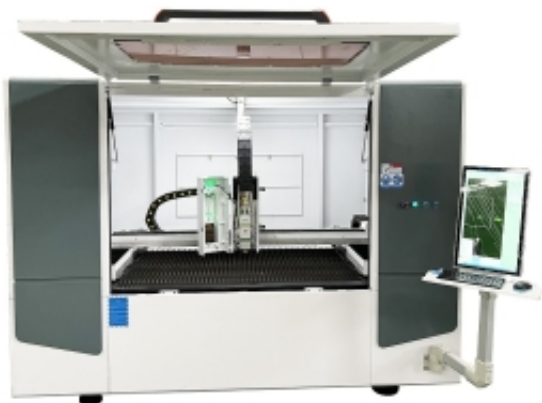


Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/stroj-za-lasersko-rezanje-metala-fiber-3000w-130x90cm-pribor-p-1328.html>



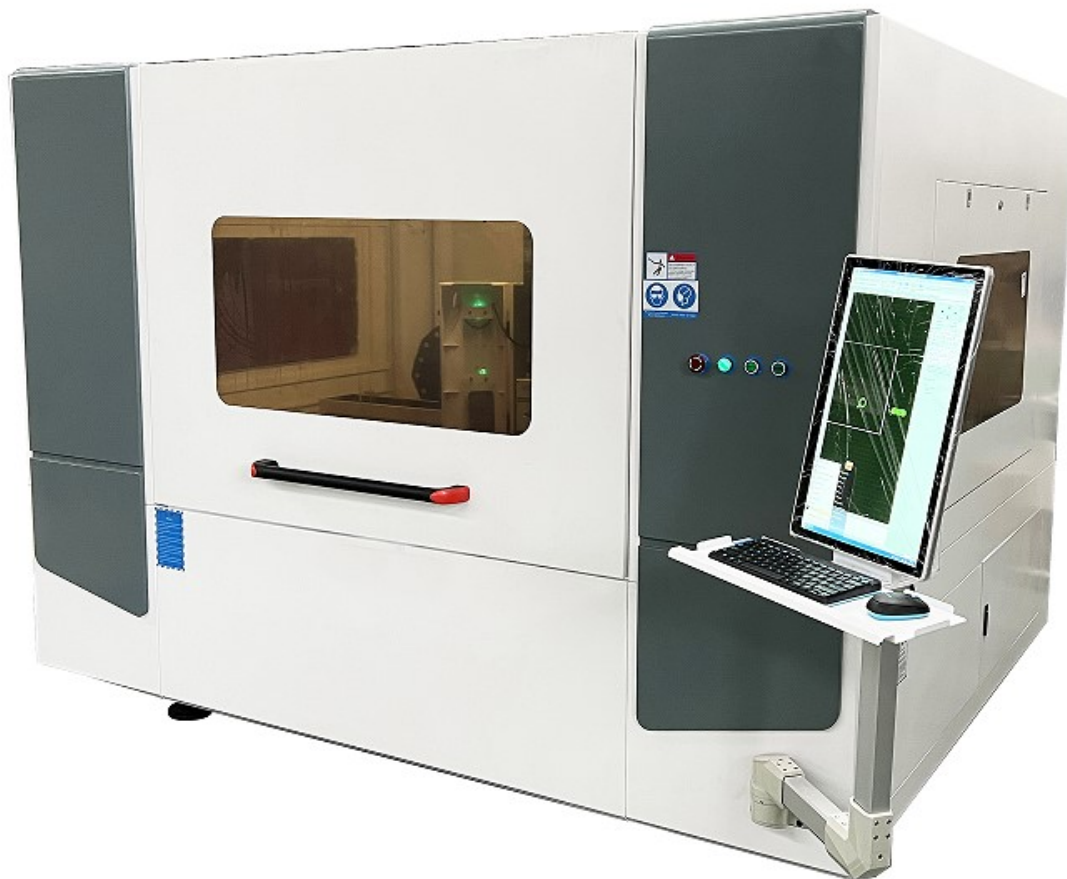
Stroj za lasersko rezanje metala FIBER 3000W 130x90cm + pribor

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

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 (opcionalno, npr. dušik): **1-2 eura/m³**
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/m³**
Troškovi zamjene elektroda i mlaznica: **2-3 eura/sat**
Operativni troškovi: **12-14 eura/sat**

Rezanje vodenim mlazom:

