

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/3-u-1-1500-w-laserski-ista-za-zavarivanje-multifunkcionalni-alat-fiber-p-628.html>



## 3 u 1 1500 W laserski čistač za zavarivanje, multifunkcionalni alat FIBER

Cena sa PDV-a	<b>1 158 750.00 RSD</b>
Cena bez PDV-a	<b>965 625.00 RSD</b>
Prethodna cena	<b><del>1 178 600.00 RSD</del></b>
Dostupnost	<b>Dostupan</b>
Vreme isporuke	<b>24 sati</b>
Kataloški broj	<b>10380</b>
Kod proizvođača	<b>ZX-1500LW</b>

Opis proizvoda

### **LASERSKA MAŠINA ZA ČIŠĆENJE - FIBER 1500W 3-U-1 SA FUNKCIJOM ZAVARIVANJA I SEČENJA**

#### **3-U-1 LASERSKI UREĐAJ - ČIŠĆENJE + ZAVARIVANJE + SEČENJE**

Laserska mašina za čišćenje 3-u-1 je revolucionarna novost u ovoj oblasti, zahvaljujući upotrebi preciznog **FIBER lasera** koji omogućava do **100.000 radnih sati**.

**Ovo je uređaj 3-u-1:**

- **Laserska mašina** za brzo uklanjanje rđe, lakova, naslaga, masti i drugih nečistoća
- **Laserski aparat za zavarivanje** sa automatskim dodavačem žice
- **Laserska mašina za sečenje** metala

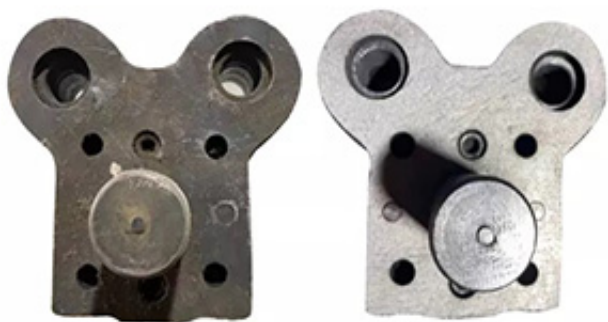


## LASERSKO ČIŠĆENJE ZA NEKOLIKO SEKUNDI

Pomoću naše laserske mašine možete očistiti do **7,5 m<sup>2</sup> površine** na sat! Za samo nekoliko sekundi rđa, naslage i ulje nestaju sa površine.

Dovoljno je zameniti mlaznicu na pištolju i sočivo, a zatim promeniti režim na kontrolnoj tabli. Za par sekundi možete očistiti npr. **rđu, boju sa karoserije, zalepljene i masne metalne delove ili slojeve farbe na metalima.**





---

Ovo je uređaj za čišćenje površina najnovije generacije. Savršeno čisti predmete – idealan za **uklanjanje farbe, ulja, prljavštine, rđe, naslaga, smole itd.** Laser se može koristiti svuda gde tradicionalne tehnike čišćenja zakažu.

Lasersko čišćenje ne oštećuje površinu, vrši se bez kontakta i ne izaziva pregrevanje materijala.



## Glavne prednosti tehnologije laserskog čišćenja:

---

**Lako pokretanje, rukovanje i pomeranje** zahvaljujući točkovima

**Ekološka i bezbedna tehnologija** za mašinu i operatera

**Maksimalna preciznost i visoka efikasnost**

---

**Veoma niski troškovi rada i održavanja**

**Veoma nizak nivo buke** i bez emisije štetnih ultrazvučnih talasa

**Nije potrebno naknadno uklanjanje otpada i prljavštine**

**Nisu potrebni specijalni gasovi** niti potrošni materijali

Materijal očišćen laserom ostaje **u svom originalnom obliku bez strukturnih oštećenja**, čak i na najosetljivijim površinama

## **LASERSKO ZAVARIVANJE: NAPREDAK I ISPLATIVOST U JEDNOM**

---

### **NAPREDAK - Budite korak ispred konkurencije**

Lasersko zavarivanje je **najmodernija tehnologija spajanja metala**, koja po efikasnosti i preciznosti daleko prevazilazi TIG/MIG metode.

