

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/machine-de-nettoyage-laser-fiber-1500w-3-en-1-avec-fonction-de-soudage-et-de-dcoupe-p-835.html>



## Machine de Nettoyage LASER FIBER 1500W 3 en 1 avec fonction de soudage et de découpe

Prix TTC	<b>11 299.00 €</b>
Prix HT	<b>9 415.83 €</b>
Disponibilité	<b>Disponible</b>
Temps d'expédition	<b>48 heures</b>
Numéro de catalogue	<b>X10390</b>
Code du fabricant	<b>ZX-1500LW</b>

### Description du produit

## Nettoyeuse laser - laser de nettoyage FIBER 1500W 3 en 1 avec fonction de soudage et de découpe



### **NETTOYEUSE LASER 3 EN 1 - NETTOYAGE + SOUDAGE + DÉCOUPE**

La nettoyeuse laser 3 en 1 représente une révolution dans le segment de ce type d'appareils grâce à l'utilisation d'une source laser FIBER précise et durable - jusqu'à 100 000 heures.

C'est 3 appareils en un seul :

1. Machine laser pour le nettoyage express d'objets rouillés, peints, de divers types de dépôts, graisses
2. Soudure laser avec alimentation automatique du fil

---

### 3. Découpeuse laser pour métaux

---

#### NETTOYAGE LASER EN UN INSTANT

En utilisant notre machine laser comme laser de nettoyage, vous pouvez nettoyer jusqu'à 7,5 m<sup>2</sup> de surface par heure ! En une seconde, la rouille, les dépôts ou l'huile disparaissent de la surface.

Il suffit de changer l'embout du pistolet de soudage, de remplacer la lentille et de passer en mode de travail sur le panneau. En un instant, vous nettoyez par exemple : **la rouille, les éléments de carrosserie de voiture de la peinture, les éléments métalliques encrassés et gras, ou encore la peinture des pièces métalliques**





C'est un appareil de dernière génération pour le nettoyage de surface. Il nettoie minutieusement les objets - parfait pour : **nettoyer les peintures, huiles, saletés, rouille, dépôts, résines, etc.** Le laser est utilisé partout où les techniques de nettoyage standard échouent.

Le nettoyage laser ne provoque pas d'usure, est sans contact et ne provoque pas de surchauffe du matériau.

---

**Les principaux avantages de la technologie de nettoyage laser :**

- 
- Facilité de démarrage, d'utilisation et mobilité grâce aux roulettes
  - Technologie respectueuse de l'environnement et sûre pour les utilisateurs
  - Précision maximale et haute efficacité
  - Coûts d'utilisation et de maintenance très bas
  - Très faible émission de bruit et d'ondes ultrasonores nocives
  - Ne nécessite pas l'élimination des déchets et impuretés post-processus
  - Pas besoin de gaz spécialisés ni de pièces consommables
  - Le matériau nettoyé au laser reste dans sa forme d'origine, sans dommages structurels, même sur les surfaces les plus délicates



---

## **DÉVELOPPEMENT - Soyez en avance sur votre concurrence**

Le soudage laser est la méthode la plus moderne pour assembler des éléments métalliques - beaucoup plus efficace que les méthodes de soudage standard TIG, MIG/MAG ou MMA et beaucoup plus précise. Il permet de souder des éléments fins et petits sans pliages ni déformations, grâce à la basse température de soudage au laser - la conduction thermique dans le matériau est minimale.

Pour les matériaux plus épais, le soudage laser permet de produire des soudures profondes et étroites avec une grande résistance - grâce à la haute puissance du laser (1500W), le laser pénètre profondément dans le matériau.

Avec des paramètres appropriés, le soudage laser permet d'obtenir une soudure extrêmement esthétique, résistante et de qualité exceptionnelle.

En outre, le processus de soudage est beaucoup plus rapide que les méthodes traditionnelles - jusqu'à 10 fois plus rapide !!!

