

Dane aktualne na dzień: 16-05-2026 08:57

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/oczyszczarka-laserowa-pulsacyjna-fiber-500w-do-drewnametalu-p-323.html>



Oczyszczarka laserowa pulsacyjna FIBER 500W do drewna/metalu

Cena brutto	99 900,00 zł
Cena netto	81 219,51 zł
Cena poprzednia	121 999,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	10406XY
Kod producenta	CL-500HT
Producent	CNCTech

Opis produktu

Oczyszczarka laserowa FIBER 500W PULSACYJNA do drewna/metalu



Przykładowe materiały jakie można czyścić oczyszczarką laserową 500W:

-Metale (stal nierdzewna, aluminium, mosiądz miedź żelazo),

-Plastiki (abs, poliwęglan, polietylen, polipropylen),

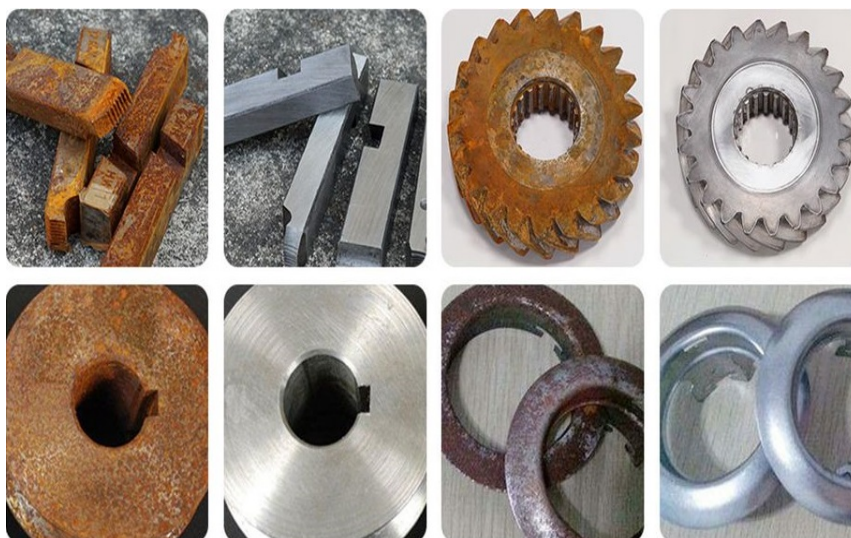
-Ceramika (płytki ceramiczne, wyroby ceramiczne, ceramika techniczna)

