



## Pulitore laser - Laser di pulizia FIBRA 3000W 3in1 con funzione di saldatura e taglio

Prezzo lordo	<b>14 039.00 EUR</b>
Prezzo netto	<b>11 507.38 EUR</b>
disponibilità	<b>Disponibile</b>
Tempo di spedizione	<b>24 ore</b>
Numero dell articolo	<b>X10390-1</b>
codice del produttore	<b>ZX-3000LW</b>
codice EAN	<b>5907052590563</b>
Produttore	<b>CNCTech</b>

### Descrizione del prodotto

#### **Pulitore Laser - Laser Pulente FIBER 3000W 3 in 1 con funzione di saldatura e taglio**

#### **PULITORE LASER 3IN1 - PULIZIA + SALDATURA + TAGLIO**

Il pulitore laser 3 in 1 rappresenta una rivoluzione nel segmento di tali dispositivi grazie all'utilizzo di una precisa sorgente laser FIBER a lunga durata - fino a **100000 ore**.

Sono ben 3 dispositivi in uno:

- Macchina laser per la pulizia rapida di oggetti da ruggine, vernici, vari tipi di incrostazioni, grassi
- Saldatrice laser con alimentatore automatico per filo
- Taglierina laser per metalli



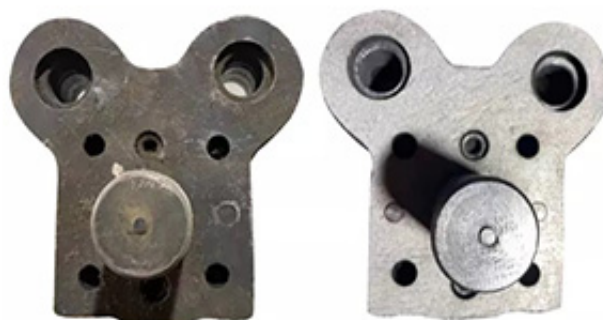
**PULITURA LASER A FINE DI OCCHIO**

---

Utilizzando la nostra macchina laser come laser di pulizia, puoi pulire fino a **15m<sup>2</sup> di superficie all'ora!** In lettera di un secondo, la ruggine, i depositi o l'olio scompaiono dalla superficie.

Basta cambiare l'estremità della pistola saldante, sostituire la lente e selezionare la modalità di lavoro nel pannello di controllo. In un attimo pulirai ad esempio **ruggine, elementi della carrozzeria dell'auto dalla vernice, elementi metallici incrostati e grassi, o vernice da parti metalliche.**





È un dispositivo di ultima generazione per la pulizia superficiale. Pulisce accuratamente gli oggetti - è ideale per: **pulizia di vernici, oli, sporco, ruggine, incrostazioni, resina, ecc.** Il laser trova applicazione ovunque le tecniche di pulizia standard falliscono.

**La pulizia laser non provoca abrasione, è senza contatto e non provoca surriscaldamento del materiale.**



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

- Facilità di avvio, operazione e mobilità grazie alle ruote
- Tecnologia ecologica e sicura per l'ambiente e per gli operatori della macchina
- Precisione massima e alta efficienza
- Costi di utilizzo e manutenzione della macchina molto bassi
- Emissioni di rumore e onde ultrasoniche nocive molto basse
- Non richiede rimozione di rifiuti e inquinanti post-processo
- Non necessita di gas specializzati e parti di ricambio
- Il materiale trattato con il laser rimane nella sua forma originale, senza danni alla struttura, anche sulle superfici più delicate

---

## SALDATURA LASER: SVILUPPO E RISPARMIO IN UNO

### Sviluppo - Stai alcuni passi avanti rispetto alla concorrenza

La saldatura laser è il metodo più moderno per unire elementi metallici - è decisamente più efficiente rispetto alla saldatura standard con metodi TIG, MIG/MAG o MMA ed è molto più precisa.

Grazie a questo, hai la possibilità di saldare elementi sottili e piccoli **senza creare piegature e deformazioni**. Ciò è possibile grazie alla relativamente bassa temperatura di saldatura del laser - la conduzione del calore nel materiale è minima.

Nei materiali più spessi, la saldatura laser consente di creare giunzioni profonde e strette ad alta resistenza - grazie alla grande potenza del laser (**3000W**) il laser penetra profondamente nel materiale.

Con la giusta selezione dei parametri, la saldatrice laser consente di ottenere giunzioni estremamente estetiche e resistenti di ottima qualità.

Inoltre, il processo di saldatura stesso è **molto più veloce** rispetto ai metodi tradizionali - **fino a 10 volte più veloce!!!**







### **RISPARMIO - Pensa anche a costi di lavoro inferiori**

Dopo la saldatura laser, il processo di lavorazione successivo viene notevolmente ridotto e a volte è completamente inutile grazie alla qualità delle saldature - sono estetiche, quasi invisibili e estremamente dense e resistenti - non è necessario eseguire ulteriori correzioni e levigature.

