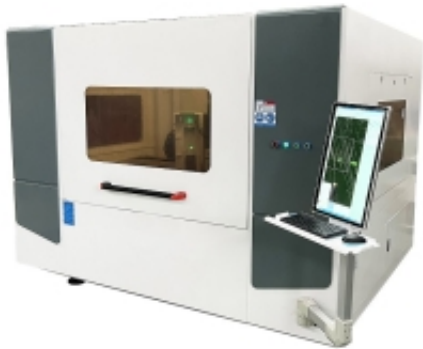


Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/fiber-1500v-130k90cm-maina-za-lasersko-seenje-metal-a-pribor-p-819.html>



FIBER 1500V 130k90cm mašina za lasersko sečenje metala + pribor

Cena sa PDV-a **2 925 200.00 RSD**

Cena bez PDV-a **2 437 666.67 RSD**

Dostupnost **Dostupan**

Vreme isporuke **5 dana**

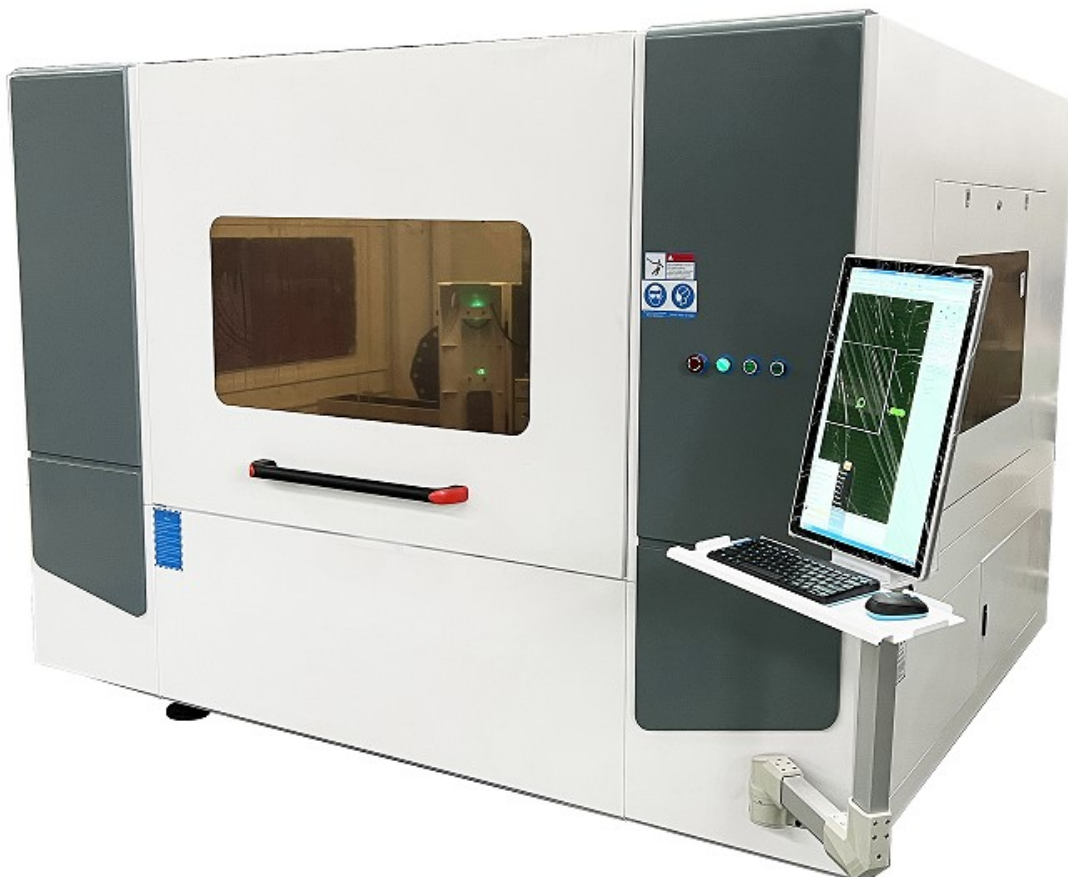
Kataloški broj **10333-V1**

Kod proizvođača **UG-1390FL**

Opis proizvoda

FIBER-Laserski rezač za metal 1500W 130x90cm

+ Set dodatne opreme vredan 292600 RSD!



