

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/nettoyeur-de-soudage-laser-3-en-1-3000-w-outil-multifonctionnel-fibre-p-851.html>



Nettoyeur de soudage laser 3 en 1 3000 W, outil multifonctionnel FIBRE

Prix TTC	12 099.00 €
Prix HT	10 082.50 €
Prix précédent	14 339.00 €
Temps d'expédition	24 heures
Numéro de catalogue	X10390-1
Code du fabricant	ZX-3000LW
Code EAN	5907052590563

Description du produit

MACHINE DE NETTOYAGE LASER - FIBRE 3000W 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, utilisant une source laser **FIBRE** de haute précision, atteignant une durée de vie allant jusqu'à **100 000 heures** de fonctionnement.

Il s'agit d'un appareil 3-en-1 :

- **Machine laser** pour l'élimination rapide de la rouille, de la peinture, de la calamine, de la graisse et d'autres impuretés
- **Poste à souder laser** avec dévidoir de fil 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 **15 m² de surface** par heure ! La rouille, les dépôts et l'huile disparaissent de la surface en quelques secondes.

Il suffit de remplacer la buse du pistolet 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 incrustées et graisseuses ou les couches de peinture sur les métaux.**





Il s'agit d'un appareil de nettoyage de surface de dernière génération. Il nettoie parfaitement les objets - idéal pour **éliminer la peinture, l'huile, la saleté, la rouille, la calamine, la résine, etc.** Le laser peut être utilisé partout où les techniques de nettoyage traditionnelles échouent.

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



Principaux avantages de la technologie de nettoyage laser :

Mise en service, utilisation et transport 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 faibles

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

Aucune évacuation ultérieure de déchets ou de saletés requise

Aucun gaz spécial ou consommable nécessaire

Le matériau nettoyé au laser conserve **sa forme originale, sans dommage structurel**, 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 de jonction de métaux la plus moderne**, dépassant largement les procédés TIG/MIG en termes d'efficacité et de précision.

Principaux avantages :

Sans déformation : Grâce au faible apport de chaleur, les **composants minces peuvent être soudés sans déformation.**

Haute pénétration : La puissance de **3000W** génère des soudures profondes et extrêmement solides, même sur des matériaux épais.

Qualité Premium : Des **soudures esthétiquement impeccables**, qui ne nécessitent aucun traitement ultérieur.

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





ÉCONOMIE - Optimisez vos coûts de main-d'œuvre

Le processus de post-traitement après le soudage laser est considérablement raccourci, voire totalement inutile. Les soudures sont **esthétiques, extrêmement denses et solides**, de sorte qu'aucune réparation ou ponçage supplémentaire n'est nécessaire.

Principaux avantages :

Post-traitement minimal : Grâce à des soudures esthétiques et précises, vous **gagnez du temps et réduisez les coûts**.

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

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

Mise en main rapide : Grâce au système intuitif, l'opérateur est prêt à travailler efficacement **en quelques minutes**.

APPLICATION INDUSTRIELLE ET EFFICACITÉ

La machine laser industrielle **ZX-1500LW 3-en-1** est une solution moderne pour un usage professionnel, destinée aux entreprises industrielles et de production de toutes tailles.

Principaux domaines d'application :

- **Industrie alimentaire** : Nettoyage de cuves et d'installations.
- **Industrie automobile** : Usinage de précision de composants et d'éléments mécaniques.
- **Technique médicale** : Nettoyage stérile d'instruments et d'appareils.
- **Industrie lourde** : Construction navale et aéronautique, structures en acier.
- **Électronique et industrie 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.



POSTE À SOUDER LASER = MULTIPLES POSSIBILITÉS

Avec notre machine utilisée comme poste à souder laser, vous pouvez assembler une large gamme de matériaux, tels que :

L'acier de construction, l'acier faiblement allié, l'acier au carbone, l'acier allié, l'acier duplex, l'aluminium, le cuivre, le titane, le nickel, le magnésium, les métaux réfractaires et les métaux chimiquement actifs.

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

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

Avec le poste à souder laser, vous pouvez réaliser des **soudures denses et solides avec une grande profondeur de pénétration**. Ce poste est également utilisé pour assembler des pièces à parois minces et permet d'obtenir des soudures ne nécessitant aucun traitement ultérieur.





DÉCOUPE LASER SELON VOS BESOINS

Besoin de découper rapidement un élément en acier inoxydable ou en aluminium ? Remplacez la buse, changez le mode sur le panneau de commande, et le poste à souder se transforme en machine de découpe laser. Vous pouvez couper des métaux jusqu'à une épaisseur de **5 mm** !!

