

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/uv-fiber-laserov-znakovac-stroj-5w-200x200mm-prsluhenstvo-ezcad-p-679.html>



UV FIBER laserový značkovací stroj 5W 200x200mm + Príslušenstvo + EZCAD

Cena s DPH	8 359.00 €
Cena bez DPH	6 795.93 €
Skoršie cena	8 999.00 €
Dostupnosť	Dostupný
Odosielame do	24 hodín
Katalógové číslo	10422
Kód výrobcu	FIB-UV-5W
Výrobca	1ON

Popis produktu

FIBER UV 5W laserový značkovač-gravírovač + Chladič + Príslušenstvo



Kombinácia najväčších výhod štandardných FIBER laserov a CO2 laserových plotrov v jednom zariadení

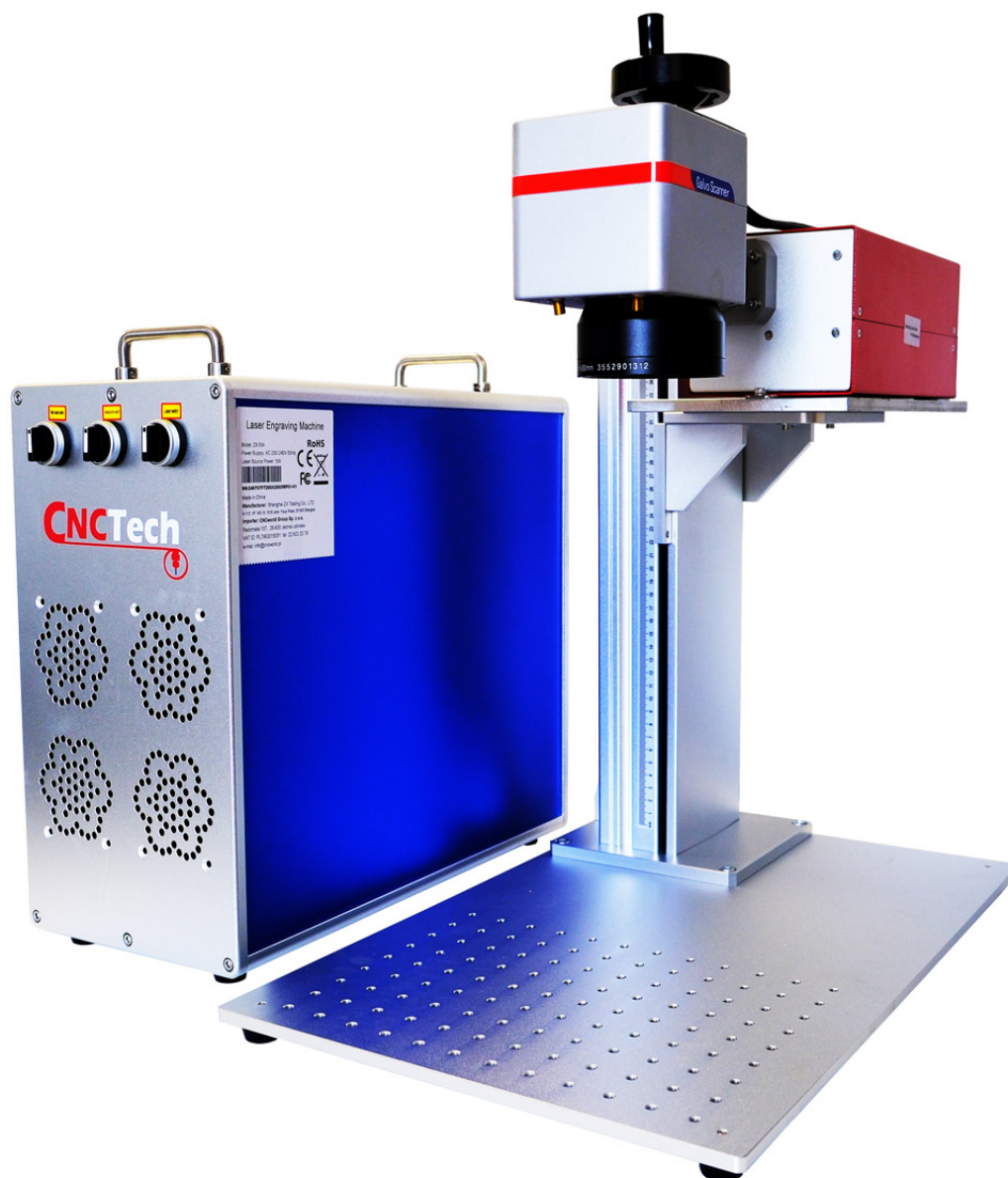
Laserový gravírovač FIBER UV 5W je mimoriadne univerzálny stroj na značenie nespočetného množstva materiálov.

