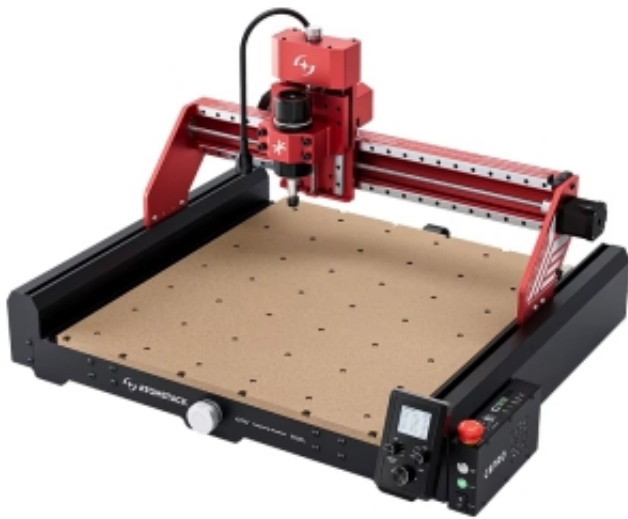


Dane aktualne na dzień: 08-04-2026 14:19

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/frezarka-cnc-atomstack-c4-pro-akcesoria-p-392.html>



Frezarka CNC Atomstack C4 Pro + Akcesoria

Cena brutto	4 429,00 zł
-------------	--------------------

Cena netto	3 600,81 zł
------------	--------------------

Cena poprzednia	5 799,00 zł
-----------------	--------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

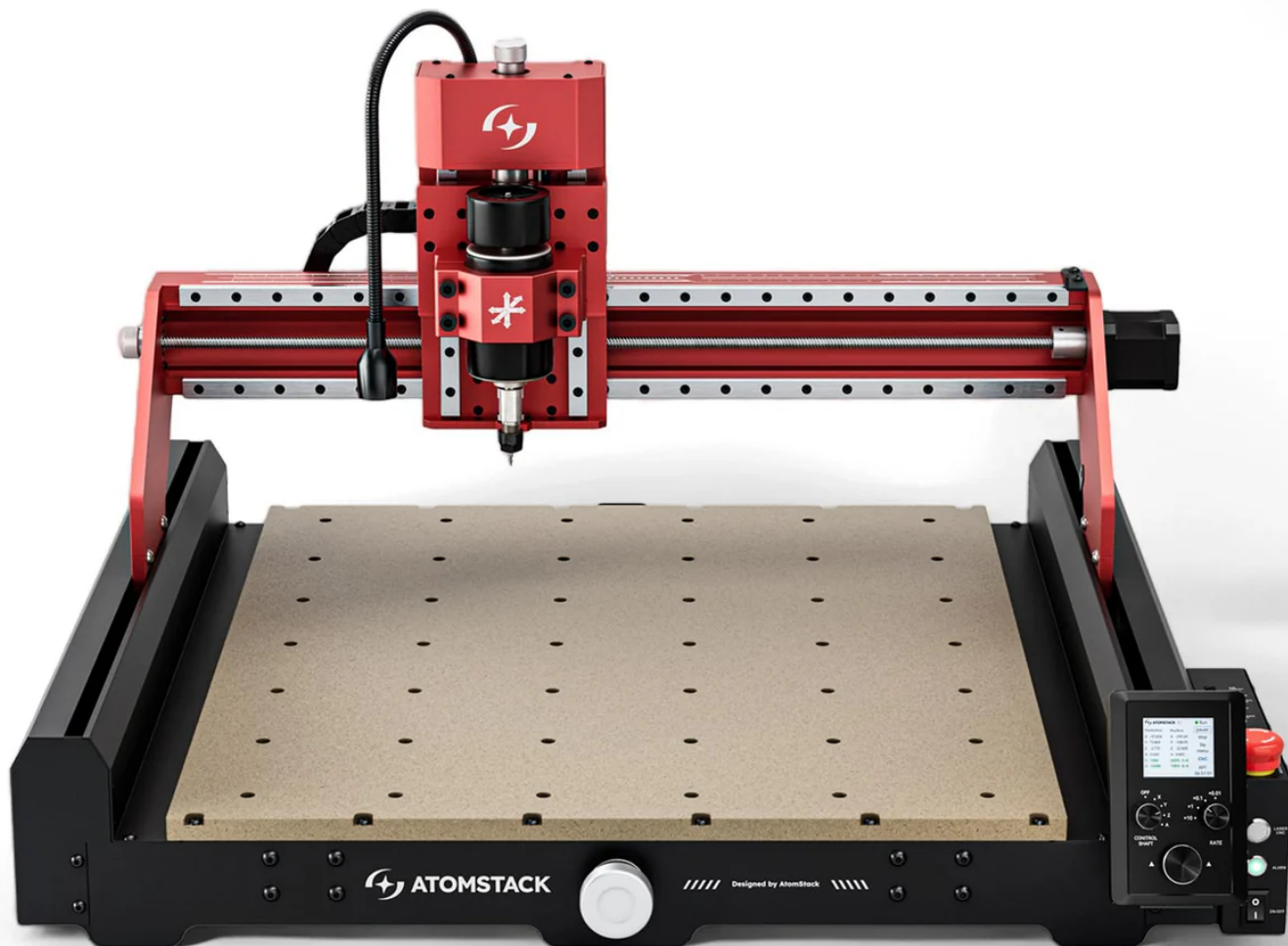
Numer katalogowy	10457
------------------	--------------

