

Podaci ažurirani na datum: 20-05-2026 09:53

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/laserski-reza-metala-fiber-3000w-130x250cm-pribor-p-1436.html>



## Laserski rezač metala FIBER 3000W 130x250cm + pribor

Cijena s PDV-om	<b>34 369.00 €</b>
-----------------	--------------------

Cijena bez PDV-a	<b>27 495.20 €</b>
------------------	--------------------

Dostupnost	<b>Dostupno</b>
------------	-----------------

Vrijeme dostave	<b>30 dana</b>
-----------------	----------------

Kataloški broj	<b>10563</b>
----------------	--------------

Šifra proizvođača	<b>ZX-1325FL</b>
-------------------	------------------

### Opis proizvoda

**FIBER Laserski rezač 3000W s velikom radnom površinom 130x250cm**

**+ set pribora u vrijednosti od 2.500 EUR!**



## Laserski rezač metala koji podiže učinkovitost rada na novu razinu

FIBER laser od 3000W za rezanje metala moderan je uređaj prilagođen potrebama industrijskih i proizvodnih tvrtki koje žele pratiti promjenjive tehnologije i trendove te ponuditi svojim klijentima znatno više od konkurencije.

Naš FIBER rezač limova od 3000W kombinira **vrhunske komponente iz Japana, Švicarske i Tajvana** s intuitivnim radom zahvaljujući integriranom računalu s **jednostavnim softverom CypCut** i velikim, jasnim zaslonom.

Naš laser posjeduje sve **zakonom propisane certifikate Europske unije**. Uređaj je ispitan u laboratorijskim uvjetima i usklađen je sa standardima relevantnih direktiva.

Fiber laser od 3000W može rezati: **ugljični čelik, nehrđajući čelik, aluminij, mangan čelik, pocinčani lim, mjed, bakar i druge materijale.**





### **Konfiguracija lasera spremna za svaku vrstu zadatka**

Sve komponente lasera smještene su u zatvoreno kućište, što osigurava visoku razinu sigurnosti za operatere i čisto radno mjesto.

**3000W optičke snage lasera + radni vijek do 100.000 sati** znače ogromne mogućnosti i uštede pri rezanju lima - to je optimalna snaga za laserski stroj koja jamči svestranost i niske operativne troškove.

Kupnjom kod nas dobivate **kompletan set** - laserski rezač metala + svu potrebnu **opremu u vrijednosti od preko 2.500 EUR!**

Set uključuje, između ostalog, industrijski hladnjak (chiller) CWFL-3000, ispušni ventilator od 3kW, računalo sa softverom CypCut, daljinski upravljač za upravljanje strojem, kao i set rezervnih mlaznica i leća.

Potrebno je samo spojiti zaštitni plin (kisik ili dušik) i možete početi s radom.

---

### **Laser od 3000W u brojkama - Zašto se isplati kupiti FIBER laserski stroj za metal?**

Ispod ćete pronaći debljine materijala koje laser od 3000W može rezati:

---

Snaga/Materijal	Ugljični čelik	Nehrđajući čelik	Aluminij	Mjed	Bakar
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

---

Također vrijedi usporediti fiber laser s drugim metodama rezanja metala kao što su plazma i vodeni mlaz.

Primjer materijala: **Nehrđajući čelik 5mm**

#### Brzina rezanja:

- **Fiber laser (3 kW): 6-8 m/min**
- Rezanje plazmom: 1,5-2 m/min
- Rezanje vodenim mlazom (Waterjet): 0,5-1 m/min

Fiber laser reže takav lim **oko 400% brže od plazme i do 800% brže od vodenog mlaza!**

---

#### Operativni troškovi (približno):

##### Fiber laser (3 kW):

- Troškovi energije: oko **8-10 kWh (5-7 EUR/h)**
- Potrošnja plina (opcionalno, npr. dušik): **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**
- Operativni troškovi: **5-8 EUR/h**
- Održavanje: **Niski troškovi održavanja** – bez brzo trošivih komponenti.

