

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/laserski-ista-3000v-3u1-fiber-laser-za-icenje-sa-funkcijom-zavarivanja-i-seenja-p-825.html>



Laserski čistač - 3000V 3u1 FIBER laser za čišćenje sa funkcijom zavarivanja i sečenja

Cena sa PDV-a	1 642 000.00 RSD
Cena bez PDV-a	1 368 333.33 RSD
Dostupnost	Dostupan
Vreme isporuke	24 sati
Kataloški broj	X10390-1
Kod proizvođača	ZX-3000LW
Kod EAN	5907052590563

Opis proizvoda

Čistač Laser - Laser Pulverizator FIBER 3000W 3 u 1 sa funkcijom za zavarivanje i sečenje

LASER PULVERIZATOR 3 u 1 - ČIŠĆENJE + ZAVARIVANJE + SEČENJE

Laser pulverizator 3 u 1 predstavlja revoluciju u segmentu ove vrste uređaja zahvaljujući upotrebi preciznog FIBER laserskog izvora sa dugim vekom trajanja - do **100000 sati**.

To je zaista 3 uređaja u jednom:

- Laser mašina za brzo čišćenje predmeta od rđe, boje, različitih vrsta kamenca, masti
- Laser zavarivanje sa automatskim hranjenjem žice
- Laser sečiva za metale

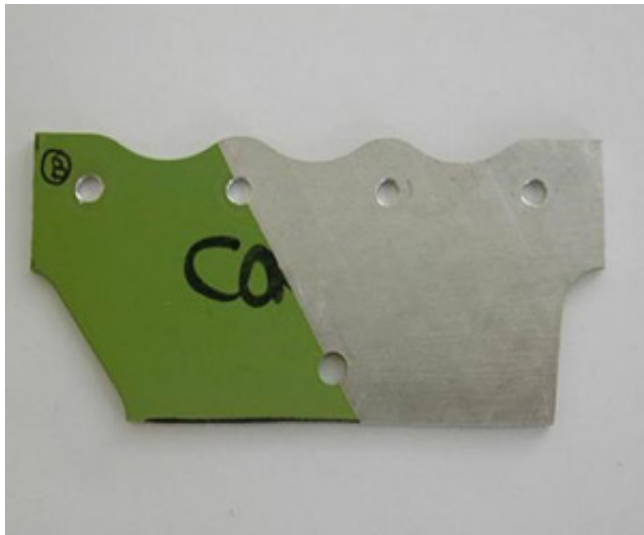


LASER ČIŠĆENJE PO ZAHTEJU

Korišćenjem naše laserske mašine kao lasera za čišćenje, možete očistiti do **15m² površine na sat!** U sekundi, rđa, naslage

ili ulje nestaju sa površine.

Sve što treba da uradite je da promenite nastavak zavarivačkog pištolja, zamenite sočivo i prebacite režim rada na kontrolnoj tabli. Trenutno ćete očistiti, na primer **rđu, elemente karoserije automobila od boje, izgorjelu i masnu metalnu opremu ili boju metalnih delova.**





Ovo je uređaj najnovije generacije za čišćenje površina. Precizno čisti predmete - idealan je za: **čišćenje boja, ulja, prljavštine, rđe, naslaga, smola, itd.** Laser pronalazi primenu tamo gde standardne tehnike čišćenja ne uspevaju.

Laser čišćenje ne uzrokuje abraziju, bez je kontakta i ne izaziva pregrevanje materijala.



Glavne prednosti laserske tehnologije čišćenja:

- Laka pokretljivost, upotreba i mobilnost zahvaljujući točkovima
- Ekološki prihvatljiva i sigurna tehnologija za životnu sredinu i operatere mašine
- Maksimalna preciznost i visoke performanse
- Vrlo niski troškovi korišćenja i održavanja
- Veoma niska emisija buke i štetnih ultrazvučnih talasa
- Ne zahteva uklanjanje otpada i zagađivača nakon procesa
- Ne zahteva specijalizovane gasove i rezervne delove
- Materijal obrađen laserom ostaje u svom originalnom obliku, bez oštećenja strukture, čak i na najosetljivijim površinama

ZAVARIVANJE LASEROM: RAZVOJ I UŠTEDA U JEDNOM

RAZVOJ - Budite nekoliko koraka ispred svoje konkurencije

Laser zavarivanje je najmodernija metoda za sastavljanje metalnih elemenata - mnogo je efikasnije od standardnog zavarivanja TIG, MIG/MAG ili MMA metodama i mnogo preciznije.

Zbog toga imate mogućnost da zavarujete tanke i male elemente **bez stvaranja pregiba i deformacija**. To je moguće zahvaljujući relativno niskoj temperaturi laserskog zavarivanja - toplotna provodljivost u materijalu je minimalna.

U debljim materijalima, lasersko zavarivanje omogućava stvaranje dubokih i uskih zavarivanja sa velikom čvrstoćom - zahvaljujući velikoj snazi lasera (**3000W**) laser prodire duboko u materijal.

