

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/multifunkn-laserov-isti-na-zvranie-3-v-1-s-vkonom-3000-w-fiber-p-690.html>



## Multifunkčný laserový čistič na zváranie 3 v 1 s výkonom 3000 W FIBER

Cena s DPH	<b>12 099.00 €</b>
Cena bez DPH	<b>9 836.59 €</b>
Skoršie cena	<del>13 869.00 €</del>
Dostupnosť	<b>Dostupný</b>
Odosielame do	<b>24 hodín</b>
Katalógové číslo	<b>X10390-1</b>
Kód výrobcu	<b>ZX-3000LW</b>
Kod EAN	<b>5907052590563</b>
Výrobca	<b>CNCTech</b>

### Popis produktu

## LASEROV&YACUTE; ČISTIACI STROJ - FIBER 3000W 3-V-1 S FUNKCIOU ZV&AACUTE;RANIA A REZANIA

### LASEROVÝ STROJ 3-V-1 - ČISTENIE + ZVÁRANIE + REZANIE

Laserový stroj 3-v-1 predstavuje revolučnú inováciu vďaka použitiu presného **FIBER laserového zdroja**, ktorý dosahuje životnosť až **100 000 prevádzkových hodín**.

#### Toto je zariadenie 3-v-1:

- **Laserový stroj** na rýchle odstraňovanie hrdze, laku, usadenín, mastnoty a iných nečistôt
- **Laserová zväračka** s automatickým podávačom drôtu
- **Laserová rezačka** na rezanie kovov

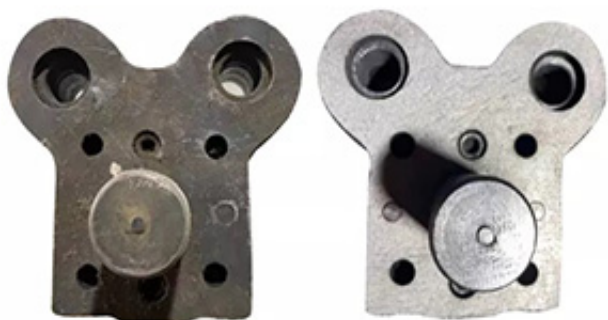


## LASEROVÉ ČISTENIE V PRIEBEHU SEKÚND

S naším laserovým čistiacim strojom dokážete vyčistiť až **15 m<sup>2</sup> plochy** za hodinu! Hrdza, usadeniny a olej zmiznú z povrchu v priebehu niekoľkých sekúnd.

Stačí vymeniť dýzu pištole a šošovku a zmeniť režim na ovládacom paneli. V priebehu okamihu môžete čistiť napríklad **hrdzu, lak z častí karosérie, zapečené a masťné kovové diely alebo vrstvy farby z kovov.**





---

Ide o zariadenie na čistenie povrchov najnovšej generácie. Čistí predmety dokonale – ideálne na **odstraňovanie laku, oleja, nečistôt, hrdze, vodného kameňa, živice atď.** Laser možno použiť všade tam, kde konvenčné techniky čistenia zlyhávajú.

Laserové čistenie je bez opotrebenia, bezkontaktné a nespôsobuje prehrievanie materiálu.



## **Hlavné výhody technológie laserového čistenia:**

---

**Jednoduché spustenie, ovládanie a preprava** vďaka kolieskam

**Ekologická a bezpečná** technológia pre stroj aj operátora

**Maximálna presnosť a vysoká účinnosť**

---

**Veľmi nízke náklady na prevádzku a údržbu**

**Veľmi nízka hladina hluku** a žiadne škodlivé emisie ultrazvukových vln

**Nevyžaduje sa následná likvidácia odpadu alebo nečistôt**

**Nie sú potrebné špeciálne plyny** ani spotrebný materiál

Materiál čistený laserom zostáva **v pôvodnom tvare, bez štrukturálneho poškodenia**, a to aj na najchúlostivejších povrchoch

## **LASEROVÉ ZVÁRANIE: POKROK A EKONOMIKA V JEDNOM**

---

### **POKROK - Budte o krok vpred pred konkurenciou**

Laserové zváranie je **najmodernejšia technológia spájania kovov**, ktorá v efektivite a presnosti ďaleko prevyšuje metódy TIG/MIG.

