

Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/aparat-de-curare-cu-laser-laser-de-curare-fibre-3in1-3000w-cu-funcie-de-sudare-itiere-p-540.html>



## Aparat de curățare cu laser - laser de curățare FIBRE 3in1 3000W cu funcție de sudare și tăiere

Preț brut	<b>69 870.00 Lei</b>
Preț net	<b>58 714.29 Lei</b>
Disponibilitate	<b>în stoc</b>
Termenul expedierii	<b>24 de ore</b>
Număr de catalog	<b>X10390-1</b>
Codul producătorului	<b>ZX-3000LW</b>
Codul EAN	<b>5907052590563</b>
Producător	<b>CNCTech</b>

### Descrierea produsului

#### **Curățător Laser - Pulverizator Laser FIBER 3000W 3 în 1 cu funcție de sudare și tăiere**

#### **PULVERIZATOR LASER 3 în 1 - CURĂȚARE + SUDARE + TĂIERE**

Pulverizatorul laser 3 în 1 reprezintă o revoluție în segmentul acestui tip de aparate datorită utilizării unei surse laser FIBER precise cu durată lungă de viață - până la **100000 de ore**.

Este într-adevăr 3 aparate într-unul:

- Mașină laser pentru curățarea rapidă a obiectelor de rugină, vopsea, diverse tipuri de depuneri de calcar, grăsimi
- Sudură laser cu alimentare automată de sârmă
- Tăietor laser pentru metale



---

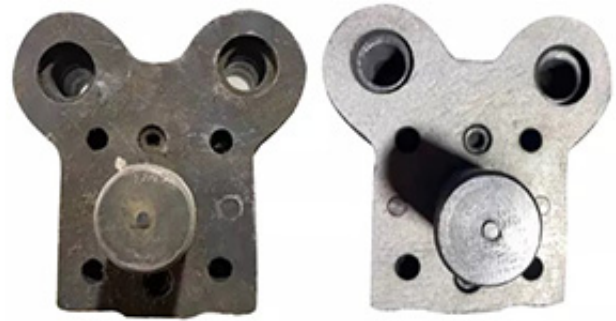
## PULVERIZARE LASER LA CERERE

Folosind mașina noastră laser ca laser de curățare, puteți curăța până la **15m<sup>2</sup> suprafață pe oră!** Într-o secundă, rugina,

depunerile sau uleiul dispar de pe suprafata.

Tot ce trebuie să faceți este să schimbați duza pistolului de sudură, să înlocuiți lentila și să comutați modul de lucru pe panoul de control. Într-o clipă, veți curăța, de exemplu **rugină, elementele caroseriei mașinii de vopsea, elementele metalice arse și grase sau vopseaua părților metalice.**





Este un aparat de ultimă generație pentru curățarea suprafețelor. Curăță obiectele cu precizie - este ideal pentru : **curățarea vopselelor, uleiurilor, murdăriei, ruginii, depunerilor, rășinilor, etc.** Laserul găsește aplicații oriunde tehnicile de curățare standard eșuează.

**Curățarea laser nu determină abraziune, este fără contact și nu provoacă supraîncălzirea materialului.**



### **Principalele avantaje ale tehnologiei de curățare laser:**

- Ușurință în pornire, utilizare și mobilitate datorită roților
- Tehnologie ecologică și sigură pentru mediu și operatorii mașinii
- Precizie maximă și performanță ridicată
- Costuri foarte reduse de utilizare și întreținere
- Emisii de zgomot și unde ultrasonice nocive foarte scăzute
- Nu necesită eliminarea deșeurilor și a poluanților după proces
- Nu necesită gaze specializate și piese de schimb
- Materialul tratat cu laser rămâne în forma sa originală, fără daune structurii, chiar și pe cele mai delicate suprafețe

---

---

## **SUDATURĂ LASER: DEZVOLTARE ȘI ECONOMII ÎNTR-UNA**

### **DEZVOLTARE - Fiți câțiva pași înaintea concurenței dvs.**

Sudura laser este cea mai modernă metodă de asamblare a elementelor metalice - este mult mai eficientă decât sudura standard prin metode TIG, MIG/MAG sau MMA și mult mai precisă.

Datorită acestui fapt, aveți posibilitatea de a suda elemente fine și mici **fără a crea îndoiri și deformații**. Acest lucru este posibil datorită temperaturii relativ scăzute a sudurii laser - conducția căldurii în material este minimă.

În materialele mai groase, sudura laser permite crearea de suduri adânci și înguste cu o rezistență mare - datorită puterii mari a laserului (**3000W**) laserul pătrunde adânc în material.

Cu alegerea corectă a parametrilor, sudura laser permite obținerea unei **suduri extrem de estetice și rezistente de calitate superioară**.

