

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/3-u-1-3000-w-laserski-ista-za-zavarivanje-multifunkcionalni-alat-fiber-p-825.html>



## 3 u 1 3000 W laserski čistač za zavarivanje, multifunkcionalni alat FIBER

Cena sa PDV-a	<b>1 434 650.00 RSD</b>
Cena bez PDV-a	<b>1 195 541.67 RSD</b>
Prethodna cena	<b><del>1 523 900.00 RSD</del></b>
Dostupnost	<b>Dostupan</b>
Vreme isporuke	<b>24 sati</b>
Kataloški broj	<b>X10390-1</b>
Kod proizvođača	<b>ZX-3000LW</b>
Kod EAN	<b>5907052590563</b>

### Opis proizvoda

## MAŠINA ZA LASERSKO ČIŠĆENJE - FIBER 3000W 3-U-1 SA FUNKCIJOM ZAVARIVANJA I SEČENJA

### 3-U-1 LASERSKA MAŠINA - ČIŠĆENJE + ZAVARIVANJE + SEČENJE

Laserska mašina 3-u-1 predstavlja revolucionarnu inovaciju zahvaljujući upotrebi preciznog **FIBER laserskog izvora**, koji postiže radni vek do **100.000 radnih sati**.

#### Ovo je uređaj 3-u-1:

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

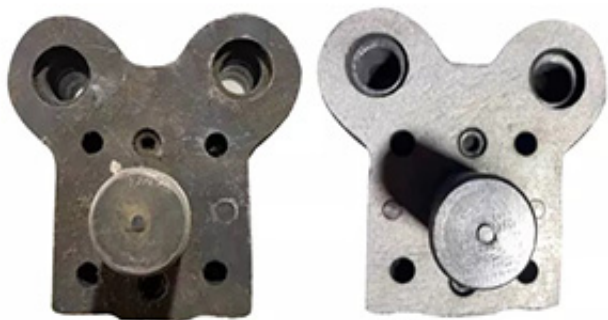


## LASERSKO ČIŠĆENJE U SEKUNDI

Sa našom mašinom za lasersko čišćenje možete očistiti do **15 m<sup>2</sup> površine** na sat! Rđa, naslage i ulje nestaju sa površine u sekundi.

Jednostavno zamenite mlaznicu pištolja i sočivo, i promenite režim na kontrolnoj tabli. U nekoliko sekundi možete očistiti, na primer, **rđu, lak sa delova karoserije, zapečene i masne metalne delove ili slojeve farbe sa metala.**





---

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

Lasersko čišćenje je bez habanja, beskontaktno i ne izaziva pregrevanje materijala.



## Glavne prednosti tehnologije laserskog čišćenja:

---

**Jednostavno pokretanje, rukovanje i transport** zahvaljujući točkicama

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

**Maksimalna preciznost i visoka efikasnost**

---

**Veoma niski troškovi rada i održavanja**

**Veoma nivo buke** i bez štetne emisije ultrazvučnih talasa

**Nije potrebno naknadno uklanjanje otpada ili prljavštine**

**Nisu potrebni specijalni gasovi** niti potrošni materijali

Laserski očišćen materijal ostaje **u svom originalnom obliku, bez strukturalnih oštećenja**, čak i na najosetljivijim površinama

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

---

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

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

#### **Glavne prednosti:**

**Bez deformacija:** Zahvaljujući malom unosu toplote, mogu se zavarivati **tanki elementi bez krivljenja**.

**Visoka penetracija:** Snaga od **3000W** stvara duboke, izuzetno čvrste zavare čak i u debelim materijalima.

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

**Maksimalna brzina:** Do **10 puta brži rad**, što značajno povećava produktivnost.





## UŠTEDA - Optimizujte troškove rada

Proces naknadne obrade nakon laserskog zavarivanja je znatno skraćen, a često i potpuno nepotreban. Zavari su **estetski, izuzetno gusti i čvrsti**, tako da nisu potrebne dodatne popravke ili brušenje.

### Glavne prednosti:

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

Proces rada je izuzetno **intuitivan**, tako da nisu potrebne duge i skupe stručne obuke.

---

**LCD ekran osetljiv na dodir:** Parametri (jačina struje, režim, snaga lasera) se mogu podesiti **brzo i precizno** preko jasnog menija.

**Brzo učenje:** Zahvaljujući preglednom 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 industrijskim pogonima i proizvodnim preduzećima svih veličina.

