

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/multifunkn-laserov-isti-na-zvranie-3-v-1-s-vkonom-1500-w-fiber-p-654.html>



## Multifunkčný laserový čistič na zvráanie 3 v 1 s výkonom 1500 W FIBER

Cena s DPH	<b>9 749.00 €</b>
Cena bez DPH	<b>7 926.02 €</b>
Skoršie cena	<b><del>11 269.00 €</del></b>
Dostupnosť	<b>Dostupný</b>
Odosielame do	<b>24 hodín</b>
Katalógové číslo	<b>10380</b>
Kód výrobcu	<b>ZX-1500LW</b>
Výrobca	<b>CNCTech</b>

### Popis produktu

## LASEROV&YACUTE; ČISTIACI STROJ - FIBER 1500W 3-V-1 S FUNKCIOU ZV&AACUTE;RANIA A REZANIA

### LASEROVÉ ZARIADENIE 3-V-1 - ČISTENIE + ZVÁRANIE + REZANIE

Laserový čistiaci stroj 3-v-1 je revolučnou novinkou v tomto odvetví vďaka použitiu precízneho **FIBER lasera** so životnosťou až **100 000 pracovných hodín**.

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

- **Laserový stroj** na rýchle odstránenie hrdze, lakov, usadenín, mastnoty a iných nečistôt
- **Laserová zväračka** s automatickým podávačom drôtu
- **Laserová rezačka** na kovy

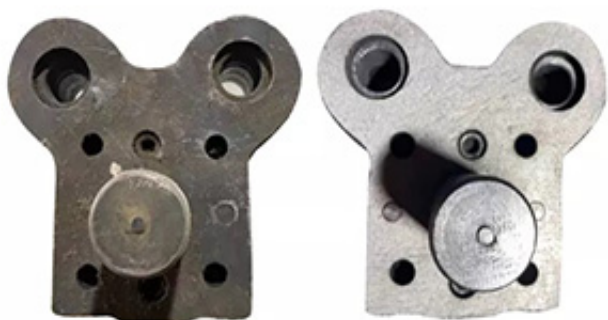


## LASEROVÉ ČISTENIE V PRIEBEHU SEKÚND

S naším laserovým strojom môžete vyčistiť až **7,5 m<sup>2</sup> plochy** za hodinu! V priebehu niekoľkých sekúnd zmizne z povrchu hrdza, usadeniny a olej.

Stačí vymeniť dýzu na pištoľi a šošovku a zmeniť režim na ovládacom paneli. Za pár sekúnd môžete vyčistiť napr. **hrdzu, farbu z karosárskych dielov, prilepené a mastné kovové súčiastky alebo vrstvy farby na kovoch.**





---

Toto je zariadenie na čistenie povrchov najnovšej generácie. Čistí objekty k dokonalosti – ideálne na **odstraňovanie farby, oleja, nečistôt, hrdze, usadenín, živice atď.** Laser sa dá použiť všade tam, kde tradičné techniky čistenia zlyhávajú.

Laserové čistenie nepoškodzuje povrch, je bezkontaktné a nespôsobuje prehrievanie materiálu.



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

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

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

**Maximálna presnosť a vysoká účinnosť**

---

**Veľmi nízke prevádzkové náklady a náklady na údržbu**

**Veľmi nízka úroveň hluku** a žiadne emisie škodlivých ultrazvukových vĺn

**Nie je potrebné následné odstraňovanie odpadu a nečistôt**

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

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

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

---

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

Laserové zváranie je **najmodernejšia technológia spájania kovov**, ktorá svojou účinnosťou a presnosťou ďaleko prevyšuje metódy TIG/MIG.

#### **Hlavné výhody:**

**Bez deformácií:** Vďaka nízkemu prívodu tepla je možné zvärať **tenké komponenty bez skreslenia**.

**Hlboká penetrácia:** Výkon **1500W** generuje hlboké a extrémne pevné zvary aj pri hrubých materiáloch.

**Prémiová kvalita:** Esteticky **dokonalé spoje**, ktoré nevyžadujú následné spracovanie.

**Maximálna rýchlosť:** Práca až **10-krát rýchlejšia**, čo výrazne zvyšuje produktivitu.





## ÚSPORY - Optimalizujte svoje mzdové náklady

Proces opracovania po laserovom zváraní je výrazne skráteneý alebo často úplne zbytočný. Zvary sú **estetické, mimoriadne tesné a pevné**, takže nie sú potrebné ďalšie korekcie ani brúsenie.

