

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/3-u-1-1500-w-laserski-ista-za-zavarivanje-vienamjenski-alat-fiber-p-1316.html>



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

Cijena s PDV-om	<b>9 869.00 €</b>
Cijena bez PDV-a	<b>7 895.20 €</b>
Prethodna cijena	<b><del>11 639.00 €</del></b>
Dostupnost	<b>Dostupno</b>
Vrijeme dostave	<b>48 sati</b>
Kataloški broj	<b>X10390</b>
Šifra proizvođača	<b>ZX-1500LW</b>

Opis proizvoda

### LASERSKI STROJ ZA ČIŠĆENJE - FIBER 1500W 3-U-1 S FUNKCIJOM ZAVARIVANJA I REZANJA

#### 3-U-1 LASERSKI UREĐAJ - ČIŠĆENJE + ZAVARIVANJE + REZANJE

Laserski stroj za čišćenje 3-u-1 revolucionarna je novost u ovom području, zahvaljujući upotrebi preciznog **FIBER lasera** koji omogućuje do **100.000 radnih sati**.

Ovo je uređaj 3-u-1:

- **Laserski stroj** za brzo uklanjanje hrđe, lakova, naslaga, masti i drugih nečistoća
- **Laserski aparat za zavarivanje** s automatskim dodavačem žice
- **Laserski stroj za rezanje** metala

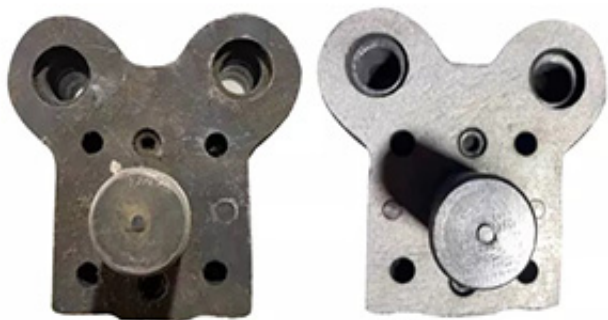


## LASERSKO ČIŠĆENJE U NEKOLIKO SEKUNDI

Pomoću našeg laserskog stroja možete očistiti do **7,5 m<sup>2</sup> površine** na sat! U samo nekoliko sekundi hrđa, naslage i ulje nestaju s površine.

Dovoljno je zamijeniti mlaznicu na pištolju i leću te promijeniti način rada na upravljačkoj ploči. Za par sekundi možete očistiti npr. **hrđu, boju s karoserije, zalijepljene i masne metalne dijelove ili slojeve boje na metalima.**





---

Ovo je uređaj za čišćenje površina najnovije generacije. Savršeno čisti predmete – idealan za **uklanjanje boje, ulja, prljavštine, hrđe, naslaga, smole itd.** Laser se može koristiti svugdje gdje tradicionalne tehnike čišćenja zakažu.

Lasersko čišćenje ne oštećuje površinu, vrši se bez kontakta i ne uzrokuje pregrijavanje materijala.



## Glavne prednosti tehnologije laserskog čišćenja:

---

**Lako pokretanje, rukovanje i pomicanje** zahvaljujući kotačima

**Ekološka i sigurna tehnologija** za stroj i operatera

**Maksimalna preciznost i visoka učinkovitost**

---

**Vrlo niski troškovi rada i održavanja**

**Vrlo niska razina buke** i bez emisije štetnih ultrazvučnih valova

**Nije potrebno naknadno uklanjanje otpada i prljavštine**

**Nisu potrebni specijalni plinovi** niti potrošni materijali

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

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

---

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

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

#### **Glavne prednosti:**

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

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

**Premium kvaliteta:** Estetski **besprijekorni spojevi** koji ne zahtijevaju naknadnu obradu.

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





## UŠTEDA - Optimizirajte troškove rada

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

### Glavne prednosti:

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

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

---

**LCD zaslon osjetljiv na dodir:** Parametri (amperaža, način rada, snaga lasera) mogu se **brzo i precizno** podesiti putem preglednog izbornika.

**Brzo učenje:** Zahvaljujući jasnom sustavu, operater je spreman za učinkovit rad za **nekoliko minuta**.

## INDUSTRIJSKA PRIMJENA I UČINKOVITOST

Industrijski laserski stroj **ZX-1500LW 3-u-1** moderno je rješenje za profesionalnu upotrebu u tvornicama i proizvodnim pogonima svih veličina.

### Glavna područja primjene:

- **Prehrambena industrija:** Čišćenje spremnika i instalacija.
- **Autoindustrija:** Precizna obrada dijelova i mehaničkih elemenata.
- **Medicinska tehnologija:** Sterilno čišćenje instrumenata i opreme.
- **Teška industrija:** Brodogradnja i avioindustrija, čelične konstrukcije.
- **Elektronička i industrija namještaja:** Precizni spojevi i obrada površina.