Kod producenta	C4-Pro
----------------	---------------

Producent	Atomstack
-----------	------------------

Opis produktu

Frezarka CNC Atomstack C4 Pro + Akcesoria



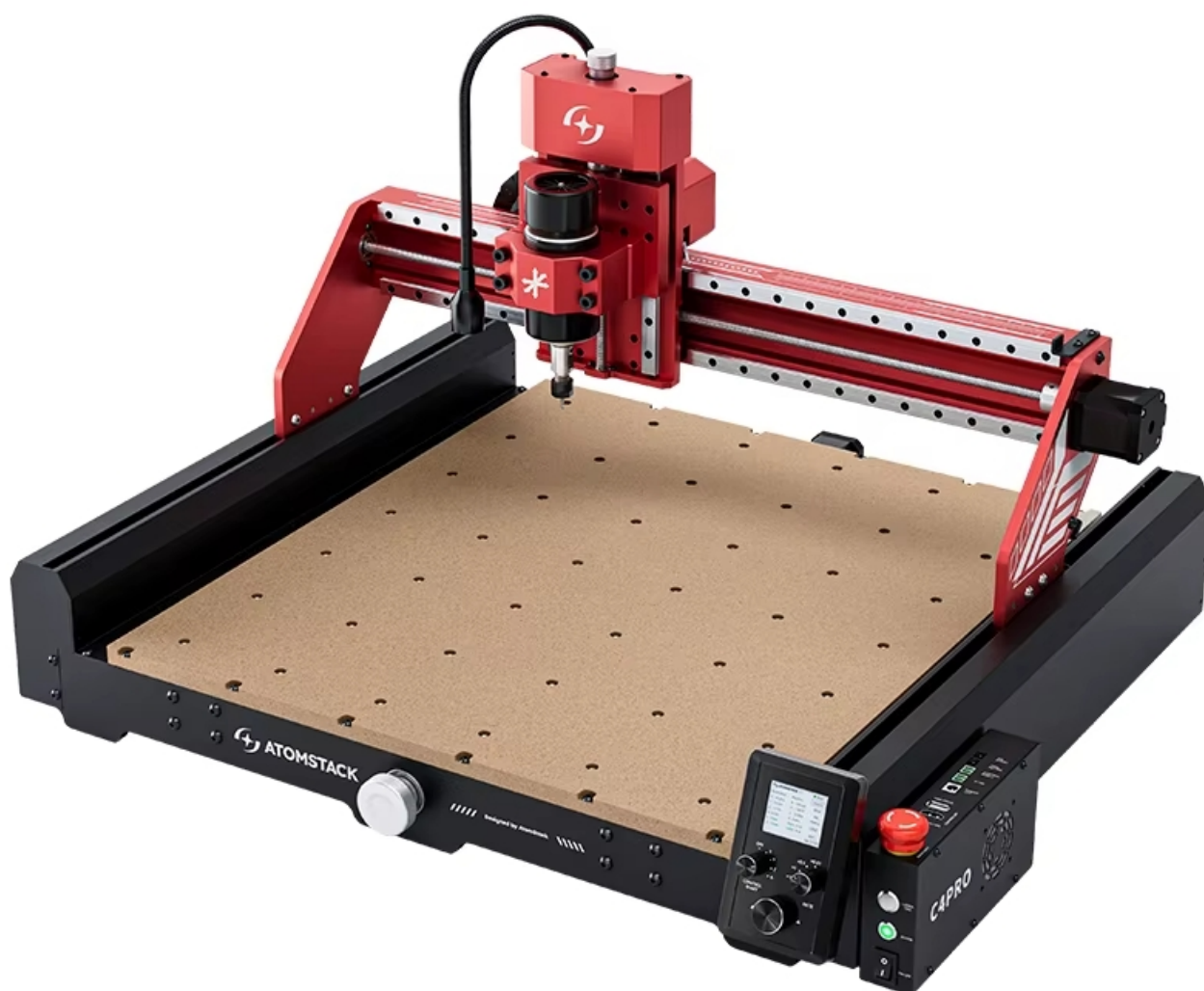
Mała frezarka CNC o szerokim zastosowaniu