### Hlavné výhody:

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

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

---

**LCD dotykový panel:** Parametre (ampéry, režim, výkon lasera) sa dajú **rýchlo a presne** nastaviť cez prehľadné menu.

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

## PRIEMYSELNÉ VYUŽITIE A ÚČINNOSŤ

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

### Hlavné oblasti použitia:

- **Potravinársky priemysel:** Čistenie nádrží a inštalácií.
- **Automobilový priemysel:** Presné spracovanie dielov a mechanických prvkov.
- **Medicínska technika:** Sterilné čistenie nástrojov a zariadení.
- **Ťažký priemysel:** Stavba lodí a lietadiel, oceľové konštrukcie.
- **Elektronický a nábytkársky priemysel:** Presné spoje a spracovanie povrchov.

### Prečo si vybrať túto technológiu?

- **Úspora času a peňazí:** Technológia radikálne skraca čas výroby.
- **Dlhá životnosť:** Spoľahlivé komponenty zaručujú **stabilnú a efektívnu prácu** po mnoho rokov.
- **Nízka údržba:** **Prevádzkové náklady stroja 3-v-1 sú minimálne**, čo zaručuje rýchlu návratnosť pre vaše podnikanie.



## **LASEROVÁ ZVÁRAČKA = POČETNÉ MOŽNOSTI**

S našim zariadením používaným ako laserová zväračka môžete spájať širokú škálu materiálov ako:

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

Laserové zváranie umožňuje aj neobvyklé spoje ako **hliník s hliníkom**.

Môže sa úspešne použiť na **tupé, bodové, preplátované a povrchové zváranie**.

---

S laserovou zvaračkou môžete vytvárať **husté a pevné zvary s veľkou hĺbkou penetrácie**. Táto zvaračka sa používa aj na spájanie tenkostenných dielov a umožňuje získať spoje, ktoré nevyžadujú následné spracovanie.





## LASEROVÉ REZANIE PODĽA POTREBY

Potrebujete rýchlo odrezať prvok z nehrdzavejúcej ocele alebo hliníka? Vymeňte dýzu, zmeňte režim na ovládacom paneli a zväračka sa transformuje na laserovú rezačku. Kovy sa dajú rezať až do **hrúbky 5 mm!!**

