

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/fiber-laser-za-icenje-1500w-3u1-s-funkcijom-zavarivanja-i-rezanja-p-1316.html>



FIBER LASER ZA ČIŠĆENJE 1500W 3u1 s funkcijom zavarivanja i rezanja

Cijena s PDV-om	11 639.00 €
Cijena bez PDV-a	9 311.20 €
Dostupnost	Dostupno
Vrijeme dostave	48 sati
Kataloški broj	X10390
Šifra proizvođača	ZX-1500LW

Opis proizvoda

FIBER LASER ZA ČIŠĆENJE 1500W 3u1 s funkcijom zavarivanja i rezanja



3U1 LASERSKI STROJ ZA ČIŠĆENJE - ČIŠĆENJE + VARENJE + REZANJE

3-u-1 laserski čistač predstavlja revoluciju u segmentu ove vrste uređaja korištenjem preciznog FIBER laserskog izvora dugog vijeka trajanja - **do 100.000 sati**.

Ovo su čak 3 uređaja u jednom:

- Laserski stroj za ekspresno čišćenje predmeta od hrđe, boje, raznih vrsta naslaga i masnoće
- Laserski aparat za zavarivanje sa automatskim dodavačem žice

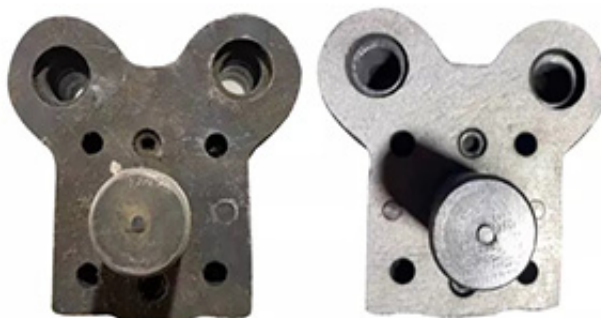
-
- Stroj za lasersko rezanje metala

BRZO LASERSKO ČIŠĆENJE

Koristeći naš laserski stroj kao laser za čišćenje, možete očistiti **do 7,5 m2 površina na sat!** Hrđa, naslage i ulje nestat će s površine u sekundi.

Sve što trebate učiniti je promijeniti vrh pištolja za zavarivanje, zamijeniti leću i promijeniti način rada na ploči. U trenutku možete ukloniti npr. **hrđu, boju s karoserijskih elemenata, zapečene i zamašćene metalne elemente ili boju s metalnih dijelova.**





To je najnovija generacija uređaja za čišćenje površina. Temeljito čisti predmete - idealno **za čišćenje boja, ulja, prljavštine, hrđe, mrlja, smole, itd.** Laser se koristi gdje god standardne tehnike čišćenja zakažu.

Lasersko čišćenje ne uzrokuje abraziju, beskontaktno je i ne uzrokuje pregrijavanje materijala.

Glavne prednosti laserske tehnologije čišćenja:

- Jednostavan za pokretanje, rukovanje i mobilan zahvaljujući kotačima
- Tehnologija koja je prijateljska i sigurna za okoliš i ljude koji upravljaju strojem
- Maksimalna preciznost i visoka učinkovitost
- Vrlo niski troškovi korištenja i održavanja uređaja
- Vrlo niska razina buke i štetnih emisija ultrazvučnih valova
- Ne zahtijeva uklanjanje otpada i procesne kontaminacije
- Ne zahtijeva posebne plinove niti potrošne dijelove
- Materijal očišćen laserom ostaje u svom izvornom obliku, bez oštećenja strukture, čak i na najosjetljivijim površinama



LASERSKO ZAVARIVANJE JE RAZVOJ I UŠTEDA U JEDNOM

RAZVOJ - Budite nekoliko koraka ispred konkurencije

Lasersko zavarivanje je najsuvremenija metoda spajanja metalnih elemenata - definitivno je učinkovitija od standardnog TIG, MIG/MAG ili MMA zavarivanja i puno preciznija.