Laserska mašina za sečenje lima koja podiže produktivnost na viši nivo

FIBER laser 1500W za sečenje metala je savremena mašina dizajnirana za potrebe industrijskih preduzeća koja žele da ostanu u korak sa tehnološkim napretkom i ponude svojim klijentima više od konkurencije.

Naša FIBER laserska mašina 1500W kombinuje **komponente visokog kvaliteta iz Japana, Švajcarske i Tajvana** sa intuitivnim rukovanjem zahvaljujući integrisanom računaru **sa jednostavnim softverom CypCut** i velikim, čitljivim ekranom.

Naš laser poseduje sve sertifikate **neophodne prema važećim propisima u Evropskoj uniji**. Uređaj je laboratorijski testiran i ispunjava standarde usklađenosti sa direktivama.

FIBER laser 1500W može seći: **karbonski čelik, nerđajući čelik, aluminijum, manganov čelik, pocinkovane ploče, mesing, bakar i druge materijale.**





Sve komponente lasera su smeštene u zatvorenom kućištu, što garantuje visok nivo sigurnosti za operatere i čistoću na radnom mestu.

1500W optičke snage lasera + njegov **vek trajanja do 100.000 sati** nudi ogromne mogućnosti i uštede u sečenju metala - ovo je optimalna snaga za laserski rezač, koja garantuje svestranost i niske operativne troškove.

Kupovinom kod nas dobijate **kompletan set** - laser za sečenje metala + sve neophodne **dotatke u vrednosti od preko 292600 RSD!**

U setu ćete naći industrijski hladnjak CWFL-1000, vazdušni ventilator od 1,5 kW, računar sa softverom CypCut, daljinski upravljač za kontrolu mašine, set mlaznica i rezervnih sočiva.

Laser 1500W u brojevima - zašto vredi kupiti FIBER laserski rezač za metal?

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

Vredi uporediti FIBER laser sa drugim metodama sečenja metala kao što su plazma i vodeni mlaz.

Primer materijala: **Nerđajući čelik 2mm**

Brzina sečenja:

- **FIBER laser (1,5 kW): 8-10 m/min**
 - Plazma sečenje: 3-3,5 m/min
 - Vodeni mlaz: 2-2,5 m/min

FIBER laser seče ove ploče **oko 300% brže od plazme i čak 400% brže od vodenog mlaza!**

Operativni troškovi (približni podaci):

FIBER laser (1,5 kW):

Troškovi električne energije: oko **5-6 kWh (350-600 RSD/h)**
Potrošnja gasa (opciono, npr. azot):
120-235 RSD/m³
Operativni troškovi: **585-820 RSD/h**
Održavanje: **Niski troškovi održavanja** - nema brzo istrošivih komponenti.

Plazma sečenje:

Troškovi električne energije: oko
15-20 kWh
Potrošnja gasa: **235-350 RSD/m³**
Troškovi zamene elektroda i mlaznica:
235-350 RSD/h
Operativni troškovi: **1405-1640 RSD/h**

Sečenje vodenim mlazom:

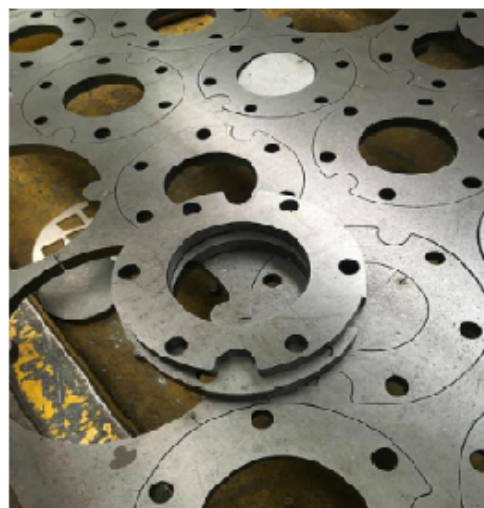
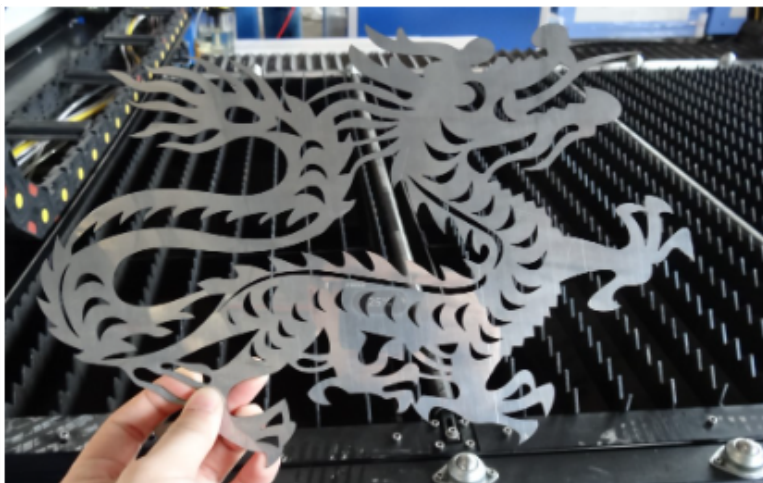
Troškovi električne energije: **10-15 kWh**
Troškovi vode: **235-350 RSD/h**
Abrasivni materijal (granat):
585-1170 RSD/h
Troškovi održavanja (zamena mlaznica):
350-585 RSD/h
Operativni troškovi: **1640-2225 RSD/h**

Jedan sat rada sa FIBER laserom u proseku košta 50% manje nego sa drugim metodama!

Šta se može proizvesti sa laserskom mašinom od 1500W za metal?