Pravilnim odabirom parametara, lasersko zavarivanje omogućava postizanje **izuzetno estetskih i izdržljivih zavarivanja vrhunskog kvaliteta**.

Pored toga, sam proces zavarivanja je mnogo brži >od tradicionalnih metoda - do 10 puta brži!!!





UŠTEDA - Razmislite i o smanjenju troškova rada

Nakon laserskog zavarivanja, proces dodatnog obrade je značajno smanjen i ponekad potpuno nepotreban zahvaljujući kvalitetu zavarivanja - estetska su, gotovo nevidljiva i izuzetno gusta i izdržljiva - nije potrebno vršiti dodatne popravke i brušenje.

Pored toga, rad sa našim laserskim zavarivačem je vrlo intuitivan, nije potrebno organizovati duže obuke, vrlo je jednostavan za upotrebu sa integrisanim LCD dodirnim panelom za preciznu kontrolu radnih parametara.

Ceo sistem je vrlo intuitivan i transparentan - lako možete prilagoditi na panelu vrednosti struje, režim rada, snagu lasera i druge vrednosti.

Naš industrijski laserski čistač 3 u 1 ZX-3000LW je moderna mašina za profesionalne primene bilo koje veličine industrijskih postrojenja i proizvodnih preduzeća, koristi se među ostalim u oblastima kao što su:

- Rezervoari i oprema za prehrambenu industriju.
- Automobilske mehaničke delove i elemente
- Medicinska oprema.
- Industrija nameštaja.
- Električna i elektronska oprema.
- Elementi mašina i domaćinstvenih uređaja.
- Kuhinjska oprema.
- Brodska industrija
- Aeroindustrija
- Čelične konstrukcije
- i mnoge druge

Zahvaljujući njegovoj upotrebi, vaše preduzeće će uštedeti ogromnu količinu vremena i samim tim novca. Moderna tehnologija i pouzdani delovi korišćeni u njegovoj izradi garantuju stabilan i efikasan rad tokom mnogo godina, a vaši operativni troškovi našeg 3 u 1 čistača su minimalni!



ZAVARIVANJE LASEROM = MNOGO MOGUĆNOSTI

Korišćenjem naše mašine kao lasera za zavarivanje, možete koristiti za spajanje širokog spektra materijala kao što su:

- strukturni čelik, čelik sa niskim sadržajem ugljenika, čelik karbon, legirani čelik, dupleks, aluminijum, bakar, titan, nikel, magnezijum, teško zavarivi metali i hemijski aktivni metali.

Lasersko zavarivanje omogućava i nekonvencionalne veze, kao što je na primer **aluminijum sa aluminijumom**

Može se uspešno koristiti, među ostalim, za:

Sa laserskim zavarivačem stvoriceće veze **uske, izdržljive sa dubokom fuzijom**. Ova vrsta zavarivača se koristi i za spajanje detalja sa tankim zidovima, omogućavajući stvaranje veza koje ne zahtevaju dodatne obrade.





SEČENJE LASEROM PO ZAHTEJU

Trebate brzo iseći element od nerđajućeg čelika, aluminijuma? Možete promeniti nastavak, prebaciti režim na kontrolnoj tabli i zavarivačka stanica se pretvara u laserski sečivač. Sečete metal do **5 mm debljine** !!

Koji elementi izdvajaju našu lasersku zavarivačku stanicu?

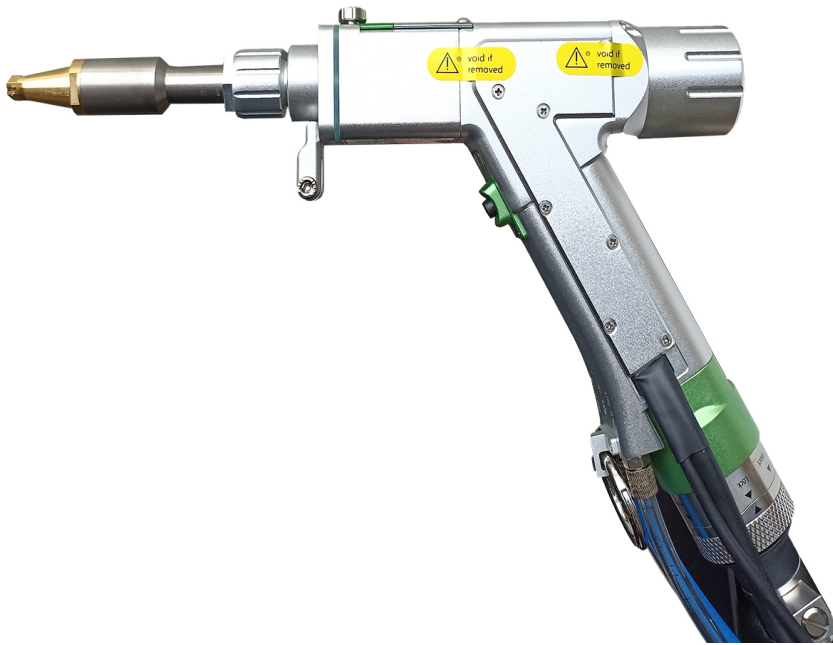
Automatsko hranjenje žice, veliki olakšavač rada

Sa našom zavarivačkom stanicom, takođe dobijate automatsko hranjenje žice od švajcarske kompanije RayTools za kreiranje još izdržljivijih zavarivanja - možete numerički podesiti brzinu hranjenja žice, kašnjenje hranjenja na panelu, takođe je opremljena funkcijom povlačenja žice.