Zahvaljujući njemu, možete zavarivati tanke i male elemente **bez zavoja i deformacija**. To je moguće zahvaljujući relativno niskoj temperaturi laserskog zavarivanja - provođenje topline do materijala je minimalno.

Kod debljih materijala lasersko zavarivanje omogućava izradu dubokih i uskih varova visoke čvrstoće - zahvaljujući velikoj snazi lasera **(1500W)** laser prodire duboko u materijal.

Odgovarajućim odabirom parametara laserski aparat za zavarivanje omogućava dobivanje izuzetno estetskog, dugotrajnog zavaresne kvalitete.

Osim toga, sam proces zavarivanja **puno je brži** od tradicionalnih metoda - **do 10x brže!!!**

UŠTEDA - Razmislite i o manjim troškovima rada

Nakon laserskog zavarivanja daljnji proces obrade je znatno skraćen, a ponekad i potpuno nepotreban zbog kvalitete varova - estetski su, gotovo nevidljivi te izuzetno gusti i postojani - nema potrebe za dodatnim korekcijama i brušenjem.

Dodatno, rad s našim laserskim aparatom za zavarivanje je vrlo intuitivan, nema potrebe za organiziranjem dugotrajne obuke. Vrlo je jednostavan za korištenje s ugrađenim LCD zaslonom osjetljivim na dodir za preciznu kontrolu radnih parametara. Cijeli sustav je vrlo intuitivan i transparentan - možete jednostavno konfigurirati trenutne vrijednosti, način rada, snagu lasera i druge vrijednosti na panelu.





Naš 3-u-1 industrijski laserski čistač ZX-1500LW moderan je stroj za profesionalnu upotrebu u industrijskim postrojenjima i proizvodnim poduzećima bilo koje veličine, a koristi se, između ostalog, u područjima kao što su:

- Cisterne i oprema za prehrambenu industriju.
- Autodijelovi i mehanički elementi
- Medicinska instrumentacija.
- Industrija namještaja.
- Električna i elektronika.
- Elementi strojeva i kućne opreme.
- Kuhinjska oprema.
- Brodograđevna industrija
- Zrakoplovna industrija
- Čelične konstrukcije
- i mnogi drugi

Koristeći ga, Vaša tvrtka će uštedjeti puno vremena, a time i novca. Moderna tehnologija i pouzdane komponente korištene za njegovu izradu jamče stabilan i učinkovit rad dugi niz godina, a Vaši operativni troškovi našeg 3-u-1 čistača su zanemarivi!

LASERSKI STROJ ZA ZAVARIVANJE = MNOGE MOGUĆNOSTI

Koristeći naš stroj kao stroj za lasersko zavarivanje, možete spojiti širok raspon materijala kao što su:

- konstrukcijski čelik, niskolegirani čelik, ugljični čelik, legirani čelik, duplex, aluminij, bakar, titan, nikal, magnezij, vatrostalni metali i kemijski aktivni metali.

Lasersko zavarivanje također omogućava neobične spojeve, kao što je **aluminij + aluminij**

Uspješno se može koristiti između ostalog za: **čeno zavarivanje, točkasto zavarivanje, preklopno zavarivanje i navarivanje.**

Koristeći laserski stroj za zavarivanje, možete stvoriti **uske, izdržljive varove s dubokim prodorom**. Takav stroj za zavarivanje također se koristi za spajanje detalja tankih stijenki, omogućavajući stvaranje zvara koji ne zahtijevaju dodatnu obradu.



LASERSKO REZANJE NA ZAHTJEV

Trebate li brzo izrezati element od nehrđajućeg čelika ili aluminija? Možete promijeniti vrh, promijeniti način rada na upravljačkoj ploči i zavarivač se pretvara u laserski rezač. Možete rezati metal **do 3mm debljine!!**

Koji elementi odlikuju naš aparat za lasersko zavarivanje?