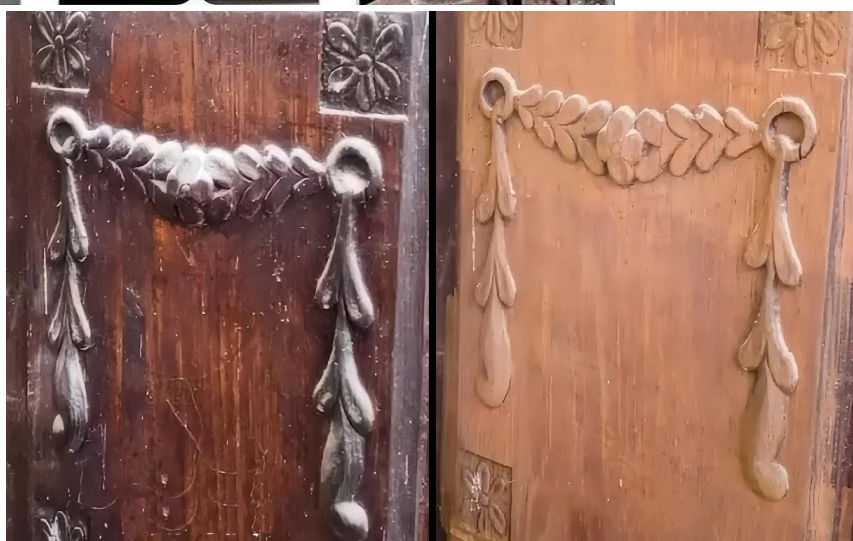
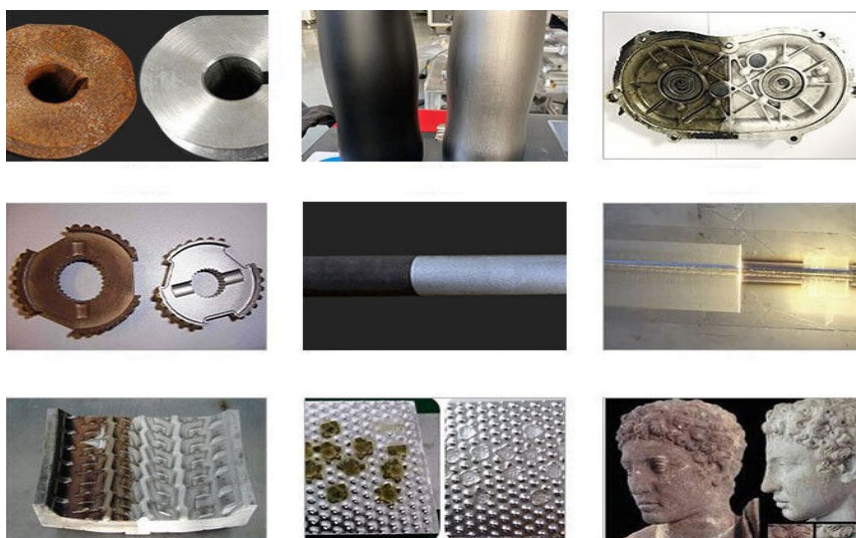
-Drewno (surowe, lakierowane, forniry),

-Kamień (Marmur, Granit, Piaskowiec)

Poniżej efekty jakie można osiągnąć przy czyszczeniu laserem 500W:

PRZED I PO





NAJNOWSZY MODEL DOSTĘPNY NA RYNKU, TYLKO U NAS W OFERCIE!

Pulsacyjny laser 500W do skutecznego i bezpiecznego czyszczenia trudnych zabrudzeń

Jesteśmy wyłącznym dystrybutorem tego lasera czyszczącego w Europie, model ten został stworzony według naszych szczegółowych wytycznych, dzięki czemu jesteśmy w 100% pewni co do jego jakości. **Nie jest to urządzenie do tzw. masowej produkcji** z wieloma mniejszymi lub większymi wadami, których mnóstwo na rynku, tylko specjalnie zaprojektowana maszyna pod naszą marką **CNCTECH**.

Czyszczarka laserowa pulsacyjna CL-500 to profesjonalne urządzenie do błyskawicznego usuwania zabrudzeń, powłok z drewna, metali, ścian betonowych i cegieł oraz wielu innych materiałów.

Czyszczenie laserem jest znacznie bardziej efektywne w porównaniu do:

- **czyszczenia chemicznego** - nie wymaga żadnych chemikaliów ani płynów czyszczących.

- **czyszczenia mechanicznego** - nie ma tarcia, nie generuje nacisku na materiał, nie wymaga materiałów eksploatacyjnych i minimalizuje niemal do 0 uszkodzenia powierzchni (artefakty i odpryski)

Obejmuje też szerszy zakres zabrudzeń, czyszczarką laserową FIBER można usuwać: **rdzę, farbę, naleciałości organiczne, ślady olejowe, lakier itp.**

Wersja z MENU panelu sterowania w języku polskim!





Jakie elementy czyszczarki laserowej 500W ją wyróżniają?

Głowica laserowa do efektywnej pracy

W laserze czyszczącym CL-500 500W zamontowano **lekką i poręczną głowicę**, dzięki czemu dłuższa praca nie będzie stanowiła żadnego problemu.

