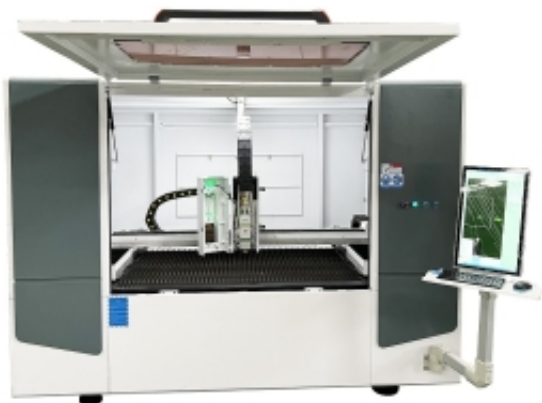


Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/stroj-za-lasersko-rezanje-metala-fiber-3000w-130x90cm-pribor-p-1328.html>



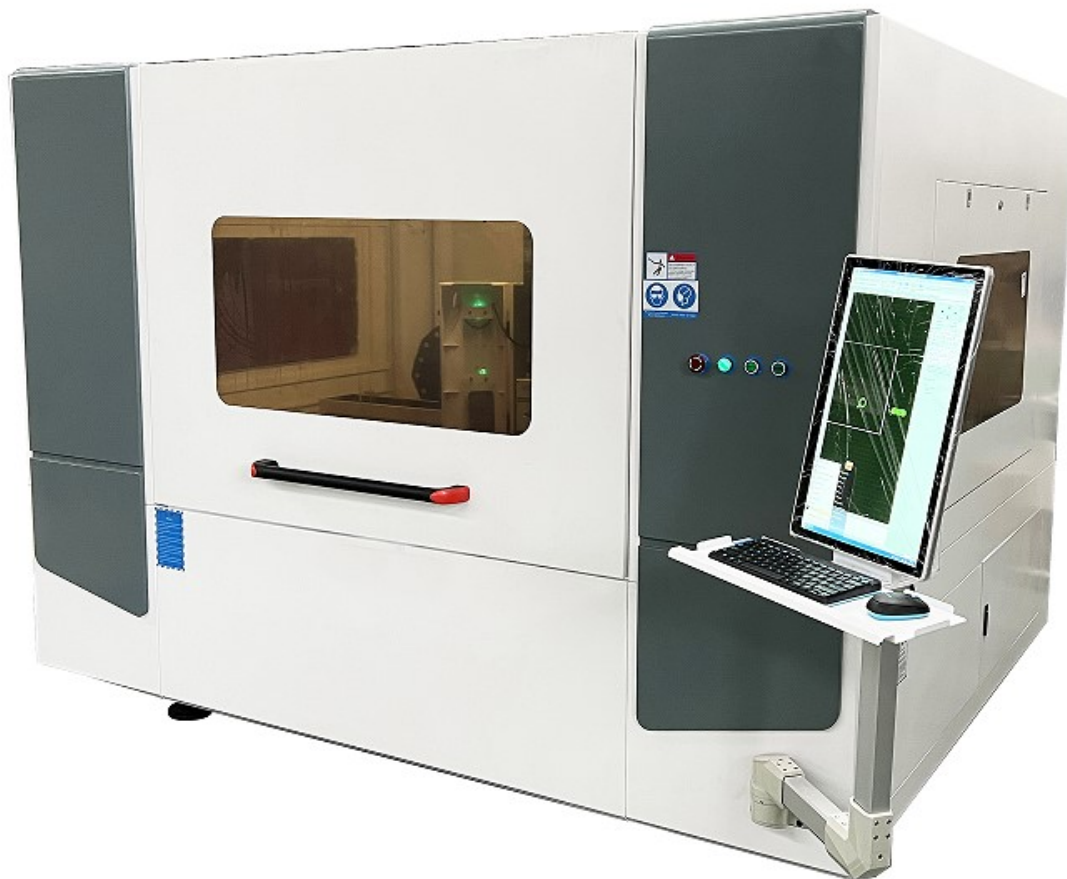
## Stroj za lasersko rezanje metala FIBER 3000W 130x90cm + pribor

Cijena s PDV-om	<b>29 699.00 €</b>
Cijena bez PDV-a	<b>23 759.20 €</b>
Dostupnost	<b>Dostupno</b>
Vrijeme dostave	<b>5 dana</b>
Kataloški broj	<b>10333</b>
Šifra proizvođača	<b>UG-1390FL-30</b>

### Opis proizvoda

#### **FIBER Laserski rezač za metal 3000W 130x90cm**

**+ Set dodataka u vrijednosti od 2500 eura!**



### Laser za rezanje metala koji podiže produktivnost na višu razinu

FIBER laserski rezač 3000W za rezanje metala je moderni stroj dizajniran za potrebe industrijskih tvrtki koje žele ostati u korak s promjenama tehnologija i pružiti svojim klijentima više od konkurencije.