Automatski dodavač žice znatno olakšava rad

U kompletu s našim aparatom za zavarivanje nalazi se i automatski **dodavač žice švicarske tvrtke RayTools** za stvaranje još izdržljivijih zavora - možete digitalno postaviti brzinu dodavanja žice i odgodu dodavanja na ploči, a opremljen je i funkcijom uvlačenja žice.

U njega možete postaviti žicu debljine **0,8-1,6 mm**.





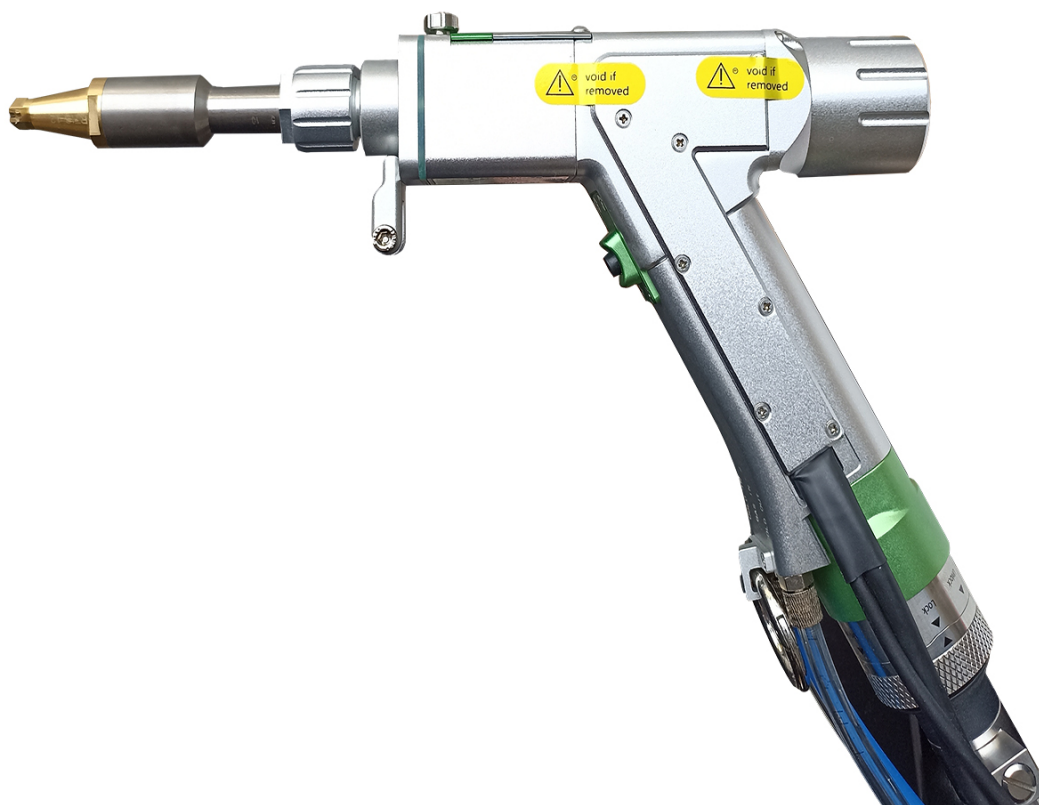
Pištolj za zavarivanje s Wooble funkcijom tvrtke RayTools

Pištolj za zavarivanje švicarske tvrtke RayTools garancija je preciznosti i pouzdanosti dugi niz godina.

