

Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/instrument-multifunctional-fiber-pentru-curarea-sudurii-cu-laser-3-n-1-3000-w-p-540.html>



## Instrument multifuncțional FIBER pentru curățarea sudurii cu laser 3 în 1, 3000 W

Preț brut	<b>61 619.00 Lei</b>
Preț net	<b>50 924.79 Lei</b>
Preț anterior	<b><del>69 999.00 Lei</del></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

### **APARAT DE CURĂȚARE LASER - FIBER 3000W 3-ÎN-1 CU FUNCȚIE DE SUDARE ȘI TĂIERE**

#### **APARAT LASER 3-ÎN-1 - CURĂȚARE + SUDARE + TĂIERE**

Aparatul de curățare laser 3-în-1 este o inovație revoluționară, datorită utilizării unei surse laser de precizie de tip **FIBER**, care atinge o durată de viață de până la **100.000 de ore de funcționare**.

**Acesta este un dispozitiv 3-în-1:**

- **Aparat laser** pentru îndepărtarea rapidă a ruginii, vopselei, depunerilor, grăsimii și a altor impurități
- **Aparat de sudură laser** cu derulor automat de sârmă
- **Aparat de tăiere laser** pentru tăierea metalelor



## CURĂȚARE LASER ÎN CÂTEVA SECUNDE

Cu aparatul nostru de curățare laser puteți curăța până la **15 m<sup>2</sup> de suprafață** pe oră! Rugina, depunerile și uleiul dispar de pe suprafață în câteva secunde.

Pur și simplu înlocuiți duza pistolului de sudură și lentila și schimbați modul de pe panoul de control. În câteva secunde puteți curăța, de exemplu, **rugina, vopseaua de pe elementele de caroserie, piesele metalice încrustate și uleioase sau straturile de vopsea de pe metale.**





---

Acesta este un dispozitiv de curățare a suprafețelor de ultimă generație. Curăță obiectele perfect – ideal pentru **îndepărtarea vopselei, uleiului, murdăriei, ruginii, depunerilor, rășinii etc.** Laserul poate fi utilizat oriunde tehnicile convenționale de curățare eșuează.

Curățarea laser este fără uzură, fără contact și nu provoacă supraîncălzirea materialului.



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

---

**Pornire, operare și transport facile** datorită roților

**Tehnologie ecologică și sigură** pentru aparat și operator

---

**Precizie maximă și eficiență ridicată**

**Costuri de operare și întreținere foarte mici**

**Nivel de zgomot foarte scăzut** și fără emisii de unde ultrasonice dăunătoare

**Nu este necesară eliminarea ulterioară a deșeurilor sau a murdăriei**

**Nu sunt necesare gaze speciale** sau consumabile

Materialul curățat cu laser rămâne **în forma sa originală, fără daune structurale**, chiar și pe cele mai delicate suprafețe

## **SUDARE LASER: PROGRES ȘI EFICIENȚĂ ECONOMICĂ ÎNTR-UN SINGUR APARAT**

---

**PROGRES - Rămâneți cu un pas înaintea concurenților**

Sudarea laser este **cea mai modernă tehnologie de îmbinare a metalelor**, care depășește cu mult metodele TIG/MIG în ceea ce privește eficiența și precizia.

**Principalele avantaje:**

**Fără deformări:** Datorită aportului redus de căldură, pot fi sudate **componente subțiri fără deformare**.

**Pătrundere ridicată:** Puterea de **3000W** produce suduri adânci, extrem de rezistente chiar și în materiale groase.

**Calitate Premium:** Suduri **impecabile estetic**, care nu necesită prelucrare ulterioară.

**Viteză maximă:** Lucru de până la **10 ori mai rapid**, ceea ce crește semnificativ productivitatea.





## **ECONOMIE - Optimizați-vă costurile cu forța de muncă**

Procesul de post-prelucrare după sudarea laser este redus considerabil, fiind adesea complet inutil. Sudurile sunt **estetice, extrem de dense și rezistente**, astfel încât nu sunt necesare reparații sau lucrări de șlefuire suplimentare.

### **Principalele avantaje:**

**Post-prelucrare minimă:** Datorită sudurilor estetice și precise, **economisiți timp și costuri.**

Procesul de lucru este extrem de **intuitiv**, astfel încât nu sunt necesare instruirii de specialitate lungi și costisitoare.

---

**Panou tactil LCD:** Parametrii (intensitatea curentului, modul, puterea laserului) pot fi setați **rapid și precis** prin sistemul de meniuri clar.

**Adaptare rapidă:** Datorită sistemului intuitiv, operatorul este gata de lucru eficient **în câteva minute**.

## UTILIZARE INDUSTRIALĂ ȘI EFICIENȚĂ

Aparatul laser industrial **ZX-1500LW 3-în-1** este o soluție modernă pentru uz profesional, destinată unităților industriale și companiilor de producție de orice dimensiune.