### Glavne oblasti primene:

- **Prehrambena industrija:** Čišćenje rezervoara i postrojenja.
- **Automobilska industrija:** Precizna obrada komponenti i mehaničkih elemenata.
- **Medicinska tehnologija:** Sterilno čišćenje instrumenata i uređaja.
- **Teška industrija:** Brodogradnja i avio-industrija, čelične konstrukcije.
- **Elektronika i industrija nameštaja:** Precizni spojevi i obrada površina.

### Zašto odabrati ovu tehnologiju?

- **Ušteda vremena i troškova:** Tehnologija radikalno smanjuje vreme proizvodnje.
- **Dug radni vek:** Pouzdane komponente garantuju **stabilan i efikasan rad** tokom mnogo godina.
- **Nisko održavanje:** **Operativni troškovi mašine 3-u-1 su minimalni**, što osigurava brzu otplatu investicije za vašu kompaniju.



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

Sa našom mašinom kao laserskim aparatom za zavarivanje možete spajati širok spektar materijala, kao što su:

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

Lasersko zavarivanje omogućava i neobične spojeve, kao što je na primer **aluminijum sa aluminijumom**.

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

---

Sa laserskim aparatom za zavarivanje možete napraviti **guste i snažne šavove sa velikom dubinom penetracije**. Ovaj aparat se takođe koristi za spajanje tankozidnih delova i omogućava zavare koji ne zahtevaju dalju obradu.





## LASERSKO SEČENJE PO POTREBI

Trebate brzo da isečete element od nerđajućeg čelika ili aluminijuma? Zamenite mlaznicu, promenite režim na kontrolnoj tabli i aparat za zavarivanje se pretvara u mašinu za lasersko sečenje. Možete seći metale debljine do **5 mm!!**

