



## Strumento multifunzione 3 in 1 per la pulizia di saldature laser da 1500 W in fibra

Prezzo lordo	<b>9 749.00 EUR</b>
Prezzo netto	<b>7 990.98 EUR</b>
Prezzo precedente	<b><del>10 999.00 EUR</del></b>
disponibilità	<b>Disponibile</b>
Tempo di spedizione	<b>48 ore</b>
Numero dell articolo	<b>10380</b>
codice del produttore	<b>ZX-1500LW</b>
Produttore	<b>CNCTech</b>

### Descrizione del prodotto

## **PULITRICE LASER - FIBER 1500W 3-IN-1 CON FUNZIONE DI SALDATURA E TAGLIO**

### **MACCHINA LASER 3-IN-1 - PULIZIA + SALDATURA + TAGLIO**

La pulitrice laser 3-in-1 è una novità rivoluzionaria in questo campo, grazie all'uso di una precisa **sorgente laser FIBER** che dura fino a **100.000 ore di funzionamento**.

#### **Questo è un dispositivo 3-in-1:**

- **Macchina laser** per la rimozione rapida di ruggine, vernici, depositi, grassi e altre impurità
- **Saldatrice laser** con trainafile automatico
- **Macchina per il taglio laser** per il taglio dei metalli

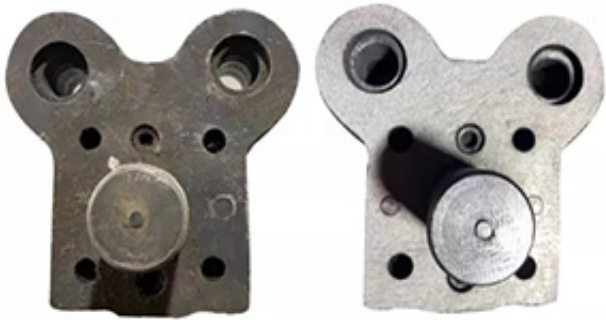


## **PULIZIA LASER IN POCHI SECONDI**

Con la nostra pulitrice laser puoi pulire fino a **7,5 m<sup>2</sup> di superficie** all'ora! In pochi secondi, ruggine, depositi e olio scompaiono dalla superficie.

Basta sostituire l'ugello della torcia e la lente e cambiare la modalità sul pannello di controllo. In pochi secondi puoi pulire, ad esempio, **ruggine, vernice da parti di carrozzeria, parti metalliche incollate e grasse o strati di vernice dai metalli.**





---

Questo è un dispositivo per la pulizia delle superfici di ultima generazione. Pulisce perfettamente gli oggetti - ideale per la **rimozione di vernice, olio, sporco, ruggine, depositi, resina, ecc.** Il laser può essere utilizzato ovunque le tecniche di pulizia tradizionali falliscano.

La pulizia laser non abrade la superficie, è senza contatto e non causa il surriscaldamento del materiale.



## **Principali vantaggi della tecnologia di pulizia laser:**

**Avvio, funzionamento e spostamento facili** grazie alle ruote

**Tecnologia ecologica e sicura** per la macchina e l'operatore

---

**Massima precisione ed elevata efficienza**

**Costi di esercizio e manutenzione molto bassi**

**Livello di rumore molto basso** e nessuna emissione di onde ultrasoniche dannose

**Nessuna rimozione successiva di rifiuti e sporco richiesta**

**Nessun gas speciale** o materiale di consumo richiesto

Il materiale pulito al laser rimane **nella sua forma originale senza danni strutturali**, anche sulle superfici più delicate

## **SALDATURA LASER: PROGRESSO ED EFFICIENZA DEI COSTI IN UNO**

---

**PROGRESSO - Resta un passo avanti rispetto alla concorrenza**

La saldatura laser è la **tecnologia di giunzione dei metalli più moderna**, che supera di gran lunga i metodi TIG/MIG in efficienza e precisione.

**Vantaggi principali:**

**Priva di deformazioni:** grazie al basso apporto di calore, è possibile saldare **componenti sottili senza distorsioni**.