#### **Hlavné výhody:**

**Bez deformácií:** Vďaka nízkemu tepelnému príkonu možno zvärať **tenké prvky bez deformácie**.

**Vysoký prienik:** Výkon **3000W** vytvára hlboké, extrémne pevné zvary aj v hrubých materiáloch.

**Prémiová kvalita:** Esteticky **dokonalé zvary**, ktoré nevyžadujú následné opracovanie.

**Maximálna rýchlosť:** Až **10-krát rýchlejšia práca**, čo výrazne zvyšuje produktivitu.





## ÚSPORA - Optimalizujte mzdové náklady

Proces následného opracovania po laserovom zváraní je výrazne kratší a často úplne zbytočný. Zvary sú **estetické, mimoriadne husté a pevné**, takže nie sú potrebné ďalšie opravy ani brúsenie.

**Hlavné výhody:**

**Minimálne následné opracovanie:** Vďaka estetickým a presným zvarom **šetríte čas aj peniaze**.

Pracovný proces je mimoriadne **intuitívny**, takže nie sú potrebné dlhé a drahé odborné školenia.

---

**LCD dotykový panel:** Parametre (prúd, režim, výkon lasera) je možné nastaviť **rýchlo a presne** cez prehľadné menu.

**Rýchle zaškolenie:** Vďaka jasnému systému je operátor pripravený na efektívnu prácu **v priebehu niekoľkých minút**.

## **PRÍMYSELNÉ VYUŽITIE A EFEKTIVITA**

Priemyselný laserový stroj **ZX-1500LW 3-v-1** je moderné riešenie pre profesionálne použitie v priemyselných prevádzkach a výrobných podnikoch všetkých veľkostí.

### **Hlavné oblasti použitia:**

- **Potravinársky priemysel:** Čistenie nádrží a zariadení.
- **Automobilový priemysel:** Presné opracovanie komponentov a mechanických častí.
- **Zdravotnícka technika:** Sterilné čistenie nástrojov a prístrojov.
- **Ťažký priemysel:** Stavba lodí a lietadiel, oceľové konštrukcie.
- **Elektronika a nábytkársky priemysel:** Presné spoje a povrchová úprava.

### **Prečo si vybrať túto technológiu?**

- **Úspora času a nákladov:** Technológia radikálne skracuje čas výroby.
- **Dlhá životnosť:** Spoľahlivé komponenty zaručujú **stabilnú a efektívnu prácu** počas mnohých rokov.
- **Nízka údržba:** **Prevádzkové náklady stroja 3-v-1 sú minimálne**, čo zabezpečuje rýchlu návratnosť investície pre vašu firmu.



## LASEROVÁ ZVÁRAČKA = MNOHO MOŽNOSTÍ

S naším strojom ako laserovou zväračkou môžete spájať širokú škálu materiálov, ako napríklad:

**Konštrukčná oceľ, nízkolegovaná oceľ, uhlíková oceľ, legovaná oceľ, duplexná oceľ, hliník, meď, titán, nikel, horčík, ťažko tavitelné kovy a chemicky aktívne kovy.**

Laserové zväranie umožňuje aj neobvyklé spoje, ako napríklad **hliník s hliníkom**.

Môže sa úspešne používať na **tupé, bodové, preplátované a povrchové zväranie**.

---

S laserovou zvaračkou môžete vytvárať **husté a pevné zvary s veľkou hĺbkou prieniku**. Tento prístroj sa používa aj na spájanie tenkostenných dielov a umožňuje zvary, ktoré nevyžadujú ďalšie spracovanie.





## LASEROVÉ REZANIE PODĽA POTREBY

Potrebujete rýchlo vyrezať prvok z nerezovej ocele alebo hliníka? Vymeňte dýzu, zmeňte režim na ovládacom paneli a zväračka sa premení na laserovú rezačku. Môžete rezať kovy s hrúbkou až **5 mm!!**

