

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/uv-fiber-laserov-znakovac-stroj-5w-200x200mm-psluenstv-ezcad-p-541.html>



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

Cena s DPH **225 490.00 Kč**

Cena bez DPH **186 355.37 Kč**

Dostupnost **K dispozici**

Odesíláme během: **24 hodin**

Katalogové číslo **10422**

Kód výrobce **FIB-UV-5W**

Výrobce **CNCTech**

Popis produktu

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



Kombinace největších výhod standardních FIBER laserů a CO2 laserových plotrů v jednom zařízení

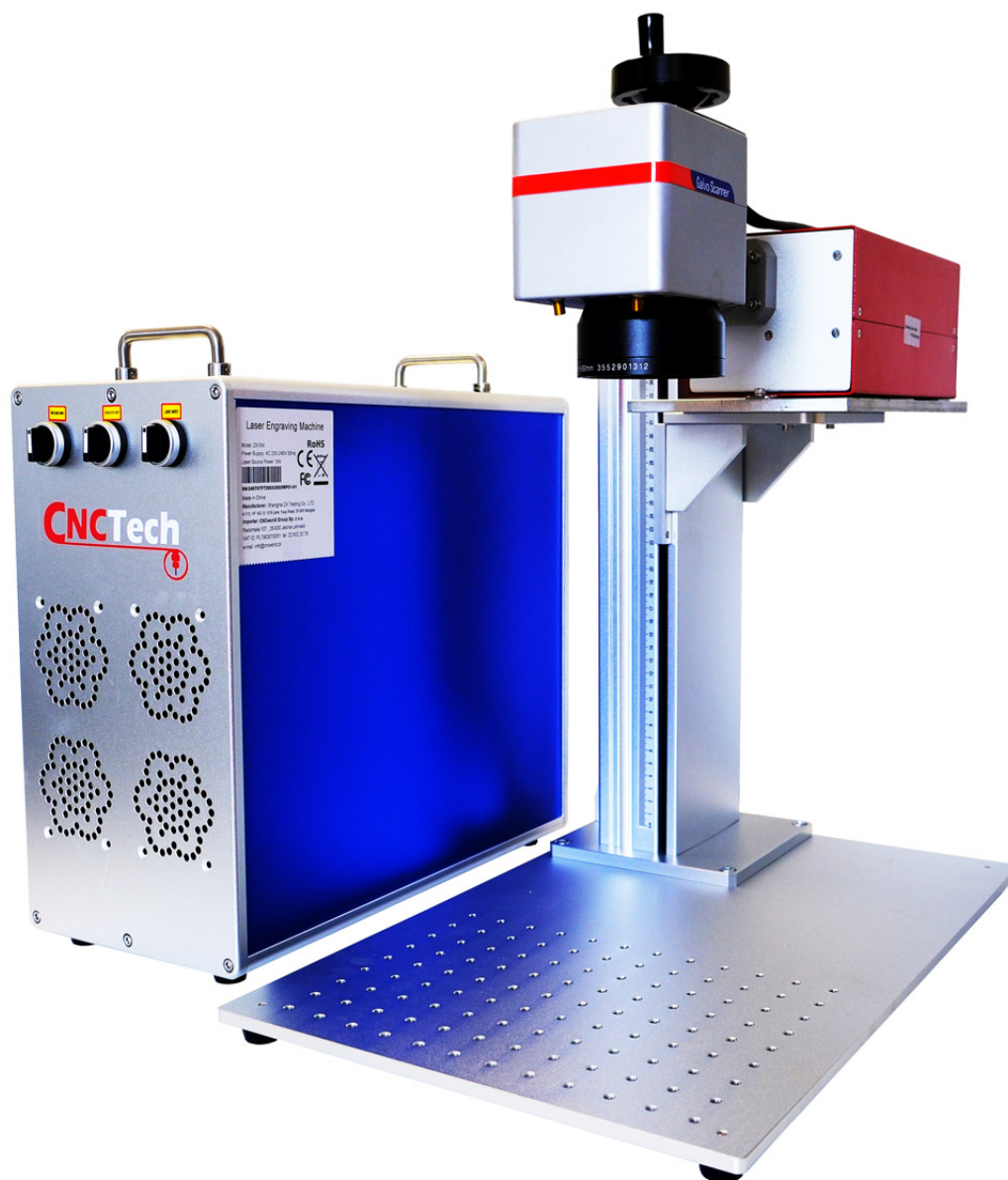
Laserový gravírovač FIBER UV 5W je mimořádně univerzální stroj na značení nesčetného množství materiálů.

