

Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/instrument-multifunctional-fiber-pentru-curarea-sudurii-cu-laser-3-n-1-1500-w-p-503.html>



## Instrument multifuncțional FIBER pentru curățarea sudurii cu laser 3 în 1, 1500 W

Preț brut	<b>50 259.00 Lei</b>
Preț net	<b>41 536.36 Lei</b>
Preț anterior	<b>54 999.00 Lei</b>
Disponibilitate	<b>în stoc</b>
Termenul expedierii	<b>48 de ore</b>
Număr de catalog	<b>10380</b>
Codul producătorului	<b>ZX-1500LW</b>
Producător	<b>CNCTech</b>

Descrierea produsului

### **APARAT DE CURĂȚARE LASER - FIBER 1500W 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 noutate revoluționară în acest sector, datorită utilizării unei surse de **laser FIBER** precise, care durează până la **100.000 de ore de funcționare**.

**Acesta este un dispozitiv 3-în-1:**

- **Aparat laser** pentru îndepărtarea rapidă a ruginii, lacurilor, depunerilor, grăsimilor și a altor impurități
- **Aparat de sudură laser** cu derul automat de sârmă
- **Aparat de tăiere laser** pentru tăierea metalelor

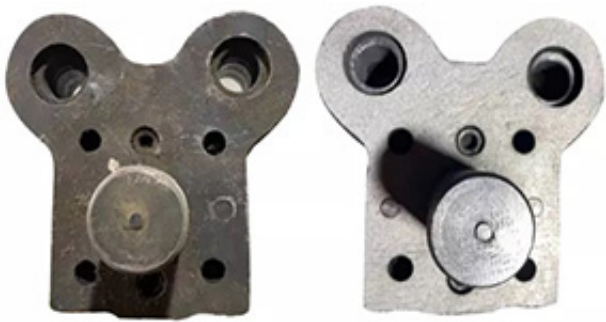


## CURĂȚARE LASER ÎN CÂTEVA SECUNDE

Cu aparatul nostru de curățare laser puteți curăța până la **7,5 m<sup>2</sup> de suprafață** pe oră! În câteva secunde, rugina, depunerile și uleiul dispar de pe suprafață.

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





---

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

Curățarea laser nu uzează suprafața, nu necesită contact și nu provoacă supraîncălzirea materialului.



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

**Pornire, operare și deplasare 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 necesită eliminarea ulterioară a deșeurilor sau a murdăriei**

**Nu necesită gaze speciale** sau materiale consumabile

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

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

---

### **PROGRES - Rămâneți în fața concurenților**

Sudarea laser este **cea mai modernă tehnologie de îmbinare a metalelor**, care depășește cu mult metodele TIG/MIG în eficiență și precizie.

#### **Principalele avantaje:**

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

**Pătrundere ridicată:** Puterea de **1500W** generează suduri adânci și extrem de puternice chiar și în materiale groase.

**Calitate Premium:** Îmbinări estetice **impecabile** 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 tratare după sudarea laser este redus considerabil sau, adesea, devine total de prisos. Îmbinările sunt **estetice, extrem de etanșe și puternice**, astfel încât nu sunt necesare corecții sau lucrări de șlefuire suplimentare.

### **Principalele avantaje:**

**Prelucrare minimă:** Datorită sudurilor estetice și precise, **economisiți timp și costuri**.

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

---

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

**Învățare rapidă:** Datorită sistemului clar, 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 în unități industriale și companii de producție de orice dimensiune.

### Principalele domenii de aplicare:

- **Industria alimentară:** Curățarea rezervoarelor și a instalațiilor.
- **Industria auto:** Prelucrarea de precizie a pieselor și a elementelor mecanice.
- **Tehnologie medicală:** Curățarea sterilă a instrumentelor și echipamentelor.
- **Industria grea:** Construcții navale și aeronautice, structuri de oțel.
- **Industria electronică și a 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** timp de mulți ani.
- **Întreținere redusă:** Costurile de operare ale **aparaturii 3-în-1 sunt minime**, ceea ce garantează o amortizare rapidă pentru compania dumneavoastră.