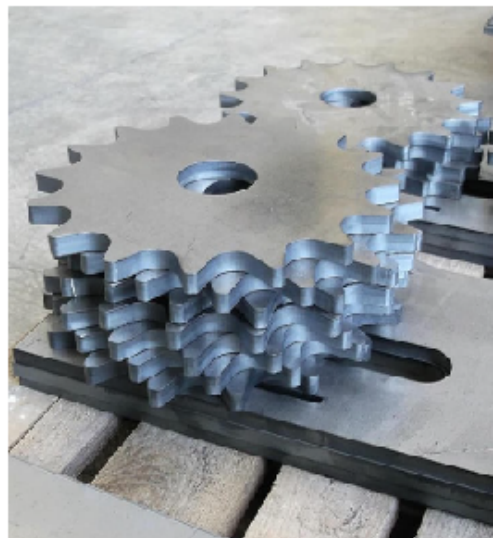
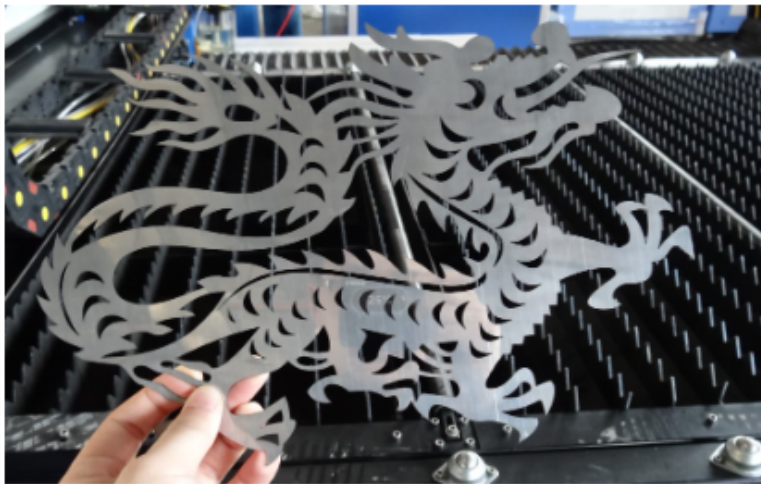
Troškovi struje: **10-15 kWh**
Troškovi vode: **2-3 eura/sat**
Abrasivni materijal (granat): **5-10 eura/sat**
Troškovi održavanja (zamjena mlaznica): **3-5 eura/sat**
Operativni troškovi: **14-19 eura/sat**

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?

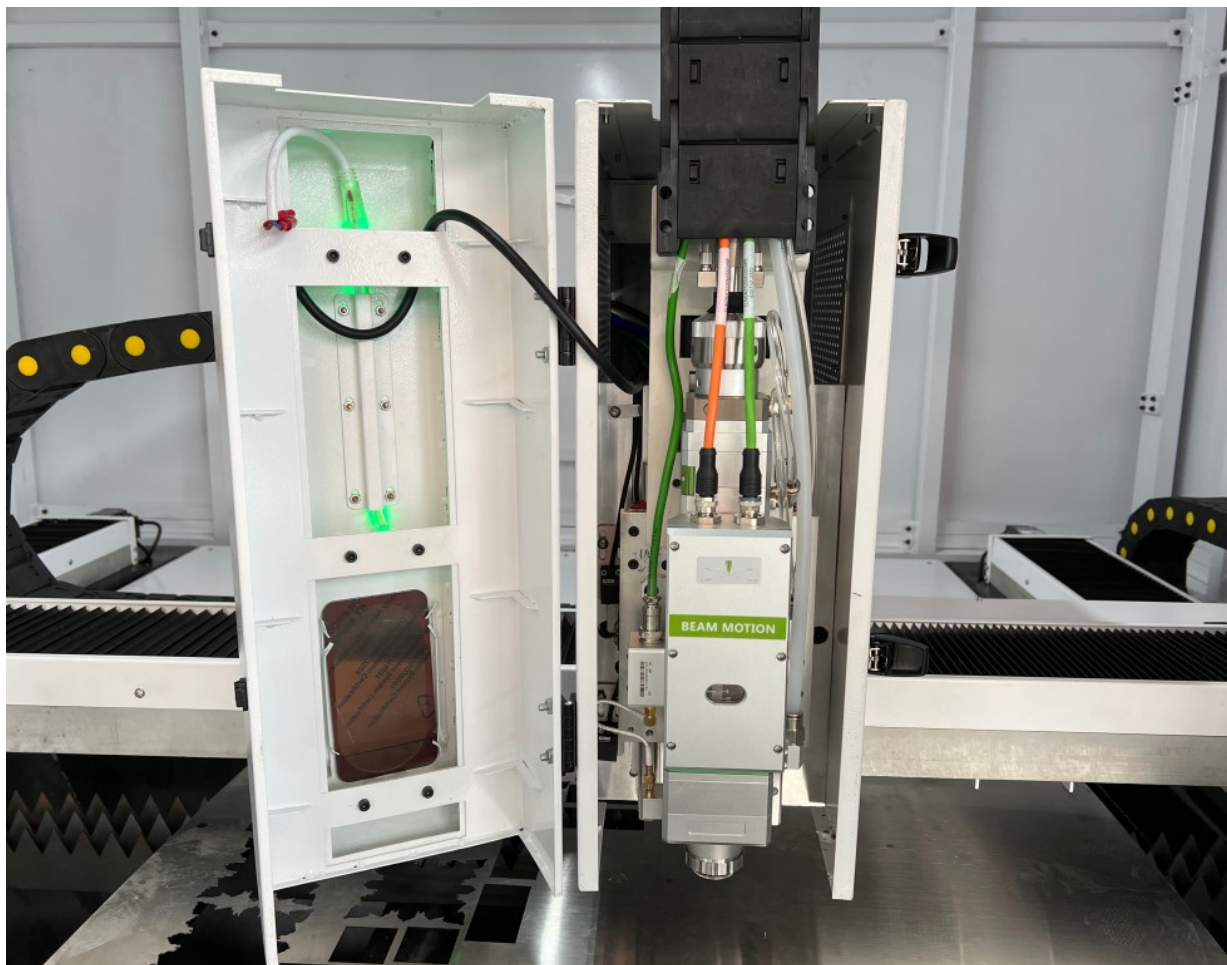
- **Kuhinjski aparati i rasvjetna tijela,**
 - **Obrada limova, metalni ormari,**
- **Auto dijelovi (karoserija, šasija i drugi mehanički elementi),**
 - **Hladnjaci, klima uređaji, dijelovi dizala,**
 - **Obrada metalnih elemenata hotelskog namještaja,**
- **Rezanje metalnih cijevi za građevinarstvo,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

