

Länken till produkten: <https://cncworld.se/3-i-1-3000-w-lasersvetsrengoring-multifunktionsverktyg-fiber-p-550.html>



3 i 1 3000 W lasersvetsrengöring multifunktionsverktyg FIBER

Bruttopris	127 850.00 kr
Nettopris	102 280.00 kr
Sista pris	166 130.00 kr
Tillgänglighet	Tillgängligt
Leveranstid	24 timmar
Katalognummer	X10390-1
Producentkod	ZX-3000LW
EAN	5907052590563

Produktbeskrivning

LASERRENGÖRINGSMASKIN - FIBER 3000W 3-I-1 MED SVETS- OCH SKÄRFUNKTION

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

3-i-1 lasermaskinen är en revolutionerande innovation tack vare användningen av en exakt **FIBER-laserkälla**, som uppnår en livslängd på upp till **100 000 driftstimmar**.

Detta är en 3-i-1-enhet:

- **Laserrengörare** för snabb borttagning av rost, lack, beläggningar, fett och andra föroreningar
- **Lasersvets** med automatisk trådmatare
- **Laserskärare** för metall



LASERRENGÖRING PÅ NÅGRA SEKUNDER

Med vår laserrengöringsmaskin kan du rengöra upp till **15 m² yta** per timme! Rost, avlagringar och olja försvinner från ytan på några sekunder.

Byt helt enkelt ut munstycket och linsen, och ändra läget på kontrollpanelen. På ett ögonblick kan du rengöra till exempel **rost, lack från karosdelar, fastbrända och feta metalledlar eller färgskikt från metall.**





Detta är en ytrengöringsenhet av senaste generationen. Den rengör föremål perfekt - idealisk för **borttagning av lack, olja, smuts, rost, glödska, harts etc.** Lasern kan användas överallt där konventionell rengöringsteknik misslyckas.

Laserrengöring är slitagefri, kontaktlös och orsakar ingen överhettning av materialet.



Huvudfördelar med laserrengöringsteknik:

Enkel start, drift och transport 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 skadliga utsläpp av ultraljudsvågor

Ingen efterföljande avfallshantering av smuts krävs

Inga specialgaser eller förbrukningsvaror krävs

Laserrensjort material förblir **i sin ursprungliga form utan strukturella skador**, även på de mest känsliga ytorna

LASERSVETSNING: FRAMSTEG OCH EKONOMI I ETT

FRAMSTEG - Ligg steget före konkurrenterna

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

Huvudfördelar:

Inga deformationer: Tack vare låg värmeförelse kan **tunna element svetsas utan att slå sig**.

Hög penetration: Kraften på **3000W** skapar djupa, extremt starka svetsar även i tjocka material.

Premiumkvalitet: Estetiskt **perfekta svetsfogar** som inte kräver efterbearbetning.

Maximal hastighet: Upp till **10 gånger snabbare arbete**, vilket avsevärt ökar produktiviteten.





BESPARINGAR - Optimera arbetskostnaderna

Efterbearbetningsprocessen efter lasersvetsning är betydligt kortare och ofta helt onödig. Svetsarna blir **estetiska, extremt täta och hållfasta**, vilket eliminerar behovet av ytterligare reparationer eller slipning.

Huvudfördelar:

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

Arbetsprocessen är extremt **intuitiv**, vilket innebär att inga långa och dyra specialistutbildningar krävs.

LCD-pekskärm: Parametrar (strömstyrka, läge, lasereffekt) ställs in **snabbt och exakt** via en tydlig meny.

Snabb inläring: Tack vare det överskådliga systemet är operatören redo för effektivt arbete **inom några minuter**.

INDUSTRIELL ANVÄNDNING OCH EFFEKTIVITET

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

Huvudsakliga användningsområden:

- **Livsmedelsindustrin:** Rengöring av tankar och anläggningar.
- **Bilindustrin:** Precisionsbearbetning av komponenter och mekaniska delar.
- **Medicinteknik:** Steril rengöring av instrument och utrustning.
- **Tung industri:** Skeppsbyggnad, flygindustri och stålkonstruktioner.
- **Elektronik och möbelindustri:** Precisionsfogar och ytbehandling.

Varför välja denna teknik?

