

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/stroj-za-lasersko-markiranje-uv-fiber-5w-200x200mm-pribor-ezcad-p-1323.html>



## Stroj za lasersko markiranje UV FIBER 5W 200x200mm + pribor + EZCAD

Cijena s PDV-om	<b>8 359.00 €</b>
Cijena bez PDV-a	<b>6 687.20 €</b>
Prethodna cijena	<b>8 999.00 €</b>
Dostupnost	<b>Dostupno</b>
Vrijeme dostave	<b>24 sata</b>
Kataloški broj	<b>10422</b>
Šifra proizvođača	<b>FIB-UV-5W</b>

Opis proizvoda

**FIBER UV 5W laserski marker-graver + Chiller + Dodaci**



---

## Kombinacija najvećih prednosti standardnih FIBER lasera i CO2 laserskih ploter strojeva u jednom uređaju

**FIBER UV 5W laserski graver** je izuzetno svestrana mašina za označavanje brojnih materijala.

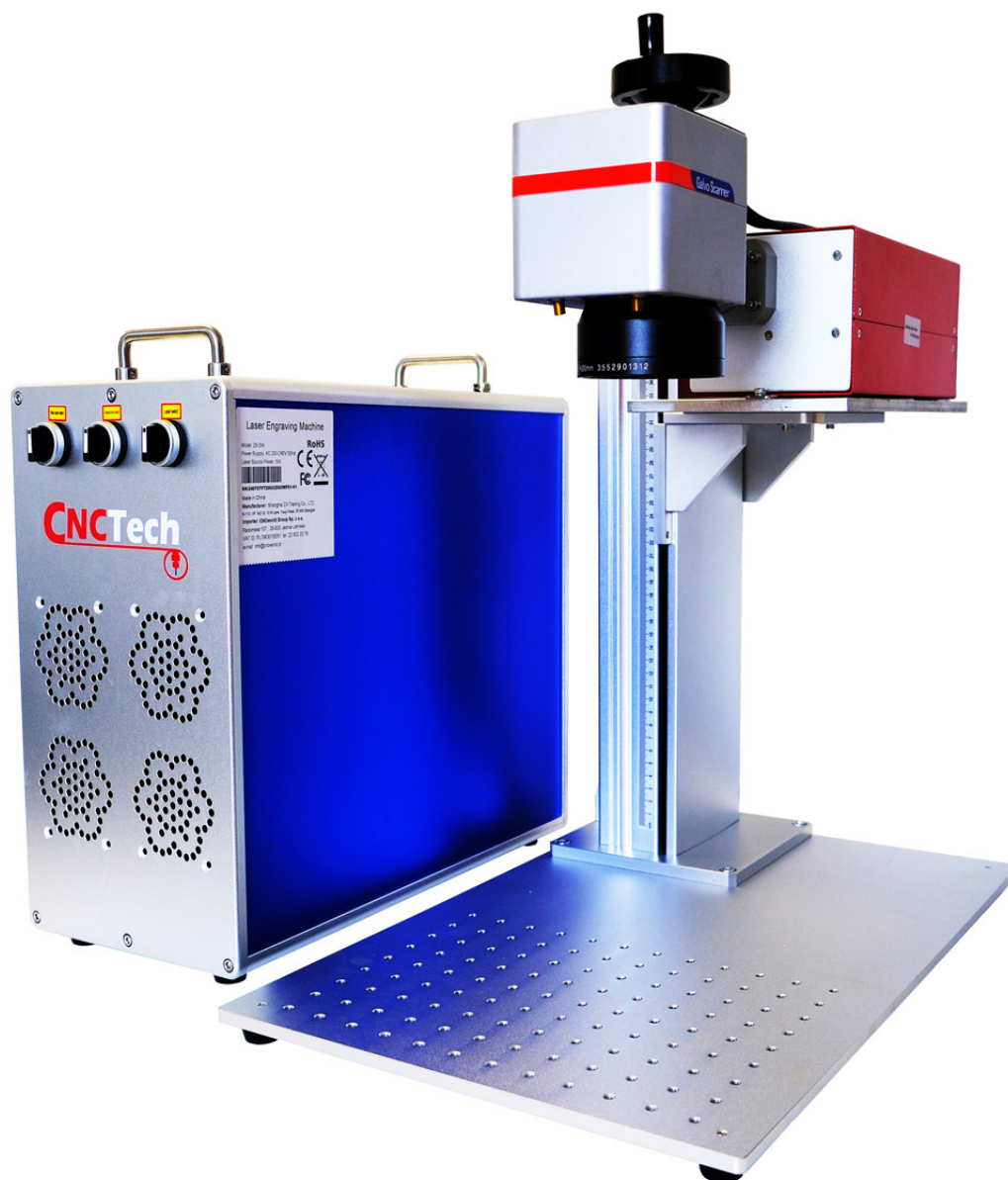
Ovaj uređaj kombinira tehnologiju vlaknastih lasera s korištenjem UV valnih duljina (ultraljubičasto). Valna duljina UV lasera iznosi 355 nm, što znači da UV laser radi na kraćoj valnoj duljini nego standardni vlaknasti ili CO2 laseri.