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



Što razlikuje naš FIBER 3000W laserski rezač?

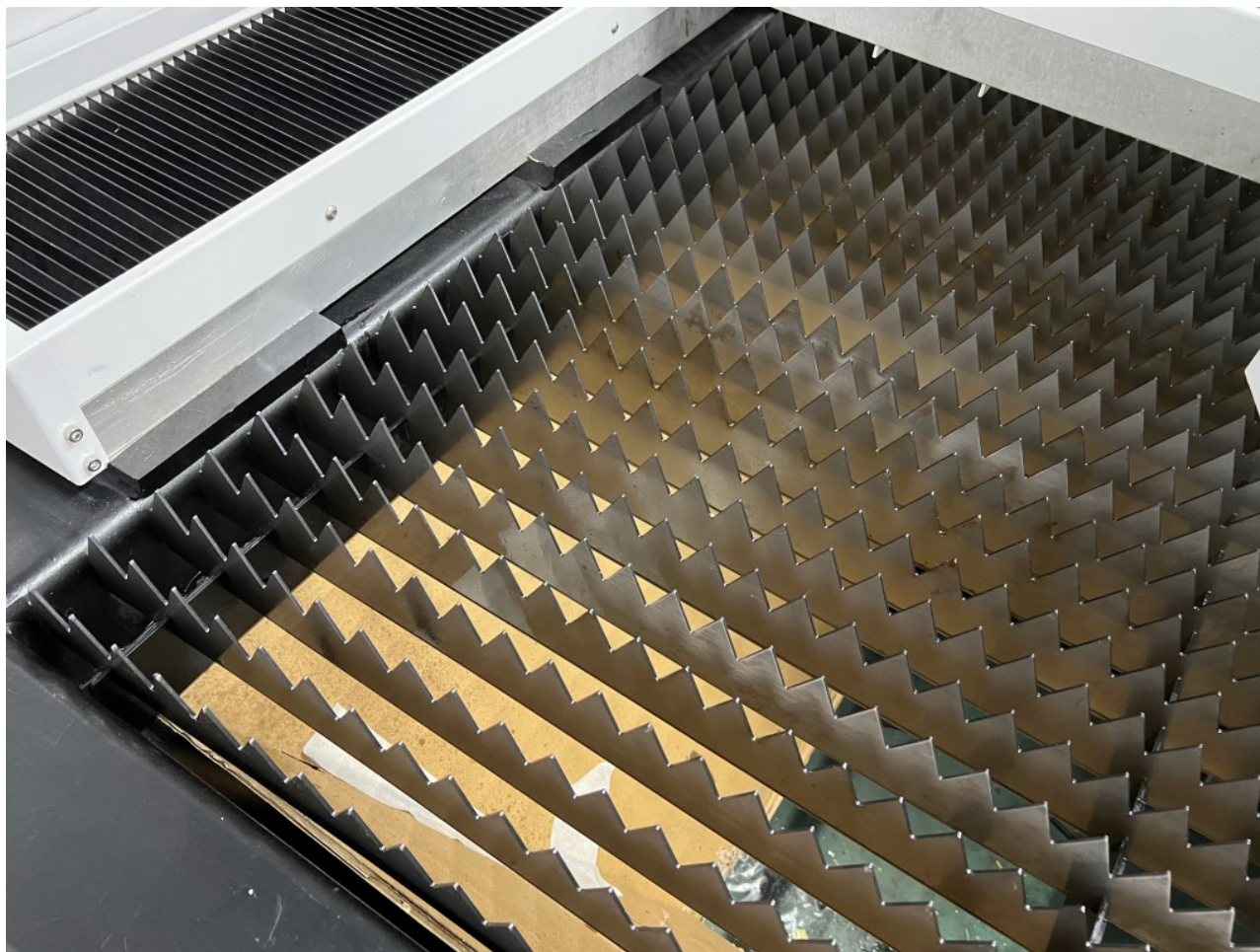
Laserska glava švicarske tvrtke RAYTools BMH110: S automatskom regulacijom fokusa u kontinuiranom radu, tako da glava ne dodiruje površinu materijala i obrađeni element se ne ogrebe. Također ima dodatni zaštitni stakleni poklopac iznad kolimatora koji štiti leće od onečišćenja i oštećenja uzrokovanih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

