

Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/main-de-marcate-laser-uv-fibre-5w-200x200mm-accesorii-ezcad-p-528.html>



## Mașină de marcat laser UV FIBRE 5W 200x200mm + accesorii + EZCAD

Preț brut	<b>44 799.00 Lei</b>
Preț net	<b>37 646.22 Lei</b>
Disponibilitate	<b>în stoc</b>
Termenul expedierii	<b>24 de ore</b>
Număr de catalog	<b>10422</b>
Codul producătorului	<b>FIB-UV-5W</b>
Producător	<b>CNCTech</b>

### Descrierea produsului

#### **Marcator-gravor laser FIBER UV 5W + Chiller + Accesorii**



---

## Combi-nația celor mai mari avantaje ale laserelor FIBER standard și ale plotterelor laser CO2 într-un singur dispozitiv

**Gravorul laser FIBER UV 5W** este o mașină extrem de versatilă pentru marcarea unui număr imens de materiale.

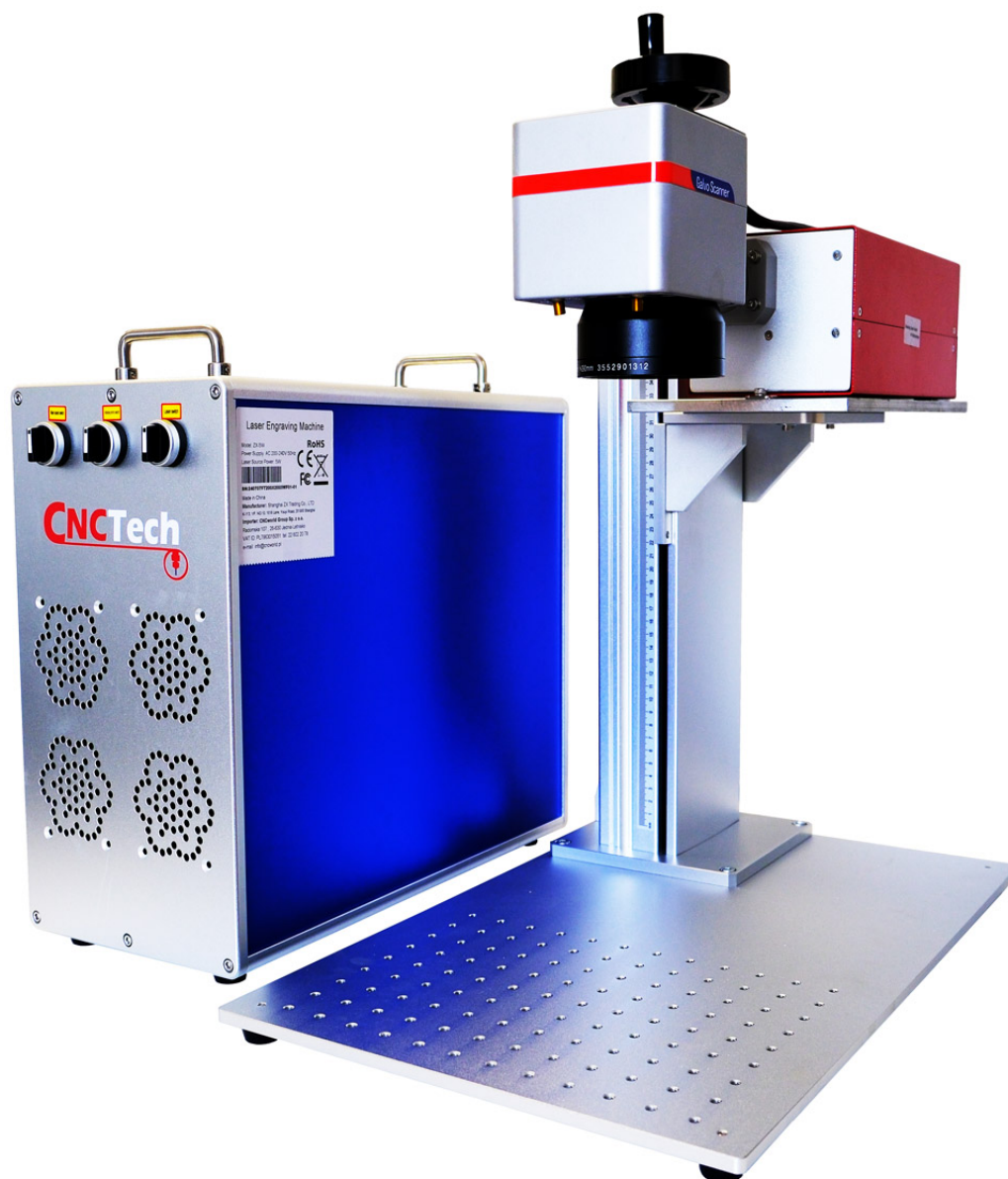
Acest dispozitiv combină tehnologia laserelor cu fibră cu utilizarea lungimilor de undă UV (ultraviolet). Lungimea de undă a laserelor UV este de 355 nm, ceea ce înseamnă că laserul UV funcționează cu o undă mai scurtă decât laserele standard cu fibră sau CO2.