Funkcija Wooble - tj. upotreba oscilatornih laserskih pokreta - uzrokuje:

- povećava se brzina zavarivanja
- smanjuju se toplinska naprezanja
- otklanjaju se nedostaci zavora
- poboljšava se ukupna kvaliteta zavora





Učinkoviti industrijski CHILLER ugrađen u stroj

Rashladni uređaj kapaciteta 16L s inteligentnom regulacijom temperature, integriran sa strojem, osigurava stabilan rad laserskog aparata za zavarivanje održavajući zadanu temperaturu zahvaljujući rashladnom sredstvu unutar njega - radi se o rashladnom uređaju **renomiranog brenda S&A** koji ima preko 20 godina iskustva u izradi rashladnih uređaja.



Dugotrajni izvor vlakana

Izvor FIBER koji se koristi u aparatu za zavarivanje može raditi do 100.000 sati - što znači da ponovljivost i preciznost ostaju nepromijenjeni dugi niz godina.

Dodaci koji zajedno sa zavarivačem stvaraju kompletan set

Od nas ne dobivate samo aparat za lasersko zavarivanje, već kompletan set s kojim možete početi raditi odmah nakon raspakiranja.

Trebate kupiti samo zaštitni plin (argon ili dušik) ovisno o primjeni.

Set također uključuje:

- 2 koluta er70s-6 pobakrene žice za zavarivanje - 1,2 mm i 1 mm | 4 kg svaki
- 1 kalem er5356 aluminijske žice za zavarivanje - 1,2 mm | 7 kg
- 1 kalem žice za zavarivanje čelika er304 - 1,2 mm | 5 kg
- set savjeta za pištolj za zavarivanje
- zaštitne i fokusirajuće leće
- zaštitne naočale

TEHNIČKI PODACI:

Parametar	Opis
Snaga lasera	1500 W
Svjetlovodno sučelje	QBH
Valna duljina lasera	1070 nm ± 20nm
Izvor lasera	1500 W (proizvođač MAX, model MFSC-1500X(W))
Duljina vlakana	10 metara
Frekvencija laserskog pulsa	1-20 Hz
Trajanje pulsa	0,1-20 ms
Raspon konfiguriranja točke	0,1-3 mm
Minimalna veličina bazena za zavarivanje	0,1 mm
Žarišna duljina kolimatora	50 mm
Podesiva žarišna duljina	150 mm (za zavarivanje), 600 mm (za čišćenje)
Raspon konfiguriranja fokusa	-10 mm do +10 mm
Raspon konfiguriranja točke	0 do 5 mm
Izvor plina	Argon ili dušik, ≤1 MPa
Način rada	Kontinuirano ili modulirano
Glava za zavarivanje i čišćenje	Prijenosna jedna pokretna glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Sustav za zavarivanje i čišćenje	RAYTOOLS
Kvaliteta snopa	M2
Širina linije	0-5 kHz
Kvadratna modulacija	Vodeno hlađenje, industrijski S&A chiller, model RMFL-1500
Sustav hlađenja	0-120 mm/s
Raspon brzine zavarivanja	0,5-4 mm
Preporučena dubina zavarivanja	≤0,5 mm
Veličina razmaka za zavarivanje	Promjer žice za zavarivanje 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Dodavač žice	0-80 mm
Raspon skeniranja	20000 mm/s
Brzina skeniranja	15-35 °C
Radna temperatura	AC220V, 50/60Hz, jednofazni ili AC380V, 50/60Hz, trofazni
Raspon vlažnosti radne okoline	oko 8000W
Napon	
Ukupna snaga	



Set sadrži:

- 3u1 1500W laserski čistač
- Korisnički priručnik
- Automatski dodavač žice
- Set mlaznica za pištolj
- Pištolj za zavarivanje s Wooble funkcijom
- 2 koluta er70s-6 pobakrene žice za zavarivanje - 1,2 mm i 1 mm | 4 kg svaka
- 1 kalem er5356 aluminijske žice za zavarivanje - 1,2 mm | 7 kg
- 1 kalem žice za zavarivanje čelika er304 - 1,2 mm | 5 kg
- Skup savjeta za pištolj za zavarivanje
- Zaštitne i fokusirajuće leće
- Zaštitne naočale

