

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/3-u-1-3000-w-laserski-ista-za-zavarivanje-vienamjenski-alat-fiber-p-1335.html>



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

Cijena s PDV-om	<b>11 989.00 €</b>
Cijena bez PDV-a	<b>9 591.20 €</b>
Prethodna cijena	<b><del>14 169.00 €</del></b>
Dostupnost	<b>Dostupno</b>
Vrijeme dostave	<b>24 sata</b>
Kataloški broj	<b>X10390-1</b>
Šifra proizvođača	<b>ZX-3000LW</b>
EAN kod	<b>5907052590563</b>

Opis proizvoda

### STROJ ZA LASERSKO ČIŠĆENJE - FIBER 3000W 3-U-1 S FUNKCIJOM ZAVARIVANJA I REZANJA

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

Laserski stroj 3-u-1 revolucionarna je inovacija zahvaljujući upotrebi preciznog **FIBER laserskog izvora**, koji postiže radni vijek do **100.000 radnih sati**.

Ovo je uređaj 3-u-1:

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

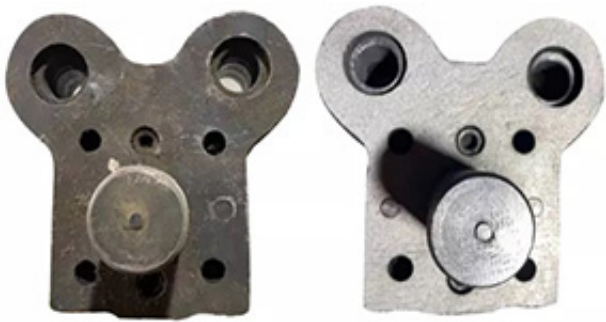


## LASERSKO ČIŠĆENJE U SEKUNDI

S našim strojem za lasersko čišćenje možete očistiti do **15 m<sup>2</sup> površine** po satu! Hrđa, naslage i ulje nestaju s površine u sekundi.

Jednostavno zamijenite mlaznicu pištolja i leću te promijenite način rada na upravljačkoj ploči. U nekoliko sekundi možete očistiti, primjerice, **hrđu, lak s dijelova karoserije, zapečene i masne metalne dijelove ili slojeve boje s metala.**





---

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

Lasersko čišćenje je bez trošenja, beskontaktno i ne uzrokuje pregrijavanje materijala.



## Glavne prednosti tehnologije laserskog čišćenja:

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

**Ekološki prihvatljiva i sigurna** tehnologija za stroj i operatera

**Maksimalna preciznost i visoka učinkovitost**

---

**Vrlo niski troškovi rada i održavanja**

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

**Nije potrebno naknadno uklanjanje otpada ili prljavštine**

**Nisu potrebni specijalni plinovi** niti potrošni materijali

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

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

---

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

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

#### **Glavne prednosti:**

**Bez deformacija:** Zahvaljujući malom unosu topline, mogu se zavarivati **tanki elementi bez savijanja**.

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

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

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





## UŠTEDA - Optimizirajte troškove rada

Proces naknadne obrade nakon laserskog zavarivanja znatno je skraćen, a često i potpuno nepotreban. Zavari su **estetski, iznimno gusti i čvrsti**, tako da nisu potrebni dodatni popravci ili brušenje.

### Glavne prednosti:

**Minimalna naknadna obrada:** Zahvaljujući estetskim i preciznim šavovima **štedite vrijeme i troškove.**

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

---

**LCD dodirna ploča:** Parametri (jačina struje, način rada, snaga lasera) mogu se postaviti **brzo i precizno** putem jasnog izbornika.

**Brzo učenje:** Zahvaljujući preglednom sustavu, operater je spreman za učinkovit rad **u roku od nekoliko minuta**.

## INDUSTRIJSKA PRIMJENA I UČINKOVITOST

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

### Glavna područja primjene:

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

### Zašto odabrati ovu tehnologiju?

- **Ušteda vremena i troškova:** Tehnologija radikalno smanjuje vrijeme proizvodnje.
- **Dug radni vijek:** Pouzdane komponente jamče **stabilan i učinkovit rad** tijekom dugog niza godina.
- **Nisko održavanje:** **Operativni troškovi stroja 3-u-1 su minimalni**, što osigurava brzi povrat investicije za vašu tvrtku.



