

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/czyszczarka-laserowa-fiber-3000w-akcesoria-p-314.html>



## CZYSZCZARKA LASEROWA FIBER 3000W + AKCESORIA

Cena brutto	<b>56 900,00 zł</b>
Cena netto	<b>46 260,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>10391</b>
Kod producenta	<b>ZX3000-LW</b>
Producent	<b>CNCTech</b>

Opis produktu

## CZYSZCZARKA LASEROWA FIBER 3000W + AKCESORIA

### CZYSZCZARKA LASEROWA FIBER = DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ + WIELKA MOC

Nasza czyszczarka laserowa FIBER stanowi rewolucję w segmencie maszyn czyszczących poprzez zastosowanie precyzyjnego źródła laserowego FIBER o długiej żywotności - nawet do **100000 godzin**.

Wyposażona w źródło FIBER o mocy aż **3000W** poradzi sobie z niemal każdym trudnym do usunięcia brudem, m.in.:

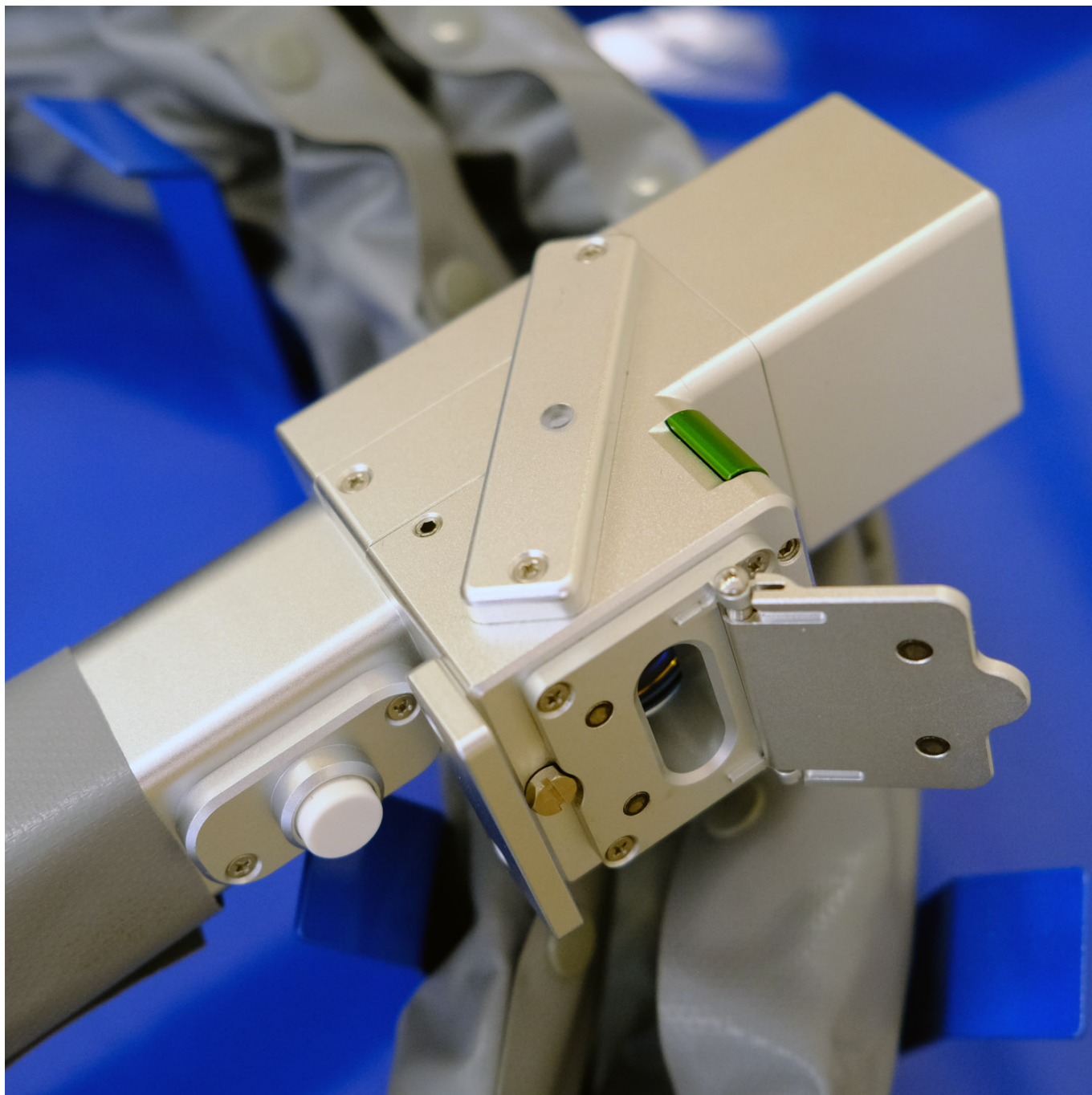
- **Rdza i Oksydacja:** Oczyszczarka laserowa jest skuteczna w usuwaniu rdzy z metalu. Jest to szczególnie przydatne w przemyśle, gdzie konserwacja i renowacja metalowych części jest kluczowa.
- **Farba i Powłoki:** Lasery mogą skutecznie usuwać farby, powłoki, lakier i inne materiały z powierzchni, takie jak metal, plastik, drewno, beton i kamień. W związku z tym są one często stosowane w procesach odnawiania i renowacji.
- **Zanieczyszczenia przemysłowe:** Oczyszczarki laserowe są również używane do usuwania zanieczyszczeń

---

przemysłowych, takich jak olej, smar, tłuszcz, dym, sadza i inne zanieczyszczenia, które mogą gromadzić się na powierzchniach w przemyśle.