Frezarka AtomStack C4 Pro to maszyna, które powstała z myślą o łatwości użytkowania i bezkompromisowej precyzji.

Dzięki zaawansowanej, wytrzymałej konstrukcji, maszyna osiąga **dokładność powtarzalności do 0,01 mm** oraz **dokładność pozycjonowania do $\pm 0,1$ mm**. Stabilna konstrukcja sprawia, że podczas obróbki nie występują żadne straty kroków ani drgania, co gwarantuje, że błąd rozmiaru gotowego elementu mieści się w granicach $\pm 0,1$ mm.

Posiada **200W wrzeciono** o maksymalnej prędkości obrotowej **12000 obr./min** - pozwala to na pracę w wielu materiałach: **w drewnie, PCB, akrylu, aluminium oraz wielu innych.**

Jej efektywne pole robocze wynosi: **400mm (oś X) x 400mm(oś Y) x 90mm (oś Z)**, a także można podłączyć do niej obrotową 4 oś.



Główne cechy frezarki CNC Atomstack C4 Pro:

Kontroler: **ATOMSTACK 4AXIS INTELLIGENT CONTROLLER V1.0 (wersja V2.0)** jest wyposażony w szereg profesjonalnych funkcji, które dotychczas były dostępne tylko w maszynach przemysłowych. To znacząco poprawia komfort pracy i jej efektywność.

Praca ciągła: 32-bitowa płyta główna z większą liczbą jednostek przetwarzających pozwala na szybsze odbieranie i przetwarzanie plików. Dzięki zastosowaniu przemysłowego chipa izolacyjnego, urządzenie może pracować **nieprzerwanie 24/7**, bez ryzyka zatrzymania czy utraty kroków.

Łączność czterech osi (4-axis linkage): Osie XYZ oraz czwarta oś mogą być skutecznie łączone, co ułatwia pracę, skraca czas mocowania materiału i pozwala na utrzymanie wysokiej precyzji obróbki.



0.01MM REPEATABILITY

±0.1mm Machining Accuracy





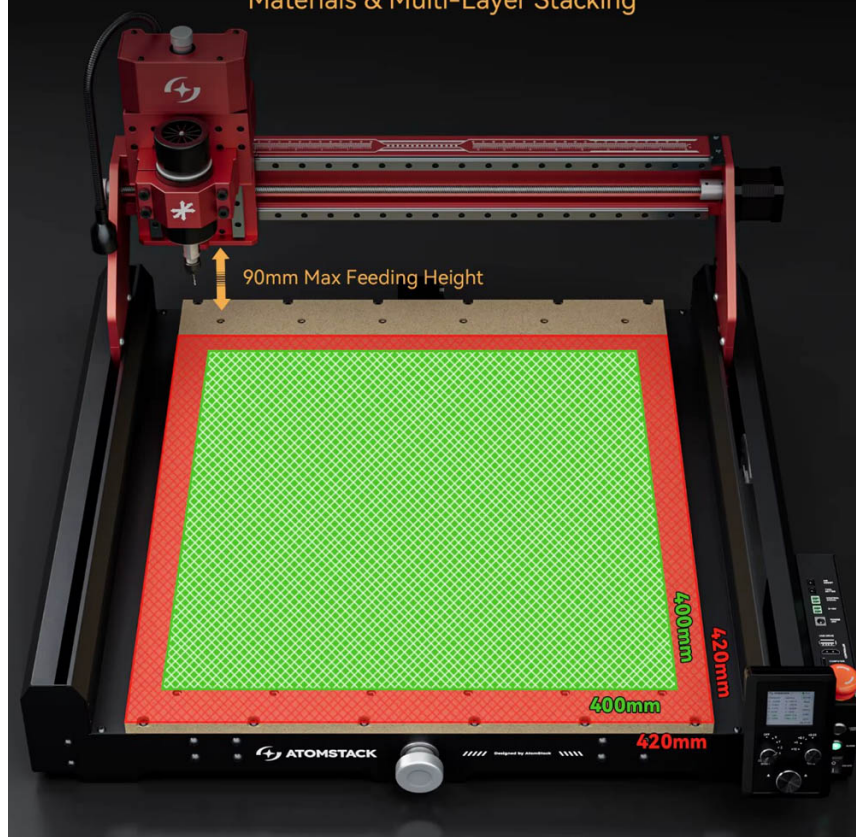
Centrowanie czteropunktowe (Four-point centering): Funkcja przeniesiona z maszyn przemysłowych. Umożliwia precyzyjne i szybkie grawerowanie w centralnym punkcie okrągłych materiałów po krótkiej kalibracji.