- **Tids- och kostnadsbesparing:** Tekniken minskar 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 säkerställer en snabb avkastning på investeringen för ditt företag.



LASERSVETS = MÅNGA MÖJLIGHETER

Med vår maskin 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 kombinationer, som till exempel **aluminium mot aluminium**.

Den kan användas framgångsrikt för **stumsvetsning, punktsvetsning, överlappsvetsning och ytsvetsning**.

Med lasersvetsen kan du skapa **täta och starka fogar med stort inträngningsdjup**. Enheten används även för att sammanfoga tunnväggiga delar och ger svetsar som inte kräver vidare bearbetning.





LASERSKÄRNING VID BEHOV

Behöver du snabbt skära ut en del i rostfritt stål eller aluminium? Byt munstycke, ändra läget på kontrollpanelen och svetsen förvandlas till en laserskärare. Du kan skära metaller med en tjocklek på upp till **5 mm!!**

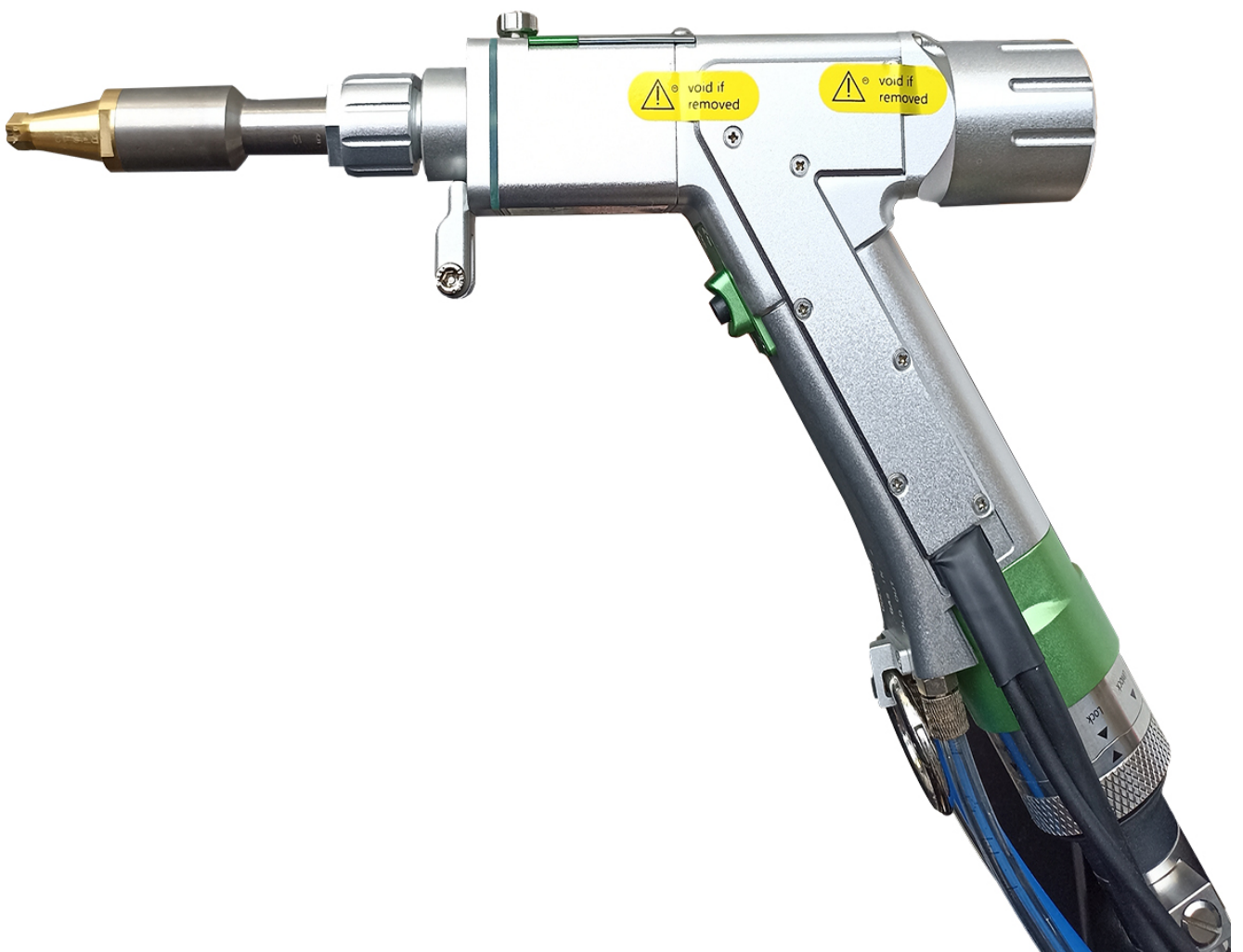
Vilka egenskaper har vår lasersvets?