**În plus, procesul de sudare în sine este mult mai rapid decât metodele tradiționale - până la 10 ori mai rapid!!!**





### **ECONOMII - Gândiți-vă și la costuri reduse de muncă**

După sudura laser, procesul de tratare suplimentară este redus semnificativ și uneori complet inutil datorită calității sudurilor - sunt estetice, aproape invizibile și extrem de dense și rezistente - nu este necesar să efectuați retușuri și șlefuiri suplimentare.

În plus, lucrul cu sudorul nostru laser este foarte intuitiv, nu este necesar să organizați instruiți lungi, este foarte simplu de utilizat cu un panou tactil LCD integrat pentru un control precis al parametrilor de lucru.

Întregul sistem este foarte intuitiv și transparent - puteți ajusta cu ușurință pe panou valorile de curent, modul de lucru, puterea laserului și alte valori.



---

**Curățitorul nostru industrial laser 3 în 1 ZX-3000LW** este o mașină modernă pentru aplicații profesionale de orice dimensiune a instalațiilor industriale și a companiilor de producție, este utilizată printre altele în domenii precum :

- Rezervoare și echipamente pentru industria alimentară.
- Piese și elemente mecanice auto
- Echipament medical.
- Industria mobilei.
- Electricitate și electronică.
- Elemente de mașini și echipamente domestice.
- Echipament de bucătărie.
- Industria navală
- Industria aeronautică
- Structuri din oțel
- și multe altele

Datorită utilizării sale, compania dvs. va economisi enorm de mult timp și, prin urmare, bani. Tehnologia modernă și componentele fiabile utilizate în construcția sa garantează o funcționare stabilă și eficientă timp de mulți ani, iar costurile dvs. de operare ale curățitorului nostru 3 în 1 sunt minime!



---

## **SUDATURĂ LASER = MULTE POSIBILITĂȚI**

Folosind mașina noastră ca sudoră laser, puteți utiliza pentru a uni o gamă largă de materiale, cum ar fi:

**- oțel structural, oțel cu conținut scăzut de carbon, oțel carbon, oțel aliat, duplex, aluminiu, cupru, titan, nichel, magneziu, metale greu de sudat și metale chimic active.**

Sudura laser permite, de asemenea, îmbinări neconvenționale, cum ar fi de exemplu **aluminiu cu aluminiu**

Poate fi utilizată cu succes, printre altele, pentru: **sudura frontală, sudura punctuală, sudura cu nod sau umplere.**

Cu sudorul laser veți crea îmbinări **înguste, rezistente cu fuziune profundă**. Acest tip de sudoră este utilizată și pentru a uni detalii cu pereți subțiri, permițând crearea de îmbinări care nu necesită prelucrări suplimentare.





---

## TĂIERE LASER LA CERERE

Aveți nevoie să tăiați rapid un element din oțel inoxidabil, aluminiu? Puteți schimba duza, comuta modul pe panoul de control și stația de sudură se transformă într-un tăietor laser. Tăiați metalul până la **5 mm grosime** !!

---

**Ce elemente disting stația noastră de sudură laser?**

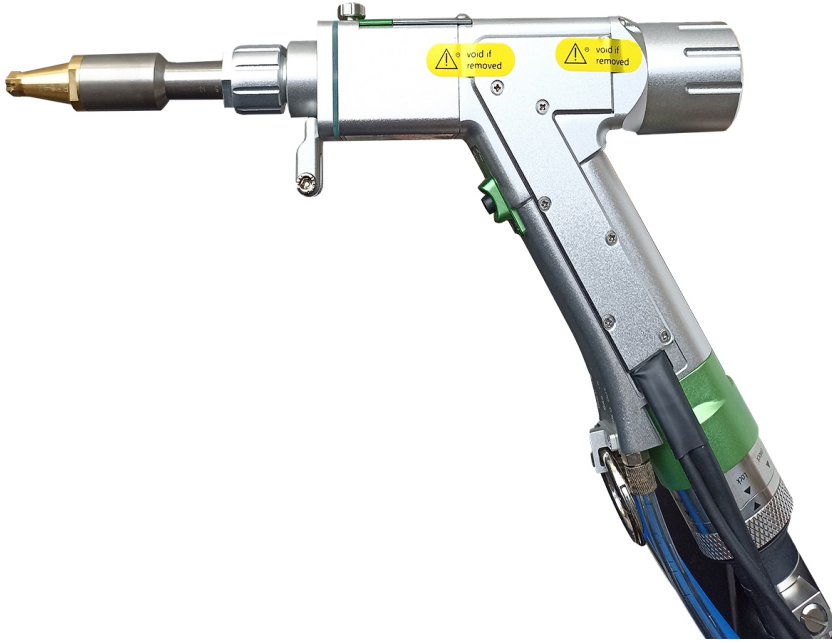
## Alimentare automată a sârmei, un mare facilitator de lucru

Cu stația noastră de sudură, primiți, de asemenea, o alimentare automată a sârmei de la compania elvețiană RayTools pentru a crea suduri și mai rezistente - puteți regla numeric pe panou viteza de alimentare a sârmei, întârzierea de alimentare, este echipată, de asemenea, cu o funcție de retragere a sârmei.

