



Laserski čistač - 3000W 3u1 FIBER laser za čišćenje s funkcijom zavarivanja i rezanja

Cijena s PDV-om	14 169.00 €
Cijena bez PDV-a	11 335.20 €
Dostupnost	Dostupno
Vrijeme dostave	24 sata
Kataloški broj	X10390-1
Šifra proizvođača	ZX-3000LW
EAN kod	5907052590563

Opis proizvoda

Čistač Laser - Laser Pulvérisateur FIBER 3000W 3 u 1 s funkcijom zavarivanja i rezanja

PULVÉRISATOR LASER 3u1 - ČIŠĆENJE + ZAVARIVANJE + REZANJE

Laser Pulvérisateur 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
- Rezanje laserom za metale



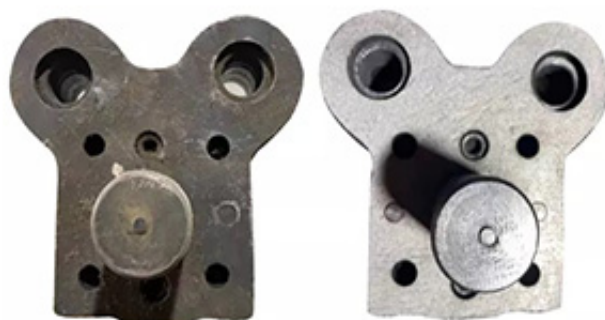
PULVERIZACIJAM LASEROM PO ZAHTEJU

Korištenjem naše laserske mašine kao lasera za čišćenje, možete očistiti do **15m² površine na sat!** Doslovno u sekundi, rđa,

naslage ili ulje nestaju sa površine.

Sve što trebate učiniti je promijeniti nastavak zavarivačkog pištolja, zamijeniti sočivo i prebaciti režim rada na kontrolnoj ploči. Trenutno ćete očistiti, na primjer **rđu, elemente karoserije automobila od boje, izgorjelu i masnu metalnu opremu ili boju metalnih dijelova.**





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

Lasersko čišćenje ne uzrokuje abraziju, bez je kontakta i ne izaziva pregrijavanje materijala.



Glavne prednosti laserske tehnologije čišćenja:

- Jednostavnost pokretanja, upotrebe i mobilnosti zahvaljujući točkovima
- Ekološki prihvatljiva i sigurna tehnologija za okoliš i operatere mašine
- Maksimalna preciznost i visoke performanse
- Vrlo niski troškovi korištenja i održavanja
- Veoma niska emisija buke i štetnih ultrazvučnih valova
- Ne zahtijeva uklanjanje otpada i zagađivača nakon procesa
- Ne zahtijeva specijalizirane plinove i rezervne dijelove
- Materijal obrađen laserom ostaje u svom izvornom obliku, bez oštećenja strukture, čak i na najosjetljivijim 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!!!





ŠTEDA - Razmislite i o smanjenju troškova rada

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

Pored toga, rad sa našom laserskom zavarivačicom je vrlo intuitivan, nije potrebno organizirati duže obuke, vrlo je jednostavan za upotrebu sa integriranim LCD dodirnim panelom za preciznu kontrolu radnih parametara.

Cijeli sustav je vrlo intuitivan i transparentan - lako možete prilagoditi na panelu vrijednosti struje, režim rada, snagu lasera i druge vrijednosti.

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

- Spremnici i oprema za prehrambenu industriju.
- Automobilske mehaničke dijelove i elemente
- Medicinska oprema.
- Industrija namještaja.
- Električna i elektronička oprema.
- Elementi strojeva i kućanskih aparata.
- Kuhinjska oprema.
- Pomorska industrija
- Aeroindustrija
- Čelične konstrukcije
- i mnoge druge

Zahvaljujući njegovoj upotrebi, vaše poduzeće će uštedjeti ogromnu količinu vremena i samim tim novca. Moderna tehnologija i pouzdani dijelovi korišteni u njegovoj izradi garantiraju stabilan i učinkovit rad tijekom mnogo godina, a vaši operativni troškovi našeg 3 u 1 čistača su minimalni!



