

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/laserski-reza-metala-fiber-3000w-130x250cm-dodatna-oprema-p-961.html>



## Laserski rezač metala FIBER 3000W 130x250cm + dodatna oprema

Cena sa PDV-a	<b>3 899 519.00 RSD</b>
---------------	-------------------------

Cena bez PDV-a	<b>3 249 599.17 RSD</b>
----------------	-------------------------

Dostupnost	<b>Dostupan</b>
------------	-----------------

Vreme isporuke	<b>30 dana</b>
----------------	----------------

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

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

### Opis proizvoda

**FIBER Laserska mašina za sečenje 3000W sa velikom radnom površinom  
130x250cm**

**+ set pribora u vrednosti od 292.500 RSD!**



## Laserski sekač metala koji podiže efikasnost rada na novi nivo

3000W FIBER laser za sečenje metala je moderna mašina prilagođena potrebama industrijskih i proizvodnih preduzeća koja žele da idu u korak sa promenljivim tehnologijama i trendovima i ponude svojim klijentima znatno više od konkurencije.

Naš 3000W FIBER sekač limova kombinuje **vrhunske japanske, švajcarske i tajvanske komponente** sa intuitivnim radom zahvaljujući integrisanom računaru sa **jednostavnim CypCut softverom** i velikim, jasnim ekranom.

Naš laser poseduje sve **zakonom propisane sertifikate Evropske unije**. Uređaj je ispitan u laboratorijskim uslovima i usklađen je sa standardima relevantnih direktiva.

3000W Fiber laser može seći: **ugljenični čelik, nerđajući čelik, aluminijum, mangan čelik, pocinkovani lim, mesing, bakar i druge materijale.**





### Konfiguracija lasera spremna za svaku vrstu zadatka

Sve komponente lasera smeštene su u zatvoreno kućište, što osigurava visok nivo bezbednosti za operatere i čisto radno mesto.

**3000W optičke snage lasera + radni vek do 100.000 sati** znače ogromne mogućnosti i uštede pri sečenju lima - ovo je optimalna snaga za lasersku mašinu koja garantuje svestranost i niske operativne troškove.

Kupovinom kod nas dobijate **kompletan set** - laserski sekač metala + svu neophodnu **opremu u vrednosti od preko 292.500 RSD!**

Set uključuje, između ostalog, industrijski čiler CWFL-3000, izduvni ventilator od 3kW, računar sa CypCut softverom, daljinski upravljač za kontrolu mašine, kao i set rezervnih mlaznica i sočiva.

Potrebno je samo da povežete zaštitni gas (kiseonik ili azot) i možete početi sa radom.

---

### 3000W laser u brojkama - Zašto se isplati kupiti FIBER lasersku mašinu za metal?

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

---

Snaga/Materijal	Ugljenični čelik	Nerđajući čelik	Aluminijum	Mesing	Bakar
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

---

**Takođe vredi uporediti fiber laser sa drugim metodama sečenja metala kao što su plazma i vodeni mlaz.**

Primer materijala: **Nerđajući čelik 5mm**

**Brzina sečenja:**

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

Fiber laser seče ovakav 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 (585-820 RSD/h)**
- Potrošnja gasa (opciono, npr. azot): **117-234 RSD/m<sup>3</sup>**
- Operativni troškovi: **585-936 RSD/h**
- Održavanje: **Niski troškovi održavanja** – bez brzo habajućih komponenti.

**Plazma sečenje:**

- Troškovi energije: oko **15-20 kWh**
- Potrošnja gasa: **117-234 RSD/m<sup>3</sup>**
- Troškovi zamene elektroda i mlaznica: **117-234 RSD/m<sup>3</sup>**
- Operativni troškovi: **1.404-1.638 RSD/h**

**Sečenje vodenim mlazom:**

- Troškovi energije: **10-15 kWh**
- Troškovi vode: **117-234 RSD/h**
- Abraziv (granatni pesak): **234-468 RSD/h**
- Troškovi održavanja (zamena mlaznica): **351-702 RSD/h**
- Operativni troškovi: **1.638-2.106 RSD/h**

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

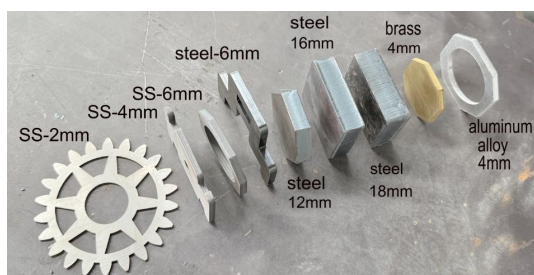
---

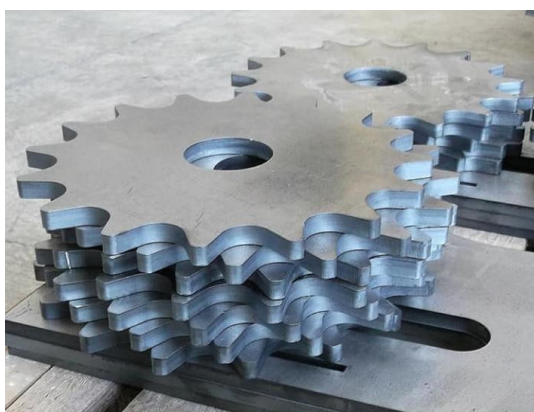
---

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

- Kuhinjski uređaji, tehnika osvetljenja,
- Obrada lima, metalni ormari,
- Auto delovi (karoserija, šasija i drugi mehanički elementi),
- Frižideri, klima uređaji, elementi liftova,
- Obrada metalnih elemenata za opremanje hotela,
- Sečenje metalnih cevi za građevinarstvo, proizvodnja ograda
- i mnoge druge primene.