Puteți plasa sârmă cu o grosime de **0,8-1,6 mm**.







---

## **Pistol de sudură cu funcția Wooble de la RayTools**

Pistolul de sudură de la compania elvețiană RayTools este o garanție a preciziei și fiabilității pe mulți ani.

**Funcția Wooble** - adică utilizarea mișcărilor oscilatorii ale laserului, ceea ce face ca:

- viteza de sudură să crească
- să se reducă stresul termic
- defectele sudurii să fie eliminate
- calitatea generală a sudurii să se îmbunătățească

## **Răcitor industrial performant integrat în mașină**

Integrat în mașină, un răcitor cu o capacitate de 16L și cu control inteligent al temperaturii asigură funcționarea stabilă a stației de sudură laser menținând temperatura dorită datorită agentului frigorific intern - este un răcitor de la **marca renumită S&A**, care are peste 20 de ani de experiență în construcția răcitoarelor.







### **Sursă de fibră cu durată lungă de viață**

Sursa FIBER utilizată în stația de sudură poate funcționa până la 100000 de ore - adică, pe parcursul multor ani, beneficiați de repetabilitate și precizie la un nivel neschimbat.

---

### **Accesorii suplimentare care formează un set complet cu stația de sudură**

Nu primiți doar stația de sudură laser, primiți un set complet cu care puteți începe să lucrați imediat după deambalare. Tot ce trebuie să faceți este să cumpărați gazul de protecție (argon sau azot) în funcție de aplicație.

De asemenea, veți găsi în set:

- **2 bobine de sârmă de sudură cupru-er70s-6 - 1,2mm și 1mm | 4kg fiecare**
- **1 bobină de sârmă de sudură aluminiu-er5356 - 1,2mm | 7kg**

- **1 bobină de sârmă de sudură oțel-er304 - 1,2mm | 5kg**
- **Set de duze pentru pistol de sudură**
- **Lentile de protecție și concentrare**
- **Ochelari de protecție**

## DATE TEHNICE:

Parametru	Descriere
Puterea laserului	<b>3000 W</b>
Interfață de fibră optică	<b>QBH</b>
Lungimea de undă a laserului	<b>1070 nm ± 20nm</b>
Sursa laser	<b>3000 W (brand MAX, model MFSC-3000X(W))</b>
Lungimea fibrei optice	<b>10 metri</b>
Frecvența impulsurilor laser	<b>1-20 Hz</b>
Durata impulsurilor	<b>0,1-20 ms</b>
Intervalul de reglare a petei	<b>0,1-3 mm</b>
Dimensiunea minimă a scufundării sudurii	<b>0,1 mm</b>
Distanța focală a colimatorului	<b>50 mm</b>
Distanța focală reglabilă	<b>150 mm (pentru sudură), 600 mm (pentru curățare)</b>
Intervalul de reglare a distanței focale	<b>-10 mm la +10 mm</b>
Intervalul de reglare a petei	<b>0 la 5 mm</b>
Sursa de gaz	<b>Argon sau azot, ≤1 MPa</b>
Mod de funcționare	<b>Continu sau modulat</b>
Cap de sudură și curățare	<b>Cap portabil unic mobil pentru sudură și curățare (RAYTOOLS, model: BW101-GS)</b>
Sistem de sudură și curățare	<b>RAYTOOLS</b>
Calitatea fasciculului	<b>M2</b>
Lățimea liniei	
Modulație rectangulară	<b>0-5 kHz</b>
Sistem de răcire	<b>Răcire prin apă, răcitor industrial S&amp;A, model CWFL-3000</b>
Intervalul de viteză de sudură	<b>0-120 mm/s</b>
Adâncimea de sudură recomandată	<b>0,5-4 mm</b>
Dimensiunea fantei sudurii	<b>≤0,5 mm</b>
Alimentare de sârmă	<b>Pentru sârmă de sudură de diametru 0,8/1,0/1,2/1,6 mm</b>
Interval de scanare	<b>0-80 mm</b>
Viteza de scanare	<b>20000 mm/s</b>
Temperatura de funcționare	<b>15-35 °C</b>
Interval de umiditate a mediului de lucru	
Tensiunea de alimentare	<b>AC220V, 50/60Hz, monofazat sau AC380V, 50/60Hz, trifazat</b>
Puterea totală	<b>aproximativ 10000W</b>

## Accesorii suplimentare care formează un set complet cu stația de sudură

- Curățitor laser 3 în 1 3000W
- Manual de utilizare
- Alimentare automată a sârmei
- Set de duze pentru pistol
- Pistol de sudură cu funcția Wooble
- 2 bobine de sârmă de sudură cupru-er70s-6 - 1,2mm și 1mm | 4kg fiecare
- 1 bobină de sârmă de sudură aluminiu-er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 bobină de sârmă de sudură oțel-er304 - 1,2mm | 5kg
- Set de duze pentru pistol de sudură
- Lentile de protecție și concentrare
- Ochelari de protecție