Naš FIBER laserski rezač 3000W kombinira **visokokvalitetne komponente iz Japana, Švicarske i Tajvana** s intuitivnim radom zahvaljujući integriranom računalu **sa jednostavnim CypCut softverom** i velikim, lako čitljivim zaslonom.

Naš laser posjeduje sve certifikate **potrebne prema važećem zakonodavstvu Europske unije**. Uređaj je laboratorijski testiran i ispunjava norme u vezi s direktivama o usklađenosti.

FIBER laserski rezač 3000W može rezati: **ugljični čelik, nehrđajući čelik, aluminij, mangan čelik, pocinčane ploče, mesing, bakar i drugo.**





Svi dijelovi lasera su zatvoreni u kućište, što osigurava visoku razinu sigurnosti za operatere i čistoću na radnom mjestu.

**3000W optičke snage lasera** + njegov **vijek trajanja do 100.000 sati** pruža ogromne mogućnosti i uštede pri rezanju metala - to je optimalna snaga za laserski rezač, koja jamči svestranost i niske operativne troškove.

Kupnjom od nas dobit ćete **kompletan set** - laser za rezanje metala + sve potrebne **dotatke u vrijednosti većoj od 2500 eura!**

U setu ćete pronaći, između ostalog, industrijski hladnjak CWFL-1000, ventilator od 1,5 kW, računalo s CypCut softverom, daljinski upravljač za upravljanje strojem, set mlaznica i zamjenskih leća.

#### Laser 3000W u brojkama - zašto se isplati kupiti FIBER laserski rezač za metal?

Snaga/Materijal	Uglični čelik	Nehrđajući čelik	Aluminij	Mesing	Bakar
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

**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: 0,5-1 m/min

FIBER laser reže takve ploče **otprilike 400% brže od plazme i čak 800% brže od vodenog mlaza!**

### **Operativni troškovi (približne vrijednosti):**

#### **FIBER laser (3 kW):**

Troškovi struje: oko **8-10 kWh (6-8 eura/sat)**  
Potrošnja plina (opcionarno, npr. dušik): **1-2 eura/m<sup>3</sup>**  
Operativni troškovi: **5-7 eura/sat**  
Održavanje: **Niski troškovi održavanja** – nema brzih trošenja dijelova.

#### **Rezanje plazmom:**

Troškovi struje: oko **15-20 kWh**  
Potrošnja plina: **2-3 eura/m<sup>3</sup>**  
Troškovi zamjene elektroda i mlaznica: **2-3 eura/sat**  
Operativni troškovi: **12-14 eura/sat**