Przenośna ręczna głowica laserowa (marka ZPTK): posiada różnorodny interfejsy światłowodowe i może być

dostosowana do różnych laserów i jest chłodzona wodą. Można w niej w ciągu kilku minut w prosty sposób wymienić soczewki ochronne. Jest bardzo lekka - waży ok **1kg, do tego** ergonomiczna i poręczna. Może objąć laserem obszar **200x200mm**.

Konstrukcja głowicy laserowej pozwala na czyszczenie nawet **bardzo małych powierzchni i trudno dostępnych miejsc** oraz każdy rodzaj powierzchni bez względu na to, czy będzie **płaska, zakrzywiona, czy trójwymiarowa - laser obejmuje cały materiał**.





Źródło lasera światłowodowego:

Zastosowano moduł znanej marki **JPT**- jest to impulsowy laser światłowodowy 500W. Ma znacznie poprawioną wydajność konwersji fotoelektrycznej, lepszy efekt czyszczenia i stabilność niż w konkurencyjnych rozwiązaniach.

Żywotność tego źródła laserowego wynosi **do 100000h, czyli** maszyna posłuży Ci wiele lat bez potrzeby jej naprawy.

Parametrami lasera można swobodnie zarządzać w panelu zarządzania dzięki interfejsowi źródło-sterownik.

Intuicyjny panel sterowania ZPTK: w urządzeniu zamontowano 7-calowy ekranu dotykowy TFT, interfejs jest estetyczny i łatwy w obsłudze.

Parametry związane z laserem mogą być ustawiane w oddzielnych zakładkach, a informacje alarmowe oraz stan lasera są wyświetlane w czasie rzeczywistym w głównym oknie.