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

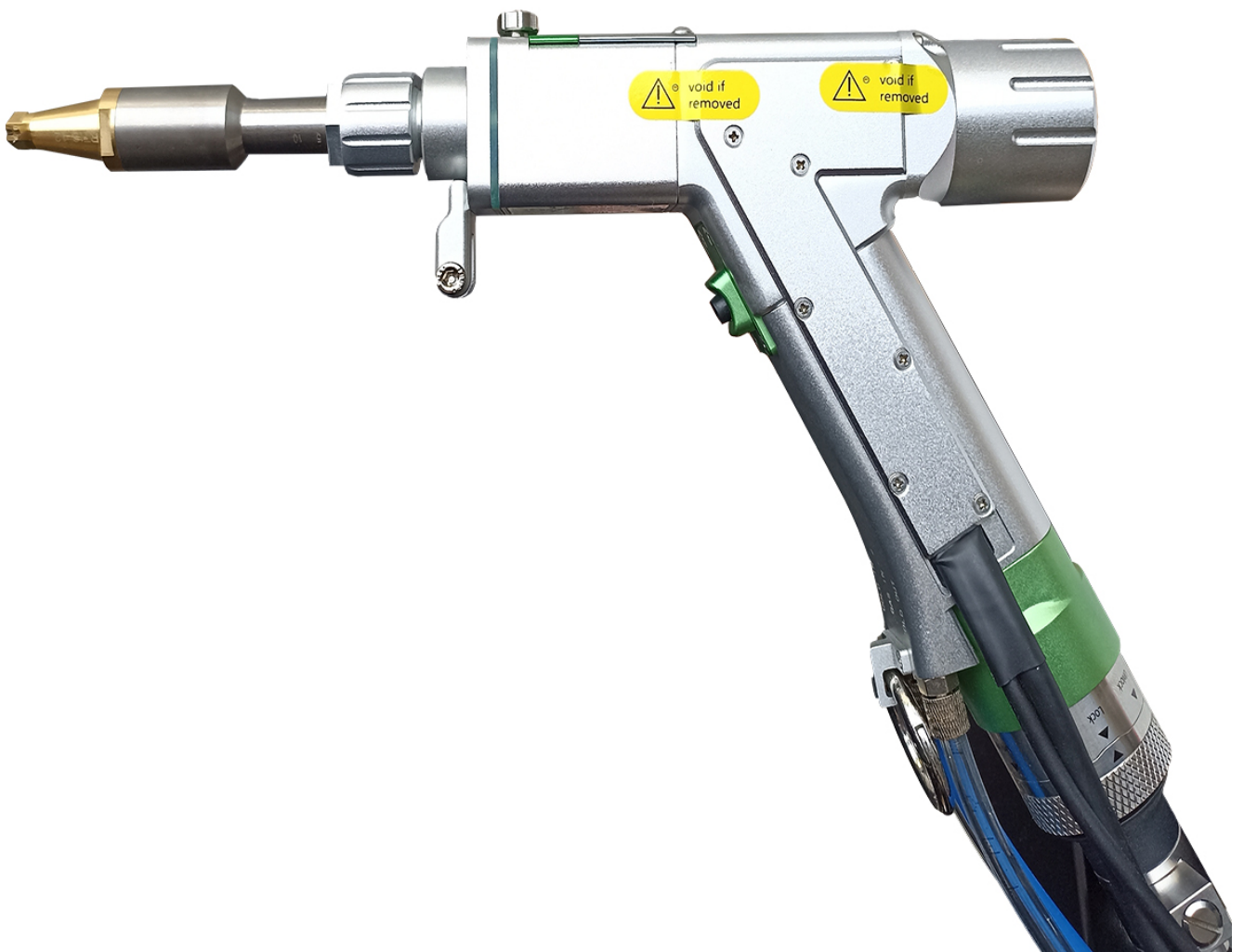
---

### Automatski dodavač žice značajno olakšava rad

Uz laserski aparat za zavarivanje isporučujemo automatski **dodavač žice** švajcarske firme **RayTools** za još jače zavare – brzina dodavanja i kašnjenje su digitalno podesivi na kontrolnoj tabli, a poseduje i funkciju povrata žice.

Možete koristiti žicu prečnika 0,8-1,6 mm.





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

Pištolj za zavarivanje švajcarske firme RayTools garantuje preciznost i pouzdanost tokom dugog niza godina.

**Wobble funkcija** - korišćenje oscilirajućih laserskih pokreta obezbeđuje: povećanu brzinu zavarivanja, smanjenje termičkih napona, uklanjanje grešaka u šavu i poboljšanje opšteg kvaliteta zavara.

---

### **Efikasno industrijsko hlađenje integrirano u mašinu**

Integrirana rashladna jedinica zapremine **16 litara** sa inteligentnom regulacijom temperature osigurava stabilan rad laserskog aparata, održavajući željenu temperaturu putem unutrašnjeg rashladnog sredstva - radi se o rashladnoj jedinici renomiranog brenda **S&A**, koji ima više od 20 godina iskustva u razvoju čilera.





### **Dug radni vek fiberlaserskog izvora**

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

## Dodatna oprema koja čini aparat kompletnim setom

Ne dobijate samo laserski aparat za zavarivanje, već kompletan set sa kojim možete raditi odmah nakon otpakivanja. Potrebno je samo da obezbedite zaštitni gas (argon ili azot) u zavisnosti od primene.

### Set uključuje:

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

## TEHNIČKI PODACI:

Snaga lasera	3000 W
Optički interfejs	QBH
Talasna dužina lasera	1070 nm ± 20 nm
Izvor lasera	3000 W (brend MAX, model MFSC-3000X(W))
Dužina optičkog kabla	10 metara
Frekvencija laserskog impulsa	1-20 Hz
Trajanje impulsa	0,1-20 ms
Opseg prečnika zraka	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	od -10 mm do +10 mm
Izvor gasa	Argon ili azot (u zavisnosti od primene)
Režim rada	Kontinuirani ili modulirani
Glava za zavarivanje i čišćenje	Prenosna, jedna pokretna glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Sistem za zavarivanje i čišćenje	5°C do 45°C
Vlažnost	RAYTOOLS
Kvalitet zraka	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 zavarivanja	0,5-4 mm
Veličina zazora zavara	≤0,5 mm
Dodavač žice	Za prečnike žice 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Opseg skeniranja	0-80 mm
Brzina skeniranja	20000 mm/s
Radna temperatura	15-35 °C
Radni opseg vlažnosti	
Napon napajanja	AC220V, 50/60Hz, monofazni ili AC380V, 50/60Hz,

---

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

## Sadržaj seta:

- **3-u-1 3000 W** laserska mašina visoke snage
- Detaljno **uputstvo za upotrebu**
- **Automatska jedinica za dodavanje žice**
- Specijalan **set mlaznica za pištolj**
- **RayTools pištolj za zavarivanje** sa integrisanom **Wobble (oscilirajućom)** funkcijom
- **2 rolne bakarisanе** žice za zavarivanje ER70S-6 (**1,2 mm i 1 mm** | 4 kg/kom)
- **1 rolna aluminijumske** ER5356 žice za zavarivanje (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rolna nerđajuće** ER304 žice za zavarivanje (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set rezervnih **vrhova za pištolj za zavarivanje**
- Premium **zaštitna i fokusna sočiva**
- Specijalne **zaštitne naočare za laser**

**Kontaktirajte nas za više informacija!**