#### **Rezanje vodenim mlazom:**

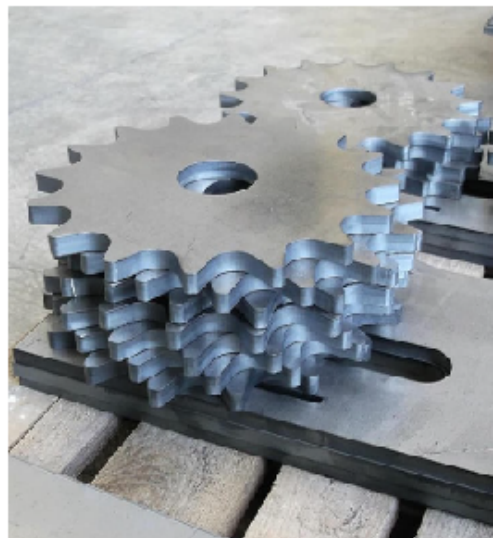
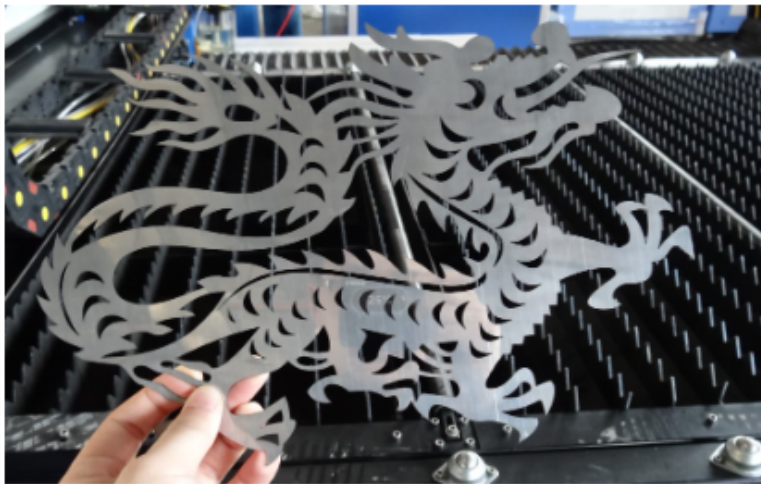
Troškovi struje: **10-15 kWh**  
Troškovi vode: **2-3 eura/sat**  
Abrasivni materijal (granat): **5-10 eura/sat**  
Troškovi održavanja (zamjena mlaznica): **3-5 eura/sat**  
Operativni troškovi: **14-19 eura/sat**

**Sat vremena s FIBER laserom košta u prosjeku 50% manje nego s drugim metodama!**

### **Što se može proizvesti s laserskim rezačem za metal od 3000 W?**

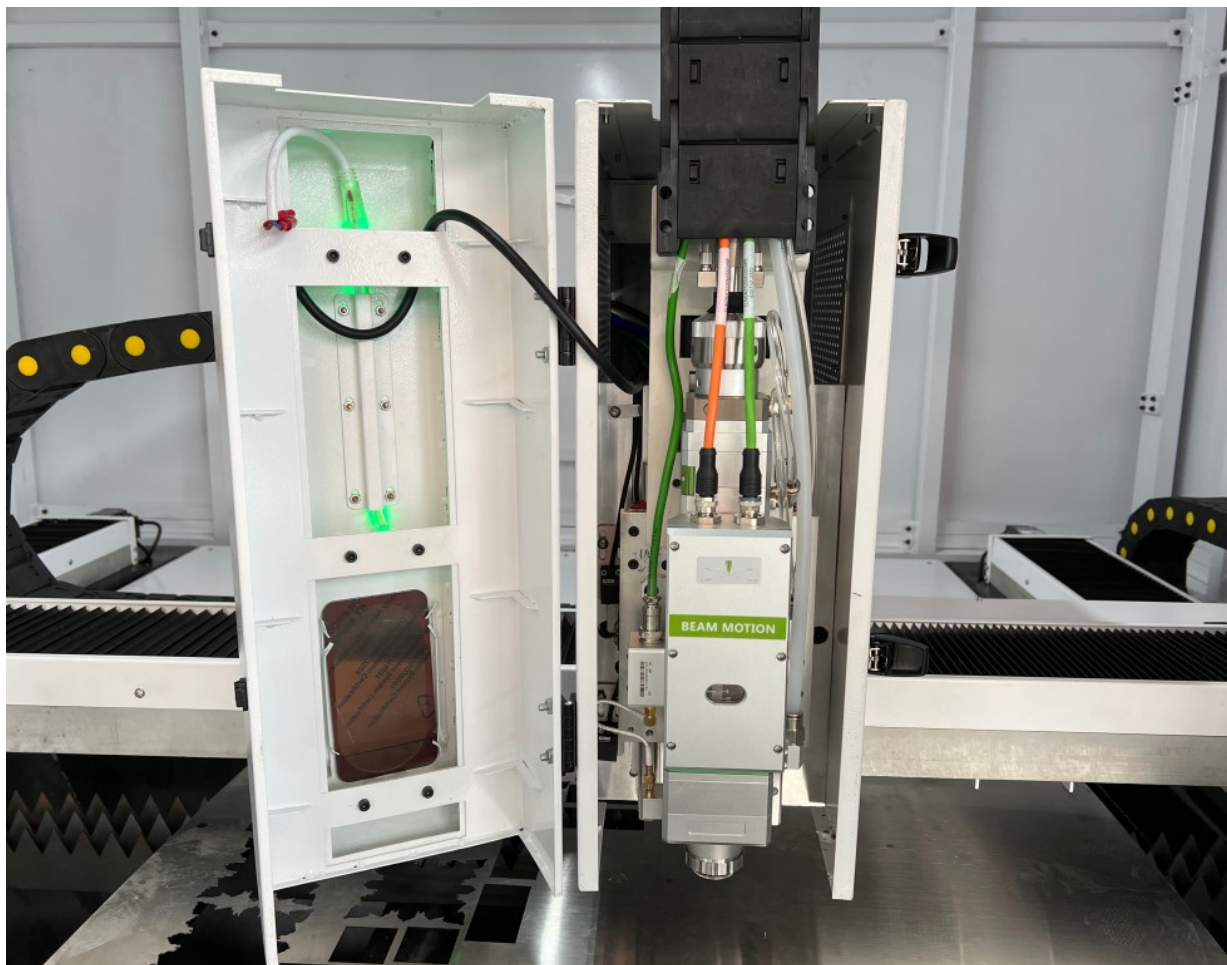
- **Kuhinjski aparati i rasvjetna tijela,**
  - **Obrada limova, metalni ormari,**
- **Auto dijelovi (karoserija, šasija i drugi mehanički elementi),**
  - **Hladnjaci, klima uređaji, dijelovi dizala,**
  - **Obrada metalnih elemenata hotelskog namještaja,**
- **Rezanje metalnih cijevi za građevinarstvo, izrada ograda**
  - **i mnoge druge.**