## **APARAT DE SUDURĂ LASER = NUMEROASE 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 **sudare cap la cap, prin puncte, prin suprapunere și de suprafață**.

---

Cu aparatul de sudură laser puteți crea **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 obținerea unor suduri care nu necesită tratament ulterior.





## 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 și aparatul de sudură se transformă într-un aparat de tăiere laser. Metalele pot fi tăiate până la **5 mm grosime!**

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

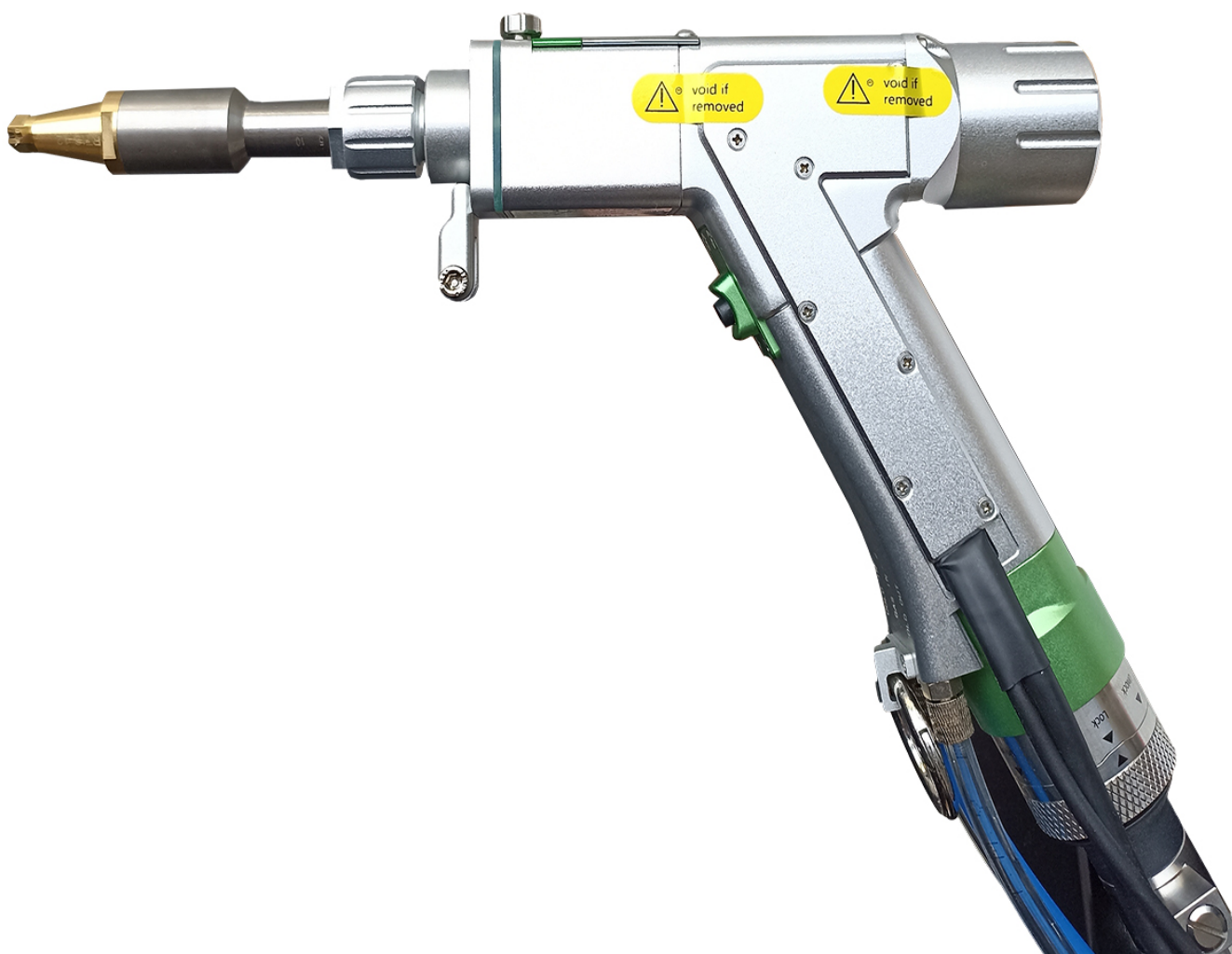
---

### Derulorul automat de sârmă facilitează enorm munca

Împreună cu aparatul de sudură laser, furnizăm un **derulor de sârmă** automat de la firma elvețiană **RayTools** pentru suduri și mai puternice; viteza de avans și întârzierea pot fi reglate digital pe panoul de control, în plus dispune de funcție de retragere.

Puteți utiliza diametre de sârmă de la 0,8 la 1,6 mm.





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

Pistolul de sudură de la firma elvețiană RayTools garantează precizie și fiabilitate timp de mulți ani.

**Funcția Wobble** - utilizarea mișcărilor laser oscilante garantează: viteză mai mare de sudare, reducerea tensiunilor termice, eliminarea defectelor în sudură și îmbunătățirea calității generale a acestuia.

---

### **Răcire industrială integrată eficientă**

Unitatea de răcire integrată în aparat cu un volum de **16L** și control inteligent al temperaturii asigură funcționarea stabilă a aparatului de sudură laser, menținând temperatura dorită prin intermediul unui lichid de răcire intern; este vorba despre o unitate de răcire de la renumita marcă **S&A** cu peste 20 de ani de experiență în dezvoltarea răcitoarelor.