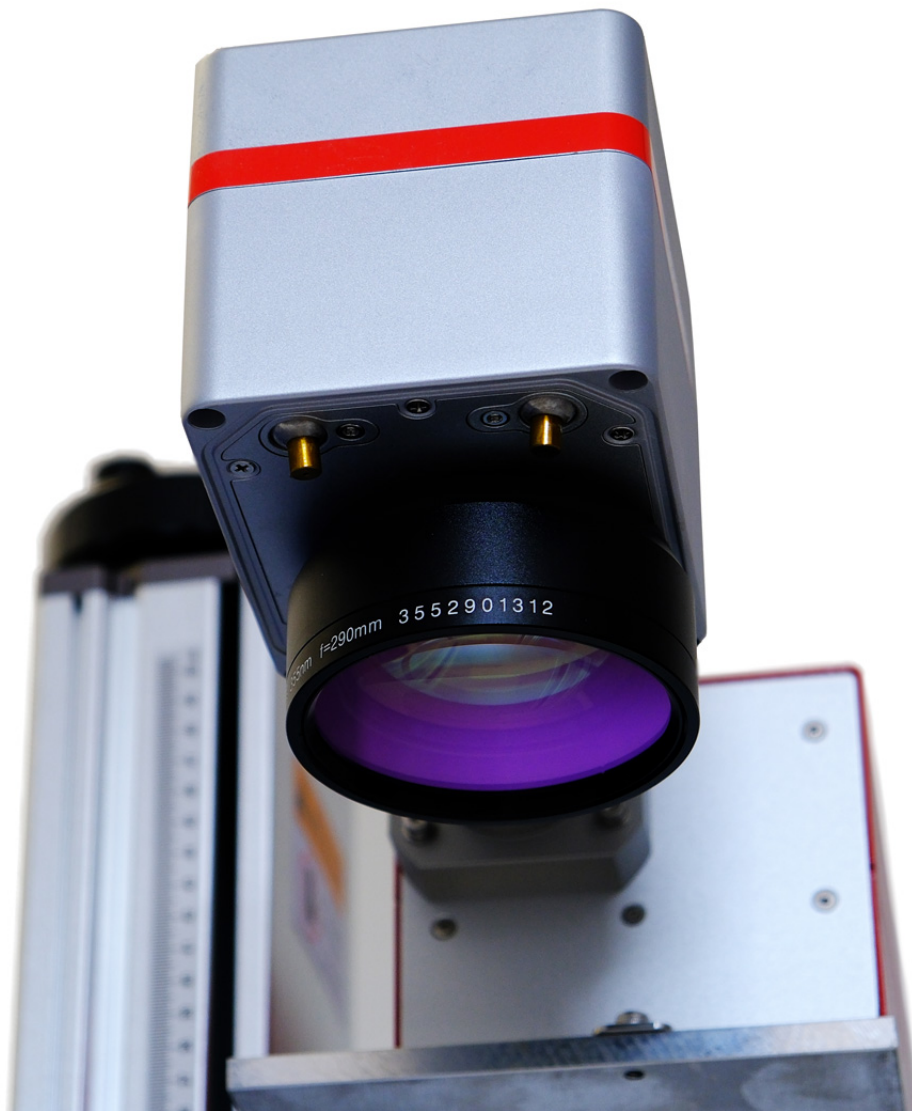
Laserele cu fibră standard sunt excelente pentru metale și unele materiale plastice, în timp ce plotterele CO2 sunt perfecte pentru prelucrarea placajului, lemnului, pietrei, acrilului, țesăturilor, dar nu funcționează bine cu metale.

---

**Laserul FIBER UV combină avantajele ambelor tehnologii și este ideal pentru metale (aur, argint, oțel, aluminiu), materiale plastice (PVC, PE, PET, PP), precum și pentru materiale organice precum lemn, placaj, sticlă, ceramică, piele sau textile.**

Cu laserul FIBER UV 5W, primești și un **chiller profesional CWUL-05, evaluat la 2400 RON**, cu agent de răcire pentru a răci dispozitivul și a asigura parametri de funcționare stabili, precum și **ochelari de protecție împotriva radiațiilor laser!**





### Cele mai mari avantaje ale laserului FIBER UV 5W:

- **Marcare extrem de precisă** - Datorită lungimii de undă mai scurte a UV-ului, este posibil să se obțină o precizie foarte mare, ideală pentru marcarea pe suprafețe foarte mici sau pentru detalii (de ex. microelectronică, bijuterii, medicină). Gravurile se fac fără estompare pe margini, așa cum se poate întâmpla cu laserele CO2.
- **Fără impact termic asupra materialului** - Lungimea de undă mai scurtă permite o marcare "rece", ceea ce înseamnă că transferul de căldură către suprafața marcată este minim. Acest lucru reduce riscul de deteriorare a materialelor sensibile la căldură (de ex. materiale plastice, materiale subțiri).
- **Marcarea materialelor sensibile** - Laserele UV sunt ideale pentru materiale plastice, sticlă, ceramică sau materiale organice care pot fi deteriorate de alte lasere.
- **Calitate mai bună a mărcării pe materiale transparente** - Laserele UV pot marca eficient sticla și alte materiale

---

transparente fără riscul de fisurare sau deteriorare. Nu apare degradarea materialului și nici modificări de culoare.

