

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/macchina-per-marcatura-laser-fiber-uv-5w-200x200mm-accessori-ezcad-p-713.html>



Macchina per marcatura laser FIBER UV 5W 200x200mm + Accessori + EZCAD

Prezzo lordo **8 379.00 EUR**

Prezzo netto **6 868.03 EUR**

Prezzo precedente **8 999.00 EUR**

disponibilità **Disponibile**

Tempo di spedizione **24 ore**

Numero dell articolo **10422**

codice del produttore **FIB-UV-5W**

Produttore **1ON**

Descrizione del prodotto

Marcatura-incisione laser FIBER UV 5W + Chiller + Accessori



Combinazione dei maggiori vantaggi dei laser FIBER standard e dei plotter CO2 in un unico dispositivo

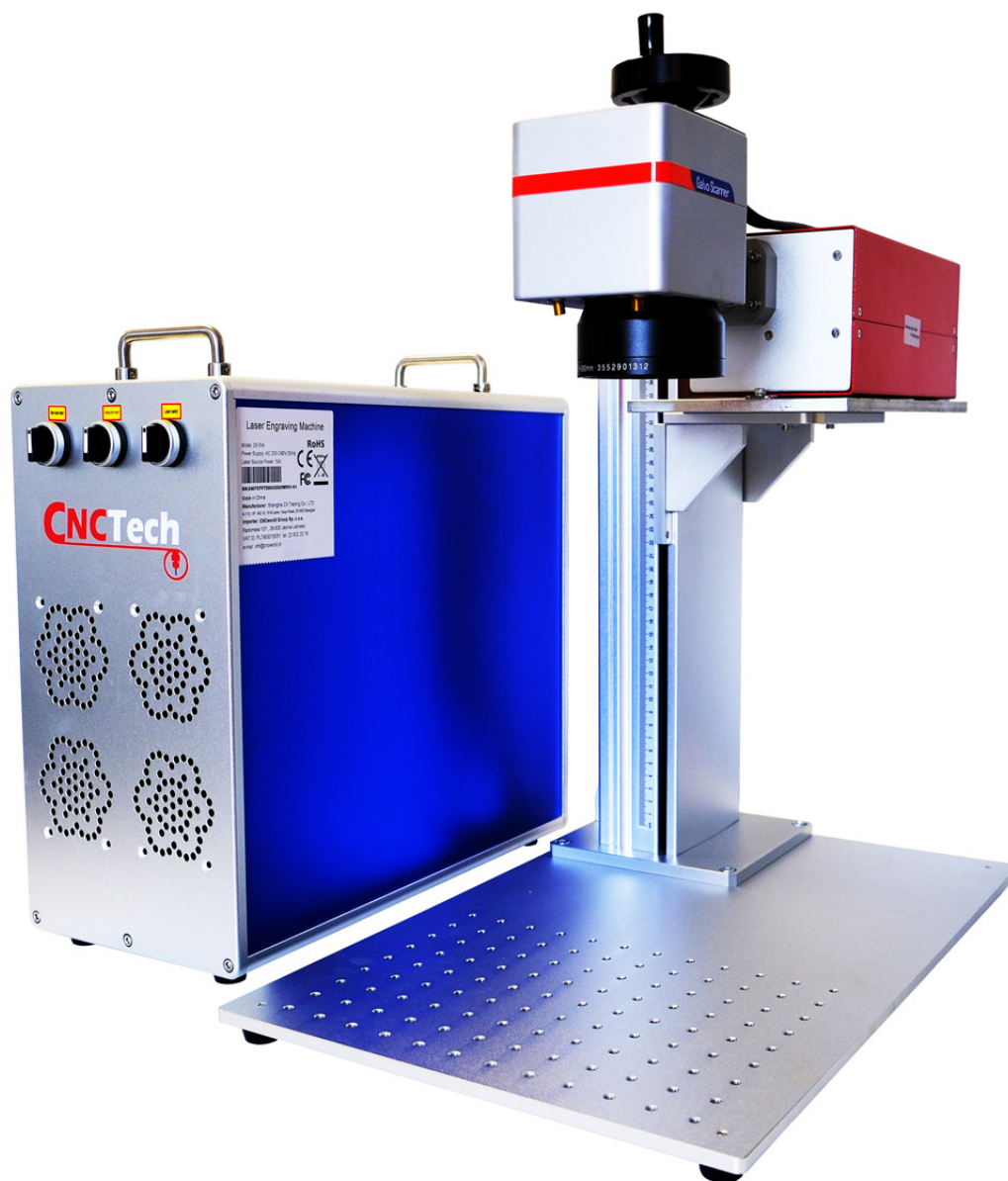
Il marcatore laser FIBER UV 5W è una macchina estremamente versatile per la marcatura su una quantità innumerevole di materiali.

