

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/nettoyeur-de-soudage-laser-3-en-1-1500-w-outil-multifonctionnel-fibre-p-835.html>



Nettoyeur de soudage laser 3 en 1 1500 W, outil multifonctionnel FIBRE

Prix TTC	9 749.00 €
Prix HT	8 124.17 €
Prix précédent	11 299.00 €
Disponibilité	Disponible
Temps d'expédition	48 heures
Numéro de catalogue	X10390
Code du fabricant	ZX-1500LW

Description du produit

MACHINE DE NETTOYAGE LASER - FIBER 1500W 3-EN-1 AVEC FONCTIONS DE SOUDAGE ET DE DÉCOUPE

MACHINE LASER 3-EN-1 - NETTOYAGE + SOUDAGE + DÉCOUPE

La machine de nettoyage laser 3-en-1 est une innovation révolutionnaire dans ce domaine, grâce à l'utilisation d'une source laser FIBRE précise offrant jusqu'à **100 000 heures de fonctionnement**.

C'est un appareil 3-en-1 :

- **Machine laser** pour l'élimination rapide de la rouille, des vernis, des dépôts, des graisses et autres impuretés
- **Soudeuse laser** avec dévidoir automatique
- **Machine de découpe laser** pour la découpe des métaux



NETTOYAGE LASER EN QUELQUES SECONDES

Avec notre machine de nettoyage laser, vous pouvez nettoyer jusqu'à **7,5 m² de surface** par heure ! En quelques secondes, la rouille, les dépôts et l'huile disparaissent de la surface.

Il suffit de remplacer la buse de la torche et la lentille, puis de changer le mode sur le panneau de commande. En quelques secondes, vous pouvez par exemple nettoyer **la rouille, la peinture des éléments de carrosserie, les pièces métalliques collées et grasses ou les couches de peinture sur les métaux.**





C'est un appareil de nettoyage de surface de dernière génération. Il nettoie parfaitement les objets – idéal pour **l'élimination de la peinture, de l'huile, de la saleté, de la rouille, des dépôts, de la résine, etc.** Le laser peut être utilisé partout où les techniques de nettoyage traditionnelles échouent.

Le nettoyage laser n'abrase pas la surface, il est sans contact et ne provoque pas de surchauffe du matériau.



Principaux avantages de la technologie de nettoyage laser :

Démarrage, utilisation et déplacement faciles grâce aux roulettes

Technologie écologique et sûre pour la machine et l'opérateur

Précision maximale et **haute efficacité**

Coûts d'exploitation et de maintenance très bas

Niveau sonore très faible et aucune émission d'ondes ultrasonores nocives

Aucun retrait ultérieur de déchets ou de saleté requis

Aucun gaz spécial ou consommable nécessaire

Le matériau nettoyé au laser reste **dans sa forme d'origine sans dommages structurels**, même sur les surfaces les plus délicates

SOUDAGE LASER : PROGRÈS ET RENTABILITÉ RÉUNIS

PROGRÈS - Gardez une longueur d'avance sur vos concurrents

Le soudage laser est la **technologie d'assemblage des métaux la plus moderne**, dépassant de loin les méthodes TIG/MIG en termes d'efficacité et de précision.

Principaux avantages :

Sans déformation : Grâce à un faible apport de chaleur, il est possible de souder des **composants minces sans déformation**.

Haute pénétration : La puissance de **1500W** génère des soudures profondes et extrêmement solides, même sur des matériaux épais.

Qualité Premium : Des joints esthétiquement **parfaits** qui ne nécessitent aucun travail de finition.

Vitesse maximale : Travail jusqu'à **10 fois plus rapide**, ce qui augmente considérablement la productivité.





ÉCONOMIES - Optimisez vos coûts de main-d'œuvre

Le processus de traitement après le soudage laser est considérablement réduit ou souvent totalement superflu. Les joints sont **esthétiques, extrêmement étanches et solides**, de sorte qu'aucune correction ou polissage supplémentaire n'est nécessaire.

Principaux avantages :

Travaux de finition minimaux : Grâce à des soudures esthétiques et précises, vous **gagnez du temps et de l'argent**.

Le processus de travail est extrêmement **intuitif**, ce qui évite les formations spécialisées longues et coûteuses.

Panneau tactile LCD : Les paramètres (intensité, mode, puissance laser) peuvent être réglés **rapidement et précisément** via le système de menu clair.

Apprentissage rapide : Grâce à la clarté du système, l'opérateur est prêt pour un travail efficace en **quelques minutes**.

APPLICATION INDUSTRIELLE ET EFFICACITÉ

La machine laser industrielle **ZX-1500LW 3-en-1** est une solution moderne pour un usage professionnel dans les usines et les entreprises de fabrication de toutes tailles.

Principaux domaines d'application :

- **Industrie alimentaire** : Nettoyage de réservoirs et d'installations.
- **Industrie automobile** : Traitement de précision de pièces et d'éléments mécaniques.
- **Technologie médicale** : Nettoyage stérile d'instruments et d'appareils.
- **Industrie lourde** : Construction navale et aéronautique, structures en acier.
- **Industrie de l'électronique et du meuble** : Assemblages précis et traitement de surface.