### **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 și repetabilitate constante timp de mulți ani.

## Alte accesorii care transformă aparatul de sudură într-un set complet

Veți primi nu doar aparatul de sudură laser, ci un set complet cu care veți putea 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 per 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 focalizare
- Ochelari de protecție

## DATE TEHNICE:

Putere laser	1500 W
Interfață fibră optică	QBH
Lungime de undă laser	1070 nm ± 20 nm
Sursă laser	1500 W (Marcă MAX, Model MFSC-1500X(W))
Lungime cablu fibră optică	10 metri
Frecvență impuls laser	1-20 Hz
Durată impuls	0,1-20 ms
Gamă diametru fascicul	0,1-3 mm
Dimensiune minimă sudură	0,1 mm
Distanță focală colimator	50 mm
Distanță focală reglabilă	150 mm (Sudare), 600 mm (Curățare)
Gamă reglare focală	-10 mm la +10 mm
Sursă de gaz	Argon sau Azot (în funcție de aplicație)
Mod de funcționare	Continuu sau modulată
Cap de sudare și curățare	Portabil, cap mobil unic pentru sudare și curățare (RAYTOOLS, Model: BW101-GS)
Sistem de răcire	Răcire cu apă, Chiller industrial S&A, Model: RMFL-1500
Gamă viteză de sudare	0-120 mm/s
Adâncime de sudare recomandată	0,5-4 mm
Tensiune de alimentare	AC220V, 50/60Hz, monofazat sau AC380V, 50/60Hz, trifazat
Consum de energie	cca. 8000W

## Conținutul setului:

- Aparat laser 3-în-1 de 1500 W de înaltă performanță
- Manual de utilizare detaliat
- Unitate automată de derulare a sârmei
- Set special de duze pentru pistol

- 
- **Pistol de sudură RayTools** cu funcție **Wobble (oscilantă)** integrată
  - **2 role de sârmă** cupru ER70S-6 (**1,2 mm și 1 mm** | 4 kg/buc.)
  - **1 rolă de sârmă aluminiu** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
  - **1 rolă de sârmă oțel inoxidabil** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
  - Set de **vârfuri de pistol** de schimb
  - **Lentile de protecție și focalizare** Premium
  - **Ochelari de protecție laser** speciali

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