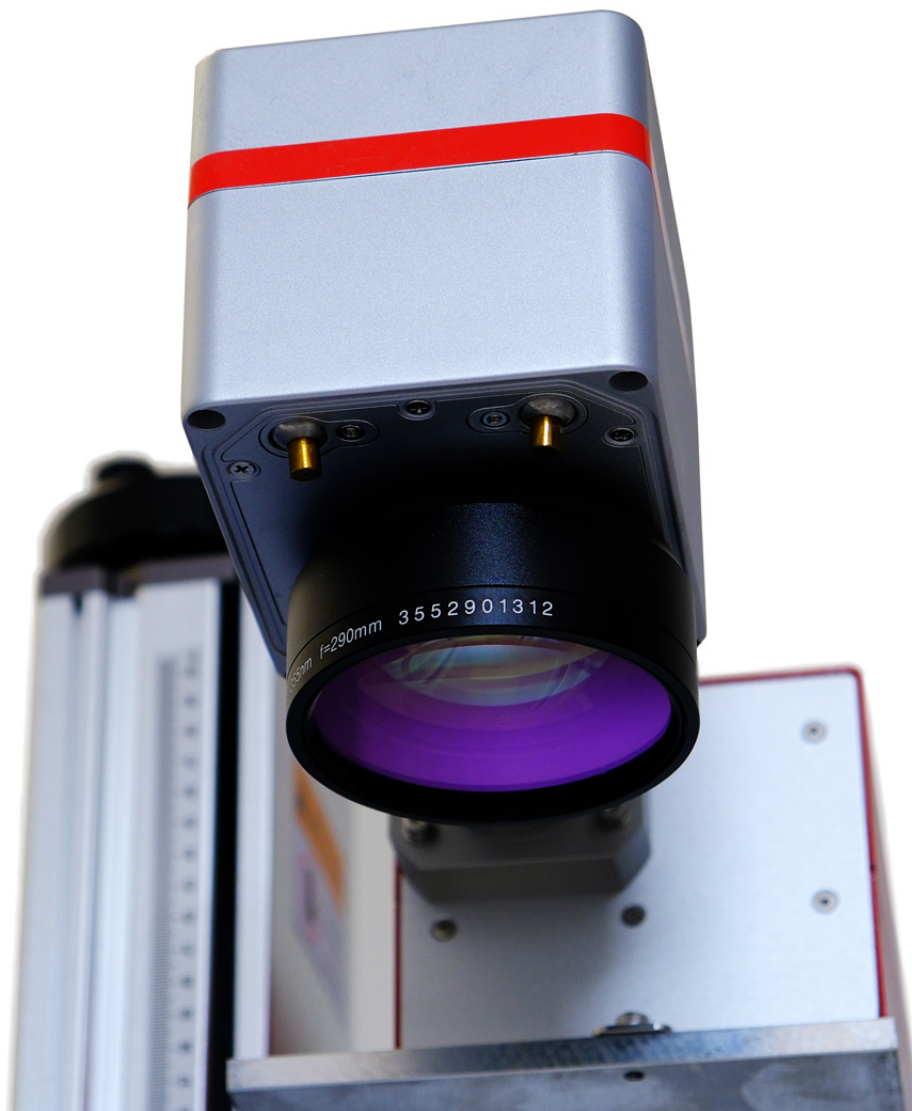
Questo dispositivo combina la tecnologia dei laser a fibra con l'uso di lunghezze d'onda UV (ultravioletto). La lunghezza d'onda per i laser UV è di 355 nm, il che significa che il laser UV funziona su una lunghezza d'onda più corta rispetto ai laser a fibra standard o CO2.

I laser FIBER standard sono ideali principalmente per i metalli e alcune materie plastiche, mentre i plotter CO2 sono ottimi per lavorare il compensato, il legno, la pietra, gli acrilici, i tessuti, ma non sono adatti per i metalli.

Il marcatore FIBER UV combina i vantaggi di entrambe queste tecnologie ed è ideale sia per i metalli (oro, argento, acciaio, alluminio), per le materie plastiche (PVC, PE, PET, PP) che per i materiali organici come legno, compensato, vetro, ceramica, pelle o tessuti.

Insieme al laser FIBER UV 5W riceverai anche un **chiller professionale CWUL-05 del valore di mercato di 500 Euro** con refrigerante per raffreddare il dispositivo, garantendo parametri di lavoro stabili durante il funzionamento, e **occhiali protettivi contro le radiazioni laser!**





I maggiori vantaggi del laser FIBER UV 5W:

- **Marcatura estremamente precisa** - grazie alla lunghezza d'onda UV più corta, è possibile ottenere una precisione molto elevata, ideale per la marcatura su superfici molto piccole o dove sono richiesti dettagli (es. microelettronica, gioielleria, medicina). L'incisione avviene anche senza l'effetto di sfocatura sui bordi, cosa che può verificarsi con i laser CO2.
- **Nessun impatto del calore sul materiale** - la lunghezza d'onda più corta consente una marcatura "a freddo", il che significa che il trasferimento di calore sulla superficie marcata è minimo. Ciò riduce il rischio di danneggiare i materiali sensibili al calore (es. materie plastiche, materiali a film sottile).
- **Marcatura di materiali delicati** - l'UV è eccellente per materie plastiche, vetro, ceramica o materiali organici che

possono essere danneggiati da altri laser.