- **Nu este necesară modificarea materialului** - Procesul fiind mai subtil, nu sunt necesare modificări sau pregătiri suplimentare ale materialului ce urmează a fi marcat.
- **Gravuri durabile** - Marcările și graficele obținute sunt durabile, rezistente la abraziune, coroziune și la agenți chimici, garantând o durată lungă de viață a marcărilor.

---

### Exemple de utilizare a markerului FIBER UV 5W:

**Microelectronică:** Marcarea precisă a componentelor electronice, cum ar fi circuitele integrate, plăcile de circuite imprimate, unde este necesară o precizie maximă și un impact minim asupra structurii materialului.

**Medicină:** Marcarea instrumentelor chirurgicale, implanturilor, dispozitivelor medicale și ambalajelor farmaceutice, unde este necesară durabilitatea și siguranța marcajelor.

**Bijuterii:** PGravarea precisă a detaliilor pe suprafețele delicate ale metalelor prețioase și altor materiale utilizate în fabricarea bijuteriilor.

**Sticlă și ceramică:** Marcarea durabilă a sticlelor, ceramicii utilitare, decorative și a elementelor arhitecturale fără riscul de crăpături sau deteriorări.

**Materiale plastice:** Marcarea diferitelor tipuri de materiale plastice, cum ar fi acrilul, polycarbonatul, PET, fără a provoca degradarea materialului sau modificări de culoare.

**Industria auto și aerospațială:** Marcarea durabilă a pieselor auto și aerospațiale, cum ar fi componentele motoarelor, echipamentele electronice și piesele structurale, unde este necesară durabilitatea și rezistența la condițiile de operare.

**Ambalaje și branding:** Marcarea ambalajelor produselor, etichetelor și siglelor companiilor pe diverse materiale, îmbunătățind estetica și recunoașterea mărcii.

**Industria textilă:** Marcarea etichetelor, ecusoanelor și marcarea directă pe materiale textile fără a deteriora structura țesăturii.

	LASER CU FIBRĂ			UV LASER			CO2 LASER		
	Gravura	Tăia	Marcarea	Gravura	Tăia	Marcarea	Gravura	Tăia	Marcarea
<b>MATERIALE ORGANICE</b>									
Ceramică			X			X			X
Ceramică utilizată în aplicații electrice și medicale			X			X			X
Piele						X			X
Hârtie, carton, plută						X		X	X
Cauciuc						X			X
Silicon						X			
Lemn, lemn lăcuit						X	X		X
Alimente						X			X
Sticlă, cristal						X			X
Piatră, granit, marmură						X			X
Textile						X		X	X
<b>MATERIALE PLASTICE</b>									
ABS			X			X	X		X
Gravarea laminatelor			X			X	X		X
PA			X			X	X		X
EP   PARIU			X			X	X		X
PMMA   Acrilic			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC						X	X		X
Spumă						X	X	X	X
<b>METALE</b>									
Aluminiu	X	X	X			X			X
Aluminiu anodizat	X	X	X			X			X
Alamă	X	X	X			X			X
Carbură	X		X			X		X	X
Metale acoperite	X		X			X			X
Cupru	X	X	X			X			
Aur, Argint, Nichel, Platină	X	X	X			X	X		X
Inoxidabil	X	X	X			X			X
Oțel	X	X	X			X			X
Titan	X		X			X			X

### Specificații tehnice ale laserului FIBER UV 5W:

- Puterea laserului: 5W
- Frecvența laserului: 20kHz-200kHz
- Zona de gravare: 150x150mm
- Lungimea de undă a fasciculului laser: 355nm
- Sursa laserului: 5W JPT 355-5SE
- Viteza de marcare: 7000mm/s
- Precizia de marcare: 0,003mm
- Sistem de răcire: Răcire cu apă - Chiller S&A CWUL-05, agent frigorific R134
- Software: EZCAD 2
- Putere totală: 350W
- Alimentare: AC220V, 50/60Hz

### Setul include laserul FIBER UV 5W:

- Chiller CWUL-05
- Ochelari de protecție
- Unelte de montaj
- Software EZCAD
- Cablu de alimentare
- Manual de utilizare
- Pedală pentru marcare automată