- **Osad i Węgiel:** Lasery są skuteczne w usuwaniu osadów, takich jak kamień wapienny, a także węgla i sadzy z powierzchni.
- **Zużyty Materiał:** Lasery mogą usuwać zużyty, zniszczony materiał z powierzchni, przywracając go do jego pierwotnego stanu.
- **Naklejki i Etykiety:** Lasery mogą skutecznie usuwać naklejki, etykiety i inny materiał z powierzchni bez uszkodzenia podłoża.





Nasza **przemysłowa oczyszczarka laserowa ZX-3000LW** to nowoczesna maszyna do profesjonalnych zastosowań w każdej wielkości zakładzie przemysłowym i firmach produkcyjnych, znajduje zastosowanie między innymi w takich obszarach jak:

- **Części i elementy mechaniczne samochodów**
- **Przemysł meblowy.**
- **Elementy maszyn i wyposażenia domowego.**
- **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 oczyszczarki laserowej są niemal zerowe!

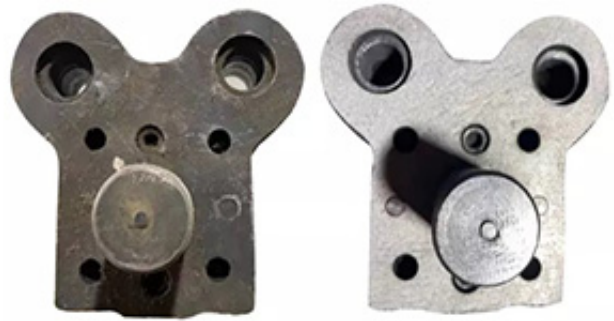
---

## CZYSZCZNIŁE LASEROWE W MGNIENIU OKA

Używając spawarki laserowej jej jako lasera do czyszczenia możesz oczyścić **20m<sup>2</sup> powierzchni na godzinę!** Dzięki specjalnie zaprojektowanej głowicy szerokość czyszczenia wynosi **aż 200mm.**

W ciągu chwili wyczyścisz np. **elementy karoserii samochodowej z lakieru, zapieczone i tłuste elementy metalowe, rdzę czy też farbę z części metalowych.**





---

## OCZYSZCZANIE LASEROWE W PORÓWNANIU DO PIASKOWANIA

Czyszczenie laserem to metoda, która faktycznie posiada wiele zalet w porównaniu do tradycyjnego piaskowania:

- **Precyzja:** Laser pozwala na bardziej precyzyjne czyszczenie, co jest szczególnie ważne w przypadku delikatnych lub skomplikowanych powierzchni
- **Brak konieczności używania środków chemicznych:** Czyszczenie laserem nie wymaga używania żadnych środków chemicznych, co jest zgodne z obecnymi przepisami unijnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

- 
- **Niska inwazyjność:** Laser pozwala na usuwanie zanieczyszczeń bez wpływania na strukturę powierzchni, co jest dużą zaletą w przypadku materiałów o dużej wartości.
  - **Wysoka prędkość:** Czyszczenie laserem jest znacznie szybsze niż piaskowanie, co oznacza mniejsze nakłady czasu i kosztów.
  - **Bezpieczeństwo:** W przeciwieństwie do piaskowania, czyszczenie laserem nie generuje dużych ilości pyłu i innych zanieczyszczeń, które mogą być szkodliwe dla zdrowia pracowników.



## Jakie elementy wyróżniają naszą czyszczarkę laserową 3000W?



### 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.

---

### **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 z czyszczarką laserową kompletny zestaw**

Nie otrzymujesz od nas samej oczyszczarki laserowej, otrzymujesz również przydatne akcesoria, które

W zestawie znajdziesz również:

- **soczewki skupiające do głowicy**
  - **okulary ochronne**
- **uchwyt na głowicę czyszczącą**



---

## DANE TECHNICZNE:

Parametr	Opis
Moc lasera	<b>3000 W</b>
Interfejs światłowodowy	<b>QBH</b>
Długość fali lasera	<b>1070 nm ± 20nm</b>
Źródło lasera	<b>3000 W (marki MAX, model MFSC-3000X(W))</b>
Długość światłowodu	<b>10 metrów</b>
Częstotliwość impulsów lasera	<b>1-5000 Hz</b>
Czas trwania impulsów	<b>0,1-20 ms</b>
Ogniskowa regulowana	<b>400-600 mm</b>
Tryb pracy	<b>Ciągły</b>
Głowica do spawania i czyszczenia	<b>Przenośna pojedyncza ruchoma głowica do czyszczenia</b>
Jakość wiązki	<b>M2</b>
System chłodzenia	<b>Chłodzenie wodą, przemysłowy chiller S&amp;A, model RMFL-1500</b>
Szerokość czyszczenia	<b>0-200 mm</b>
Prędkość skanowania	<b>20000 mm/s</b>
Temperatura pracy	<b>15-35 °C</b>
Zakres wilgotności środowiska pracy	<b>10-90% bez kondensacji</b>
Napięcie zasilania	