**U nastavku predstavljamo primjere upotrebe FIBER laserskog rezača 3000W i postignutih efekata.**



### Što razlikuje naš FIBER 3000W laserski rezač?

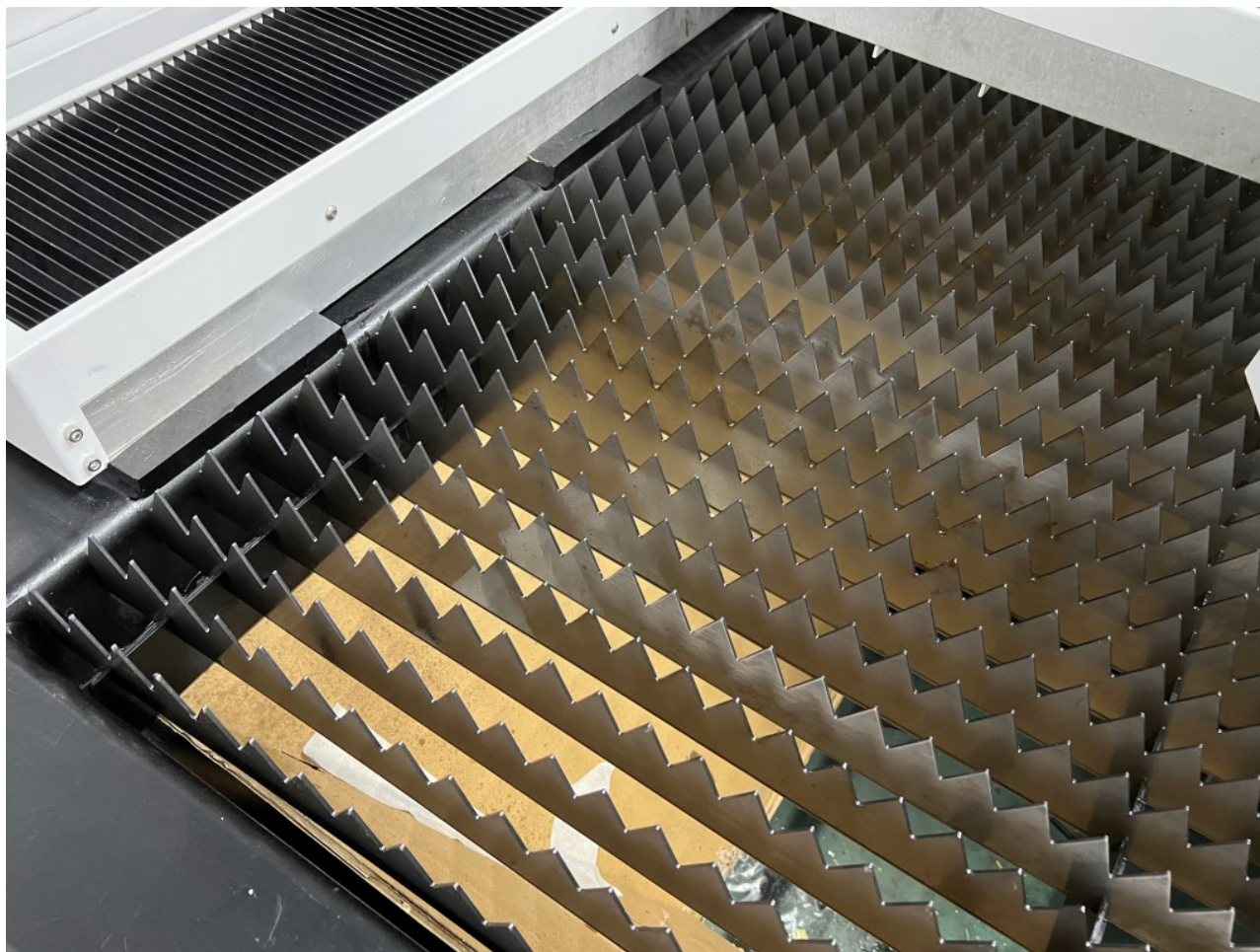
**Laserska glava švicarske tvrtke RAYTools BMH110: S automatskom regulacijom fokusa u kontinuiranom radu, tako da glava ne dodiruje površinu materijala i obrađeni element se ne ogrebe. Također ima dodatni zaštitni stakleni poklopac iznad kolimatora koji štiti leće od onečišćenja i oštećenja uzrokovanih prašinom.**