Automatisk trådmatare underlättar arbetet avsevärt

Tillsammans med lasersvetsen levererar vi en automatisk **trådmatare** från det schweiziska företaget **RayTools** för ännu starkare svetsar - matningshastighet och fördröjning är digitalt justerbara på kontrollpanelen, och den har även en funktion för trådretur.

Du kan använda tråd med diameter 0,8-1,6 mm.





RayTools svetspistol med Wobble-funktion

Svetspistolen från det schweiziska företaget RayTools garanterar precision och tillförlitlighet under många år.

Wobble-funktion – användningen av oscillerande laserrörelser säkerställer: ökad svetshastighet, minskning av termiska spänningar, eliminering av fogfel och förbättring av den allmänna svetskvaliteten.

Effektiv industriell kylning integrerad i maskinen

Den integrerade kylvanheten med en volym på **16 liter** och intelligent temperaturreglering säkerställer stabil drift genom att hålla önskad temperatur via ett internt kylmedium – det är en kylvanhet från det välkända märket **S&A**, som har över 20 års erfarenhet av chiller-utveckling.





Lång livslängd för fiberlaserkällan

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

Extra utrustning som gör enheten till ett komplett set

Du får inte bara en lasersvets, utan ett komplett set som du kan börja arbeta med direkt efter uppackning. Du behöver bara tillhandahålla skyddsgas (argon eller kväve) beroende på applikation.

Setet innehåller:

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

TEKNISKA DATA:

Lasereffekt	3000 W
Optiskt gränssnitt	QBH
Laservåglängd	1070 nm ± 20 nm
Laserkälla	3000 W (Märke MAX, Modell MFSC-3000X(W))
Längd på fiberkabel	10 meter
Laserpulsfrekvens	1-20 Hz
Pulsvaraktighet	0,1-20 ms
Stråldiameterområde	0,1-3 mm
Minsta svetsstorlek	0,1 mm
Kollimatorns brännvidd	50 mm
Justerbar brännvidd	150 mm (svetsning), 600 mm (rengöring)
Fokusjusteringsområde	från -10 mm till +10 mm
Gaskälla	Argon eller kväve (beroende på tillämpning)
Driftsläge	Kontinuerlig eller modulerad
Svets- och rengöringshuvud	Bärbart, ett rörligt huvud för både svetsning och rengöring (RAYTOOLS, Modell: BW101-GS)
Arbetstemperatur	5°C till 45°C
Luftfuktighet	
Strålkvalitet	M2
Linjebredd	
Rektangulär modulering	0-5 kHz
Kylsystem	Vattenkylning, industriell chiller S&A, Modell: RMFL-1500
Svets hastighetsområde	0-120 mm/s
Rekommenderat svetsdjup	0,5-4 mm
Max fogspalt	≤0,5 mm
Trådmatare	För tråddiametrar 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Skanningsområde	0-80 mm
Skanningshastighet	20000 mm/s
Strömförsörjning	AC220V, 50/60Hz, 1-fas eller AC380V, 50/60Hz, 3-fas
Strömförbrukning	ca 8000W

Setet innehåller:

- **3-i-1 3000 W** lasermaskin med hög effekt
- Detaljerad **bruksanvisning**
- **Automatisk trådmatningsenhet**
- Special **munstycksats** för pistolen
- **RayTools svetspistol** med integrerad **Wobble (oscillerande)** funktion
- **2 rullar kopparbelagd** svetstråd ER70S-6 (**1,2 mm och 1 mm** | 4 kg/st)
- **1 rulle aluminiumsvetstråd** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rulle rostfri svetstråd** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set med **reservspetsar** till svetspistolen
- Premium **skydds- och fokuslinser**
- Speciella **skyddsglasögon för laser**

Kontakta oss för mer information!