

Podaci ažurirani na datum: 04-07-2026 12:31

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	34 369.00 €
-----------------	--------------------

Cijena bez PDV-a	27 495.20 €
------------------	--------------------

Dostupnost	Dostupno
------------	-----------------

Vrijeme dostave	48 sati
-----------------	----------------

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

Šifra proizvođača	ZX-1325FL
-------------------	------------------

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/m³**
- 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/m³**
- Troškovi zamjene elektroda i mlaznica: **1-2 EUR/m³**
- Operativni troškovi: **12-14 EUR/h**

Rezanje vodenim mlazom:

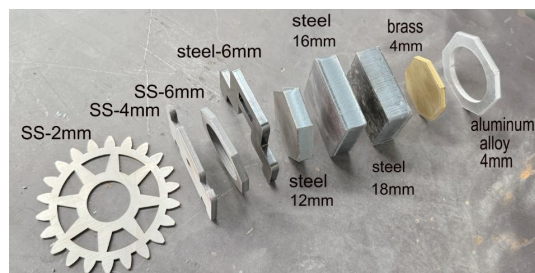
- Troškovi energije: **10-15 kWh**
- Troškovi vode: **1-2 EUR/h**
- Abraziv (granatni pijesak): **2-4 EUR/h**
- Troškovi održavanja (zamjena mlaznica): **3-6 EUR/h**
- Operativni troškovi: **14-18 EUR/h**

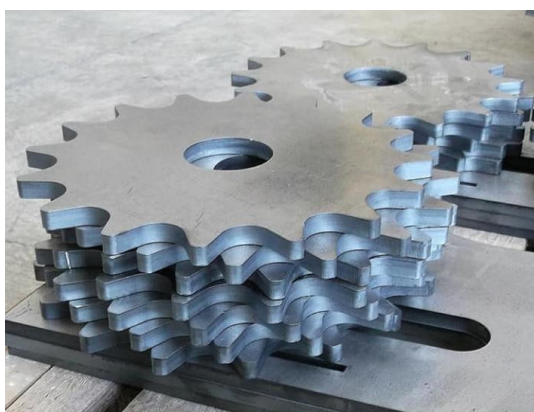
Jedan radni sat s fiber laserom košta u prosjeku 50% manje nego kod drugih metoda!

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