**Pored toga prikazujemo primere primene 3000W FIBER laserske mašine i rezultate koji se mogu postići.**





---

## Šta izdvaja naš FIBER 3000W laserski sekač?

**Laserska glava švajcarske firme Bochu BLT310:** Sa kontinuiranom automatskom regulacijom fokusa, tako da glava ne dodiruje površinu materijala i ne grebe radni komad. Takođe poseduje dodatno zaštitno staklo iznad kolimatora, koje štiti sočiva od prljavštine i oštećenja prašinom.





**Izvor lasera:** Stabilan MAX izvor lasera snage 3000W. Visoka efikasnost fotoelektrične konverzije, odličan kvalitet snopa, radni vek do 100.000 sati i bez troškova održavanja.

**Sto za sečenje:** Robustan nazubljeni sto koji nosi težinu limova debljine 20mm i obezbeđuje visoku efikasnost sečenja. Opremljen valjcima za dovod materijala koji olakšavaju utovar.





**CypCut kontrolni sistem:** Sadrži obimnu bazu podataka podešavanja za lasersko sečenje, omogućava fleksibilan dizajn rasporeda i editovanje putanja alata. Podržava uvoz/izvoz podataka, kompenzaciju snopa, glađenje krivina, identifikaciju spoljašnjih i unutrašnjih režima i druge funkcije. Kompatibilan sa raznim brendovima izvora lasera kao što su IPG, SPI, JK, Raycus, MAX. Softver je instaliran na računaru integrisanom u mašinu sa velikim LCD ekranom, što omogućava udobno upravljanje laserom. U obimu isporuke je takođe bežični daljinski upravljač.

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





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

Tehnički podaci:

- **Kapacitet rezervoara:** 22 L
- **Protok vode:** 70 L/min
- **Prečnik 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 našoj FIBER 3000W mašini se takođe nalaze:

**Kvadratne linearne vođice tajvanske firme Hiwin, model HGH25** – ova kvadratna linearna vođica osigurava visoku preciznost kretanja, stabilnost i veliku nosivost. Koristi se u CNC mašinama za precizan pomak duž osa.

**Kosi zupčasti prenos tajvanske firme YYC** – ovaj prenos obezbeđuje glatko kretanje i veću preciznost u poređenju sa standardnim zupčanicima sa ravnim zubima. Služi za pomak u X i Y osama.

**TBI kuglično vreteno za Z osu** – TBI prenos kugličnim vretenom se koristi u Z osi kako bi se osiguralo precizno pozicioniranje i minimiziralo trenje, što povećava radni vek i tačnost rada.





U setu je uključen **ventilator visokih performansi od 3kW** kao i **automatski sistem podmazivanja**, što značajno olakšava održavanje mašine tokom intenzivnog rada.

---

---

**Tehnički podaci FIBER 3000W laserske mašine za metal:**

Parametar	Vrednost
<b>Model</b>	ZX-1325FL
<b>Efektivna veličina sečenja</b>	1300*2500mm
<b>Radni opseg X osa</b>	1300mm
<b>Radni opseg Y osa</b>	2500mm
<b>Radni opseg Z osa</b>	150mm
<b>Dimenzije i težina mašine</b>	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
<b>Tip lasera</b>	Faserlaser (Fiber)
<b>Talasna dužina lasera</b>	1060-1080nm
<b>Glava za sečenje</b>	Laserska glava sa Autofokusom Bochu BLT310
<b>Nominalna izlazna snaga</b>	3000W (Brend MAX, MFSC-3000)
<b>Sistem za lasersko sečenje</b>	FSCUT 2000 (Softver CypCutE)
<b>Pogonski sistem</b>	Fuji Japan servomotor 750W za XY ose, 400W za Z osu
<b>Reduktor</b>	SHIMPO, Japan
<b>Vodeća šina</b>	Kvadratna linearna vodica, Hiwin, Tajvan, HGH25
<b>Prenosni sistem</b>	YYC, Tajvan, kosi zupčasti prenos
<b>Prenos pogona Z ose</b>	TBI kuglično vreteno
<b>Proporcionalni ventil</b>	SMC, Japan
<b>Tačnost pozicioniranja</b>	0.03mm/m
<b>Tačnost 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>Sistem podmazivanja</b>	Automatski
<b>Radno okruženje</b>	Temp: 0-40°C, Vlažnost: ≤80%, bez kondenzacije
<b>Sertifikat</b>	CE

---

**Set uključuje:**

- 3000W FIBER laser
- Integrirani računar sa CypCut softverom
- Industrijski čiler CWFL-3000
- Izduvni ventilator 3kW
- Daljinski upravljač za kontrolu mašine
- Set mlaznica za sečenje
- Fokusna sočiva
- Kablovi za povezivanje
- Uputstvo za upotrebu