## **ÉCONOMIES - Pensez aussi aux coûts de travail réduits**

Après le soudage laser, le processus de finition est considérablement réduit, voire parfois totalement inutile en raison de la qualité des soudures - elles sont esthétiques, presque invisibles, extrêmement denses et résistantes - il n'est pas nécessaire d'effectuer des retouches ou du ponçage supplémentaires.

De plus, le travail avec notre soudeuse laser est très intuitif, il n'est pas nécessaire d'organiser des formations longues. Elle est très simple à utiliser avec un panneau tactile LCD intégré pour un contrôle précis des paramètres de travail. Tout le système est très intuitif et clair - il est facile d'ajuster sur le panneau les valeurs de courant, le mode de travail, la puissance du laser et d'autres valeurs.







---

**Notre nettoyeuse laser industrielle 3 en 1 ZX-1500LW est une machine moderne pour des applications professionnelles dans tous types d'entreprises industrielles et de production, utilisée entre autres dans des domaines tels que:**

- Réservoirs et équipements pour l'industrie alimentaire.
- Pièces et éléments mécaniques de voitures.
- Équipement médical.
- Industrie du meuble.
- Électricité et électronique.
- Pièces de machines et équipements domestiques.
- Équipements de cuisine.
- Industrie maritime.
- Industrie aéronautique.
- Constructions en acier
- et bien d'autres

Son utilisation permettra à votre entreprise de gagner beaucoup de temps et donc de l'argent. La technologie moderne et les composants fiables utilisés pour sa construction garantissent un fonctionnement stable et efficace pendant de nombreuses années, tandis que vos coûts d'exploitation de notre nettoyeuse 3 en 1 sont minimes !



---

## SOUDEUSE LASER = NOMBREUSES POSSIBILITÉS

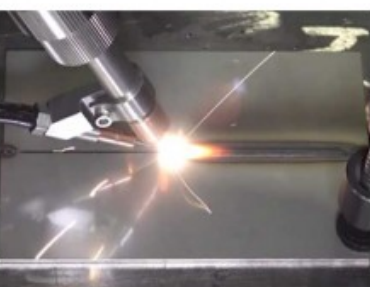
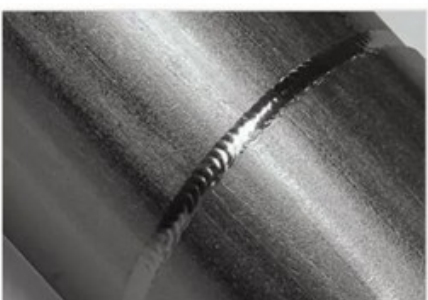
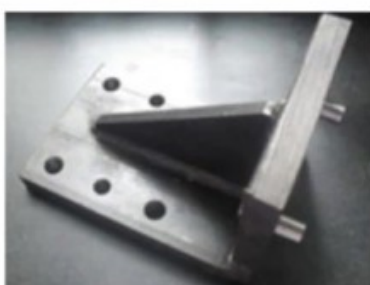
En utilisant notre machine comme soudeuse laser, vous pouvez assembler une large gamme de matériaux tels que:

- **Acier de construction, acier faiblement allié, acier au carbone, acier allié, duplex, aluminium, cuivre, titane, nickel, magnésium, métaux réfractaires et métaux chimiquement actifs.**

Le soudage laser permet également des connexions atypiques, comme par exemple l'aluminium avec l'aluminium.

Elle peut être utilisée avec succès pour le soudage bout à bout, par points, à recouvrement ou le rechargement.

Avec une soudeuse laser, vous créez des soudures étroites, résistantes avec une pénétration profonde. Cette soudeuse est également utilisée pour assembler des détails à parois fines, permettant de créer des soudures ne nécessitant pas de finition supplémentaire.