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

S našim strojem kao laserskim aparatom za zavarivanje možete spajati širok spektar materijala, kao što su:

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

Lasersko zavarivanje omogućuje i neobične spojeve, kao što je npr. **aluminij s aluminijem.**

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

---

S laserskim aparatom za zavarivanje možete napraviti **guste i snažne šavove s velikom dubinom prodiranja**. Ovaj aparat se također koristi za spajanje tankostijenih dijelova i omogućuje zavare koji ne zahtijevaju daljnju obradu.





## LASERSKO REZANJE PO POTREBI

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

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

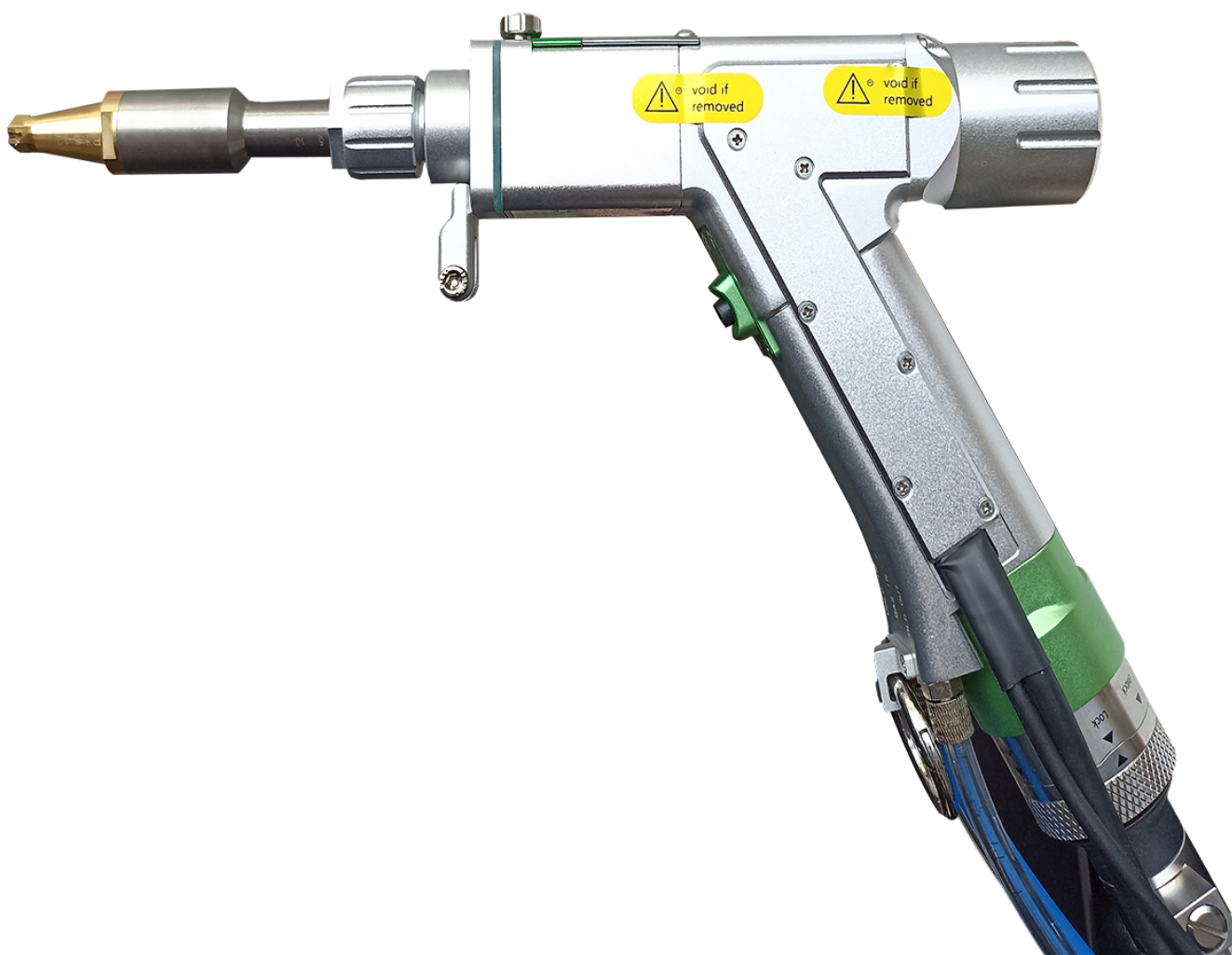
---

### Automatski dodavač žice znatno olakšava rad

Uz laserski aparat za zavarivanje isporučujemo automatski **dodavač žice** švicarske tvrtke **RayTools** za još jače zavare – brzina dodavanja i kašnjenje digitalno su podesivi na upravljačkoj ploči, a ima i funkciju povrata žice.

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





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

Pištolj za zavarivanje švicarske tvrtke RayTools jamči preciznost i pouzdanost tijekom dugog niza godina.

**Wobble funkcija** - korištenje oscilirajućih laserskih pokreta osigurava: povećanu brzinu zavarivanja, smanjenje toplinskih naprezanja, uklanjanje grešaka u šavu i poboljšanje opće kvalitete zavara.

---

### **Učinkovito industrijsko hlađenje integrirano u stroj**

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





### **Dug radni vijek fiberlaserskog izvora**

Fiberlaserski izvor korišten u aparatu može raditi do **100.000 sati** – to znači konstantnu preciznost i ponovljivost tijekom dugog niza godina.

## Dodatna oprema koja čini aparat kompletnim setom

Ne dobivate samo laserski aparat za zavarivanje, već kompletan set s kojim možete raditi odmah nakon raspakiranja. Potrebno je samo osigurati zaštitni plin (argon ili dušik) ovisno o primjeni.