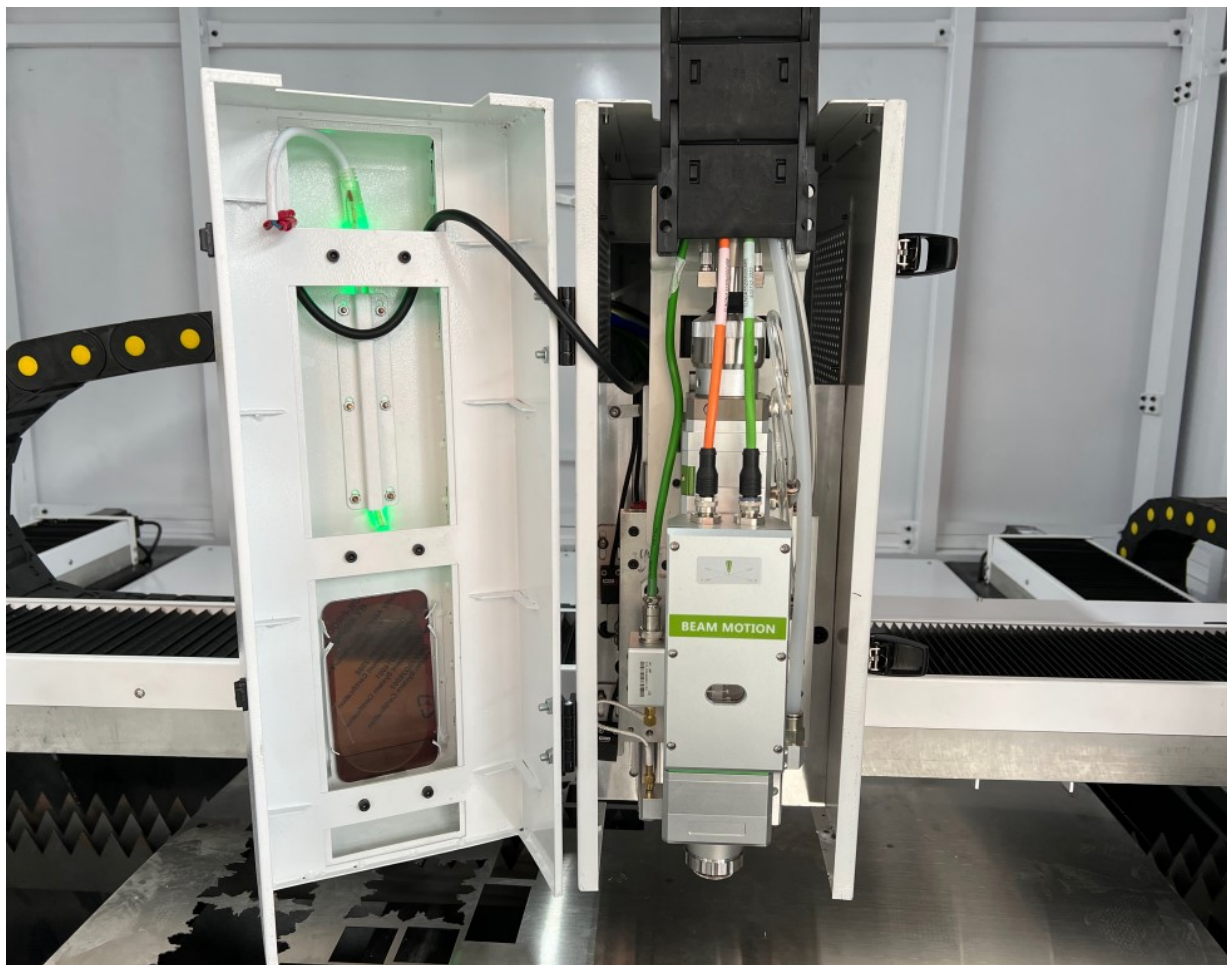
- **Kuhinjski aparati i rasvetna tela,**
 - **Obrada lima, metalni ormani,**
- **Delovi automobila (karoserija, šasija i drugi mehanički elementi),**
 - **Frižideri, klima uređaji, komponente za liftove,**
 - **Obrada metalnih elemenata za hotelski nameštaj,**
 - **Sečenje metalnih cevi za gradnju, proizvodnja ograda**
 - **i mnogi drugi proizvodi.**

U nastavku prikazujemo primere upotrebe laserske mašine FIBER 1500W i rezultata koji se mogu postići.



Šta izdvaja naš FIBER laserski rezač 1500W?

