

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/laserski-reza-metala-fiber-1500w-130x250cm-dodatna-oprema-p-969.html>



Laserski rezač metala FIBER 1500W 130x250cm + dodatna oprema

Cena sa PDV-a	3 237 900.00 RSD
---------------	-------------------------

Cena bez PDV-a	2 698 250.00 RSD
----------------	-------------------------

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

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

Kataloški broj	10564
----------------	--------------

Kod proizvođača	ZX-1325FL-1500
-----------------	-----------------------

Opis proizvoda

**FIBER Laserska mašina za sečenje 1500W sa velikom radnom površinom
130x250cm**

+ set pribora u vrednosti od 292.500 RSD!

Laserski sekač metala koji podiže efikasnost rada na novi nivo

1500W 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 1500W 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.

1500W 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.

1500W 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.

1500W laser u brojkama - Zašto se isplati kupiti FIBER lasersku mašinu za metal?

Ispod ćete pronaći debljine materijala koje laser od 1500W može da seče:

Snaga/Materijal	Ugljenični čelik	Nerđajući čelik	Aluminijum	Mesing	Bakar
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

Za ugljenični čelik debljine 2 mm, FIBER laser od 1,5 kW u režimu sečenja vazduhom kombinuje veliku brzinu sa niskim troškovima rada. Sledeće vrednosti su modelsko poređenje sa HD plazmom i vodenim mlazom Q3.

U poređenju sa HD plazmom

približno 150% brže

približno 60% niži troškovi po radnom satu
i približno 85% niži troškovi na 100 m

U poređenju sa Waterjet Q3

približno 740% brže

približno 78% niži troškovi po radnom satu

i približno 97% niži troškovi na 100 m

Uporedni parametar	Laser FIBER 1,5 kW (Vazdušno sečenje)	HD plazma sečenje	Vodeno sečenje (Waterjet Q3)
Brzina sečenja	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Potrošnja energije (ceo sistem)	6-9 kWh (približno 220 RSD - 330 RSD/h)	16-20 kWh (približno 540 RSD - 710 RSD/h)	25-32 kWh (približno 820 RSD - 1 090 RSD/h)
Troškovi radnog gasa/abraziva	0 RSD (Komprimovani vazduh)	160 RSD - 270 RSD/h (Tehnički gasovi)	1 090 RSD - 1 490 RSD/h (Granat abraziv)
Potrošni delovi	50 RSD - 110 RSD/h (zaštitna stakla, mlaznice)	330 RSD - 490 RSD/h (Elektrode, mlaznice)	540 RSD - 820 RSD/h (Cevi za mešanje)
Stvarni operativni trošak po satu	540 RSD - 760 RSD/h	1 490 RSD - 1 770 RSD/h	2 580 RSD - 3 400 RSD/h
Vreme sečenja 100 linearnih metara	približno 14-16 min	približno 35-45 min	približno 100-120 min
Trošak sečenja 100 m (potrošni materijal)	približno 140 RSD - 190 RSD	približno 950 RSD - 1 220 RSD (+ uklanjanje neravnina)	približno 4 350 RSD - 5 710 RSD

Rezultati su indikativni i zavise od faktora kao što su kvalitet i sastav materijala, podešavanja, izvor komprimovanog vazduha, energija, usluga i organizacija proizvodnje.

Za šta se može koristiti 1500W 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 1500W FIBER laserske mašine i rezultate koji se mogu postići.

Šta izdvaja naš FIBER 1500W 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 1500W. 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, glaćenje 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 1500W 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 1500W 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	1500W (Brend MAX, MFSC-1500)
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 vođica, 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

Parametar	Vrednost
Maks. brzina kretanja	80m/min
Napajanje	AC380V, 50/60Hz, trofazno
Ukupna snaga uređaja	11 kW
Podržani grafički formati	CAD, DXF, itd.
Sistem podmazivanja	Automatski
Radno okruženje	Temp: 0-40°C, Vlažnost: ≤80%, bez kondenzacije
Sertifikat	CE

Set uključuje:

- 1500W 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