### Principalele domenii de aplicare:

- **Industria alimentară:** Curățarea rezervoarelor și a instalațiilor.
- **Industria auto:** Prelucrarea de precizie a componentelor și a elementelor mecanice.
- **Tehnică medicală:** Curățarea sterilă a instrumentelor și a dispozitivelor.
- **Industria grea:** Construcții navale și aeronautice, structuri de oțel.
- **Electronică și industria mobilierului:** Îmbinări precise și tratarea suprafețelor.

### De ce să alegeți această tehnologie?

- **Economie de timp și costuri:** Tehnologia reduce radical timpul de producție.
- **Durată lungă de viață:** Componentele fiabile garantează o **muncă stabilă și eficientă** pe parcursul multor ani.
- **Întreținere redusă:** **Costurile de exploatare ale aparatului 3-în-1 sunt minime**, ceea ce asigură o amortizare rapidă pentru compania dumneavoastră.



## **APARAT DE SUDURĂ LASER = MULTE POSIBILITĂȚI**

Cu aparatul nostru utilizat ca aparat de sudură laser, puteți îmbina o gamă largă de materiale, cum ar fi:

**Oțel structural, oțel slab aliat, oțel carbon, oțel aliat, oțel duplex, aluminiu, cupru, titan, nichel, magneziu, metale greu fuzibile și metale active chimic.**

Sudarea laser permite, de asemenea, îmbinări neobișnuite, cum ar fi **aluminiu cu aluminiu**.

Poate fi utilizat cu succes pentru **sudarea cap la cap, în puncte, prin suprapunere și de suprafață**.

---

Cu aparatul de sudură laser puteți realiza **suduri dense și puternice cu o adâncime mare de pătrundere**. Acest aparat de sudură este utilizat și pentru îmbinarea pieselor cu pereți subțiri și permite realizarea de suduri care nu necesită prelucrări ulterioare.





## **TĂIERE LASER LA CERERE**

Aveți nevoie să tăiați rapid un element din oțel inoxidabil sau aluminiu? Înlocuiți duza, schimbați modul de pe panoul de control, iar aparatul de sudură se transformă într-un aparat de tăiere laser. Puteți tăia metale cu o grosime de până la **5 mm!**