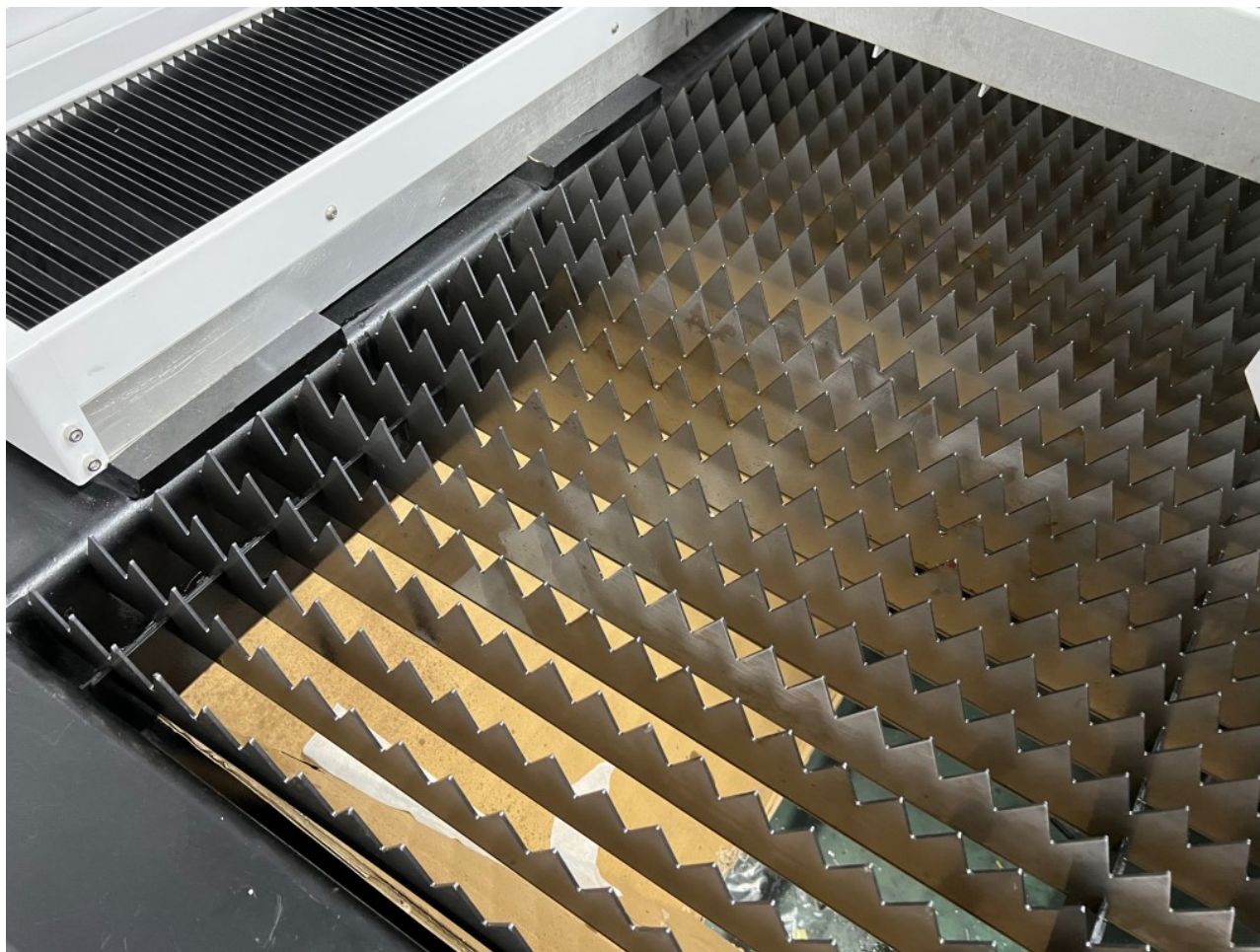
Laserska glava švajcarske kompanije RAYTools BMH110: Sa automatskom kontrolom fokusa u neprekidnom radu, tako da glava ne dodiruje površinu materijala i obrađeni element se ne ogrebe. Takođe ima dodatni zaštitni poklopac od stakla iznad kolimatora, koji štiti sočiva od zagađenja i oštećenja izazvanih prašinom.



Izvor lasera: Stabilni MAX laser sa snagom od 1500W. Visoka efikasnost fotoelektrične konverzije, izuzetno kvalitetan zrak, vek trajanja do 100.000 sati i bez troškova održavanja.



Stol za sečenje: Robusni sto sa zupčanicima koji podržava težinu metalnih ploča do 20 mm debljine i pruža efikasne performanse sečenja. Opremljen valjcima za unos materijala, što olakšava utovar i istovar.



Kontrolni sistem CypCut 2000: Uključuje opsežnu bazu podataka parametara sečenja, omogućava fleksibilan dizajn i obradu alata za putanju. Podržava uvoz/izvoz podataka, kompenzaciju zraka, fino podešavanje krivina, identifikaciju spoljašnjih i unutrašnjih modova i druge funkcije. Kompatibilan je sa različitim brendovima izvora lasera poput IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

Softver je instaliran na integrisanom računaru sa velikim LCD ekranom, što osigurava udoban rad sa laserom. Takođe, u setu se nalazi i bežični daljinski upravljač za kontrolu mašine.