- **Migliore qualità di marcatura su materiali trasparenti** - i laser UV possono marcare in modo efficace il vetro e altri materiali trasparenti senza rischiare di romperli. Non provoca degrado del materiale né cambiamenti di colore.
- **Nessuna necessità di modificare il materiale** - poiché il processo è più delicato, non richiede modifiche o preparazioni aggiuntive del materiale da marcare.
- **Durata dell'incisione** - i segni e le grafiche ottenuti sono durevoli, resistenti all'abrasione, alla corrosione e agli agenti chimici, garantendo una lunga durata delle marcature.

Esempi di applicazioni del marcatore FIBER UV 5W:

Microelettronica: Marcatura precisa di componenti elettronici come circuiti integrati, PCB, dove è richiesta la massima precisione e il minimo impatto sulla struttura del materiale.

Medicina: Marcatura di strumenti chirurgici, impianti, dispositivi medici e confezioni farmaceutiche, dove è richiesta la durata e la sicurezza delle marcature.

Gioielleria: Precisa incisione di dettagli su superfici delicate di metalli preziosi e altri materiali utilizzati nella produzione di gioielli.

Vetro e Ceramica: Marcatura durevole di bottiglie in vetro, ceramica da cucina, decorativa e elementi architettonici senza rischio di rottura o danneggiamento.

Materie plastiche: Marcatura di vari tipi di plastica come acrilico, polycarbonato, PET, senza causare degrado del materiale o cambiamenti di colore.

Industria automobilistica e aeronautica: Marcatura durevole di parti automobilistiche e aeronautiche, come componenti del motore, apparecchiature elettroniche e parti strutturali, dove è richiesta durata e resistenza alle condizioni operative.

Imballaggi e Branding: Marcatura di confezioni di prodotti, etichette, loghi aziendali su vari materiali, aumentando l'estetica e la riconoscibilità del marchio.

Industria tessile: Marcatura di etichette, etichette tessili e marcatura diretta sui tessuti senza danneggiare la struttura del materiale.

	LASER A FIBRA			UV LASER			CO2 LASER		
	Incisione	Tagliare	Marcatura	Incisione	Tagliare	Marcatura	Incisione	Tagliare	Marcatura
MATERIALI ORGANICI									
Ceramica			X			X			X
Ceramica utilizzata in applicazioni elettriche e medicali			X			X			X
Pelle						X			X
Carta, cartone, sughero						X	X		X
Gomma						X			X
Silicone						X			
Legno, legno laccato						X	X		X
Alimenti						X			X
Vetro, cristallo						X			X
Pietra, granito, marmo						X			X
Prodotti tessili						X		X	X
PLASTICA									
ABS			X			X	X		X
Incisione di laminati			X			X	X		X
BABBO			X			X	X		X
EP SCOMMETTERE			X			X	X		X
in PMMA Acrilico			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC						X	X		X
Schiuma						X	X	X	X
METALLI									
Alluminio	X	X	X			X			X
Alluminio anodizzato	X	X	X			X			X
Ottone	X	X	X			X			X
Carburo	X		X			X		X	X
Metalli rivestiti	X		X			X			X
Rame	X	X	X			X			
Oro, Argento, Nichel, Platino	X	X	X			X	X		X
Inossidabile	X	X	X			X			X
Acciaio	X	X	X			X			X
Titanio	X		X			X			X

Specifiche tecniche del laser FIBER UV 5W:

- Potenza del laser: 5W
- Frequenza del laser: 20kHz-200kHz
- Area di incisione: 150x150mm
- Lunghezza d'onda del raggio laser: 355nm
- Sorgente laser: 5W JPT 355-5SE
- Velocità di marcatura: 7000mm/s
- Precisione di marcatura: 0.003mm
- Sistema di raffreddamento: Acqua - S&A Chiller CWUL-05, refrigerante R134
- Software: EZCAD 2
- Potenza totale: 350W
- Alimentazione: AC220V, 50/60Hz

Incluso nel set con il laser FIBER UV 5W:

- Chiller CWUL-05
- Occhiali protettivi
- Strumenti di montaggio
- Software EZCAD
- Cavo di alimentazione
- Manuale d'uso
- Pedale di avvio per marcatura automatica