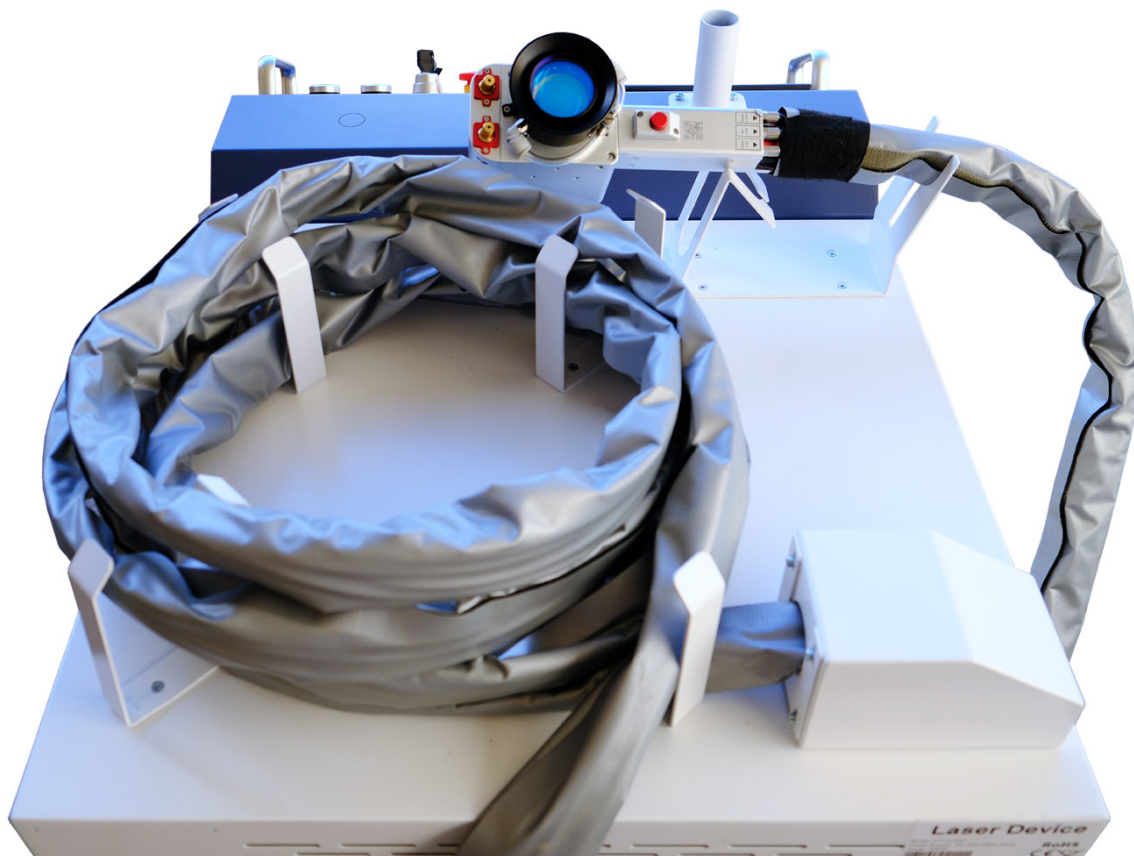


Wydajny chiller przemysłowy wbudowany w maszynę

Zintegrowany z maszyną chiller o pojemności 16L i z inteligentnym sterowaniem temperaturą zapewnia stabilną pracę oczyszczarki laserowej utrzymując zadaną temperaturę dzięki czynnikowi chłodniczemu wewnątrz - jest to chiller **renomowanej marki S&A**, która ma ponad 20-letnie doświadczenie w konstrukcji chillerów.

Główne cechy lasera czyszczącego 500W:

- Źródło laserowe FIBER o **długiej żywotności do 100000h**
- ultra lekka głowica czyszcząca może być obsługiwana jedną ręką, dzięki czemu **operator nie odczuwa zmęczenia przy długotrwałej pracy.**
- technologia antywstrząsowa, co sprawia, że **wydajność ręcznego czyszczenia jest porównywalna z automatyzacją.**
- opatentowana technologia kontroli światła, rozwiązująca kluczowe problemy przy krawędziach - **zapewnia jednolitą i spójną jakość czyszczenia.**
- wspiera przełączanie między różnymi wzorcami skanowania i czyszczenia, takimi jak **linia, koło, prostokąt, spirala itp.**
- wąż z włóknem fibrowym o **długości aż 10m**
- menu z możliwością wybrania jednego z wielu języków
- wydajny wbudowany chiller przemysłowy S&A model RMFL-1500 dla zapewnienia stabilnej temperatury głowicy laserowej.



Parametry techniczne lasera czyszczącego CL500:

- **Moc lasera:** 500W
- **Interfejs światłowodowy:** QCS
- **Tryb pracy:** MOPA
- **Długość fali lasera:** 1064nm
- **Maksymalna energia lasera:** 5mj
- **Źródło lasera:** 500W, marka JPT, model YDFLP-CL-500-5-A
- **Długość światłowodu:** Standardowo 10M
- **Częstotliwość impulsów lasera:** 1-3000kHz, regulowana
- **Szerokość impulsu:** 13-500ns
- **Jakość wiązki:** M2 \leq 5
- **Średnica wiązki:** 7 \pm 1mm
- **Długość linii lasera:** 5mm-200mm, regulowana
- **Szerokość linii lasera:** 5mm-200mm, regulowana
- **Źródło gazu:** Brak gazu
- **Głowica czyszcząca:** Przenośna jednowymiarowa ręczna głowica do czyszczenia.
- **Soczewka:** F500, zasięg 200*200mm
- **System czyszczenia:** Marka ZBTK, ekran 7"
- **System chłodzenia:** Chłodzenie wodą
- **Szerokość czyszczenia:** 0-200mm
- **Prędkość skanowania:** 0-30000mm/s
- **Temperatura pracy:** 15~35 °C
- **Zakres wilgotności środowiska pracy:**
- **Wymiary urządzenia:** 960x600x910 dłg. x szer. x wys.
- **Waga:** 130kg
- **Napięcie robocze:** AC220V, 50Hz

W zestawie z czyszczarką laserową 500W:

- okulary ochronne
- instrukcja obsługi