**Alta penetrazione:** la **potenza di 1500W** genera saldature profonde ed estremamente resistenti anche su materiali spessi.

**Qualità Premium:** cuciture esteticamente **impeccabili** che non richiedono ripassi.

**Massima velocità:** lavoro fino a **10 volte più veloce**, il che aumenta significativamente la produttività.





## **RISPARMIO - Ottimizza i tuoi costi di lavoro**

Il processo di lavorazione dopo la saldatura laser viene notevolmente ridotto o spesso reso del tutto superfluo. Le saldature sono **estetiche, estremamente ermetiche e forti**, quindi non sono necessarie ulteriori correzioni o lavori di molatura.

### **Vantaggi principali:**

**Lavorazione successiva minima:** grazie a saldature estetiche e precise **risparmi tempo e costi**.

Il processo di lavoro è estremamente **intuitivo**, quindi non sono richiesti lunghi e costosi corsi di formazione specialistica.

---

**Touch panel LCD:** i parametri (amperaggio, modalità, potenza laser) possono essere controllati **rapidamente e con precisione** tramite il chiaro sistema di menu.

**Apprendimento rapido:** grazie al sistema chiaro, l'operatore è pronto per un lavoro efficiente in **pochi minuti**.

## APPLICAZIONE INDUSTRIALE ED EFFICIENZA

La macchina laser industriale **ZX-1500LW 3-in-1** è una soluzione moderna per l'uso professionale in impianti industriali e aziende manifatturiere di ogni dimensione.

### Principali aree di applicazione:

- **Industria alimentare:** pulizia di serbatoi e impianti.
- **Industria automobilistica:** lavorazione di precisione di parti ed elementi meccanici.
- **Tecnologia medica:** pulizia sterile di strumenti e apparecchiature.
- **Industria pesante:** costruzioni navali e aeronautiche, strutture in acciaio.
- **Industria elettronica e del mobile:** giunzioni precise e trattamento delle superfici.

### Perché scegliere questa tecnologia?

- **Risparmio di tempo e costi:** la tecnologia riduce radicalmente i tempi di produzione.
- **Lunga durata:** componenti affidabili garantiscono un **lavoro stabile ed efficiente** per molti anni.
- **Bassa manutenzione:** i **costi operativi della macchina 3-in-1 sono minimi**, garantendo un rapido ammortamento per la tua azienda.



## **SALDATRICE LASER = NUMEROSE POSSIBILITÀ**

Con il nostro dispositivo come saldatrice laser puoi unire una vasta gamma di materiali, come ad esempio:

**Acciaio strutturale, acciaio basso legato, acciaio al carbonio, acciaio legato, acciaio duplex, alluminio, rame, titanio, nichel, magnesio, metalli difficili da fondere e metalli chimicamente attivi.**

La saldatura laser consente anche connessioni insolite, come **alluminio con alluminio**.

Può essere utilizzata con successo per **saldature di testa, a punti, a sovrapposizione e di superficie**.

---

Con la saldatrice laser è possibile creare **saldature dense e forti con un'elevata profondità di penetrazione**. Questa saldatrice viene utilizzata anche per unire parti a parete sottile e consente saldature che non richiedono ulteriori lavorazioni.





## TAGLIO LASER SECONDO NECESSITÀ

Devi tagliare rapidamente un elemento in acciaio inossidabile o alluminio? Sostituisci l'ugello, cambia la modalità sul pannello di controllo e la saldatrice si trasforma in una macchina per il taglio laser. I metalli possono essere tagliati fino a **5 mm di spessore!!**