---

## DÉCOUPE LASER À LA DEMANDE

Vous avez besoin de découper rapidement un élément en acier inoxydable ou en aluminium ? Changez l'embout, passez en mode découpe sur le panneau de commande et la soudeuse se transforme en découpeuse laser. Vous pourrez découper du métal jusqu'à 3 mm d'épaisseur !!

## Quels éléments distinguent notre soudeuse laser ?

- L'alimentation automatique du fil est un grand avantage dans le travail

Avec notre soudeuse, vous recevez également une alimentation automatique du fil de la société suisse **RayTools** pour créer des soudures encore plus résistantes - vous pouvez définir numériquement sur le panneau la vitesse d'alimentation du fil, le délai d'alimentation, elle est également équipée d'une fonction de retrait du fil.

Vous pouvez y insérer un fil de **0,8-1,6 mm d'épaisseur**.





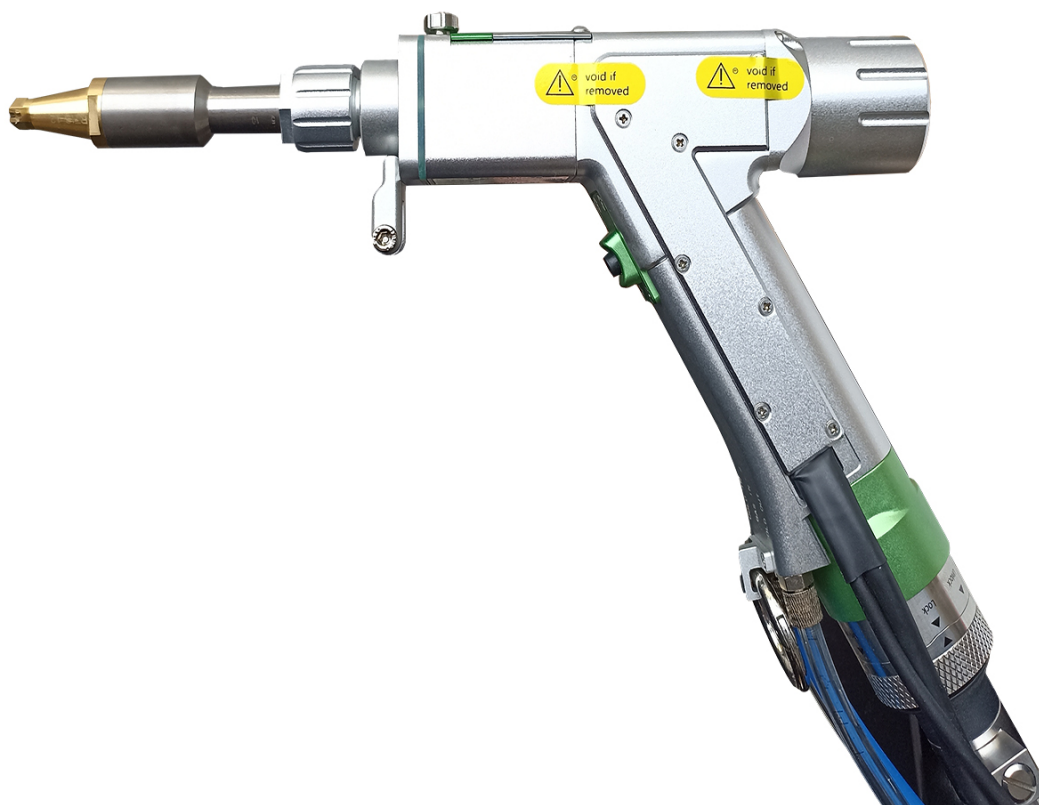
### **Pistolet de soudage avec fonction Wooble de RayTools**

Le pistolet de soudage de la société suisse RayTools garantit précision et fiabilité pendant de nombreuses années.