**Izvor lasera: Stabilan MAX laser s 3000W snage. Visoka učinkovitost fotoelektrične konverzije, izvrsna kvaliteta snopa, vijek trajanja do 100.000 sati i bez troškova održavanja.**



**Stol za rezanje: Robustan stol s prijenosom zupčanika koji može podnijeti težinu ploča do 20 mm debljine i omogućuje učinkovito rezanje. Opremljen valjcima za uvlačenje materijala, što olakšava utovar i istovar.**



**CypCut 2000 sustav kontrole: Uključuje opsežnu bazu podataka s parametrima rezanja, omogućuje fleksibilan dizajn i obradu putanja alata. Podržava uvoz/izvoz podataka, kompenzaciju snopa, zaglađivanje krivulja, prepoznavanje vanjskih i unutarnjih načina rada i druge funkcije. Kompatibilan je s različitim markama laserskih izvora kao što su IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.**

**Softver je instaliran na integrirano računalo s velikim LCD zaslonom, što osigurava udoban rad lasera. Uz to, uključen je bežični daljinski upravljač za upravljanje strojem.**



**Servo motori japanske tvrtke Fuji: Servo motori 750W (X/Y osovine) i 400W (Z os) s SHIMPO reduktorom. Nude pozicioniranje u zatvorenoj petlji, a brzina rotacije im je 2000-3000 okr/min. Također imaju visoku otpornost na preopterećenje i jamče nesmetan rad čak i pri niskim brzinama.**



**Industrijski hladnjak: Industrijski hladnjak S&A Teyu CWFL-1000 brzo hladi laser, stabilizirajući performanse pri visokim temperaturama.**

**Tehničke specifikacije:**

- Kapacitet spremnika: 15 L
- Cirkulacija vode: 70 L/min
- Promjer 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