**Quali sono le caratteristiche della nostra saldatrice laser?**

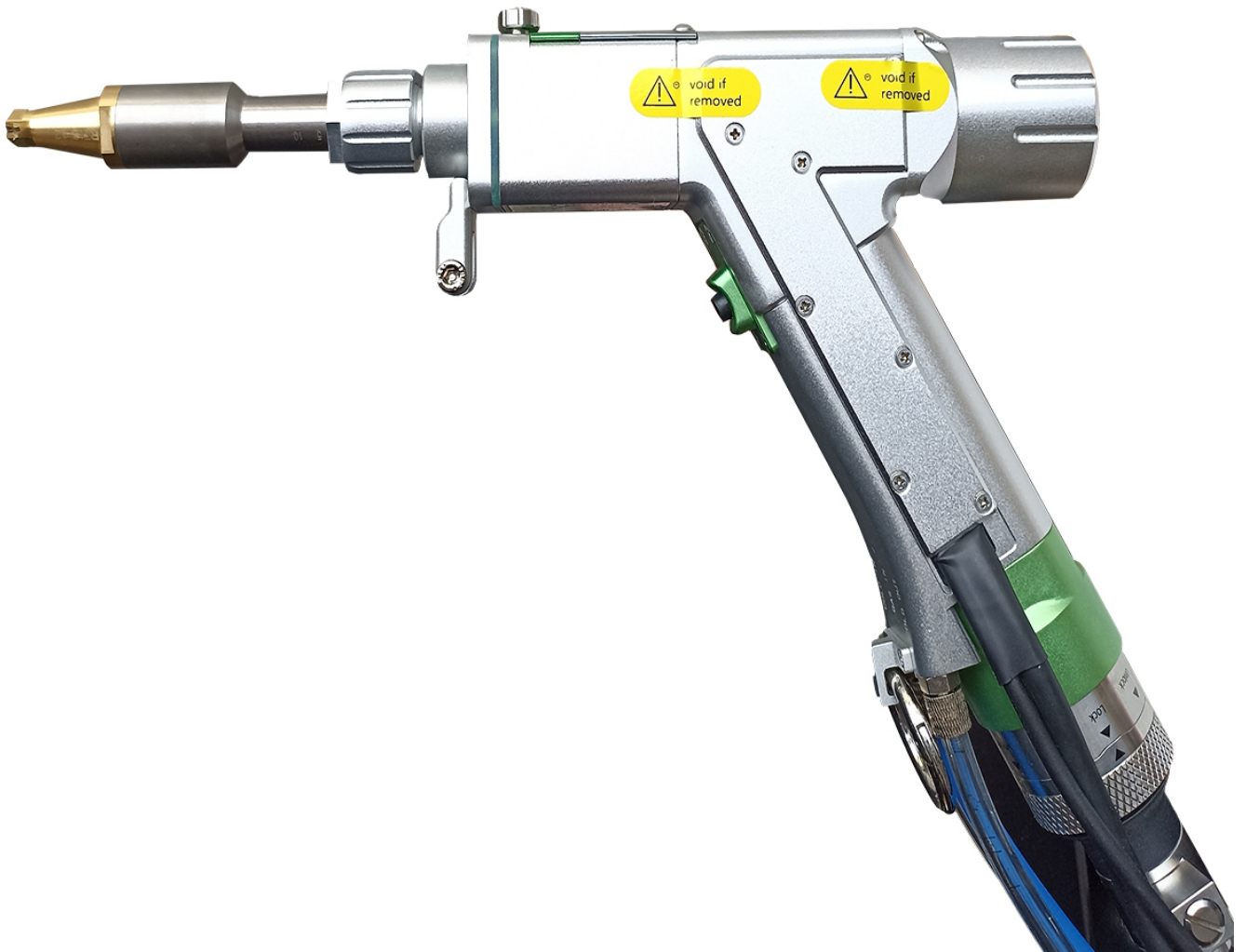
---

### **Il trainafilo automatico è un grande aiuto nel lavoro**

Insieme alla saldatrice laser forniamo un **trainafilo** automatico della ditta svizzera **RayTools** per saldature ancora più resistenti - velocità di avanzamento e ritardo sono regolabili digitalmente sul pannello di controllo, inoltre dispone di una funzione di ritorno.

È possibile utilizzare fili con diametro di 0,8-1,6 mm.





### **Torcia per saldatura RayTools con funzione Wobble**

La torcia per saldatura della ditta svizzera RayTools garantisce precisione e affidabilità per molti anni.

