

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/czyszczarka-laserowa-laser-czyszczacy-fiber-3000w-3w1-z-funkcja-spawania-i-ciecia-p-333.html>



Czyszczarka laserowa- laser czyszczący FIBER 3000W 3w1 z funkcją spawania i cięcia

Cena brutto	58 179,00 zł
Cena netto	47 300,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	10380X1
Kod producenta	ZX-3000LW
Producent	CNCTech

Opis produktu

Czyszczarka laserowa - laser czyszczący FIBER 3000W 3w1 z funkcją spawania i cięcia

CZYSZCZARKA LASEROWA 3W1 - CZYSZCZENIE + SPAWANIE + CIĘCIE

Czyszczarka laserowa 3w1 stanowi rewolucję w segmencie tego typu urządzeń poprzez zastosowanie precyzyjnego źródła laserowego FIBER o dłuższej żywotności - nawet do **100000 godzin**.

To aż 3 urządzenia w jednym:

- Maszyna laserowa do ekspresowego czyszczenia przedmiotów z rdzy, farb, różnego rodzaju nalotów, tłuszczy
- Spawarka laserowa z automatycznym podajnikiem drutu
- Przecinarka laserowa do metali



CZYSZCZNIŁE LASEROWE W MGNIENIU OKA

Używając naszej maszyny laserowej jako lasera do czyszczenia możesz oczyścić nawet do **do 15m² powierzchni na**

godzinę! W ciągu dosłownie sekundy z powierzchni znika rdza, osady, czy olej.

Wystarczy tylko, że zmienisz końcówkę pistoletu spawalniczego, wymienisz soczewkę i przełączysz w panelu tryb pracy. W ciągu chwili wyczyścisz np. **rdzę, elementy karoserii samochodowej z lakieru, zapieczone i tłuste elementy metalowe, czy też farbę z części metalowych.**





Jest to najnowszej generacji urządzenie do powierzchniowego czyszczenia. Dokładnie doczyszczają przedmioty - idealnie sprawdza się do: **czyszczenia farb, olejów, brudu, rdzy, nalotu, żywicy itp.** Laser znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie zawodzą standardowe techniki czyszczenia.

Czyszczenie laserowe nie powoduje ścierania, jest bezdotykowe i nie powoduje przegrzewania się materiału.



Główne zalety technologii czyszczenia laserowego:

- Łatwość uruchomienia, obsługi i mobilność dzięki kółkom
- Technologia przyjazna i bezpieczna dla środowiska i osób obsługujących maszynę
- Maksymalna precyzja i wysoka wydajność
- Bardzo niskie koszty użytkowania i konserwacji urządzenia
- Bardzo mała emisja hałasu i szkodliwych fal ultradźwiękowych
- Nie wymaga usuwania odpadów i zanieczyszczeń po procesowych
- Nie potrzebuje specjalistycznych gazów i części eksploatacyjnych
- Materiał poddawany czyszczeniu przy pomocy lasera pozostaje w swojej pierwotnej formie, bez uszkodzeń struktury, nawet na najbardziej delikatnych powierzchniach

SPAWANIE LASEROWE TO ROZWÓJ I OSZCZĘDNOŚCI W JEDNYM

ROZWÓJ - Bądź o kilka kroków przed swoją konkurencją

Spawanie laserowe to najbardziej nowoczesna metoda łączenia ze sobą elementów metalowych - jest zdecydowanie bardziej wydajna niż standardowe spawanie metodami TIG, MIG/MAG czy MMA i dużo bardziej precyzyjna.

Dzięki niej masz możliwość spawania cienkich i niewielkich elementów **bez powstawania zagięć i odkształceń**. Jest to możliwe ze względu na dość niską temperaturę spawania laserem - przewodzenie ciepła na materiał jest minimalne.

W grubszych materiałach spawanie laserowe umożliwia wytwarzanie głębokich i wąskich spoin o dużej wytrzymałości - dzięki dużej mocy lasera (**3000W**) laser wnika głęboko w materiał.

Przy odpowiednim doborze parametrów, spawarka laserowa umożliwia uzyskanie niezwykle estetycznej, wytrzymałej spoiny o doskonałej jakości.

Dodatkowo sam proces spawania jest **dużo szybszy** niż w tradycyjnych metodach - **nawet do 10x szybszy!!!**





OSZCZĘDNOŚCI - Pomyśl też o mniejszych kosztach pracy

Po spawaniu laserem dalszy proces obróbki zostaje mocno skrócony, a niekiedy jest całkowicie zbędny ze względu na jakość spawów - są estetyczne, niemal niewidoczne i niezwykle gęste oraz wytrzymałe - nie trzeba wykonywać dodatkowych poprawek i szlifowania.