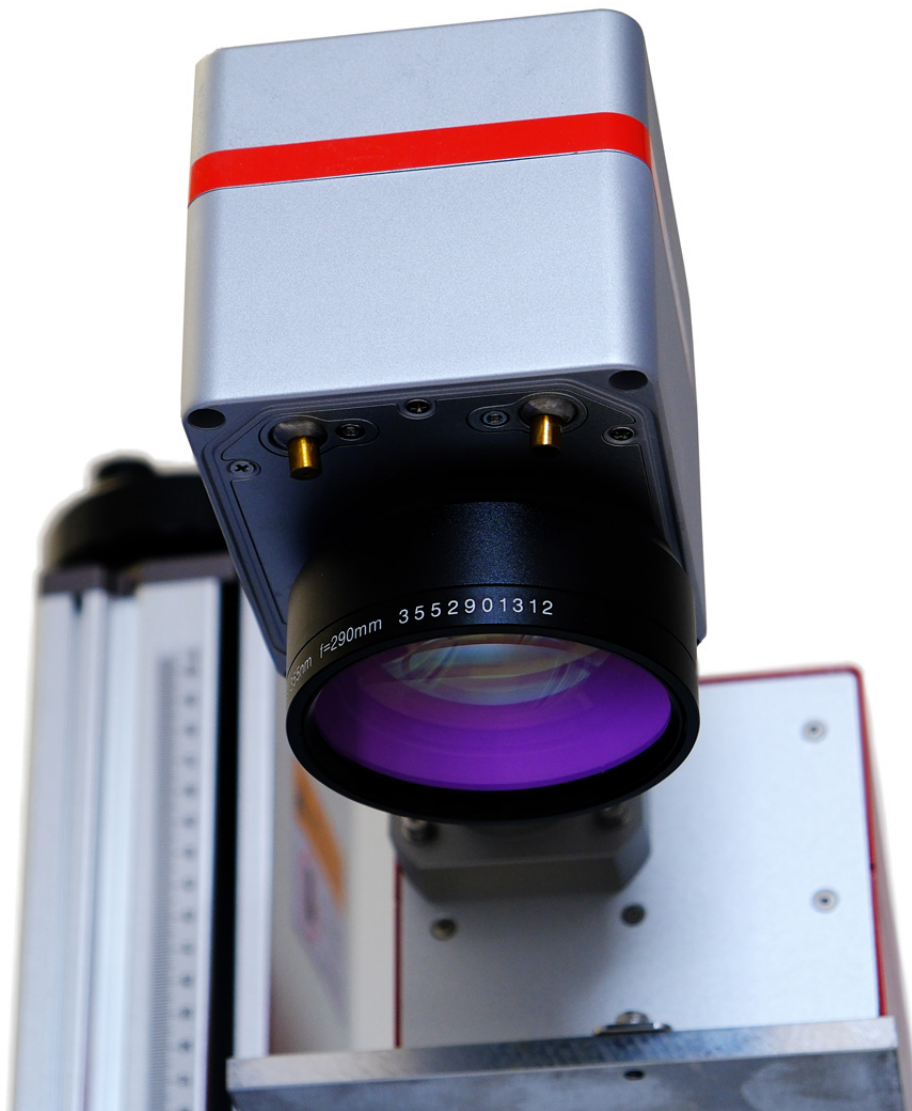
Toto zariadenie kombinuje technológiu vláknových laserov s využitím UV vlnových dĺžok (ultrafialových). Vlnová dĺžka UV laserov je 355 nm, čo znamená, že UV laser pracuje s kratšou vlnovou dĺžkou ako štandardné vláknové alebo CO2 lasery.

Štandardné vláknové lasery sú ideálne na kovy a niektoré plasty, zatiaľ čo CO2 plotre sú vynikajúce na spracovanie preglejky, dreva, kameňa, akrylu a tkanín, ale nepracujú dobre s kovmi.

FIBER UV laser kombinuje výhody oboch týchto technológií a je vhodný na kovy (zlato, striebro, oceľ, hliník), plasty (PVC, PE, PET, PP), ako aj na organické materiály ako drevo, preglejka, sklo, keramika, koža alebo textilie.

S FIBER UV 5W laserom dostanete aj **profesionálny chladič CWUL-05 v hodnote 470 Euro** s chladivom na chladenie zariadenia, aby sa zabezpečili stabilné prevádzkové parametre počas používania, ako aj **ochranné okuliare proti laserovému žiareniu!**





Najväčšie výhody FIBER UV 5W lasera:

- **Mimoriadne presné značenie** - Vďaka kratšej vlnovej dĺžke UV sa dosahuje veľmi vysoká presnosť, ideálna pre značenie na veľmi malých plochách alebo tam, kde sú potrebné detaily (napr. mikroelektronika, šperky, medicína). Gravírovanie sa vykonáva bez rozmazania okrajov, ako sa to môže stať pri CO2 laseroch.
- **Žiadny tepelný vplyv na materiál** - Kratšia vlnová dĺžka umožňuje "chladné" značenie, čo znamená minimálny prenos tepla na značený povrch. To znižuje riziko poškodenia teplotlivých materiálov (napr. plasty, tenkovrstvové materiály).
- **Značenie citlivých materiálov** - UV lasery sú ideálne pre plasty, sklo, keramiku alebo organické materiály, ktoré by mohli byť poškodené inými lasermi.