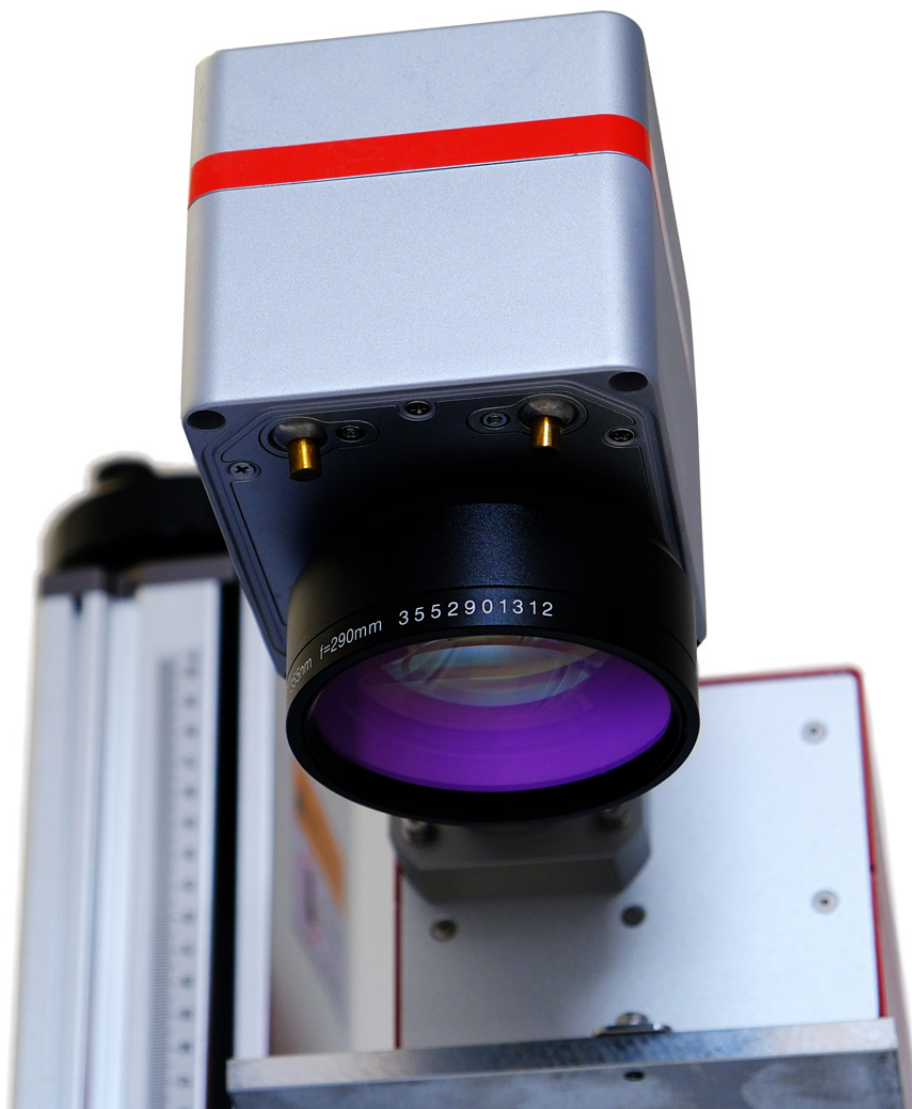
Standardni vlaknasti laseri su izvrsni za metale i neke vrste plastike, dok su CO2 ploteri idealni za obradu šperploče, drva, kamena, akrila, tkanina, ali nisu dobri za metale.

---

**FIBER UV laser kombinira prednosti obje tehnologije** i izvrsno je pogodan za metale (zlatu, srebro, čelik, aluminij), plastike (PVC, PE, PET, PP) te za organske materijale poput drva, šperploče, stakla, keramike, kože ili tekstila.

Uz FIBER UV 5W laser dobivate i **profesionalni chiller CWUL-05 u vrijednosti od 470 Euro** s rashladnim sredstvom za hlađenje uređaja radi osiguranja stabilnih radnih parametara, kao i **zaštitne naočale protiv laserskog zračenja!**





### Najveće prednosti FIBER UV 5W lasera:

- **Izuzetno precizno označavanje** – Zahvaljujući kraćoj valnoj duljini UV zraka, moguće je postići izuzetnu preciznost, što je idealno za označavanje vrlo malih površina ili tamo gdje su potrebni detalji (npr. mikroelektronika, nakit, medicina). Gravure se izvode bez zamućenja rubova, što se može dogoditi s CO2 laserima.
- **Nema toplinskog utjecaja na materijal** – Kraća valna duljina omogućava "hladno" označavanje, što znači minimalan prijenos topline na označenu površinu. Ovo smanjuje rizik od oštećenja materijala osjetljivih na toplinu (npr. plastike, tankoslojni materijali).
- **Označavanje osjetljivih materijala** – UV laseri su izvrsni za plastiku, staklo, keramiku ili organske materijale koji mogu biti oštećeni drugim laserima.
- **Bolja kvaliteta označavanja na prozirnim materijalima** – UV laseri mogu učinkovito označavati staklo i druge prozirne materijale bez rizika od pucanja ili oštećenja. Nema degradacije materijala niti promjene boje.