Kompensacja precyzji: Po długim okresie użytkowania możesz użyć parametrów kompensacji, aby przeprowadzić kalibrację i przywrócić pierwotną, wysoką dokładność maszyny.

Limit programowy (Software limit): Oprogramowanie ostrzega użytkownika przed ryzykiem przekroczenia obszaru roboczego i przewiduje poprawność programu obróbczego, co czyni pracę bezpieczniejszą i bardziej wygodną.

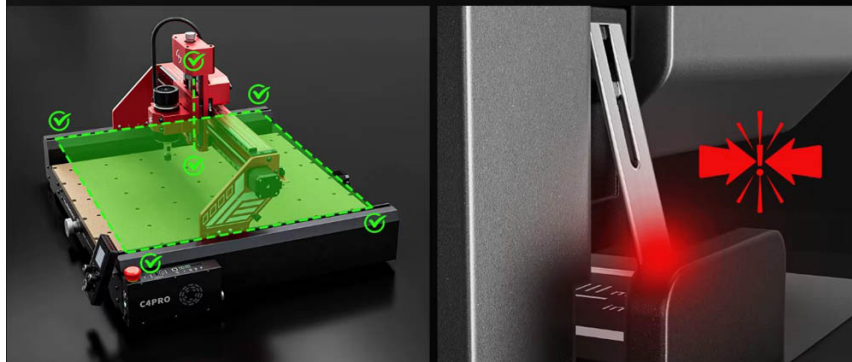
WORKSPACE: 420×420MM FOR FULL-SIZE PRODUCTION

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

Bogactwo interfejsów: Urządzenie wyposażono w liczne interfejsy, które pozwalają na rozbudowę i podłączenie dodatkowych akcesoriów, takich jak przemysłowe falowniki, pompy wodne, sprężarki powietrza, programowalne płyty rozszerzeń czy odkurzacze. Przemysłowy chip izolacyjny zapewnia wyjątkową odporność na zakłócenia i niezawodność działania.

Mnogość zastosowań: Dzięki solidnej konstrukcji i wrzecionowi o dużej mocy (do 12000 obr./min) C4 Pro może bez problemu obrabiać różnorodne materiały, takie jak **plastik, aluminium, mosiądz, drewno, PVC, POM, PCB** i inne. Jest to idealne rozwiązanie do obróbki drewna, obróbki płytek PCB, grawerowania stempli metalowych czy cięcia akrylu.