Dodatkowo praca z naszą spawarką laserową należy do bardzo intuicyjnych, nie trzeba organizować długotrwałych szkoleń, jest bardzo prosta w obsłudze z wbudowanym panelem dotykowym LCD do precyzyjnej kontroli parametrów pracy.

Cały system jest mocno intuicyjny i przejrzysty - w łatwy sposób dostosujesz na panelu wartości prądu, tryb pracy, moc lasera i inne wartości.

Nasza przemysłowa czyszczarka laserowa 3w1 ZX-3000LW to nowoczesna maszyna do profesjonalnych zastosowań w

każdej wielkości zakładzie przemysłowym i firmach produkcyjnych, znajduje zastosowanie między innymi w takich obszarach jak:

- Zbiorniki i wyposażenie dla przemysłu spożywczego.
- Części i elementy mechaniczne samochodów
- Oprzyrządowanie medyczne.
- Przemysł meblowy.
- Elektryka i elektronika.
- Elementy maszyn i wyposażenia domowego.
- Wyposażenie do kuchni.
- Przemysł stoczniowy
- Przemysł lotniczy
- Konstrukcje stalowe
- i wiele innych

Dzięki jej wykorzystaniu Twoja firma oszczędzi mnóstwo czasu i tym samym pieniędzy. Nowoczesna technologia i niezawodne komponenty zastosowane do jej zbudowania gwarantują stabilną i efektywną pracę przez wiele lat, a Twoje koszty eksploatacyjne naszej czyszczarki 3w1 są znikome!



SPAWARKA LASEROWA = WIELE MOŻLIWOŚCI

Używając naszej maszyny jako spawarki laserowej możesz wykorzystać do łączenia szerokiej gamy materiałów takich jak:

- stal konstrukcyjna, stal niskostopowa, stal węglowa, stal stopowa, duplex, aluminium, miedź, tytan, nikiel, magnez, metale trudnotopliwe oraz metale aktywne chemicznie.

Spawanie laserem umożliwia również nietypowe połączenia, jak na przykład **aluminium z aluminium**

Można ją z powodzeniem wykorzystać między innymi do: **spawania doczołowego, punktowego, na zakładkę, czy napawania.**

Za pomocą spawarki laserowej stworzysz **wąskie, wytrzymałe spoiny z głębokim wtopieniem**. Taka spawarka jest stosowana również do łączenia detali o cienkich ściankach, dają możliwość tworzenia spoin niewymagających dodatkowej obróbki.





WYCINANIE LASEROWE NA ŻĄDANIE

Potrzebujesz szybko wyciąć jakiś element w stali nierdzewnej, aluminium? Możesz zmienić końcówkę, przełączasz tryb w panelu sterowania i spawarka zamienia się w przecinarkę laserową. Przetniesz metal nawet **do 5mm grubości!!**

Jakie elementy wyróżniają naszą spawarkę laserową?

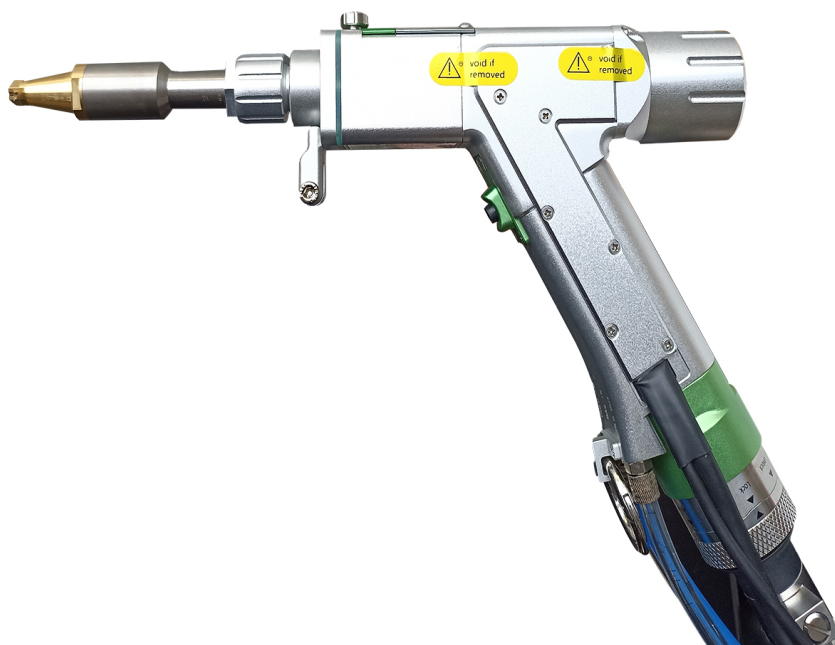
Automatyczny podajnik drutu to spore ułatwienie w pracy

W zestawie z naszą spawarką otrzymujesz również automatyczny **podajnik drutu szwajcarskiej firmy RayTools** do tworzenia jeszcze bardziej wytrzymałych spoin - możesz ustawić cyfrowo na panelu szybkość podawania drutu, opóźnienie podawania, wyposażono go również w funkcję cofania drutu.