##### Rezanje plazmom:

- Troškovi energije: oko **15-20 kWh**
- Potrošnja plina: **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**
- Troškovi zamjene elektroda i mlaznica: **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**
- Operativni troškovi: **12-14 EUR/h**

##### Rezanje vodenim mlazom:

- Troškovi energije: **10-15 kWh**
- Troškovi vode: **1-2 EUR/h**
- Abraziv (granatni pijesak): **2-4 EUR/h**
- Troškovi održavanja (zamjena mlaznica): **3-6 EUR/h**
- Operativni troškovi: **14-18 EUR/h**

**Jedan radni sat s fiber laserom košta u prosjeku 50% manje nego kod drugih metoda!**

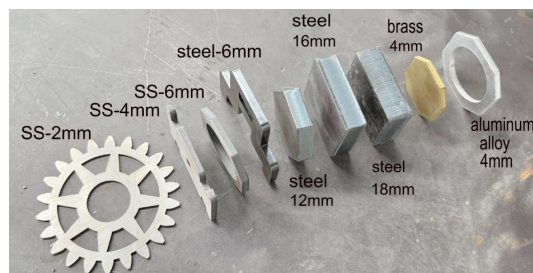
---

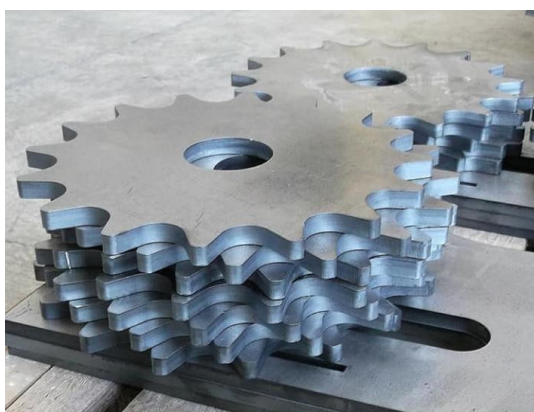
---

## Za što se može koristiti 3000W laser za metal?

- Kuhinjski uređaji, rasvjetna tehnika,
- Obrada lima, metalni ormari,
- Auto dijelovi (karoserija, šasija i drugi mehanički elementi),
- Hladnjaci, klima uređaji, elementi dizala,
- Obrada metalnih elemenata za opremanje hotela,
- Rezanje metalnih cijevi za građevinarstvo, proizvodnja ograda
- i mnoge druge primjene.

**Pored toga prikazujemo primjere primjene 3000W FIBER laserskog stroja i rezultate koji se mogu postići.**





---

## Što izdvaja naš FIBER 3000W laserski rezač?

**Laserska glava švicarske tvrtke Bochu BLT310:** S kontinuiranom automatskom regulacijom fokusa, tako da glava ne dodiruje površinu materijala i ne grebe radni komad. Također posjeduje dodatno zaštitno staklo iznad kolimatora, koje štiti leće od prljavštine i oštećenja prašinom.





**Izvor lasera:** Stabilan MAX izvor lasera snage 3000W. Visoka učinkovitost fotoelektrične pretvorbe, izvrsna kvaliteta snopa, radni vijek do 100.000 sati i bez troškova održavanja.

**Stol za rezanje:** Robustan nazubljeni stol koji nosi težinu limova debljine 20mm i osigurava visoku učinkovitost rezanja. Opremljen valjcima za dovod materijala koji olakšavaju utovar.





**CypCut kontrolni sustav:** Sadrži opsežnu bazu podataka postavki za lasersko rezanje, omogućuje fleksibilan dizajn rasporeda i uređivanje putanja alata. Podržava uvoz/izvoz podataka, kompenzaciju snopa, glađenje krivulja, identifikaciju vanjskih i unutarnjih režima i druge funkcije. Kompatibilan s raznim brendovima izvora lasera kao što su IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

Softver je instaliran na računalu integriranom u stroj s velikim LCD zaslonom, što omogućuje udobno upravljanje laserom. U opsegu isporuke je također bežični daljinski upravljač.

**Servomotori japanske tvrtke Fuji:** Servomotori 750W (X/Y os) i 400W (Z os) sa SHIMPO mjenjačem. Oni nude kontrolu položaja zatvorene petlje i brzinu od 2000-3000 okr/min. Pored toga, imaju visoku otpornost na preopterećenje i jamče nesmetan rad čak i pri malim brzinama.