**La funzione Wobble** - l'uso di movimenti laser oscillanti garantisce: maggiore velocità di saldatura, tensioni termiche ridotte, eliminazione dei difetti di saldatura e miglioramento della qualità generale della cucitura.

## Efficiente raffreddamento industriale integrato

L'unità di raffreddamento integrata nella macchina con un volume di **16L** e controllo intelligente della temperatura assicura il funzionamento stabile della saldatrice laser mantenendo la temperatura desiderata tramite liquido di raffreddamento interno - questa è un'unità di raffreddamento della rinomata marca **S&A** con oltre 20 anni di esperienza nello sviluppo di refrigeratori.





### **Lunga durata della sorgente in fibra ottica**

La sorgente in fibra ottica utilizzata nella saldatrice può funzionare fino a **100.000 ore** – ciò significa precisione e ripetibilità costanti per molti anni.

## Altri accessori che rendono la saldatrice un set completo

Riceverai non solo la saldatrice laser, ma un set completo con cui potrai lavorare subito dopo il disimballaggio. Devi solo fornire il gas di protezione (Argon o Azoto) a seconda dell'applicazione.

### Il set include:

- 2 rotoli di filo per saldatura ramato ER70S-6 - 1,2 mm e 1 mm | 4 kg per rotolo
- 1 rotolo di filo per saldatura in alluminio ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rotolo di filo per saldatura in acciaio ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Set completo di ugelli per la torcia di saldatura
- Lenti di protezione e messa a fuoco
- Occhiali protettivi

## DATI TECNICI:

Potenza laser	1500 W
Interfaccia fibra ottica	QBH
Lunghezza d'onda laser	1070 nm $\pm$ 20 nm
Sorgente laser	1500 W (Marca MAX, Modello MFSC-1500X(W))
Lunghezza fibra ottica	10 metri
Frequenza impulsi laser	1-20 Hz
Durata impulso	0,1-20 ms
Gamma diametro del fascio	0,1-3 mm
Dimensione minima saldatura	0,1 mm
Lunghezza focale collimatore	50 mm
Lunghezza focale regolabile	150 mm (Saldatura), 600 mm (Pulizia)
Gamma regolazione focale	da -10 mm a +10 mm
Sorgente di gas	Argon o Azoto (a seconda dell'applicazione)
Modalità operativa	Continua o modulata
Testa di saldatura e pulizia	Portatile, singola testa mobile per saldatura e pulizia (RAYTOOLS, Modello: BW101-GS)
Sistema di saldatura e pulizia	da 5°C a 45°C
Umidità	RAYTOOLS
Qualità del fascio	M2
Larghezza di linea	
Modulazione rettangolare	0-5 kHz
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad acqua, Chiller industriale S&A, Modello: RMFL-1500
Gamma velocità di saldatura	0-120 mm/s
Profondità di saldatura consigliata	0,5-4 mm
Dimensione gap di saldatura	$\leq$ 0,5 mm
Trainafile	Per diametri filo 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Area di scansione	0-80 mm
Velocità di scansione	20000 mm/s
Temperatura di esercizio	15-35 °C
Gamma umidità di esercizio	

---

Tensione di alimentazione	AC220V, 50/60Hz, monofase o AC380V, 50/60Hz, trifase
Consumo energetico	circa 8000W

## Contenuto del set:

- **Macchina laser 3-in-1 da 1500 W** ad alta potenza
- **Manuale d'uso** dettagliato
- **Unità di trainafile automatica**
- **Set di ugelli speciali** per la torcia
- **Torcia per saldatura RayTools** con funzione **Wobble (oscillante)** integrata
- **2 rotoli di filo** per saldatura ramato ER70S-6 (**1,2 mm e 1 mm** | 4 kg/cad.)
- **1 rotolo di filo in alluminio** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rotolo di filo in acciaio inossidabile** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set di **punte di ricambio** per la torcia
- **Lenti di protezione e messa a fuoco** Premium
- Speciali **occhiali protettivi per laser**

**Contattaci per ulteriori informazioni!**