Możesz w nim umieścić drut o grubości **0,8-1,6mm**.







Pistolet spawalniczy z funkcją Wooble od RayTools

Pistolet spawalniczy szwajcarskiej firmy RayTools to gwarancja precyzji i niezawodności przez długie lata.

Funkcja Wooble - czyli wykorzystanie oscylacyjnych ruchów lasera sprawia, że:

- zwiększa się prędkość spawania
- następuje redukcja naprężeń termicznych
- eliminowane są defekty spoiny
- poprawia się ogólna jakość spoiny

Wydajny chiller przemysłowy wbudowany w maszynę

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





Źródło fibrowe o długotrwałej żywotności

Zastosowane źródło FIBER w spawarce jest w stanie działać nawet do 100000 godzin - czyli przez wiele lat masz zapewnioną powtarzalność i precyzję na niezmiennym poziomie.

Dodatkowe akcesoria, które tworzą ze spawarką kompletny zestaw

Nie otrzymujesz od nas samej spawarki laserowej, otrzymujesz kompletny zestaw, z którym możesz rozpocząć pracę tuż po odpakowaniu.

Należy tylko dokupić gaz osłonowy (argon lub azot) w zależności od zastosowania.

W zestawie znajdziesz również:

- **2 szpule drutu spawalniczego-miedziowanego er70s-6 - 1,2mm i 1mm | po 4kg każda**

- 1 szpula drutu spawalniczego-aluminiowego er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 szpula drutu spawalniczego-stalowego er304 - 1,2mm | 5kg
- komplet końcówek do pistoletu spawalniczego
- soczewki ochronne i skupiające
- okulary ochronne

DANE TECHNICZNE:

Parametr	Opis
Moc lasera	3000 W
Interfejs światłowodowy	QBH
Długość fali lasera	1070 nm ± 20nm
Źródło lasera	3000 W (marki MAX, model MFSC-3000X(W))
Długość światłowodu	10 metrów
Częstotliwość impulsów lasera	1-20 Hz
Czas trwania impulsów	0,1-20 ms
Zakres regulacji plamki	0,1-3 mm
Minimalna wielkość jeziora spawalniczego	0,1 mm
Ogniskowa kolimatora	50 mm
Ogniskowa regulowana	150 mm (do spawania), 600 mm (do czyszczenia)
Zakres regulacji ogniskowej	-10 mm do +10 mm
Zakres regulacji plamki	0 do 5 mm
Źródło gazu	Argon lub azot, ≤1 MPa
Tryb pracy	Ciągły lub modulowany
Głowica do spawania i czyszczenia	Przenośna pojedyncza ruchoma głowica do spawania i czyszczenia (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
System do spawania i czyszczenia	RAYTOOLS
Jakość wiązki	M2
Szerokość linii	0-5 kHz
Modulacja prostokątna	Chłodzenie wodą, przemysłowy chiller S&A, model CWFL-3000
System chłodzenia	0-120 mm/s
Zakres prędkości spawania	0,5-4 mm
Rekomendowana głębokość spawania	≤0,5 mm
Wielkość szczeliny spawalniczej	Do drutu spawalniczego o średnicy 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Podajnik drutu	0-80 mm
Zakres skanowania	20000 mm/s
Prędkość skanowania	15-35 °C
Temperatura pracy	AC380V, 50/60Hz, trójfazowe
Zakres wilgotności środowiska pracy	około 10000W
Napięcie zasilania	
Całkowita moc	

W skład zestawu wchodzi:

- Czyszczarka laserowa 3w1 3000W
- Instrukcja obsługi
- Automatyczny podajnik drutu
- Zestaw dysz do pistoletu
- Pistolet spawalniczy z funkcją Wooble
- 2 szpule drutu spawalniczego-miedziowanego er70s-6 - 1,2mm i 1mm | po 4kg każda
- 1 szpula drutu spawalniczego-aluminiowego er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 szpula drutu spawalniczego-stalowego er304 - 1,2mm | 5kg
- Komplet końcówek do pistoletu spawalniczego
- Soczewki ochronne i skupiające
- Okulary ochronne

