

Údaje aktuálne k dátumu: 07-07-2026 19:39

Odkaz na produkt:
<https://www.cncworld.sk/prenosn-laserov-gravrovac-stroj-na-znaenie-povrchov-odoln-voi-uv-iarenii-5-w-100-x-100-mm-p-782.html>



Prenosný laserový gravírovací stroj na značenie povrchov, odolný voči UV žiareniu, 5 W, 100 x 100 mm

Cena s DPH	6 049.00 €
Cena bez DPH	4 917.89 €
Dostupnosť	Dostupný
Odosielame do	48 hodín
Katalógové číslo	10557
Kód výrobcu	UV-5W-PRT
Výrobca	CNCTech

Popis produktu

Prenosná laserová značkovačka UV FIBER 5W 100x100mm

Jeden z najľahších a najkompaktnejších UV laserov na svete!

Rozmery: 48 x 20 x 37 cm | Hmotnosť: 8 kg (hlava) + 5 kg (základňa)



Hybridná technológia novej generácie

Prenosná **5W UV Fiber laserová značkovačka** je mimoriadne všestranné zariadenie navrhnuté na značenie **nekonečného množstva materiálov**.

Ide o **absolútnu novinku na trhu** – UV značkovač v **plne mobilnej verzii**. Vďaka nízkej hmotnosti (celkovo **13 kg**) a kompaktným rozmerom ho môžete prenášať kamkoľvek. To umožňuje gravírovanie na **ťažko dostupných miestach** alebo

na predmetoch, ktoré **nie je možné demontovať** kvôli značeniu.

Hlavné vlastnosti:

Prevádzka na batériu: Vďaka mobilnému napájaniu môžete pracovať **dlhé hodiny bez nabíjania** a bez prístupu k elektrickej zásuvke.

USB rozhranie: Zariadenie disponuje ovládacím softvérom, ktorý umožňuje jednoduché nahrávanie projektov prostredníctvom **USB kľúča**.

Dotykový displej: Integrovaný **veľký a prehľadný dotykový displej** umožňuje jednoduchú obsluhu a **rýchlu konfiguráciu parametrov** značenia.



Hlavné výhody UV značenia

Maximálna precíznosť a detail (mikroznačenie) Vďaka kratšej UV vlnovej dĺžke dosahuje zariadenie extrémnu presnosť, ideálnu pre značenie na **minimálnych plochách** (napr. mikroelektronika, šperky, zdravotnícka technika). Na rozdiel od CO2 laserov zaručuje UV technológia **ostré hrany bez efektu rozmazania**.

„Studené“ spracovanie bez tepelného namáhania UV žiarenie umožňuje tzv. **„studené značenie“**, pri ktorom je prenos tepla na povrch minimálny. To eliminuje riziko deformácie alebo poškodenia pri **tepelne citlivých materiáloch**, ako sú plasty alebo tenké tkaniny, a zabraňuje zmene farby materiálu.

Všestrannosť pri jemných a priehľadných materiáloch UV laser je vynikajúci na spracovanie **skla, keramiky, organických materiálov a plastov**. Efektívne značí priehľadné materiály **bez vzniku prasklín**. Špeciálna výhoda: proces je taký jemný, že **nie je potrebná žiadna predpríprava** materiálu.

Maximálna odolnosť a trvácnosť gravírovania Výsledné značenie sa vyznačuje **výnimočnou trvácnosťou**. Je plne **odolné voči oderu, korózii** a chemikáliám, čo zaručuje čitateľnosť počas celej životnosti výrobku.

MATERIÁL	VLÁKNOVÝ LASER	UV LASER	CO2 LASER
ORGANICKÉ MATERIÁLY			
Keramika	Z	Z	Z
Technická a medicínska keramika	Z	Z	Z
Koža		Z	Z
Papier, kartón, korok		Z	R/Z
Guma		Z	Z
Silikón		Z	
Drevo, lakované drevo		Z	G/Z
Potraviny		Z	Z
Sklo, krištáľ		Z	Z
Kameň, žula, mramor		Z	Z
Textílie		Z	R/Z
PLASTY			
ABS	Z	Z	G/Z
Gravírovacie lamináty	Z	Z	G/Z
PA (Polyamid)	Z	Z	G/Z
PE PET	Z	Z	G/Z
PMMA Akryl	Z	Z	G/Z
POM - PBT	Z	Z	G/Z
PP (Polypropylén)	Z	Z	G/Z
PC (Polykarbonát)		Z	G/Z
Penový materiál (Pena)		Z	R/G/Z
KOVY			
Hliník	R/G/Z	Z	
Eloxovaný hliník	R/G/Z	Z	Z
Mosadz	R/G/Z	Z	
Tvrdokov (Slinutý karbid)	G/Z	Z	
Lakované / Povrchovo upravené kovy	G/Z	Z	Z
Meď	R/G/Z	Z	
Zlato, striebro, nikel, platina	R/G/Z	Z	
Nehrdzavejúca oceľ	R/G/Z	Z	
Oceľ	R/G/Z	Z	
Titán	G/Z	Z	
			G (Gravírovanie)
			R (Rezanie)
			Z (Značenie)

Oblasti použitia

MIKROELEKTRONIKA Presné značenie integrovaných obvodov a plošných spojov PCB bez narušenia štruktúry.

