

Länken till produkten: <https://cncworld.se/3-i-1-1500-w-lasersvetsrengoring-multifunktionsverktyg-fiber-p-514.html>



3 i 1 1500 W lasersvetsrengöring multifunktionsverktyg FIBER

Bruttopris	105 250.00 kr
Nettopris	84 200.00 kr
Sista pris	125 550.00 kr
Tillgänglighet	Tillgängligt
Leveranstid	3 dagar
Katalognummer	10380
Producentkod	ZX-1500LW

Produktbeskrivning

LASERRENGÖRINGSMASKIN - FIBER 1500W 3-I-1 MED SVETS- OCH SKÄRFUNKTION

3-I-1 LASERENHET - RENGÖRING + SVETSNING + SKÄRNING

3-i-1 laserrengöringsmaskinen är en revolutionerande nyhet i branschen, tack vare användningen av en exakt **FIBER-laser** med en livslängd på upp till **100 000 arbetstimmar**.

Detta är en 3-i-1-enhet:

- **Lasermaskin** för snabb borttagning av rost, lack, avlagringar, fett och annan smuts
- **Lasersvets** med automatisk trådmatare
- **Laserskärare** för metaller



LASERRENGÖRING PÅ NÅGRA SEKUNDER

Med vår lasermaskin kan du rengöra upp till **7,5 m² yta** per timme! På bara några sekunder försvinner rost, avlagringar och olja från ytan.

Det räcker med att byta munstycke på pistolen och linsen, samt ändra läge på kontrollpanelen. På ett par sekunder kan du rengöra t.ex. **rost, färg från karosdelar, fastklibbade och feta metalldelar eller färgskikt på metaller.**





Detta är en ytrengöringsenhet av senaste generationen. Den rengör objekt till perfektion – idealisk för **borttagning av färg, olja, smuts, rost, avlagringar, harts etc.** Lasern kan användas överallt där traditionella rengöringstekniker går bet.

Laserrengöring skadar inte ytan, sker utan kontakt och orsakar ingen överhettning av materialet.



Huvudfördelar med laserrengöringsteknik:

Enkel start, hantering och förflyttning tack vare hjulen

Miljövänlig och säker teknik för både maskin och operatör

Maximal precision och **hög effektivitet**

Mycket låga drifts- och underhållskostnader

Mycket låg ljudnivå och inga utsläpp av skadliga ultraljudsvågor

Ingen efterföljande hantering av avfall och smuts krävs

Inga speciella gaser eller förbrukningsvaror behövs

Material som rengjorts med laser behåller **sin ursprungliga form utan strukturella skador**, även på de mest känsliga ytorna

LASERSVETSNING: FRAMSTEG OCH LÖNSAMHET I ETT

FRAMSTEG - Ligg steget före konkurrenterna

Lasersvetsning är den **modernaste tekniken för sammanfogning av metaller**, som långt överträffar TIG/MIG-metoder i effektivitet och precision.

Huvudfördelar:

Inga deformationer: Tack vare låg värmeförsel kan **tunna komponenter svetsas utan formförändring**.

Djup genomträngning: Effekten på **1500W** genererar djupa och extremt starka svetsfogar även på tjocka material.

Premiumkvalitet: Estetiskt **felfria fogar** som inte kräver efterbearbetning.

Maximal hastighet: Arbetet går upp till **10 gånger snabbare**, vilket avsevärt ökar produktiviteten.





BESPARINGAR - Optimera dina arbetskostnader

Bearbningsprocessen efter lasersvetsning minskas avsevärt eller är ofta helt överflödig. Fogarna är **estetiska, extremt täta och starka**, så inga ytterligare korrigeringar eller slipning behövs.

Huvudfördelar:

Minimal efterbearbetning: Tack vare estetiska och exakta svetsar **sparar du tid och pengar**.

Arbetsprocessen är extremt **intuitiv**, så ingen lång och dyr specialutbildning krävs.

LCD-pekskärm: Parametrar (strömstyrka, läge, lasereffekt) kan styras **snabbt och exakt** via det tydliga menysystemet.

Snabb inläring: Tack vare det tydliga systemet är operatören redo för effektivt arbete på bara **några minuter**.

INDUSTRIELL ANVÄNDNING OCH EFFEKTIVITET

Den industriella lasermaskinen **ZX-1500LW 3-i-1** är en modern lösning för professionell användning i fabriker och produktionsföretag av alla storlekar.

Huvudsakliga användningsområden:

- **Livsmedelsindustri:** Rengöring av tankar och installationer.
- **Bilindustri:** Precisionbearbetning av delar och mekaniska element.
- **Medicinteknik:** Steril rengöring av instrument och utrustning.
- **Tung industri:** Skeppsbyggnad och flygindustri, stålkonstruktioner.
- **Elektronik- och möbelindustri:** Precisionsfogar och ytbehandling.