ZAVARIVANJE LASEROM = MNOGO MOGUĆNOSTI

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

- **stručni čelik, čelik s niskim sadržajem ugljenika, čelik karbon, legirani čelik, duplex, aluminij, bakar, titan, nikl, magnezij, teško zavarivi metali i hemijski aktivni metali.**

Lasersko zavarivanje omogućava i nekonvencionalne veze, kao što je na primjer **aluminij s aluminijem**

Može se uspješno koristiti, među ostalim, za: **frontalno zavarivanje, punktualno zavarivanje, zavarivanje čvorova ili punjenje.**

S laserskom zavarivačicom stvorit ćete veze **uske, izdržljive sa dubokom fuzijom.** Ova vrsta zavarivača koristi se i za spajanje detalja s tankim zidovima, omogućujući stvaranje veza koje ne zahtijevaju dodatne obrade.





REZANJE LASEROM PO ZAHTEJU

Trebate brzo iseći element od nerđajućeg čelika, aluminijuma? Možete promijeniti nastavak, prebaciti režim na kontrolnoj ploči i zavarivačka stanica se pretvara u lasersku rezačicu. Rezate metal do **5 mm debljine** !!

Koji elementi izdvajaju našu lasersku zavarivačku stanicu?

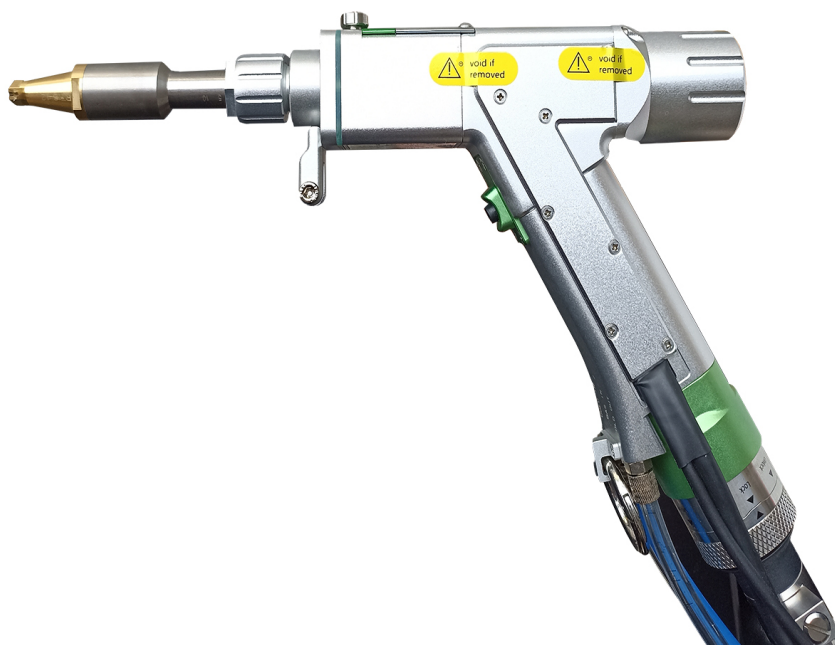
Automatsko hranjenje žice, veliki olakšavač rada

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

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







Zavarivački pištolj s Wooble funkcijom od RayTools

Zavarivački pištolj od švicarske kompanije RayTools je garancija preciznosti i pouzdanosti tijekom mnogo godina.

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

- brzina zavarivanja raste
- smanjuje se termički stres
- defekti zavarivanja se eliminiraju
- opća kvaliteta zavarivanja se poboljšava

Visokoefikasni industrijski rashlađivač integriran u stanicu

Integriran u stanicu, rashlađivač kapaciteta 16L s pametnom kontrolom temperature osigurava stabilan rad laserske zavarivačke stanice održavajući željenu temperaturu zahvaljujući internom rashlađivaču - radi se o rashlađivaču od **renomirane marke S&A**, koja ima više od 20 godina iskustva u proizvodnji rashlađivača.





Dugovečna optička vlakna

FIBER izvor korišten u zavarivačkoj stanici može raditi do 100000 sati - to znači da tijekom mnogo godina uživate u ponovljivosti i preciznosti na nepromijenjenoj razini.

Dodatna oprema koja čini kompletan set sa zavarivačkom stanicom

Ne dobivate samo lasersku zavarivačku stanicu, dobivate kompletan set sa kojim možete odmah početi rad nakon raspakiranja.

Sve što trebate učiniti je kupiti zaštitni plin (argon ili azot) ovisno o primjeni.

Također 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 mjesta	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
Kvaliteta 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 mjesta	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