**U našem FIBER laserskom rezaču 3000W također je uključeno:**

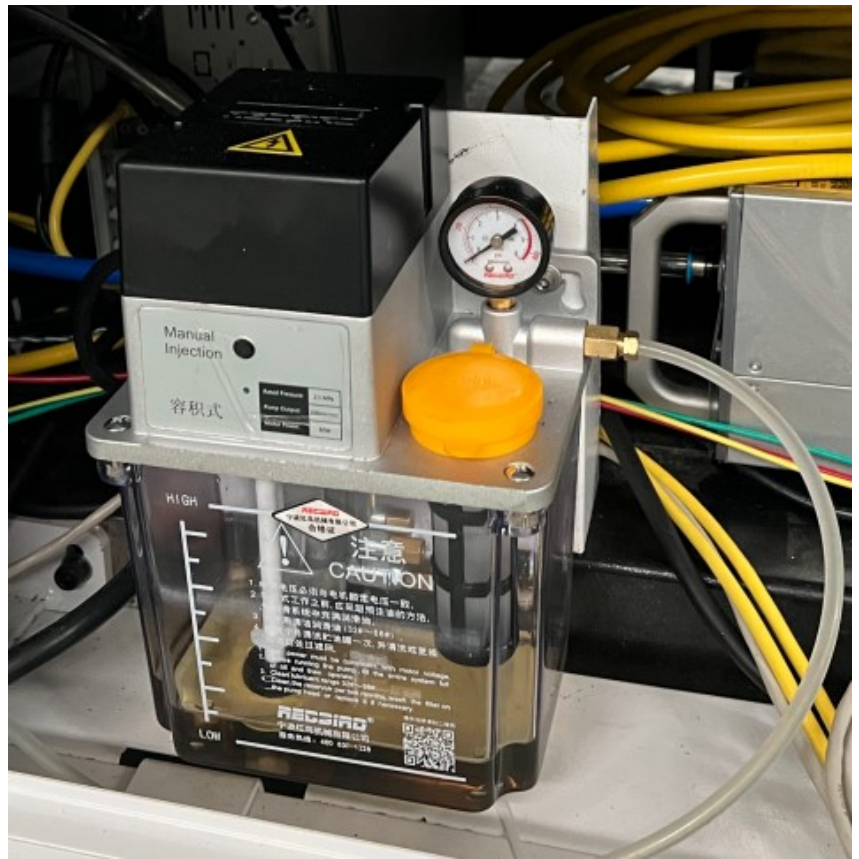
**Kvadratna linearna vodilica tajvanske tvrtke Hiwin, model HGR20C - kvadratna linearna vodilica koja nudi visoku preciznost kretanja, stabilnost i veliku nosivost. Koristi se u CNC strojevima za precizno kretanje duž osi.**

**Reduktor pužnog prijenosa tajvanske tvrtke YYC - pužni reduktor koji nudi glađe kretanje i veću preciznost u usporedbi sa standardnim prijenosnicima s ravnim zupcima. Koristi se za pomicanje duž X i Y osi.**

**Vijčani prijenos TBI za Z os - Vijčani prijenos TBI koristi se na Z osi kako bi se osigurala precizna pozicija i smanjilo trenje, što povećava dugotrajnost i preciznost laserskog rezača.**



**U setu su uključeni snažan ventilator od 1,5 kW i automatski sustav podmazivanja, što znatno olakšava održavanje stroja tijekom intenzivne uporabe.**



**Tehničke specifikacije FIBER 3000W laserskog rezača:**

<b>Parametar</b>	<b>Vrijednost</b>
Model	UG-1390FL
Efektivna veličina rezanja	1300*900mm
Radno područje osi X	1300mm
Radno područje osi Y	900mm
Radno područje osi Z	150mm
Dimenzije stroja i težina	258x218x200cm (D x Š x V), 1600kg
Tip lasera	FIBER laser
Valna duljina lasera	1060-1080nm
Laserska glava	Laserska glava s automatskim fokusiranjem RAYTools BMH110
Nominalna izlazna snaga	3000W (Marka MAX, MFSC-3000C)
Laserski sustav rezanja	FSCUT 2000 (CypCut2000s softver)
Pogon sustava	Fuji Japan Servo motor 750W za XY osovine, 400W za Z os
Reduktorski prijenos	SHIMPO, Japan
Vodilica	Kvadratna linearna vodilica, Hiwin, Tajvan, HGR20C
Prijenosni sustav	YYC, Tajvan, zupčanik
Pogon za Z os	TBI vijčani prijenos
Proporcionalni ventil	SMC, Japan
Preciznost pozicioniranja	0.03mm/m
Ponovljiva preciznost	±0.02mm/m
Maksimalna brzina pomicanja	100m/min
Napajanje	AC220V, 50/60Hz, jednofazno ili AC380V, 50/60Hz, trofazno
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:**

- FIBER laser 3000W
- Integrirano računalo s CypCut softverom
- Industrijski hladnjak CWFL-1000
- Ventilator od 1,5 kW
- Daljinski upravljač za upravljanje strojem
- Set mlaznica za rezanje
- Fokusne leće
- Kablovi za povezivanje
- Upute za uporabu