### Zašto odabrati ovu tehnologiju?

- **Ušteda vremena i novca:** Tehnologija radikalno skraćuje vrijeme proizvodnje.
- **Dug vijek trajanja:** Pouzdane komponente jamče **stabilan i učinkovit rad** dugi niz godina.
- **Lako održavanje:** **Operativni troškovi 3-u-1 stroja su minimalni**, što osigurava brz povrat investicije za vaše poduzeće.



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

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

**Konstruktivski čelik, niskolegirani čelik, ugljični čelik, legirani čelik, duplex čelik, aluminij, bakar, titan, nikal, magnezij, teško topljivi metali i kemijski aktivni metali.**

Lasersko zavarivanje također omogućuje neobične spojeve kao što je **aluminij s aluminijem**.

Može se uspješno koristiti za **sučelno, točkasto, preklopno i površinsko zavarivanje**.

---

S laserskim aparatom za zavarivanje možete kreirati **guste i čvrste zavare s velikom dubinom penetracije**. Ovaj aparat se također koristi za spajanje tankostijenih dijelova i omogućuje dobivanje spojeva koji ne zahtijevaju naknadnu obradu.





## LASERSKO REZANJE PO POTREBI

Trebate brzo rezanje elementa od nehrđajućeg čelika ili aluminija? Zamijenite mlaznicu, promijenite način rada na upravljačkoj ploči i aparat za zavarivanje pretvara se u stroj za lasersko rezanje. Metali se mogu rezati do **5 mm debljine!!**