**Aké sú vlastnosti našej laserovej zväračky?**

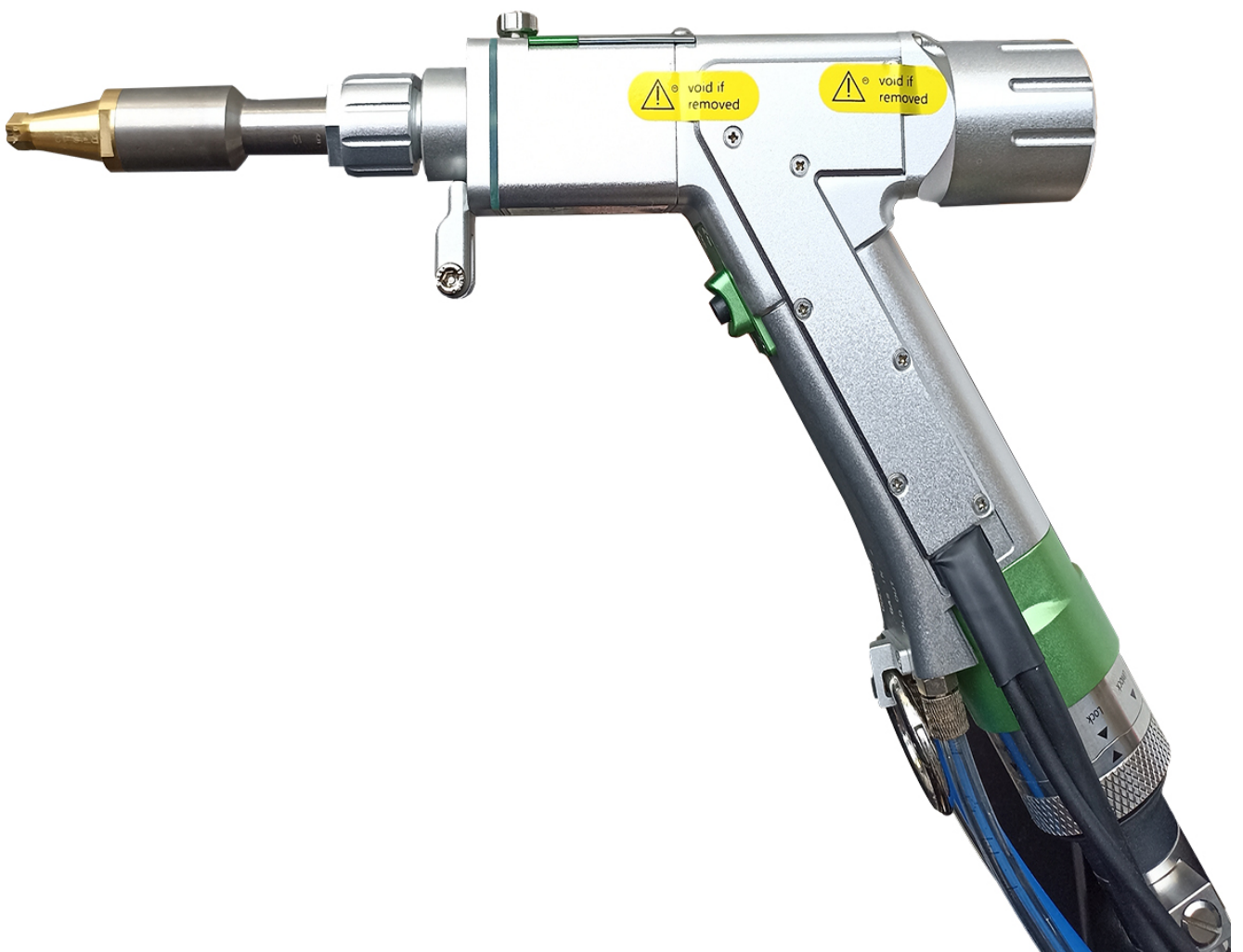
---

### Automatický podávač drôtu výrazne uľahčuje prácu

Spolu s laserovou zväččkou dodávame automatický **podávač drôtu** od švajčiarskej spoločnosti **RayTools** pre ešte pevnejšie zvary - rýchlosť podávania a oneskorenie sú digitálne nastaviteľné na ovládacom paneli, pričom disponuje aj funkciou zatiahnutia.

Môžete použiť priemery drôtu od 0,8 do 1,6 mm.





### Zváraacia pištoľ RayTools s funkciou Wobble

Zváraacia pištoľ švajčiarskej spoločnosti RayTools zaručuje presnosť a spoľahlivosť po mnoho rokov.

**Funkcia Wobble** – použitie oscilujúcich laserových pohybov zaisťuje: zvýšenú rýchlosť zvarovania, znížené tepelné namáhanie, elimináciu chýb zvaru a zlepšenie celkovej kvality spoja.

---

### **Efektívne integrované priemyselné chladenie**

Integrovaná chladiaca jednotka v stroji s objemom **16L** a inteligentným riadením teploty zaisťuje stabilnú prevádzku lasera udržiavaním požadovanej teploty pomocou internej chladiacej kvapaliny – ide o jednotku od renomovanej značky **S&A** s viac ako 20-ročnými skúsenosťami.





### **Dlhá životnosť vlákňového zdroja**

Vlákňový zdroj použitý v stroji môže pracovať až **100 000 hodín** – čo znamená konštantnú presnosť a opakovateľnosť počas mnohých rokov.

## Ďalšie príslušenstvo, ktoré robí zo zväračky kompletnú sadu

Dostanete nielen laserovú zväračku, ale kompletnú sadu, s ktorou môžete pracovať ihneď po vybalení. Stačí len 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 zväraciu pištoľ
- Ochranné a zaostrovacie šošovky
- Ochranné okuliare

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Výkon lasera	1500 W
Rozhranie optického vlákna	QBH
Vlnová dĺžka lasera	1070 nm ± 20 nm
Laserový zdroj	1500 W (Značka MAX, Model MFSC-1500X(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 regulácie zaostrenia	-10 mm až +10 mm
Zdroj plynu	Argón alebo Dusík (v závislosti od aplikácie)
Prevádzkový režim	Kontinuálny alebo modulovaný
Zväracia a čistiaca hlava	Prenosná, unikátna pohyblivá hlava na zváranie a čistenie (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Teplota systému	5°C až 45°C
Vlhkosť	RAYTOOLS
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 zväracej medzery	≤0,5 mm
Podávač drôtu	Pre priemery drôtu 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Oblasť skenovania	0-80 mm
Rýchlosť skenovania	20000 mm/s
Prevádzková teplota	15-35 °C
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	
Napájacie napätie	AC220V, 50/60Hz, jednofázové alebo AC380V, 50/60Hz,

---

<b>Spotreba energie</b>	<b>trojfázové</b> <b>cca 8000W</b>
-------------------------	---------------------------------------

## Obsah sady:

- **Vysokovýkonný laserový stroj 3-v-1 1500 W**
- Podrobný **návod na použitie**
- **Jednotka automatického podávača drôtu**
- **Špeciálna sada dýz** pre pištoľ
- **Zváracia pištoľ RayTools** so vstavanou funkciou **Wobble (oscilačná)**
- **2 rolky pomedeného drôtu ER70S-6 (1,2 mm a 1 mm | 4 kg/ks)**
- **1 rolka hliníkového drôtu ER5356 (1,2 mm | 7 kg)**
- **1 rolka drôtu z nehrdzavejúcej ocele ER304 (1,2 mm | 5 kg)**
- Sada náhradných **hrotov pre pištoľ**
- Prémiové **ochranné a zaostrovacie šošovky**
- Špeciálne **laserové ochranné okuliare**

**Kontaktujte nás pre viac informácií!**