La fonction Wooble - utilisant les mouvements oscillants du laser - permet de :

- Augmenter la vitesse de soudage
- Réduire les contraintes thermiques
- Éliminer les défauts de soudure
- Améliorer la qualité générale de la soudure





### **Refroidisseur industriel performant intégré dans la machine**

Le refroidisseur intégré à la machine, d'une capacité de 16L et avec un contrôle intelligent de la température, assure un fonctionnement stable de la soudeuse laser en maintenant la température désirée grâce à un fluide frigorigène à l'intérieur - il s'agit d'un refroidisseur de la marque renommée S&A, qui a plus de 20 ans d'expérience dans la construction de refroidisseurs





## Source de fibre à longue durée de vie

La source FIBER utilisée dans la soudeuse peut fonctionner jusqu'à **100 000 heures** - ce qui garantit répétabilité et précision pendant de nombreuses années.

## Accessoires supplémentaires qui complètent l'ensemble de la soudeuse

Vous ne recevez pas seulement la soudeuse laser, mais un ensemble complet, prêt à être utilisé dès le déballage. Il suffit d'acheter un gaz de protection (argon ou azote) en fonction de l'application.

L'ensemble comprend également :

- 2 bobines de fil de soudage cuivré er70s-6 - 1,2 mm et 1 mm | 4 kg chacune
- 1 bobine de fil de soudage en aluminium er5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 bobine de fil de soudage en acier er304 - 1,2 mm | 5 kg
- Ensemble d'embouts pour le pistolet de soudage
- Lentilles de protection et de focalisation
- Lunettes de protection

Paramètre	Description
Puissance du laser	1500 W
Interface fibre optique	QBH
Longueur d'onde du laser	1070 nm $\pm$ 20 nm
Source laser	1500 W (marque MAX, modèle MFSC-1500X(W))
Longueur de la fibre optique	10 mètres
Fréquence des impulsions laser	1-20 Hz
Durée des impulsions	0,1-20 ms
Plage de réglage du spot	0,1-3 mm
Taille minimale du bain de soudure	0,1 mm
Focale du collimateur	50 mm
Focale réglable	150 mm (pour le soudage), 600 mm (pour le nettoyage)
Plage de réglage de la focale	-10 mm à +10 mm
Plage de réglage du spot	0 à 5 mm
Gaz source	Argon ou azote, $\leq$ 1 MPa
Mode de fonctionnement	Continu ou modulé
Tête de soudage et de nettoyage	Tête portable unique pour le soudage et le nettoyage (RAYTOOLS, modèle : BW101-GS)
Système de soudage et de nettoyage	RAYTOOLS
Qualité du faisceau	M2
Largeur de ligne	0-5 kHz
Modulation rectangulaire	Refroidissement par eau, refroidisseur industriel S&A, modèle RMFL-1500
Système de refroidissement	0-120 mm/s
Vitesse de soudage recommandée	0,5-4 mm
Profondeur de soudage recommandée	$\leq$ 0,5 mm
Taille de l'interstice de soudure	Pour fil de soudage de diamètre 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Alimentation du fil	0-80 mm
Plage de balayage	20 000 mm/s
Vitesse de balayage	15-35 °C
Température de fonctionnement	
Humidité ambiante de travail	
Tension d'alimentation	AC220V, 50/60Hz, monophasé ou AC380V, 50/60Hz, triphasé
Puissance totale	environ 8000 W



**L'ensemble comprend :**

- Nettoyeuse laser 3 en 1 1500W
- Manuel d'utilisation
- Alimentation automatique du fil
- Ensemble de buses pour le pistolet
- Pistolet de soudage avec fonction Wooble
- 2 bobines de fil de soudage cuivré er70s-6 - 1,2 mm et 1 mm | 4 kg chacune
- 1 bobine de fil de soudage en aluminium er5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 bobine de fil de soudage en acier er304 - 1,2 mm | 5 kg
- Ensemble d'embouts pour le pistolet de soudage
- Lentilles de protection et de focalisation
- Lunettes de protection