Pourquoi choisir cette technologie ?

- **Gain de temps et d'argent** : La technologie réduit radicalement le temps de production.
- **Longue durée de vie** : Des composants fiables garantissent un **travail stable et efficace** pendant de nombreuses années.
- **Entretien réduit** : Les **coûts d'exploitation de la machine 3-en-1 sont minimaux**, ce qui assure un amortissement rapide pour votre entreprise.



SOUDEUSE LASER = DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

Avec notre appareil utilisé comme soudeuse laser, vous pouvez assembler une large gamme de matériaux, tels que :

Acier de construction, acier faiblement allié, acier au carbone, acier allié, acier duplex, aluminium, cuivre, titane, nickel, magnésium, métaux difficiles à fondre et métaux chimiquement actifs.

Le soudage laser permet également des assemblages inhabituels, comme **l'aluminium avec l'aluminium.**

Il peut être utilisé avec succès pour le **soudage bout à bout, par points, à clin et de surface.**

Avec la soudeuse laser, vous pouvez créer des **soudures denses et solides avec une grande profondeur de pénétration**. Cette soudeuse est également utilisée pour assembler des pièces à parois minces et permet d'obtenir des joints ne nécessitant aucun traitement ultérieur.





DÉCOUPE LASER SELON VOS BESOINS

Besoin de découper rapidement un élément en acier inoxydable ou en aluminium ? Changez la buse, modifiez le mode sur le panneau de commande, et la soudeuse se transforme en machine de découpe laser. Les métaux peuvent être découpés jusqu'à **5 mm d'épaisseur** !!

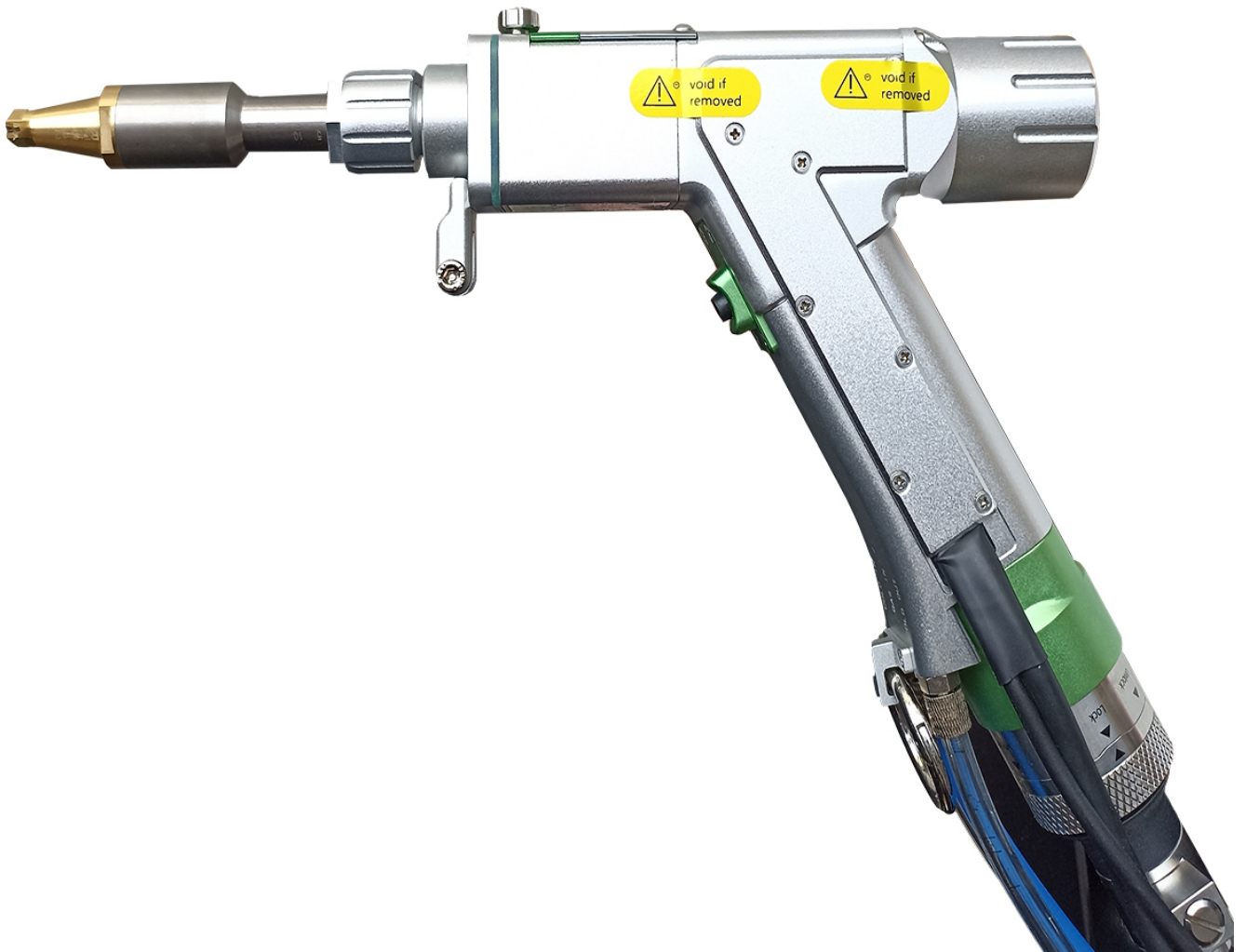
Quelles sont les caractéristiques de notre soudeuse laser ?