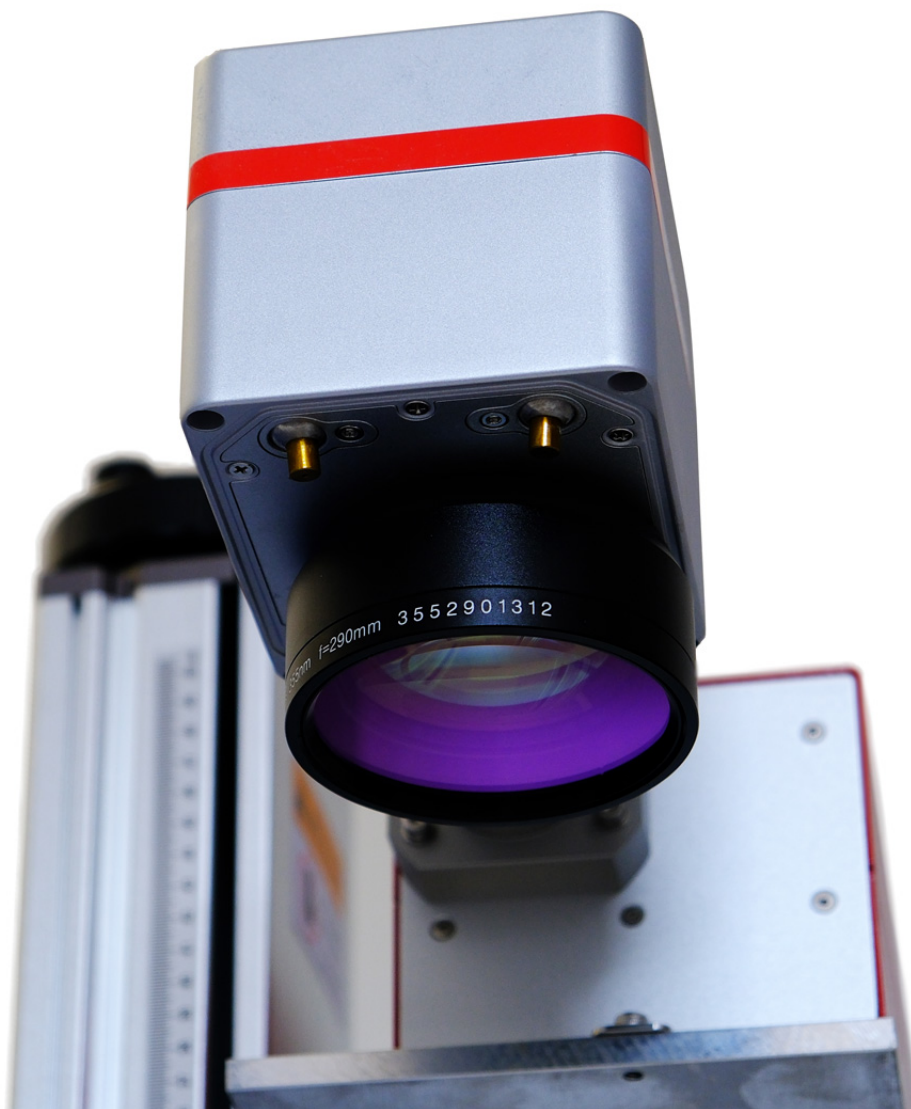
Toto zařízení kombinuje technologii vláknových laserů s využitím UV vlnových délek (ultrafialové). Vlnová délka UV laserů je 355 nm, což znamená, že UV laser pracuje s kratší vlnovou délkou než standardní vláknové nebo CO2 lasery.

Standardní vláknové lasery jsou ideální pro kovy a některé plasty, zatímco CO2 plotry jsou vynikající pro zpracování překližky, dřeva, kamene, akrylu a tkanin, ale nefungují dobře s kovy.

FIBER UV laser kombinuje výhody obou těchto technologií a je vhodný pro kovy (zlato, stříbro, ocel, hliník), plasty (PVC, PE, PET, PP) a také pro organické materiály jako dřevo, překližka, sklo, keramika, kůže nebo textilie.