**Chiller - Industrijska jedinica za hlađenje:** Industrijski rashladni uređaj S&A Teyu CWFL-3000 brzo hladi laser, što stabilizira performanse pri radu na visokim temperaturama.

Tehnički podaci:

- **Kapacitet spremnika:** 22 L
- **Protok vode:** 70 L/min
- **Promjer priključka:** 1/2" Rp
- **Visina potiska:** 55 m
  
- **Kapacitet hlađenja:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Snaga kompresora:** 2.70 kW, 3.67 KS

- **Snaga pumpe:** 0.75 kW
- **Rashladno sredstvo:** R-410A
- **Količina rashladnog sredstva:** 2100g
- **Preciznost:**  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Napajanje:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Težina:** 95 kg
- **Dimenzije:** 770 x 550 x 1030 mm

U našem FIBER 3000W stroju se također nalaze:

**Kvadratne linearne vodilice tajvanske tvrtke Hiwin, model HGH25** – ova kvadratna linearna vodilica osigurava visoku preciznost kretanja, stabilnost i veliku nosivost. Koristi se u CNC strojevima za precizan pomak duž osi.

**Kosi zupčasti prijenos tajvanske tvrtke YYC** – ovaj prijenos osigurava glatko kretanje i veću preciznost u usporedbi sa standardnim zupčanicima s ravnim zubima. Služi za pomak u X i Y osima.

**TBI kuglično vreteno za Z os** – TBI prijenos kugličnim vretenom koristi se u Z osi kako bi se osiguralo precizno pozicioniranje i minimiziralo trenje, što povećava radni vijek i točnost rada.





U setu je uključen **ventilator visokih performansi od 3kW** kao i **automatski sustav podmazivanja**, što značajno olakšava održavanje stroja tijekom intenzivnog rada.

---

---

**Tehnički podaci FIBER 3000W laserskog stroja za metal:**

Parametar	Vrijednost
<b>Model</b>	ZX-1325FL
<b>Efektivna veličina rezanja</b>	1300*2500mm
<b>Radni opseg X os</b>	1300mm
<b>Radni opseg Y os</b>	2500mm
<b>Radni opseg Z os</b>	150mm
<b>Dimenzije i težina stroja</b>	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
<b>Tip lasera</b>	Fiber laser
<b>Valna duljina lasera</b>	1060-1080nm
<b>Glava za rezanje</b>	Laserska glava s Autofokusom Bochu BLT310
<b>Nazivna izlazna snaga</b>	3000W (Brend MAX, MFSC-3000)
<b>Sustav za lasersko rezanje</b>	FSCUT 2000 (Softver CypCutE)
<b>Pogonski sustav</b>	Fuji Japan servomotor 750W za XY osi, 400W za Z os
<b>Reduktor</b>	SHIMPO, Japan
<b>Vodeća tračnica</b>	Kvadratna linearna vodilica, Hiwin, Tajvan, HGH25
<b>Prijenosni sustav</b>	YYC, Tajvan, kosi zupčasti prijenos
<b>Prijenos pogona Z osi</b>	TBI kuglično vreteno
<b>Proporcionalni ventil</b>	SMC, Japan
<b>Točnost pozicioniranja</b>	0.03mm/m
<b>Točnost ponavljanja</b>	±0.02mm/m
<b>Maks. brzina kretanja</b>	80m/min
<b>Napajanje</b>	AC380V, 50/60Hz, trofazno
<b>Ukupna snaga uređaja</b>	13 kW
<b>Podržani grafički formati</b>	CAD, DXF, itd.
<b>Sustav podmazivanja</b>	Automatski
<b>Radno okruženje</b>	Temp: 0-40°C, Vlažnost: ≤80%, bez kondenzacije
<b>Certifikat</b>	CE

---

**Set uključuje:**

- 3000W FIBER laser
- Integrirano računalo sa softverom CypCut
- Industrijski hladnjak CWFL-3000
- Ispušni ventilator 3kW
- Daljinski upravljač za upravljanje strojem
- Set mlaznica za rezanje
- Fokusne leće
- Kablovi za povezivanje
- Upute za uporabu