Le dévidoir automatique facilite grandement le travail

Nous fournissons avec la soudeuse laser un **dévidoir** automatique de la société suisse **RayTools** pour des soudures encore plus résistantes - la vitesse d'avance et le délai sont réglables numériquement sur le panneau de commande, et il dispose également d'une fonction de retour.

Vous pouvez utiliser des diamètres de fil de 0,8 à 1,6 mm.





Torche de soudage RayTools avec fonction Wobble

La torche de soudage de la société suisse RayTools garantit précision et fiabilité pendant de nombreuses années.

La fonction Wobble - l'utilisation de mouvements laser oscillants garantit : une vitesse de soudage accrue, des contraintes thermiques réduites, l'élimination des défauts de soudure et l'amélioration de la qualité générale du joint.

Refroidissement industriel intégré efficace

L'unité de refroidissement intégrée à la machine avec un volume de **16L** et un contrôle intelligent de la température assure le fonctionnement stable de la soudeuse laser en maintenant la température souhaitée via un liquide de refroidissement interne - il s'agit d'une unité de refroidissement de la célèbre marque **S&A** avec plus de 20 ans d'expérience dans le développement de refroidisseurs.





Longue durée de vie de la source fibre optique

La source fibre optique utilisée dans la soudeuse peut fonctionner jusqu'à **100 000 heures** – cela signifie une précision et une répétabilité constantes pendant de nombreuses années.

Autres accessoires faisant de la soudeuse un ensemble complet

Vous recevez non seulement la soudeuse laser, mais un ensemble complet vous permettant de travailler immédiatement après le déballage. Il vous suffit de fournir le gaz de protection (Argon ou Azote) selon l'application.

L'ensemble comprend :

- 2 rouleaux de fil à souder cuivré ER70S-6 - 1,2 mm et 1 mm | 4 kg par rouleau
- 1 rouleau de fil à souder en aluminium ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rouleau de fil à souder en acier ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Kit complet de buses pour torche de soudage
- Lentilles de protection et de focalisation
- Lunettes de protection

DONNÉES TECHNIQUES :

Puissance laser	1500 W
Interface fibre optique	QBH
Longueur d'onde laser	1070 nm ± 20 nm
Source laser	1500 W (Marque MAX, Modèle MFSC-1500X(W))
Longueur de la fibre optique	10 mètres
Fréquence d'impulsion laser	1-20 Hz
Durée d'impulsion	0,1-20 ms
Gamme de diamètre du faisceau	0,1-3 mm
Taille minimale de soudure	0,1 mm
Focale du collimateur	50 mm
Focale réglable	150 mm (Soudage), 600 mm (Nettoyage)
Plage de réglage de la focale	-10 mm à +10 mm
Source de gaz	Argon ou Azote (selon l'application)
Mode de fonctionnement	Continu ou modulé
Tête de soudage et de nettoyage	Portable, tête mobile unique pour soudage et nettoyage (RAYTOOLS, Modèle : BW101-GS)
Système de soudage et de nettoyage	5°C à 45°C
Humidité	RAYTOOLS
Qualité du faisceau	M2
Largeur de ligne	
Modulation rectangulaire	0-5 kHz
Système de refroidissement	Refroidissement par eau, Refroidisseur industriel S&A, Modèle : RMFL-1500
Gamme de vitesse de soudage	0-120 mm/s
Profondeur de soudage recommandée	0,5-4 mm
Taille de l'écart de soudure	≤0,5 mm
Dévidoir	Pour diamètres de fil 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Zone de balayage	0-80 mm
Vitesse de balayage	20000 mm/s
Température de fonctionnement	15-35 °C

Plage d'humidité de fonctionnement	
Tension d'alimentation	AC220V, 50/60Hz, monophasé ou AC380V, 50/60Hz, triphasé
Consommation électrique	env. 8000W

Contenu de l'ensemble :

- **Machine laser 3-en-1 1500 W** haute performance
- **Mode d'emploi** détaillé
- **Unité de dévidoir automatique**
- **Kit spécial de buses** pour torche
- **Torche de soudage RayTools** avec fonction **Wobble (oscillante)** intégrée
- **2 rouleaux de fil** à souder cuivré ER70S-6 (**1,2 mm et 1 mm** | 4 kg/pce)
- **1 rouleau de fil aluminium** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rouleau de fil acier inoxydable** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Kit de **pointes de torche** de rechange
- **Lentilles de protection et de focalisation** Premium
- **Lunettes de protection laser** spéciales

Contactez-nous pour plus d'informations !