Servomotori japanske firme Fuji: Servomotori od 750W (X/Y osa) i 400W (Z osa) sa SHIMPO reduktorom. Nude kontrolu pozicioniranja sa zatvorenom petljom, a njihova brzina rotacije je 2000-3000 obrtaja/min. Takođe imaju visoku otpornost na preopterećenje i osiguravaju nesmetan rad čak i pri malim brzinama.



Industrijski hladnjak: Industrijski hladnjak S&A Teyu CWFL-1000 brzo hladi laser, stabilizujući performanse na visokim temperaturama.

Tehničke karakteristike:

- Zapremina rezervoara: 15 L
- Cirkulacija vode: 70 L/min
- Prečnik priključaka: 1/2" rp
- Dubina vode: 45 m
- Kapacitet hlađenja: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Snaga kompresora: 1.35 kW, 1.84 HP
- Snaga pumpe: 0.55 kW
- Rashladno sredstvo: R-410A
- Količina rashladnog sredstva: 950g
- Preciznost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Napajanje: 220V (+-10%), 50 Hz
- Težina: 67 kg
- Dimenzije: 780 x 470 x 890 mm



Naš FIBER laserski rezač 1500W takođe uključuje:

Kvadratna linearna vođica tajvanske kompanije Hiwin, model HGR20C - kvadratna linearna vođica koja pruža visok nivo preciznosti u pokretima, stabilnost i visoku nosivost. Koristi se u CNC mašinama za precizne pokrete duž osa.

Reduktor sa pužnim zupčanicom tajvanske kompanije YYC - reduktor sa pužnim zupčanicom koji pruža glatkiji pokret i veću preciznost u poređenju sa standardnim zupčanicima sa ravnim zubima. Koristi se za pomeranje u X

i Y osama.

TBI kuglični navoj za Z osu - TBI kuglični navoj se koristi u Z osi kako bi se osigurala precizna pozicija i smanjilo trenje, čime se povećava trajnost i preciznost laserske mašine.



U setu su uključeni snažan vazdušni ventilator od 1,5 kW i automatski sistem za podmazivanje, što uveliko olakšava održavanje mašine tokom intenzivne upotrebe.



Tehničke karakteristike FIBER laserskog rezača 1500W:

Parametar	Vrednost
Model	UG-1390FL
Efektivna površina sečenja	1300*900mm
Radni prostor X osa	1300mm
Radni prostor Y osa	900mm
Radni prostor Z osa	150mm
Dimenzije mašine i težina	258x218x200cm (D x Š x V), 1600kg
Tip lasera	FIBER laser
Talasna dužina lasera	1060-1080nm
Glava za sečenje	Laserska glava sa automatskim fokusom RAYTools BMH110
Nominalna izlazna snaga	1500W (brend MAX, MFSC-1500C)
Sistem laserskog sečenja	FSCUT 2000 (CypCut2000s softver)
Pogon	Fuji Japan Servomotor 750W za XY ose, 400W za Z osu
Reduktor	SHIMPO, Japan
Linearni vodič	Kvadratna linearna vodica, Hiwin, Tajvan, HGR20C
Sistem prenosa	YYC, Tajvan, zupčasti sistem
Pogon Z ose	Kuglični navoj TBI
Proporcionalni ventil	SMC, Japan
Preciznost pozicioniranja	0.03mm/m
Preciznost ponavljanja	±0.02mm/m
Maksimalna brzina napredovanja	100m/min
Napajanje	AC220V, 50/60Hz, jednofazno ili AC380V, 50/60Hz, trofazno
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:

- **FIBER laser 1500W**
- **Integrirani računar sa CypCut softverom**
- **Industrijski hladnjak CWFL-1000**
- **Vazdušni ventilator od 1,5 kW**
- **Daljinski upravljač za kontrolu mašine**
- **Set mlaznica za sečenje**
- **Fokusna sočiva**
- **Kablovi za povezivanje**
- **Uputstvo za upotrebu**