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

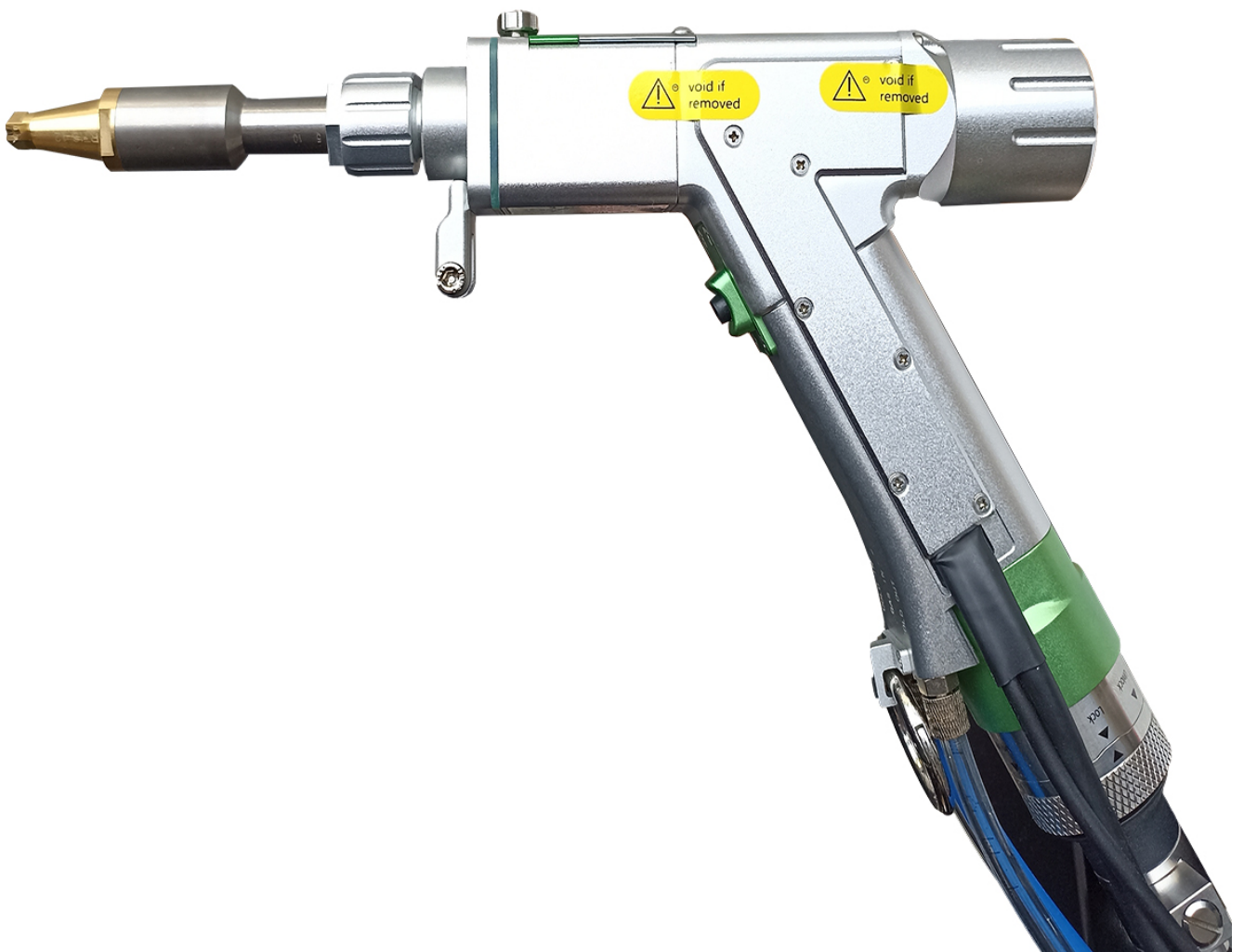
---

### Automatski dodavač žice značajno olakšava rad

Uz laserski aparat isporučujemo automatski **dodavač žice** švicarske tvrtke **RayTools** za još jače zavare – brzina dodavanja i odgoda se digitalno podešavaju na upravljačkoj ploči, a posjeduje i funkciju povlačenja.

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





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

Pištolj za zavarivanje švicarske tvrtke RayTools jamči preciznost i pouzdanost dugi niz godina.

**Wobble funkcija** - korištenje oscilirajućih laserskih pokreta osigurava: povećanu brzinu zavarivanja, smanjena toplinska naprezanja, eliminaciju pogrešaka u zavaru i poboljšanje opće kvalitete spoja.

---

### **Učinkovito integrirano industrijsko hlađenje**

Integrirana jedinica za hlađenje s volumenom od **16L** i inteligentnom kontrolom temperature osigurava stabilan rad lasera održavanjem željene temperature putem internog rashladnog sredstva - riječ je o jedinici renomiranog brenda **S&A** s preko 20 godina iskustva.





### **Dug vijek trajanja fiber optičkog izvora**

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

## Dodatna oprema koja čini aparat kompletnim setom

Dobivate ne samo laserski aparat, već kompletan set koji vam omogućuje rad odmah nakon raspakiranja. Potrebno je samo osigurati zaštitni plin (Argon ili Dušik) ovisno o primjeni.

### Set uključuje:

- 2 role pobakrene žice za zavarivanje ER70S-6 - 1,2 mm i 1 mm | 4 kg po roli
- 1 rola aluminijske žice za zavarivanje ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rola čelične žice za zavarivanje ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kompletan set mlaznica za pištolj
- Zaštitne i fokusne leće
- Zaštitne naočale

## TEHNIČKI PODACI:

Snaga lasera	1500 W
Fiber optičko sučelje	QBH
Valna duljina lasera	1070 nm ± 20 nm
Izvor lasera	1500 W (Brend MAX, Model MFSC-1500X(W))
Duljina optičkog kabela	10 metara
Frekvencija laserskog impulsa	1-20 Hz
Trajanje impulsa	0,1-20 ms
Raspon promjera snopa	0,1-3 mm
Minimalna veličina zavara	0,1 mm
Žarišna duljina kolimatora	50 mm
Podesiva žarišna duljina	150 mm (Zavarivanje), 600 mm (Čišćenje)
Raspon regulacije fokusa	-10 mm do +10 mm
Izvor plina	Argon ili Dušik (ovisno o primjeni)
Način rada	Kontinuirani ili modulirani
Glava za zavarivanje i čišćenje	Prenosiva, jedinstvena pokretna glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Sustav za zavarivanje i čišćenje	5°C do 45°C
Vlažnost	RAYTOOLS
Kvaliteta snopa	M2
Širina linije	
Pravokutna modulacija	0-5 kHz
Sustav hlađenja	Vodeno hlađenje, Industrijski čiler S&A, Model: RMFL-1500
Raspon brzine zavarivanja	0-120 mm/s
Preporučena dubina zavara	0,5-4 mm
Veličina zazora za zavarivanje	≤0,5 mm
Dodavač žice	Za promjere 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
Raspon radne vlažnosti	
Napon napajanja	AC220V, 50/60Hz, jednofazni ili AC380V, 50/60Hz,

---

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

## Sadržaj seta:

- Laserski stroj 3-u-1 1500 W visokih performansi
- Upute za uporabu
- Jedinica za automatsko dodavanje žice
- Specijalni set mlaznica za pištolj
- RayTools pištolj za zavarivanje s ugrađenom Wobble (oscilirajućom) funkcijom
- 2 role pobakrene žice ER70S-6 (1,2 mm i 1 mm | 4 kg/kom)
- 1 rola aluminijske žice ER5356 (1,2 mm | 7 kg)
- 1 rola žice od nehrđajućeg čelika ER304 (1,2 mm | 5 kg)
- Set rezervnih vrhova za pištolj
- Zaštitne i fokusne leće Premium
- Specijalne laserske zaštitne naočale

**Kontaktirajte nas za više informacija!**