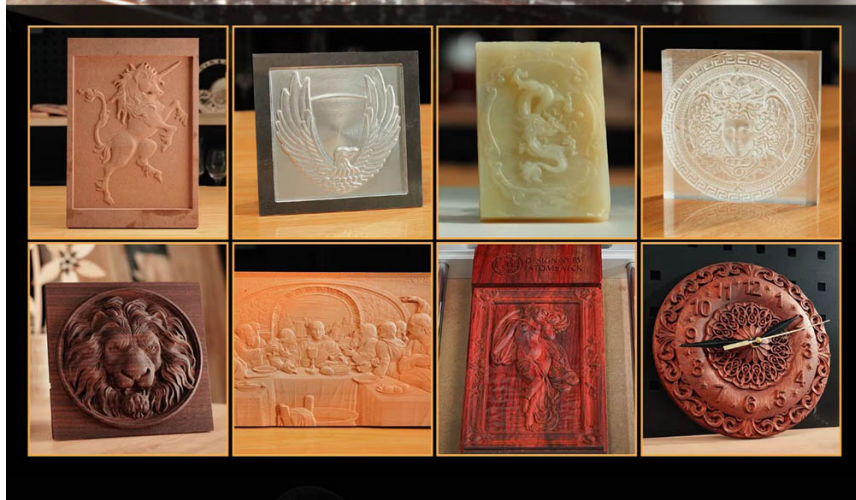
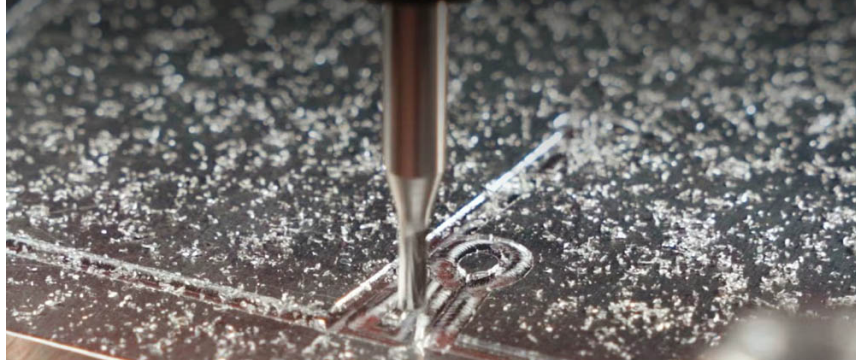
Wytrzymała konstrukcja: Zarówno w osi X, jak i Z zastosowano prowadnice liniowe **MGH12 oraz śruby z podwójną nakrętką T8**. Oś Y została wzmocniona **16-milimetrową osią liniową i śrubą z podwójną nakrętką T12**. Dzięki temu C4 Pro jest nie tylko precyzyjny, ale też bardzo wytrzymały i zdolny do przenoszenia dużych obciążeń. Urządzenie osiąga maksymalną prędkość grawerowania **2000 mm/min**, co pozwala na wykonanie graweru na mosiężnym stemplu w zaledwie 15 minut.

**±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

Sterowania offline o przemysłowym standardzie: AtomStack C4 Pro jest wyposażony w autorski, przemysłowy kontroler offline z pokrętkiem. Pozwala on na obserwację i korekcję pozycji oraz podgląd stanu wrzeciona z bliskiej odległości, zapewniając doświadczenie typowe dla maszyn przemysłowych.

Bogaty zestaw akcesoriów: W zestawie z urządzeniem znajdują się przydatne akcesoria, takie jak oświetlenie, zestaw frezów, czujnik do ustawiania narzędzia oraz kontroler offline. Dodatkowo możesz dokupić rozszerzenie takie jak **czwarta oś**.

CONSUMER-GRADE FIRST: INDUSTRIAL HANDWHEEL CONTROL

0.1mm/Step Precision at Your Fingertips

0.1 STEP
MM





Cecha	Wartość
Marka	Atomstack
Model	C4 PRO
Moc wyjściowa / wrzeciona	200 W (możliwość rozbudowy do 500W)
Max prędkość obróbki CNC	2000 mm/min
Max prędkość grawerowania laserowego	12000 mm/min
Dokładność pozycjonowania	±0,1 mm
Dokładność powtarzalności	0,01 mm
Konstrukcja ruchu	Prowadnica liniowa + precyzyjna śruba z podwójną nakrętką
Obszar roboczy	420 × 420 mm (zalecany: 400 × 400 mm)
Wymiary produktu	631 × 423 mm
Metoda limitowania pola roboczego	Krańcówki programowe
Metoda sterowania	Oprogramowanie komputerowe, kontroler offline
Metoda ustawiania narzędzia	Automatyczna (elektryczna), ręczna
Centrowanie czteropunktowe	Wsparcie
Obsługiwane oprogramowanie	Candle, UGS, ioSender, LightBurn (laser) i inne

W zestawie z frezarką CNC Atomstack C4 Pro otrzymujesz:

- Instrukcję obsługi po polsku
 - Akcesoria montażowe
 - Zestaw frezów
 - Sondę osi Z
- Kabel zasilający i połączeniowy
 - Kontroler offline