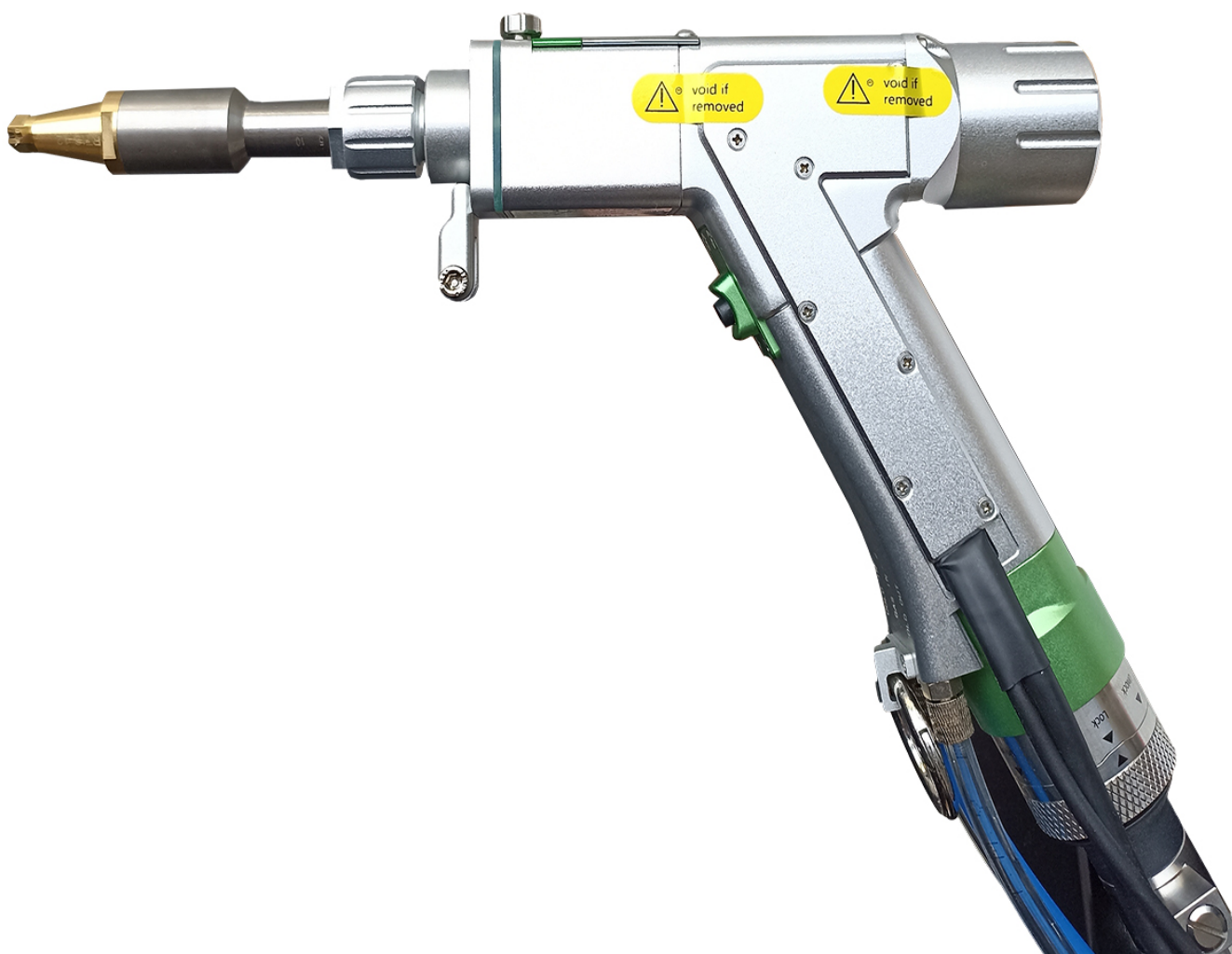
### **Aké sú vlastnosti našej laserovej zväračky?**

### Automatický podávač drôtu výrazne uľahčuje prácu

K laserovej zvaračke dodávame automatický **podávač drôtu** švajčiarskej spoločnosti **RayTools** pre ešte pevnejšie zvary – rýchlosť podávania a oneskorenie sú digitálne nastaviteľné na ovládacom paneli; okrem toho má funkciu spätného chodu drôtu.

Môžete používať drôt s priemerom 0,8 - 1,6 mm.





### Zváracia pištoľ RayTools s funkciou Wobble

Zváracia pištoľ švajčiarskej značky RayTools zaručuje presnosť a spoľahlivosť počas mnohých rokov.