Možete staviti žicu debljine **0,8-1,6 mm**.







Zavarivački pištolj sa Wooble funkcijom od RayTools

Zavarivački pištolj od švajcarske kompanije RayTools je garancija preciznosti i pouzdanosti tokom mnogo godina.

Wooble funkcija - odnosno korišćenje oscilatornih pokreta lasera, što čini da:

- brzina zavarivanja raste
- smanjuje se termički stres
- defekti zavarivanja se eliminišu
- opšta kvaliteta zavarivanja se poboljšava

Visokoefikasno industrijsko rashlađivač integrisan u mašinu

Integrisan u mašinu, rashlađivač kapaciteta 16L sa pametnom kontrolom temperature osigurava stabilan rad laserske zavarivačke stanice održavajući željenu temperaturu zahvaljujući internom rashlađivaču - to je rashlađivač od **renomirane marke S&A**, koja ima više od 20 godina iskustva u proizvodnji rashlađivača.





Dugovečna optička vlakna

FIBER izvor korišćen u zavarivačkoj stanici može raditi do 100000 sati - to znači da tokom mnogo godina uživate u ponovljivosti i preciznosti na nepromenjenom nivou.

Dodatna oprema koja čini kompletan set sa zavarivačkom stanicom

Ne dobijate samo lasersku zavarivačku stanicu, dobijate kompletan set sa kojim možete odmah početi da radite nakon raspakivanja.

Sve što treba da uradite je da kupite zaštitni gas (argon ili azot) u zavisnosti od primene.

Takođe ćete naći u setu:

- **2 kalupa zavarivačke žice bakar-er70s-6 - 1,2mm i 1mm | 4kg svaki**

- **1 kalup zavarivačke žice aluminijum-er5356 - 1,2mm | 7kg**
- **1 kalup zavarivačke žice čelik-er304 - 1,2mm | 5kg**
- **Set dužica za zavarivački pištolj**
- **Zaštitna i koncentraciona sočiva**
- **Zaštitne naočare**

TEHNIČKI PODACI:

Parametar	Opis
Snaga lasera	3000 W
Optički fiber interfejs	QBH
Talasna dužina lasera	1070 nm ± 20nm
Laser izvor	3000 W (brand MAX, model MFSC-3000X(W))
Dužina optičkog vlakna	10 metara
Frekvencija laserskih impulsa	1-20 Hz
Trajanje impulsa	0,1-20 ms
Opseg podešavanja mrlje	0,1-3 mm
Minimalna veličina udubljenja zavarenog mesta	0,1 mm
Fokalna udaljenost kolimatora	50 mm
Regulabilna fokalna udaljenost	150 mm (za zavarivanje), 600 mm (za čišćenje)
Opseg podešavanja fokalne udaljenosti	-10 mm do +10 mm
Opseg podešavanja mrlje	0 do 5 mm
Izvor gasa	Argon ili azot, ≤1 MPa
Režim rada	Kontinuirani ili modulirani
Glava za zavarivanje i čišćenje	Jedinstvena mobilna prenosiva glava za zavarivanje i čišćenje (RAYTOOLS, model: BW101-GS)
Sistem za zavarivanje i čišćenje	RAYTOOLS
Kvalitet snopa	M2
Širina linije	0-5 kHz
Pravougaona modulacija	Hlađenje vodom, industrijski hladnjak S&A, model CWFL-3000
Sistem za hlađenje	0-120 mm/s
Opseg brzine zavarivanja	0,5-4 mm
Preporučena dubina zavarivanja	≤0,5 mm
Veličina reza zavarenog mesta	Za žicu za zavarivanje prečnika 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Hranjenje žice	0-80 mm
Opseg skeniranja	20000 mm/s
Brzina skeniranja	15-35 °C
Temperatura rada	AC220V, 50/60Hz, jednofazni ili AC380V, 50/60Hz, trofazni
Opseg vlažnosti radnog okruženja	oko 10000W
Napon napajanja	
Ukupna snaga	

Dodatna oprema koja čini kompletan set sa zavarivačkom stanicom

- Čistač laser 3 u 1 3000W
- Priručnik za upotrebu
- Automatsko hranjenje žice
- Set dužica za pištolj
- Zavarivački pištolj sa Wooble funkcijom
- 2 kalupa zavarivačke žice bakar-er70s-6 - 1,2mm i 1mm | 4kg svaki
- 1 kalup zavarivačke žice aluminijum-er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 kalup zavarivačke žice čelik-er304 - 1,2mm | 5kg
- Set dužica za zavarivački pištolj
- Zaštitna i koncentraciona sočiva
- Zaštitne naočare