Varför välja denna teknik?

- **Spara tid och pengar:** Tekniken förkortar produktionstiden radikalt.
- **Lång livslängd:** Pålitliga komponenter garanterar **stabilt och effektivt arbete** under många år.
- **Lågt underhåll:** **Driftskostnaderna för 3-i-1-maskinen är minimala**, vilket säkrar en snabb återbetalning för din verksamhet.



LASERSVETS = MÅNGA MÖJLIGHETER

Med vår enhet använd som lasersvets kan du sammanfoga ett brett utbud av material såsom:

Konstruktionsstål, låglegerat stål, kolstål, legerat stål, duplexstål, aluminium, koppar, titan, nickel, magnesium, svårsmälta metaller och kemiskt aktiva metaller.

Lasersvetsning möjliggör även ovanliga fogar som **aluminium med aluminium**.

Den kan framgångsrikt användas för **stum-, punkt-, överlapps- och ytsvetsning**.

Med lasersvetsen kan du skapa **täta och starka svetsar med stort genomträngningsdjup**. Denna svets används också för att sammanfoga tunnväggiga delar och gör det möjligt att få fogar som inte kräver efterbearbetning.





LASERSKÄRNING VID BEHOV

Behöver du snabbt skära till ett element i rostfritt stål eller aluminium? Byt munstycke, ändra läge på kontrollpanelen och svetsen förvandlas till en laserskärare. Metaller kan skäras upp till **5 mm tjocklek!!**

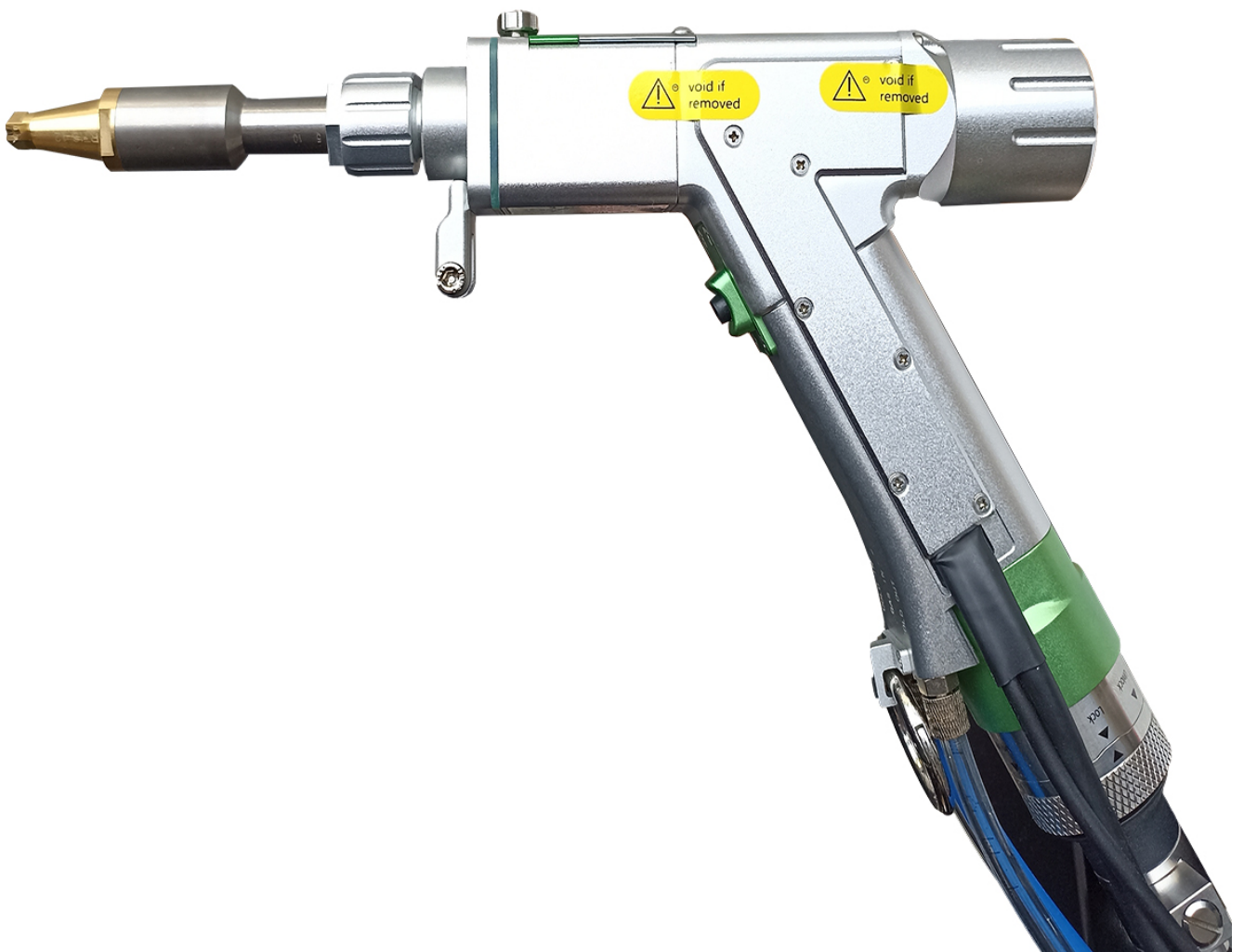
Vad kännetecknar vår lasersvets?