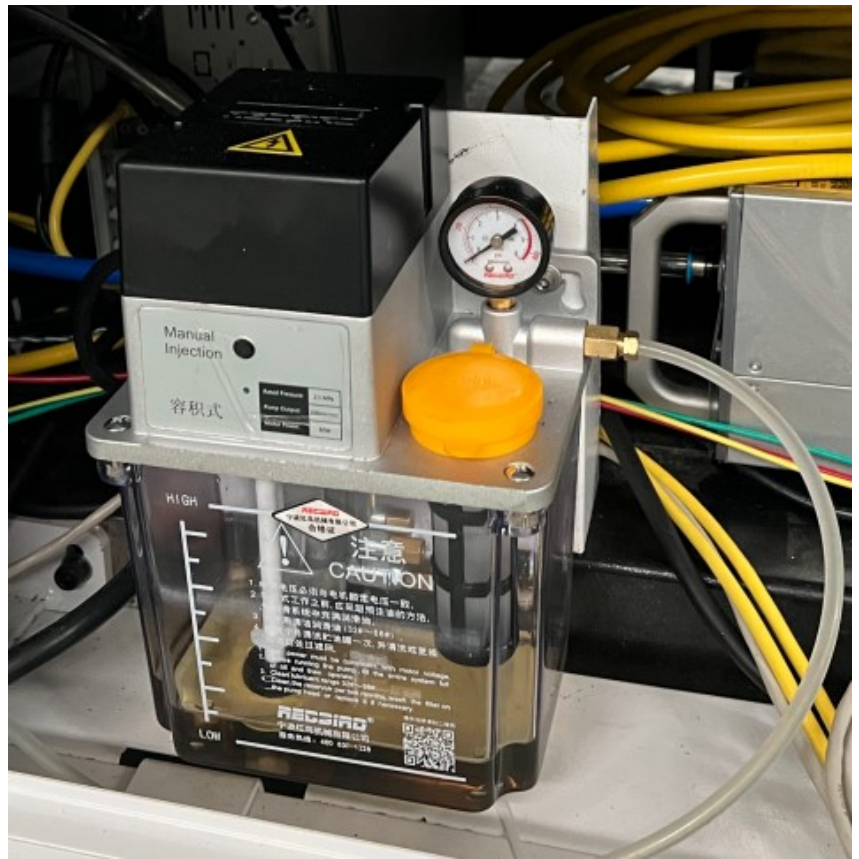
Kvadratna linearna vodilica tajvanske tvrtke Hiwin, model HGR20C - kvadratna linearna vodilica koja nudi visoku preciznost kretanja, stabilnost i veliku nosivost. Koristi se u CNC strojevima za precizno kretanje duž osi.

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:

Parametar	Vrijednost
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**