Inoltre, lavorare con la nostra saldatrice laser è molto intuitivo, non è necessario organizzare lunghi corsi di formazione, È molto semplice da usare con un pannello touch LCD integrato per un controllo preciso dei parametri di lavoro.

L'intero sistema è altamente intuitivo e trasparente - puoi facilmente regolare sul pannello i valori di corrente, la modalità di lavoro, la potenza del laser e altri valori.

---

**Il nostro pulitore laser industriale 3 in 1 ZX-3000LW** è una macchina moderna per applicazioni professionali in qualsiasi



---

dimensione di impianto industriale e aziende di produzione, trova applicazione tra l'altro in aree come:

- Serbatoi ed equipaggiamento per l'industria alimentare.
- Parti ed elementi meccanici per automobili
- Strumentazione medica.
- Industria dell'arredamento.
- Elettricità ed elettronica.
- Elementi di macchinari ed equipaggiamenti domestici.
- Equipaggiamento per cucine.
- Industria navale
- Industria aeronautica
- Costruzioni in acciaio
- e molte altre

Grazie al suo utilizzo, la tua azienda risparmierà moltissimo tempo e di conseguenza denaro. La tecnologia moderna e i componenti affidabili utilizzati nella sua costruzione garantiscono un funzionamento stabile ed efficiente per molti anni, e i tuoi costi operativi del nostro pulitore 3 in 1 sono minimi!



---

## **SALDATURA LASER = MOLTE POSSIBILITÀ**

Utilizzando la nostra macchina come saldatrice laser, puoi utilizzare per unire una vasta gamma di materiali come:

**- acciaio strutturale, acciaio a basso tenore di carbonio, acciaio al carbonio, acciaio legato, duplex, alluminio, rame, titanio, nichel, magnesio, metalli difficili da saldare e metalli chimicamente attivi.**

La saldatura laser consente anche giunzioni non convenzionali, come ad esempio **alluminio con alluminio**

Può essere utilizzata con successo tra l'altro per: **saldatura frontale, saldatura puntuale, saldatura a spina o ripieno.**

Con la saldatrice laser creerai **giunzioni strette, resistenti con profonda fusione.** Questo tipo di saldatrice viene utilizzata anche per unire dettagli con pareti sottili, permettendo la creazione di giunzioni che non richiedono ulteriori lavorazioni.

## **Pulitore Laser - Laser Pulente FIBER 3000W 3 in 1 con funzione di saldatura e taglio**





---

## TAGLIO LASER SU RICHIESTA

Hai bisogno di tagliare rapidamente un elemento in acciaio inossidabile, alluminio? Puoi cambiare l'estremità, selezionare la modalità nel pannello di controllo e la saldatrice si trasforma in una taglierina laser. Taglierai metallo fino a **5mm di spessore!!**

---

## Quali elementi distinguono la nostra saldatrice laser?

---

## L'alimentatore automatico del filo è una grande comodità nel lavoro

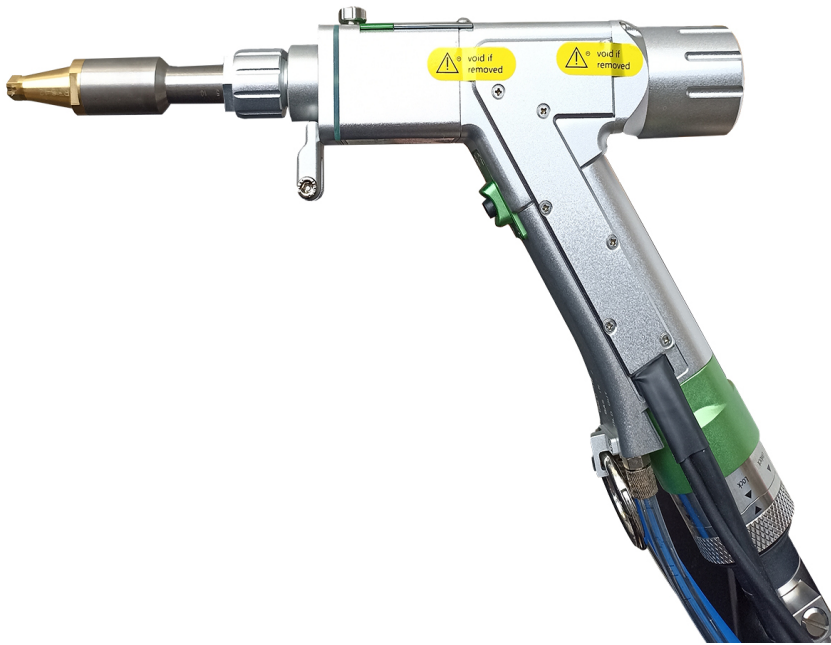
Con la nostra saldatrice ricevi anche un automatico **alimentatore per filo della ditta svizzera RayTools** per creare giunzioni ancora più resistenti - puoi impostare digitalmente sul pannello la velocità di alimentazione del filo, il ritardo di alimentazione, ed è dotato anche della funzione di retrazione del filo.