**Care sunt caracteristicile aparatului nostru de sudură laser?**

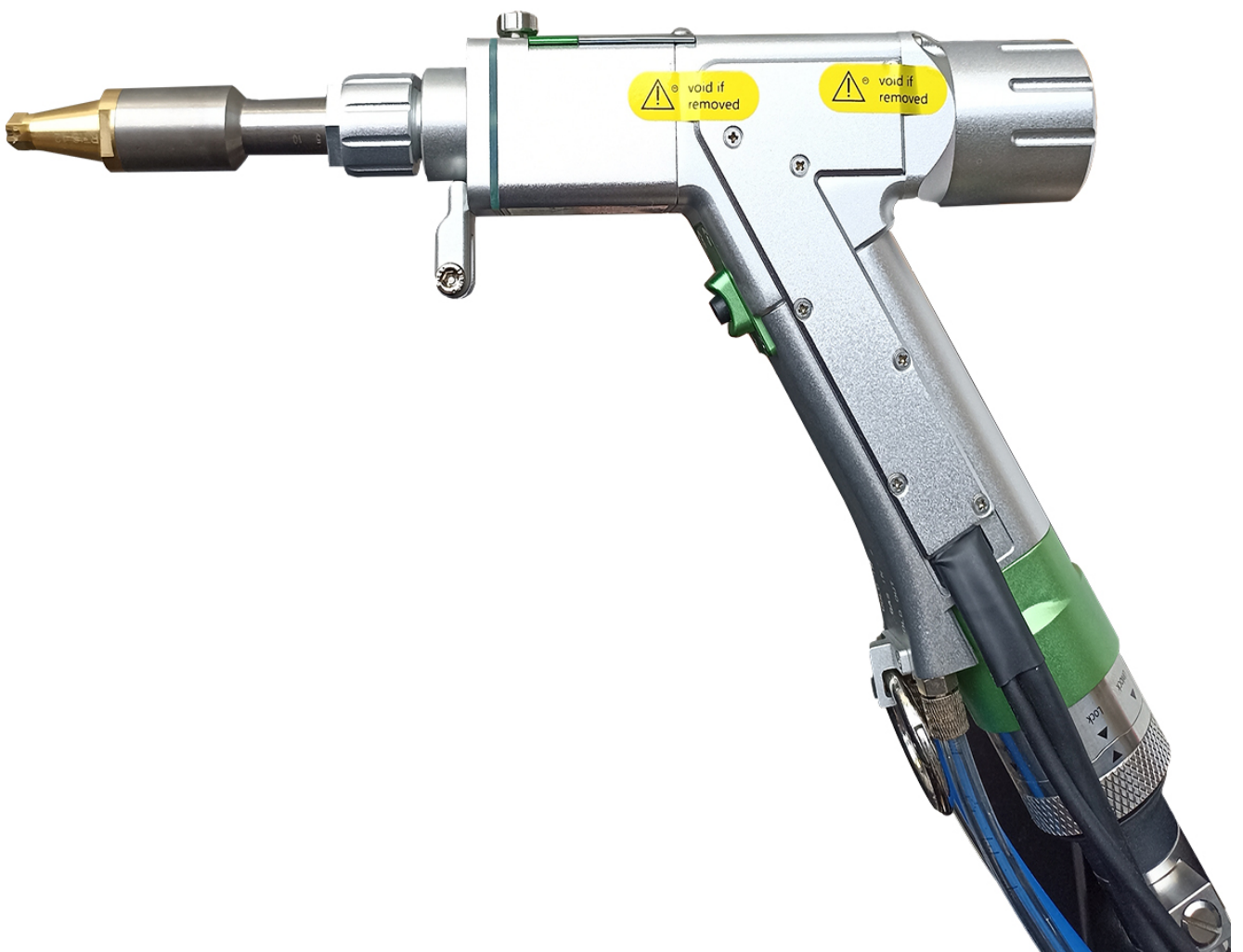
---

### Derulorul automat de sârmă facilitează considerabil munca

Împreună cu aparatul de sudură laser, livrăm un **derulor automat de sârmă** al firmei elvețiene **RayTools** pentru suduri și mai puternice - viteza de avans și întârzierea sunt reglabile digital de pe panoul de control; în plus, dispune de o funcție de retragere.

Puteți utiliza sârmă cu un diametru de 0,8-1,6 mm.





### **Pistol de sudură RayTools cu funcție Wobble**

Pistolul de sudură al firmei elvețiene RayTools garantează precizie și fiabilitate pe parcursul multor ani.

**Funcția Wobble** - utilizarea mișcărilor oscilante ale laserului asigură: creșterea vitezei de sudare, reducerea tensiunilor termice, eliminarea defectelor de sudură și îmbunătățirea calității generale a sudurii.

---

### **Răcire industrială eficientă, integrată în aparat**

Unitatea de răcire integrată cu un volum de **16 litri** și reglare inteligentă a temperaturii asigură funcționarea stabilă a aparatului de sudură laser, menținând temperatura dorită prin agentul de răcire intern – este vorba despre o unitate de răcire de la renumitul brand **S&A**, care are peste 20 de ani de experiență în dezvoltarea de răcitoare.





### **Durată lungă de viață a sursei de fibră optică**

Sursa de fibră optică utilizată în aparatul de sudură poate funcționa până la **100.000 de ore** – acest lucru înseamnă precizie constantă și repetabilitate pe parcursul multor ani.

## Accesorii suplimentare care fac din aparatul de sudură un set complet

Primiți nu doar aparatul de sudură laser, ci un set complet cu care puteți lucra imediat după despachetare. Trebuie doar să asigurați gazul de protecție (argon sau azot) în funcție de aplicație.

### Setul include:

- 2 role de sârmă de sudură cupru ER70S-6 - 1,2 mm și 1 mm | 4 kg pe rolă
- 1 rolă de sârmă de sudură din aluminiu ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rolă de sârmă de sudură din oțel ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Set complet de duze pentru pistolul de sudură
- Lentile de protecție și de focalizare
- Ochelari de protecție

### DATE TEHNICE:

Putere laser	3000 W
Interfață fibră optică	QBH
Lungime de undă laser	1070 nm ± 20 nm
Sursă laser	3000 W (Brand MAX, Model MFSC-3000X(W))
Lungime cablu optic	10 metri
Frecvență impuls laser	1-20 Hz
Durată impuls	0,1-20 ms
Interval diametru fascicul	0,1-3 mm
Sursă de gaz	Argon sau Azot (în funcție de aplicație)
Sistem de răcire	Răcire cu apă, Chiller industrial S&A, Model: RMFL-1500
Adâncime de sudare recomandată	0,5-4 mm
Tensiune alimentare	AC220V sau AC380V, 50/60Hz
Consum putere	cca. 8000W

### Conținutul setului:

- Aparat laser 3-în-1 3000 W de mare putere
- Manual de utilizare detaliat
- Unitate automată de derulare a sârmei
- Set special de duze pentru pistol
- Pistol de sudură RayTools cu funcție Wobble integrată
- Role de sârmă (Cupru, Aluminiu, Oțel Inoxidabil)
- Lentile de protecție și de focalizare Premium
- Ochelari de protecție laser speciali

**Contactați-ne pentru mai multe informații!**