни аксесоари като индустриални честотни инвертори, водни помпи, въздушни компресори, програмируеми разширителни платки или прахосмукачки. Индустриалният изолационен чип осигурява изключителна устойчивост на смущения и надеждна работа.

Множество приложения: Благодарение на здравата конструкция и мощния шпиндел (до 12000 об./мин) C4 Pro може без проблем да обработва различни материали като **пластмаса, алуминий, месинг, дърво, PVC, POM, PCB** и

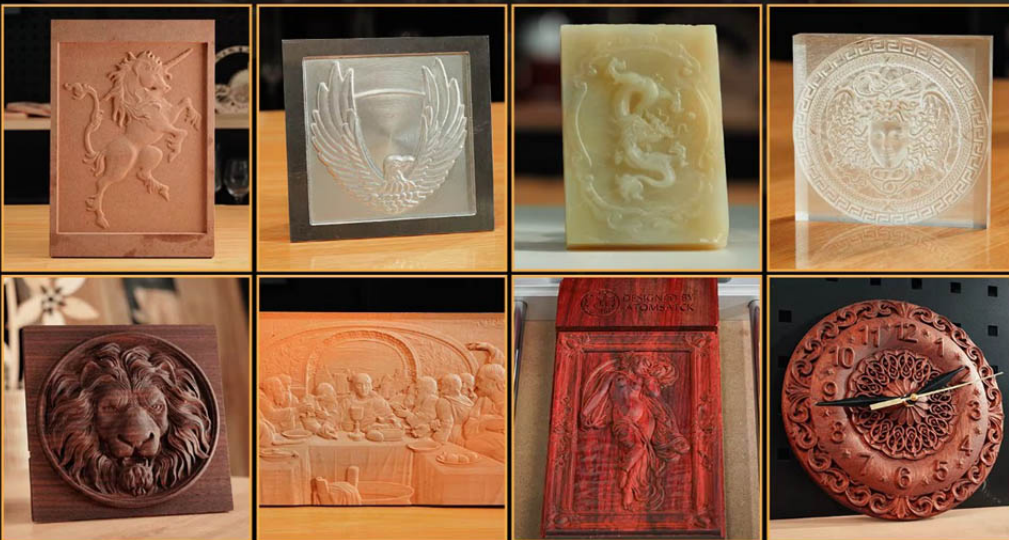
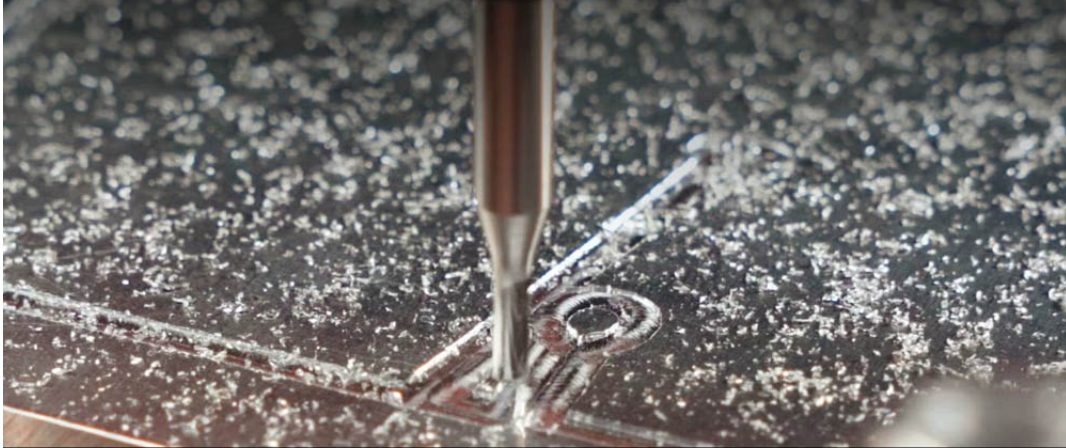
други. Идеална за дървообработка, обработка на PCB, гравирание на метални печати или рязане на акрил.

Здрава конструкция: На осите X и Z са използвани **линейни водачи MGN12 и винтове T8 с двойна гайка**. Ос Y е подсилена с **линеен вал 16 mm и винт T12 с двойна гайка**. Така C4 Pro е не само прецизна, но и много издръжлива и способна да поема големи натоварвания. Устройството достига максимална скорост на гравирание **2000 mm/min**, което позволява например гравирание на месингов печат само за 15 минути.



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



Офлайн управление с индустриален стандарт: AtomStack C4 Pro е оборудвана със собствен индустриален офлайн контролер с въртящ се бутон. Позволява наблюдение и корекция на позицията, както и контрол на състоянието на шпиндела от близко разстояние – за преживяване, типично за индустриални машини.

Богат комплект аксесоари: В комплекта са включени полезни аксесоари като осветление, комплект фрези, датчик за настройка на инструмента и офлайн контролер. Допълнително може да се закупи и **четвърта ос**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM





Характеристика	Стойност
Марка	Atomstack
Модел	C4 PRO
Изходна мощност / шпиндел	200 W (възможно разширение до 500 W)
Макс. скорост на CNC обработка	2000 mm/min
Макс. скорост на лазерно гравирание	12000 mm/min
Точност на позициониране	±0,1 mm
Повторяемост	0,01 mm
Механика на движение	Линеен водач + прецизен винт с двойна гайка
Работна област	420 x 420 mm (препоръчително: 400 x 400 mm)
Размери на продукта	631 x 423 mm

Метод на ограничение Метод на управление Настройка на инструмента Четириточково центриране Поддържан софтуер	Софтуерни крайни изключватели Софтуер за PC, офлайн контролер Автоматично (електрическо), ръчно Поддържа се Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) и др.
---	--

Съдържание на комплекта на CNC фрезата Atomstack C4 Pro:

- Ръководство за употреба
- Монтажни аксесоари
 - Комплект фрези
 - Сонда на ос Z
- Захранващ и свързващ кабел
 - Офлайн контролер