ZDRAVOTN&IACUTE;CKA TECHNIKA Trvalé značenie chirurgických nástrojov a implantátov (bezpečnosť a hygiena).

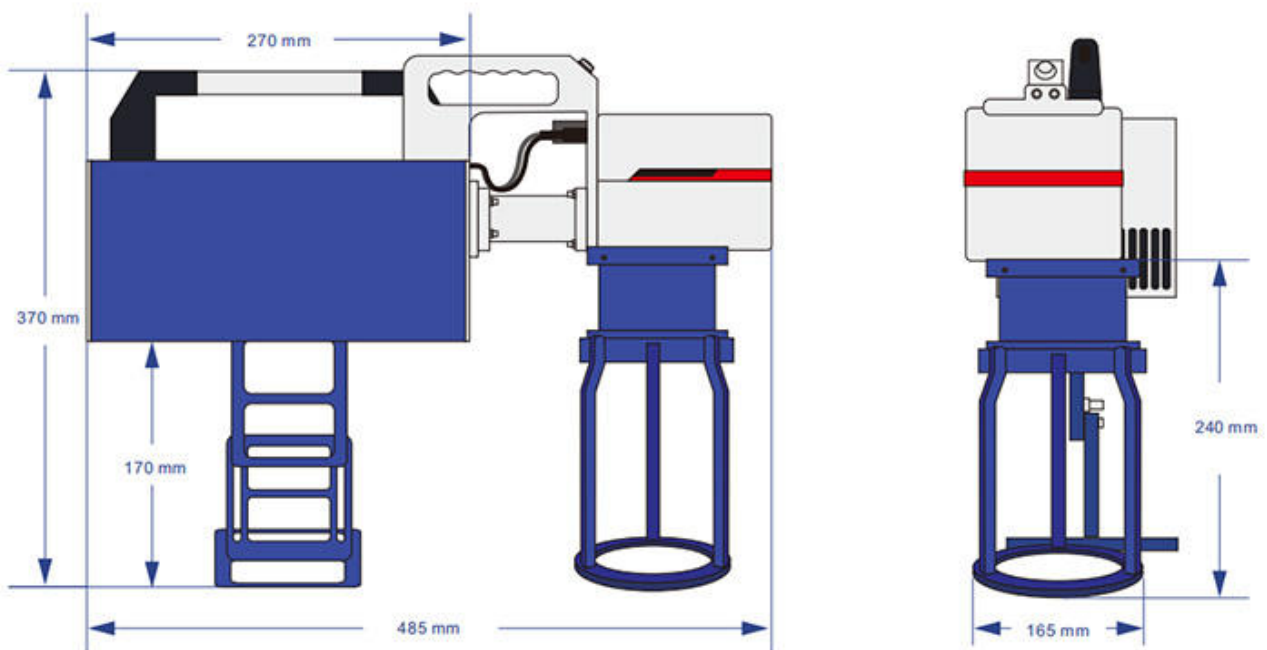
KLENOTN&IACUTE;CTVO Najjemnejšie gravírovanie do zlata, striebra a jemných drahých kovov.

OBALY & AMP; BRANDING Logá na sklenených fľašiach, PET obaloch a luxusných produktoch.

AUTOMOBILOV&YACUTE; & AMP; LETECK&YACUTE; PRIEMYSEL Kódovanie dielov motorov a elektroniky odolné voči extrémnym podmienkam.

PLASTY Vysoko efektívne značenie PVC, PE, PET a PP bez degradácie materiálu.

M&OACUTE;DA & AMP; TEXTIL Priame značenie etikiet a látok bez poškodenia štruktúry vlákien.



Dokonalá kombinácia technológií

Ide o **mobilnú značkovačku**, ktorá kombinuje **Fiber technológiu** s využitím **UV vlnových dĺžok (ultrafialové)**. Vlnová dĺžka UV laserov je **355 nm**, čo znamená, že pracuje s **oveľa kratšou vlnou** než konvenčné Fiber alebo CO2 lasery.

Zatiaľ čo štandardné FIBER lasery excelujú pri **kovoch** a CO2 plotre sú ideálne na **drevo, kameň alebo akryl**, značkovač **FIBER UV spája výhody oboch technológií**.

Je to ideálne riešenie pre:

- **Kovy** (zlato, striebro, oceľ, hliník),
- **Plasty** (PVC, PE, PET, PP),
- **Organické materiály** ako drevo, sklo, keramika, koža alebo textil.



Technické údaje

Výkon lasera	5W
Frekvencia	20kHz - 200kHz
Vlnová dĺžka	355nm
Pracovná plocha	100x100 mm (voliteľne 200x200)
Laserový zdroj	5W JPT 355-5SE
Rýchlosť značenia	7000 mm/s
Presnosť	0.003 mm
Chladienie	Vodné (Chiller S&A CWUL-05)
Softvér	EZCAD 2 (Slovenčina/Angličtina)
Napájanie	AC220V, 50/60Hz, 350W

Obsah balenia

- ✓ Chiller S&A CWUL-05 (chladič)
- ✓ Profesionálne ochranné okuliare
- ✓ Softvér EZCAD (Licencia)
- ✓ Nožný pedál pre automatický režim
- ✓ Napájací kábel a manuál
- ✓ Sada montážneho náradia

Poznámka: Systém sa dodáva ako kompletná sada pripravená na okamžité použitie.