#### **Glavne prednosti:**

**Bez deformacija:** Zahvaljujući malom unosu toplote, moguće je zavarivati **tanke komponente bez izobličenja**.

**Duboka penetracija:** Snaga od **1500W** generiše duboke i izuzetno čvrste zavare čak i na debelim materijalima.

**Premium kvalitet:** Estetski **besprekorni spojevi** koji ne zahtevaju naknadnu obradu.

**Maksimalna brzina:** Rad do **10 puta brži**, što značajno povećava produktivnost.





## UŠTEDA - Optimizujte troškove rada

Proces obrade nakon laserskog zavarivanja je značajno smanjen ili često potpuno suvišan. Spojevi su **estetski, izuzetno zaptiveni i čvrsti**, tako da nisu potrebne dodatne korekcije ili brušenje.

### Glavne prednosti:

**Minimalna naknadna obrada:** Zahvaljujući estetskim i preciznim zavarima, **štedite vreme i novac.**

Radni proces je izuzetno **intuitivan**, pa nisu potrebne duge i skupe specijalističke obuke.

---

**LCD ekran osetljiv na dodir:** Parametri (amperaža, režim, snaga lasera) se mogu **brzo i precizno** podesiti putem preglednog menija.

**Brzo učenje:** Zahvaljujući jasnom sistemu, operater je spreman za efikasan rad za **nekoliko minuta**.

## INDUSTRIJSKA PRIMENA I EFIKASNOST

Industrijska laserska mašina **ZX-1500LW 3-u-1** je moderno rešenje za profesionalnu upotrebu u fabrikama i proizvodnim pogonima svih veličina.

### Glavne oblasti primene:

- **Prehrambena industrija:** Čišćenje rezervoara i instalacija.
- **Auto-industrija:** Precizna obrada delova i mehaničkih elemenata.
- **Medicinska tehnologija:** Sterilno čišćenje instrumenata i opreme.
- **Teška industrija:** Brodogradnja i avio-industrija, čelične konstrukcije.
- **Elektronska i industrija nameštaja:** Precizni spojevi i obrada površina.

### Zašto odabrati ovu tehnologiju?

- **Ušteda vremena i novca:** Tehnologija radikalno skraćuje vreme proizvodnje.
- **Dug vek trajanja:** Pouzdane komponente garantuju **stabilan i efikasan rad** dugi niz godina.
- **Lako održavanje:** **Operativni troškovi 3-u-1 mašine su minimalni**, što osigurava brz povraćaj investicije za vaše preduzeće.



## **LASERSKI APARAT ZA ZAVARIVANJE = BROJNE MOGUĆNOSTI**

Sa našim uređajem koji se koristi kao laserski aparat za zavarivanje, možete spajati širok spektar materijala kao što su:

**Konstrukcioni čelik, niskolegirani čelik, ugljenični čelik, legirani čelik, duplex čelik, aluminijum, bakar, titanijum, nikel, magnezijum, teško topljivi metali i hemijski aktivni metali.**

Lasersko zavarivanje takođe omogućava neobične spojeve kao što je **aluminijum sa aluminijumom**.

Može se uspešno koristiti za **čeno, tačkasto, preklopno i površinsko zavarivanje**.

---

Sa laserskim aparatom za zavarivanje možete kreirati **guste i čvrste zavare sa velikom dubinom penetracije**. Ovaj aparat se takođe koristi za spajanje tankozidnih delova i omogućava dobijanje spojeva koji ne zahtevaju naknadnu obradu.





## LASERSKO SEČENJE PO POTREBI

Potrebno vam je brzo sečenje elementa od nerđajućeg čelika ili aluminijuma? Zamenite mlaznicu, promenite režim na kontrolnoj tabli i aparat za zavarivanje se transformiše u mašinu za lasersko sečenje. Metali se mogu seći do **5 mm debljine!!**