Puoi inserire un filo con diametro **0,8-1,6mm**.









---

## **Pistola Saldante con Funzione Wooble di RayTools**

La pistola saldante della ditta svizzera RayTools è garanzia di precisione e affidabilità per molti anni.

**Funzione Wooble** - ovvero l'utilizzo dei movimenti oscillanti del laser fa sì che:

- la velocità di saldatura aumenti
- si riducano le tensioni termiche
- si eliminino i difetti della giunzione
- migliori la qualità complessiva della giunzione

## **Chiller Industriale Efficiente Integrato nella Macchina**

Integrato con la macchina, un chiller da 16L con controllo intelligente della temperatura garantisce un funzionamento stabile della saldatrice laser mantenendo la temperatura impostata grazie al refrigerante interno - è un chiller della **rinomata marca S&A**, che vanta oltre 20 anni di esperienza nella costruzione di chiller.





### **Sorgente a fibra con lunga durata**

La sorgente FIBER utilizzata nella saldatrice può funzionare fino a 100000 ore - garantendo per molti anni ripetibilità e precisione a un livello invariato.

---

### **Accessori Aggiuntivi che Creano un Set Completo con la Saldatrice**

Non ricevi solo la saldatrice laser da noi, ricevi un set completo con cui puoi iniziare a lavorare subito dopo averlo scompattato.

Devi solo acquistare il gas di protezione (argon o azoto) a seconda dell'applicazione.

Nel set troverai anche:

- **2 bobine di filo saldante rameificato er70s-6 - 1,2mm e 1mm | 4kg ciascuna**



- **1 bobina di filo saldante alluminio er5356 - 1,2mm | 7kg**
- **1 bobina di filo saldante acciaio er304 - 1,2mm | 5kg**
- **Set di punte per pistola saldante**
- **Lenti protettive e concentratrici**
- **Occhiali protettivi**

## DATI TECNICI:

Parametro	Descrizione
Potenza del laser	<b>3000 W</b>
Interfaccia in fibra ottica	<b>QBH</b>
Lunghezza d'onda del laser	<b>1070 nm ± 20nm</b>
Fonte del laser	<b>3000 W (marca MAX, modello MFSC-3000X(W))</b>
Lunghezza della fibra ottica	<b>10 metri</b>
Frequenza degli impulsi laser	<b>1-20 Hz</b>
Durata degli impulsi	<b>0,1-20 ms</b>
Gamma di regolazione della macchia	<b>0,1-3 mm</b>
Dimensione minima del lago saldante	<b>0,1 mm</b>
Lunghezza focale del collimatore	<b>50 mm</b>
Lunghezza focale regolabile	<b>150 mm (per saldatura), 600 mm (per pulizia)</b>
Gamma di regolazione della lunghezza focale	<b>-10 mm a +10 mm</b>
Gamma di regolazione della macchia	<b>0 a 5 mm</b>
Fonte di gas	<b>Argon o azoto, ≤1 MPa</b>
Modalità di lavoro	<b>Continuo o modulato</b>
Testa per saldatura e pulizia	<b>Testa portatile singola mobile per saldatura e pulizia (RAYTOOLS, modello: BW101-GS)</b>
	<b>RAYTOOLS</b>
	<b>M2</b>
Sistema di saldatura e pulizia	
Qualità del fascio	<b>0-5 kHz</b>
Larghezza della linea	<b>Raffreddamento ad acqua, chiller industriale S&amp;A, modello CWFL-3000</b>
Modulazione rettangolare	<b>0-120 mm/s</b>
Sistema di raffreddamento	<b>0,5-4 mm</b>
	<b>≤0,5 mm</b>
Gamma velocità saldatura	<b>Per filo saldante con diametro 0,8/1,0/1,2/1,6 mm</b>
Profondità saldatura raccomandata	<b>0-80 mm</b>
Dimensione della fenditura saldatura	<b>20000 mm/s</b>
Alimentatore del filo	<b>15-35 °C</b>
Gamma di scansione	
Velocità di scansione	<b>AC220V, 50/60Hz, monofase o AC380V, 50/60Hz, trifase</b>
Temperatura di lavoro	<b>circa 10000W</b>
Gamma di umidità ambientale di lavoro	
Tensione di alimentazione	
Potenza totale	

## Il set include:

- Pulitore laser 3 in 1 3000W
- Manuale d'uso
- Alimentatore automatico del filo
- Set di punte per pistola saldante
- Pistola saldante con funzione Wooble
- 2 bobine di filo saldante rameificato er70s-6 - 1,2mm e 1mm | 4kg ciascuna
- 1 bobina di filo saldante alluminio er5356 - 1,2mm | 7kg
- 1 bobina di filo saldante acciaio er304 - 1,2mm | 5kg
- Set di punte per pistola saldante
- Lenti protettive e concentratrici
- Occhiali protettivi