-
- **Lepšia kvalita značenia na priehľadných materiáloch** – UV lasery môžu efektívne označovať sklo a ďalšie priehľadné materiály bez rizika praskania alebo poškodenia. Nevedie to k degradácii materiálu ani k zmenám farby.
 - **Nie je potrebná modifikácia materiálu** – Pretože proces je jemnejší, nie sú potrebné žiadne dodatočné úpravy alebo prípravy značeného materiálu.
 - **Trvalé gravírovanie** – Získané značky a grafiky sú trvalé, odolné voči oteru, korózii a chemickým vplyvom, čo zaručuje dlhú životnosť označení.
-

Príklady použitia FIBER UV 5W značkovača:

Mikroelektronika: Presné značenie elektronických komponentov, ako sú integrované obvody, dosky s plošnými spojmi, kde je potrebná maximálna presnosť a minimálny vplyv na štruktúru materiálu.

Medicína: Označovanie chirurgických nástrojov, implantátov, lekárskeho zariadení a farmaceutických obalov, kde je potrebná trvácnosť a bezpečnosť označení.

Šperky: PPresné gravírovanie detailov na jemných povrchoch drahých kovov a iných materiálov používaných v šperkárstve.

Sklo a keramika: Trvalé označovanie sklenených fliaš, úžitkovej keramiky, dekoratívnej keramiky a architektonických prvkov bez rizika praskania alebo poškodenia.

Plasty: Označovanie rôznych druhov plastov, ako je akryl, polykarbonát, PET, bez spôsobenia degradácie materiálu alebo zmien farby.

Automobilový a letecký priemysel: Trvalé označovanie automobilových a leteckých dielov, ako sú motorové komponenty, elektronické zariadenia a konštrukčné časti, kde je potrebná trvácnosť a odolnosť voči prevádzkovým podmienkam.

Obaly a branding: Označovanie produktových obalov, etikiet a firemných log na rôznych materiáloch, čo zvyšuje estetiku a rozpoznateľnosť značky.

Textilný priemysel: Označovanie etikiet, nášiviek a priame označovanie textilných materiálov bez poškodenia štruktúry tkaniny.

ORGANICKÉ MATERIÁLY	VLÁKNOVÝ LASER			UV LASER			CO2 LASER		
	Rytina	Rezať	Značenie	Rytina	Rezať	Značenie	Rytina	Rezať	Značenie
Keramika			X			X			X
Keramika používaná v elektrických a lekárskejších aplikáciách			X			X			X
Koža						X			X
Papier, lepenka, korok						X		X	X
Guma						X			X
Silikón						X			X
Drevo, lakované drevo						X	X		X
Potraviny						X			X
Sklo, krištáľ						X			X
Kameň, žula, mramor						X			X
Textil						X		X	X
PLASTY									
ABS			X			X	X		X
Gravírovanie laminátov			X			X	X		X
PA			X			X	X		X
EP STÁVKA			X			X	X		X
PMMA Akryl			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
Osobný počítač						X	X		X
Pena						X	X	X	X
KOVY									
Hliník	X	X	X			X			X
Eloxovaný hliník	X	X	X			X			X
Mosadz	X	X	X			X			X
Karbid	X		X			X		X	X
Potiahnuté kovy	X		X			X			X
Meď	X	X	X			X			X
Zlato, striebro, nikel, platina	X	X	X			X	X		X
Nehrdzavejúci	X	X	X			X			X
Oceľ	X	X	X			X			X
Titán	X		X			X			X

Technické parametre FIBER UV 5W lasera:

- Výkon lasera: 5W
- Frekvencia lasera: 20kHz-200kHz
- Gravírovacia plocha: 150x150mm
- Vlnová dĺžka laserového lúča: 355nm
- Zdroj lasera: 5W JPT 355-5SE
- Rýchlosť značenia: 7000mm/s
- Presnosť značenia: 0,003mm
- Chladiaci systém: Vodné chladenie - Chladič S&A CWUL-05, chladiivo R134
- Softvér: EZCAD 2
- Celkový výkon: 350W
- Napájanie: AC220V, 50/60Hz

Súčasťou sady je FIBER UV 5W laser:

- Chladič CWUL-05
- Ochranné okuliare
- Montážne nástroje
- Softvér EZCAD
- Napájací kábel
- Užívateľská príručka
- Pedál pre automatické značenie