- 
- **Nema potrebe za modifikacijom materijala** – Budući da je proces nježniji, nije potrebna dodatna modifikacija ili priprema materijala za označavanje.
  - **Trajne gravure** – Dobiveni znakovi i grafike su trajni, otporni na habanje, koroziju i kemijske utjecaje, što osigurava dugotrajnost oznaka.
- 

### **Primjeri korištenja FIBER UV 5W markera:**

**Mikroelektronika:** Precizno označavanje elektroničkih komponenti, poput integriranih krugova, tiskanih ploča, gdje su potrebna maksimalna preciznost i minimalan utjecaj na strukturu materijala.

**Medicina:** Označavanje kirurških alata, implantata, medicinskih uređaja i farmaceutskih pakiranja, gdje su potrebni trajnost i sigurnost oznaka.

**Nakit:** Precizno graviranje detalja na osjetljivim površinama plemenitih metala i drugih materijala koji se koriste u izradi nakita.

**Staklo i keramika:** Trajno označavanje staklenih boca, korisne i dekorativne keramike te arhitektonskih elemenata bez rizika od pucanja ili oštećenja.

**Plastika:** Označavanje raznih vrsta plastike, poput akrila, polikarbonata, PET-a, bez izazivanja degradacije materijala ili promjene boje.

**Automobilska i zrakoplovna industrija:** Trajno označavanje dijelova automobila i zrakoplova, poput motorskih komponenti, elektroničke opreme i konstrukcijskih dijelova, gdje su potrebni trajnost i otpornost na uvjete rada.

**Pakiranje i brendiranje:** Označavanje ambalaže proizvoda, etiketa i logotipa tvrtki na različitim materijalima, čime se povećava estetika i prepoznatljivost brenda.

**Tekstilna industrija:** Označavanje etiketa, zakrpa i direktno označavanje na tekstilnim materijalima bez oštećenja strukture tkanine.

	FIBER LASER			UV LASER			CO2 LASER		
	Graviranje	Rezati	Obilježavanje	Graviranje	Rezati	Obilježavanje	Graviranje	Rezati	Obilježavanje
<b>ORGANSKI MATERIJALI</b>									
Keramika			X			X			X
Keramika koja se koristi u električnim i medicinskim primjenama			X			X			X
Koža						X			X
Papir, karton, pluto						X		X	X
Kaučuk						X			X
Silikon						X			X
Drvo, lakirano drvo						X	X		X
Hrane						X			X
Staklo, kristal						X			X
Kamen, granit, mramor						X			X
Tekstil						X		X	X
<b>PLASTIKA</b>									
KORMILAR			X			X	X		X
Graviranje laminata			X			X	X		X
TATA			X			X	X		X
EP   OKLADA			X			X	X		X
PMMA   Akrilni			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC			X			X	X		X
Pjena						X	X	X	X
<b>METAL</b>									
Aluminij	X	X	X			X			X
Anodizirani aluminij	X	X	X			X			X
Mjedi	X	X	X			X			X
Karbid	X		X			X		X	X
Obloženi metali	X		X			X			X
Bakar	X	X	X			X			X
Zlato, srebro, nikal, platina	X	X	X			X	X		X
Čist	X	X	X			X			X
Čelik	X	X	X			X			X
Titanij	X		X			X			X

### Tehničke karakteristike FIBER UV 5W lasera:

- Snaga lasera: 5W
- Frekvencija lasera: 20kHz-200kHz
- Površina graviranja: 150x150mm
- Valna duljina laserskog snopa: 355nm
- Izvor lasera: 5W JPT 355-5SE
- Brzina označavanja: 7000mm/s
- Preciznost označavanja: 0,003mm
- Sustav hlađenja: Vodeno hlađenje - Chiller S&A CWUL-05, rashladno sredstvo R134
- Softver: EZCAD 2
- Ukupna snaga: 350W
- Napajanje: AC220V, 50/60Hz

### Set uključuje FIBER UV 5W laser:

- Chiller CWUL-05
- Zaštitne naočale
- Alati za montažu
- Softver EZCAD
- Kabel za napajanje
- Upute za korištenje
- Pedala za automatsko označavanje