**Koje su karakteristike našeg laserskog aparata za zavarivanje?**

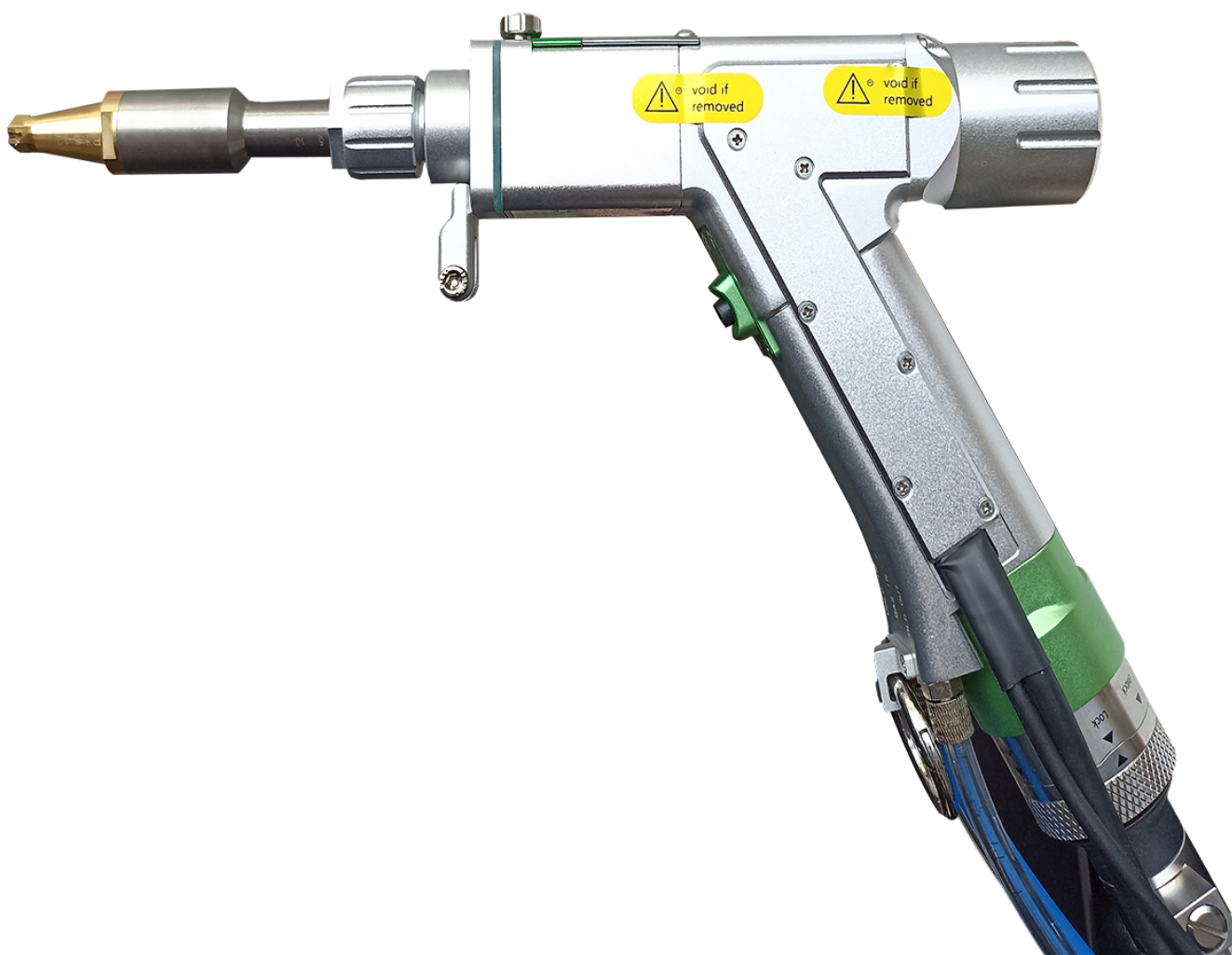
---

### Automatski dodavač žice značajno olakšava rad

Uz laserski aparat isporučujemo automatski **dodavač žice** švajcarske kompanije **RayTools** za još jače zavare - brzina dodavanja i odlaganje se digitalno podešavaju na kontrolnoj tabli, a poseduje i funkciju povlačenja.

Možete koristiti prečnike žice od 0,8 do 1,6 mm.





### **RayTools pištolj za zavarivanje sa Wobble funkcijom**

Pištolj za zavarivanje švajcarske kompanije RayTools garantuje preciznost i pouzdanost dugi niz godina.