Automatisk trådmatare underlättar arbetet avsevärt

Tillsammans med lasern levererar vi en automatisk **trådmatare** från det schweiziska företaget **RayTools** för ännu starkare svetsar – matningshastighet och fördröjning ställs in digitalt på kontrollpanelen, och den har även en indragningsfunktion.

Du kan använda tråddiametrar från 0,8 till 1,6 mm.





RayTools svetspistol med Wobble-funktion

Svetspistolen från det schweiziska företaget RayTools garanterar precision och pålitlighet i många år.

Wobble-funktion - användningen av oscillerande laserrörelser säkerställer: ökad svetshastighet, minskade termiska spänningar, eliminering av svetsfel och förbättring av den allmänna fogkvaliteten.

Effektiv integrerad industriell kylning

Den integrerade kylvanheten i maskinen med en volym på **16L** och intelligent temperaturkontroll säkerställer stabil laserdrift genom att bibehålla önskad temperatur med internt kylmedel - det är en enhet från det välkända märket **S&A** med över 20 års erfarenhet.





Lång livslängd för fiberlaserkällan

Fiberlaserkällan som används i enheten kan arbeta i upp till **100 000 timmar** - vilket innebär konstant precision och repeterbarhet under många år.

Ytterligare tillbehör som gör maskinen till ett komplett set

Du får inte bara lasermaskinen, utan ett komplett set som gör att du kan arbeta direkt efter uppackning. Du behöver bara tillhandahålla skyddsgas (Argon eller Kväve) beroende på användningsområde.

Setet innehåller:

- 2 rullar kopparbelagd svetstråd ER70S-6 - 1,2 mm och 1 mm | 4 kg per rulle
- 1 rulle aluminiumsvetstråd ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rulle rostfri svetstråd ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kompletta munstyckesset för pistolen
- Skydds- och fokuslinser
- Skyddsglasögon

TEKNISKA DATA:

Lasereffekt	1500 W
Fiberoptiskt gränssnitt	QBH
Laservåglängd	1070 nm ± 20 nm
Laserkälla	1500 W (Märke MAX, Modell MFSC-1500X(W))
Längd på optisk fiber	10 meter
Laserpulsfrekvens	1-20 Hz
Pulslängd	0,1-20 ms
Diameterintervall för stråle	0,1-3 mm
Minsta svetsstorlek	0,1 mm
Brännvidd för kollimator	50 mm
Justerbar brännvidd	150 mm (Svetsning), 600 mm (Rengöring)
Fokusjusteringsintervall	-10 mm till +10 mm
Gaskälla	Argon eller Kväve (beroende på användning)
Driftsläge	Kontinuerligt eller modulerat
Svets- och rengöringshuvud	Bärbart, unikt rörligt huvud för svetsning och rengöring (RAYTOOLS, Modell: BW101-GS)
Systemtemperatur	5°C till 45°C
Luftfuktighet	RAYTOOLS
Strålkvalitet	M2
Linjebredd	
Fyrkantsmodulering	0-5 kHz
Kylsystem	Vattenkylning, Industriell kylare S&A, Modell: RMFL-1500
Svetshastighetsintervall	0-120 mm/s
Rekommenderat svetsdjup	0,5-4 mm
Svetsspaltsstorlek	≤0,5 mm
Trådmatare	För tråddiametrar 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Skanningsområde	0-80 mm
Skanningshastighet	20000 mm/s
Arbetstemperatur	15-35 °C
Luftfuktighetsintervall vid drift	
Matningsspänning	AC220V, 50/60Hz, enfas eller AC380V, 50/60Hz, trefas

Energiförbrukning	ca 8000W
--------------------------	-----------------

Innehåll i setet:

- **Högpresterande 3-i-1 lasermaskin 1500 W**
- Detaljerad **bruksanvisning**
- **Automatisk trådmatningsenhet**
- **Speciellt munstyckesset** för pistolen
- **RayTools svetspistol** med inbyggd **Wobble-funktion**
- **2 rullar kopparbelagd tråd** ER70S-6 (**1,2 mm och 1 mm** | 4 kg/st)
- **1 rulle aluminiumtråd** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rulle rostfri tråd** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set med reserv **pistolspetsar**
- Premium **skydds- och fokuslinser**
- Speciella **laserskyddsglasögon**

Kontakta oss för mer information!