**Funkcia Wobble** - použitie oscilačných laserových pohybov zabezpečuje: zvýšenú rýchlosť zvarovania, zníženie tepelného napätia, odstránenie chýb vo zvaru a zlepšenie celkovej kvality zvaru.

---

### **Efektívne priemyselné chladenie integrované v stroji**

Integrovaná chladiaca jednotka s objemom **16 litrov** a inteligentnou reguláciou teploty zaisťuje stabilnú prevádzku laserovej zväračky udržiavaním požadovanej teploty prostredníctvom vnútorného chladiča – ide o chladiacu jednotku renomovanej značky **S&A**, ktorá má viac ako 20 rokov skúseností s vývojom chillerov.





### **Dlhá životnosť vláknového laserového zdroja**

Vláknový laserový zdroj použitý v zariadení môže pracovať až **100 000 hodín** – to znamená konštantnú presnosť a opakovateľnosť počas mnohých rokov.

## Dodatočná výbava, ktorá robí zo zariadenia kompletnú sadu

Dostanete nielen samotnú laserovú zväračku, ale kompletnú sadu, s ktorou môžete pracovať ihneď po vybalení. Stačí zabezpečiť ochranný plyn (argón alebo dusík) v závislosti od aplikácie.

### Sada obsahuje:

- 2 rolky pomedeného zväracieho drôtu ER70S-6 - 1,2 mm a 1 mm | 4 kg na rolku
- 1 rolka hliníkového zväracieho drôtu ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rolka oceľového zväracieho drôtu ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kompletná sada dýz pre pištoľ
- Ochranné a fokusné šošovky
- Ochranné okuliare

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Výkon lasera	3000 W
Optické rozhranie	QBH
Vlnová dĺžka lasera	1070 nm ± 20 nm
Zdroj lasera	3000 W (Značka MAX, Model MFSC-3000X(W))
Dĺžka optického kábla	10 metrov
Frekvencia laserového impulzu	1-20 Hz
Trvanie impulzu	0,1-20 ms
Rozsah priemeru lúča	0,1-3 mm
Minimálna veľkosť zvaru	0,1 mm
Ohnisková vzdialenosť kolimátora	50 mm
Nastaviteľná ohnisková vzdialenosť	150 mm (zváranie), 600 mm (čistenie)
Rozsah nastavenia zaostrenia	od -10 mm do +10 mm
Zdroj plynu	Argón alebo Dusík (podľa aplikácie)
Prevádzkový režim	Kontinuálny alebo modulovaný
Zväracia a čistiaca hlava	Prenosná, jedna mobilná hlava na zváranie aj čistenie (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Pracovná teplota	5°C až 45°C
Vlhkosť	
Kvalita lúča	M2
Šírka línie	
Obdĺžniková modulácia	0-5 kHz
Chladiaci systém	Vodné chladenie, priemyselný chiller S&A, Model: RMFL-1500
Rozsah rýchlosti zvárania	0-120 mm/s
Odporúčaná hĺbka zvaru	0,5-4 mm
Veľkosť medzery zvaru	≤0,5 mm
Podávač drôtu	Pre priemery drôtu 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Rozsah skenovania	0-80 mm
Rýchlosť skenovania	20000 mm/s
Napájacie napätie	AC220V, 50/60Hz, jednofázové alebo AC380V, 50/60Hz, trojfázové
Spotreba energie	cca 8000W

---

## Obsah sady:

- **Laserový stroj 3-v-1 3000 W** s vysokým výkonom
- Podrobný **návod na obsluhu**
- **Automatická jednotka podávača drôtu**
- Špeciálna **sada dýz** pre pištoľ
- **Zváracia pištoľ RayTools** s integrovanou funkciou **Wobble (oscilácia)**
- **2 rolky pomedeného** zváracieho drôtu ER70S-6 (**1,2 mm a 1 mm** | 4 kg/ks)
- **1 rolka hliníkového** ER5356 zváracieho drôtu (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rolka nerezového** ER304 zváracieho drôtu (**1,2 mm** | 5 kg)
- Sada náhradných **hrotov pre zváraciu pištoľ**
- Prémiové **ochranné a fokusné šošovky**
- Špeciálne **ochranné okuliare pre laser**

**Kontaktujte nás pre viac informácií!**