

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	3 899 519.00 RSD
---------------	-------------------------

Cena bez PDV-a	3 249 599.17 RSD
----------------	-------------------------

Dostupnost	Dostupan
------------	-----------------

Vreme isporuke	48 sati
----------------	----------------

Kataloški broj	10563
----------------	--------------

Kod proizvođača	ZX-1325FL
-----------------	------------------

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/m³**
- 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/m³**
- Troškovi zamene elektroda i mlaznica: **117-234 RSD/m³**
- Operativni troškovi: **1.404-1.638 RSD/h**

Sečenje vodenim mlazom:

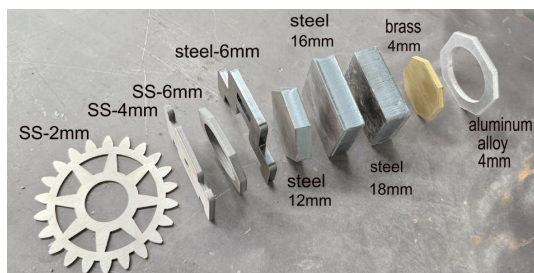
- Troškovi energije: **10-15 kWh**
- Troškovi vode: **117-234 RSD/h**
- Abraziv (granatni pesak): **234-468 RSD/h**
- Troškovi održavanja (zamena mlaznica): **351-702 RSD/h**
- Operativni troškovi: **1.638-2.106 RSD/h**

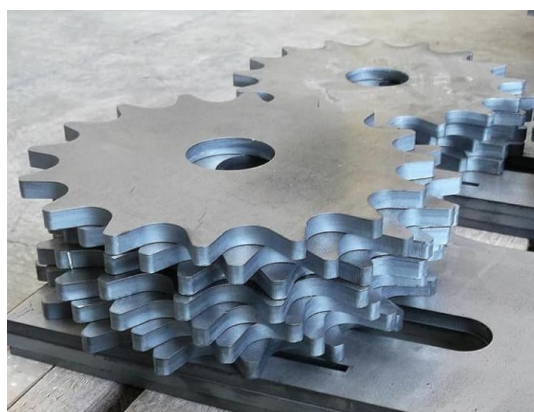
Jedan radni sat sa fiber laserom košta u proseku 50% manje nego kod drugih metoda!

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
Model	ZX-1325FL
Efektivna veličina sečenja	1300*2500mm
Radni opseg X osa	1300mm
Radni opseg Y osa	2500mm
Radni opseg Z osa	150mm
Dimenzije i težina mašine	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
Tip lasera	Faserlaser (Fiber)
Talasna dužina lasera	1060-1080nm
Glava za sečenje	Laserska glava sa Autofokusom Bochu BLT310
Nominalna izlazna snaga	3000W (Brend MAX, MFSC-3000)
Sistem za lasersko sečenje	FSCUT 2000 (Softver CypCutE)
Pogonski sistem	Fuji Japan servomotor 750W za XY ose, 400W za Z osu
Reduktor	SHIMPO, Japan
Vodeća šina	Kvadratna linearna vodica, Hiwin, Tajvan, HGH25
Prenosni sistem	YYC, Tajvan, kosi zupčasti prenos
Prenos pogona Z ose	TBI kuglično vreteno
Proporcionalni ventil	SMC, Japan
Tačnost pozicioniranja	0.03mm/m
Tačnost ponavljanja	±0.02mm/m
Maks. brzina kretanja	80m/min
Napajanje	AC380V, 50/60Hz, trofazno
Ukupna snaga uređaja	13 kW
Podržani grafički formati	CAD, DXF, itd.
Sistem podmazivanja	Automatski
Radno okruženje	Temp: 0-40°C, Vlažnost: ≤80%, bez kondenzacije
Sertifikat	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