S FIBER UV 5W laserem dostanete také **profesionální chladič CWUL-05 v hodnotě 11 780 CZK** s chladivem pro chlazení zařízení, aby bylo zajištěno stabilní provozní parametry během používání, a **ochranné brýle proti laserovému záření!**





Hlavní výhody FIBER UV 5W laseru:

- **Mimořádně přesné značení** – Díky kratší vlnové délce UV je možné dosáhnout velmi vysoké přesnosti, což je ideální pro značení na velmi malých plochách nebo tam, kde jsou potřeba detaily (např. mikroelektronika, šperky, medicína). Gravírování se provádí bez rozmazání okrajů, což se může stát u CO2 laserů.
- **Žádný tepelný vliv na materiál** – Kratší vlnová délka umožňuje "studené" značení, což znamená minimální přenos tepla na značený povrch. To snižuje riziko poškození tepelně citlivých materiálů (např. plasty, tenkovrstvé materiály).
- **Značení citlivých materiálů** – UV lasery jsou ideální pro plasty, sklo, keramiku nebo organické materiály, které by mohly být poškozeny jinými lasery.
- **Lepší kvalita značení na průhledných materiálech** – UV lasery mohou efektivně značit sklo a další průhledné materiály bez rizika prasknutí nebo poškození. Nedochozí k degradaci materiálu ani ke změnám barvy.

-
- **Žádná úprava materiálu není nutná** – Protože je proces jemnější, není třeba žádná další úprava nebo příprava značeného materiálu.
 - **Trvanlivé gravírování** – Získané značky a grafiky jsou trvanlivé, odolné vůči oděru, korozi a chemickým vlivům, což zajišťuje dlouhou životnost značení.
-

Příklady použití FIBER UV 5W značkovače:

Mikroelektronika: Přesné značení elektronických komponentů, jako jsou integrované obvody, desky plošných spojů, kde je vyžadována maximální přesnost a minimální vliv na strukturu materiálu.

Medicína: Označování chirurgických nástrojů, implantátů, lékařských zařízení a farmaceutických obalů, kde je vyžadována trvanlivost a bezpečnost značení.

Šperky: Přesné gravírování detailů na jemných površích drahých kovů a jiných materiálů používaných ve šperkařství.

Sklo a keramika: Trvanlivé značení skleněných lahví, užitkové keramiky, dekorativní keramiky a architektonických prvků bez rizika prasknutí nebo poškození.

Plasty: Označování různých druhů plastů, jako je akryl, polykarbonát, PET, bez degradace materiálu nebo změn barvy.

Automobilový a letecký průmysl: Trvanlivé označování automobilových a leteckých dílů, jako jsou motorové komponenty, elektronická zařízení a konstrukční části, kde je vyžadována trvanlivost a odolnost vůči provozním podmínkám.

Obaly a branding: Označování obalů výrobků, etiket a firemních log na různých materiálech, čímž se zvyšuje estetika a rozpoznatelnost značky.

Textilní průmysl: Označování etiket, nášivek a přímé značení textilních materiálů bez poškození struktury tkaniny.

ORGANICKÉ MATERIÁLY	VLÁKNOVÝ LASER			UV LASER			CO2 LASER		
	Rytina	Řezat	Značení	Rytina	Řezat	Značení	Rytina	Řezat	Značení
Keramika			X			X			X
Keramika používaná v elektrických a lékařských aplikacích			X			X			X
Kůže						X			X
Papír, lepenka, korek						X		X	X
Přez						X			X
Silikon						X			
Dřevo, lakované dřevo						X	X		X
Jídla						X			X
Sklo, křišťál						X			X
Kámen, žula, mramor						X			X
Textilie						X		X	X
PLASTY									
ABS			X			X	X		X
Gravírování laminátů			X			X	X		X
TAŽKA			X			X	X		X
EP SÁZKA			X			X	X		X
PMMA Prskyřičný			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
Osobní počítač						X	X		X
Pěna						X	X	X	X
KOVY									
Hliník	X	X	X			X			X
Eloxovaný hliník	X	X	X			X			X
Mosaz	X	X	X			X			X
Karbid	X		X			X		X	X
Potažené kovy	X		X			X			X
Měď	X	X	X			X			
Zlato, stříbro, nikl, platina	X	X	X			X	X		X
Nerezavějící	X	X	X			X			X
Ocel	X	X	X			X			X
Titan	X		X			X			X

Technické parametry FIBER UV 5W laseru:

- Výkon laseru: 5W
- Frekvence laseru: 20kHz-200kHz
- Gravírovací plocha: 150x150mm
- Vlnová délka laserového paprsku: 355nm
- Zdroj laseru: 5W JPT 355-5SE
- Rychlost značení: 7000mm/s
- Přesnost značení: 0,003mm
- Chladicí systém: Vodní chlazení - Chladič S&A CWUL-05, chladivo R134
- Software: EZCAD 2
- Celkový výkon: 350W
- Napájení: AC220V, 50/60Hz

V sadě s laserem FIBER UV 5W je zahrnuto:

- Chladič CWUL-05
- Ochranné brýle
- Montážní nástroje
- Software EZCAD
- Napájecí kabel
- Uživatelská příručka
- Pedál pro automatické značení