### Set uključuje:

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

## TEHNIČKI PODACI:

Snaga lasera	3000 W
Sučelje optičkih vlakana	QBH
Valna duljina lasera	1070 nm ± 20 nm
Laserski izvor	3000 W (brend MAX, model MFSC-3000X(W))
Duljina svjetlovoda	10 metara
Frekvencija laserskog impulsa	1-20 Hz
Trajanje impulsa	0,1-20 ms
Raspon promjera zrake	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	od -10 mm do +10 mm
Izvor plina	Argon ili dušik (ovisno o primjeni)
Način rada	Kontinuirani ili modulirani
Glava za zavarivanje i čišćenje	Prijenosna, jedna pomična glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Sustav za zavarivanje i čišćenje	5°C do 45°C
Vlažnost	RAYTOOLS
Kvaliteta zrake	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 zavarivanja	0,5-4 mm
Veličina razmaka zavara	≤0,5 mm
Dodavač žice	Za promjere žice 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Raspon skeniranja	0-80 mm
Brzina skeniranja	20000 mm/s
Radna temperatura	15-35 °C
Radni raspon vlažnosti	
Napon napajanja	AC220V, 50/60Hz, jednofazni ili AC380V, 50/60Hz,

---

Potrošnja energije	trofazni cca. 8000W
--------------------	------------------------

## Sadržaj seta:

- **3-u-1 3000 W** laserski stroj visoke snage
- Detaljne **upute za uporabu**
- **Automatska jedinica za dodavanje žice**
- Poseban **set mlaznica za pištolj**
- **RayTools pištolj za zavarivanje** s integriranom **Wobble (oscilirajućom)** funkcijom
- **2 role bakrene** žice za zavarivanje ER70S-6 (**1,2 mm i 1 mm** | 4 kg/kom)
- **1 rola aluminijske** ER5356 žice za zavarivanje (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rola nehrđajuće** ER304 žice za zavarivanje (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set rezervnih **vrhova za pištolj za zavarivanje**
- Premium **zaštitne i fokusne leće**
- Posebne **zaštitne naočale za laser**

**Kontaktirajte nas za više informacija!**