**Wobble funkcija** - korišćenje oscilujućih laserskih pokreta obezbeđuje: povećanu brzinu zavarivanja, smanjena toplotna napreznja, eliminaciju grešaka u zavaru i poboljšanje opšteg kvaliteta spoja.

---

### **Efikasno integrisano industrijsko hlađenje**

Integrisana jedinica za hlađenje sa zapreminom od **16L** i inteligentnom kontrolom temperature osigurava stabilan rad lasera održavanjem željene temperature putem interne rashladne tečnosti – reč je o jedinici renomiranog brenda **S&A** sa preko 20 godina iskustva.





### **Dug vek trajanja fiber optičkog izvora**

Fiber optički izvor korišćen u aparatu može raditi do **100.000 sati** – što znači konstantnu preciznost i ponovljivost tokom mnogo godina.

## Dodatna oprema koja čini aparat kompletnim setom

Dobijate ne samo laserski aparat, već kompletan set koji vam omogućava rad odmah nakon raspakivanja. Potrebno je samo obezbediti zaštitni gas (Argon ili Azot) u zavisnosti od primene.

### Set uključuje:

- 2 rolne pobakrene žice za zavarivanje ER70S-6 - 1,2 mm i 1 mm | 4 kg po rolni
- 1 rolna aluminijumske žice za zavarivanje ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rolna čelične žice za zavarivanje ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kompletan set mlaznica za pištolj
- Zaštitna i fokusna sočiva
- Zaštitne naočare

## TEHNIČKI PODACI:

Snaga lasera	1500 W
Fiber optički interfejs	QBH
Talasna dužina lasera	1070 nm ± 20 nm
Izvor lasera	1500 W (Brend MAX, Model MFSC-1500X(W))
Dužina optičkog kabla	10 metara
Frekvencija laserskog impulsa	1-20 Hz
Trajanje impulsa	0,1-20 ms
Opseg prečnika snopa	0,1-3 mm
Minimalna veličina zavara	0,1 mm
Žižna daljina kolimatora	50 mm
Podesiva žižna daljina	150 mm (Zavarivanje), 600 mm (Čišćenje)
Opseg regulacije fokusa	-10 mm do +10 mm
Izvor gasa	Argon ili Azot (u zavisnosti od primene)
Režim rada	Kontinuirani ili modulirani
Glava za zavarivanje i čišćenje	Prenosiva, jedinstvena pokretna glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Sistem za zavarivanje i čišćenje	5°C do 45°C
Vlažnost	RAYTOOLS
Kvalitet snopa	M2
Širina linije	
Pravougaona modulacija	0-5 kHz
Sistem hlađenja	Vodeno hlađenje, Industrijski čiler S&A, Model: RMFL-1500
Opseg brzine zavarivanja	0-120 mm/s
Preporučena dubina zavara	0,5-4 mm
Veličina zazora za zavarivanje	≤0,5 mm
Dodavač žice	Za prečnike žice 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Površina skeniranja	0-80 mm
Brzina skeniranja	20000 mm/s
Radna temperatura	15-35 °C
Opseg radne vlažnosti	
Napon napajanja	AC220V, 50/60Hz, monofazni ili AC380V, 50/60Hz,

---

Potrošnja energije	trofazni oko 8000W
--------------------	-----------------------

## Sadržaj seta:

- Laserska mašina 3-u-1 1500 W visokih performansi
- Uputstvo za upotrebu
- Jedinica za automatsko dodavanje žice
- Specijalni set mlaznica za pištolj
- RayTools pištolj za zavarivanje sa ugrađenom **Wobble (oscilujućom)** funkcijom
- 2 rolne pobakrene žice ER70S-6 (1,2 mm i 1 mm | 4 kg/kom)
- 1 rolna aluminijumske žice ER5356 (1,2 mm | 7 kg)
- 1 rolna žice od nerđajućeg čelika ER304 (1,2 mm | 5 kg)
- Set rezervnih vrhova za pištolj
- Zaštitna i fokusna sočiva Premium
- Specijalne laserske zaštitne naočare

**Kontaktirajte nas za više informacija!**