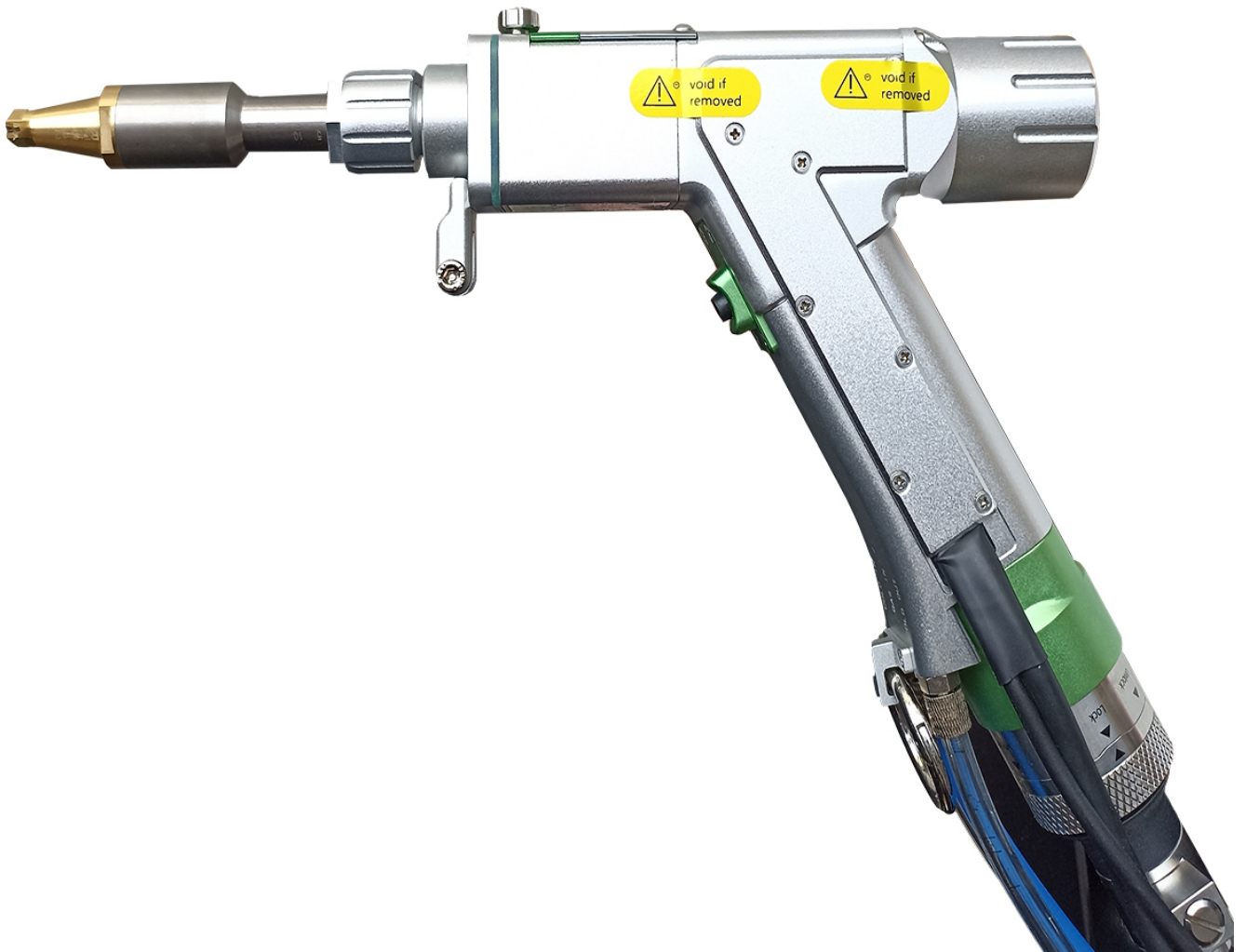
Quelles sont les caractéristiques de notre poste à souder laser ?

Le dévidoir de fil automatique facilite considérablement le travail

Avec le poste à souder laser, nous fournissons un **dévidoir de fil** automatique de la société suisse **RayTools** pour des soudures encore plus solides - la vitesse d'avance et le retard sont réglables numériquement sur le panneau, et il dispose également d'une fonction de retour.

Vous pouvez utiliser du fil d'un diamètre de 0,8 à 1,6 mm.





Pistolet de soudage RayTools avec fonction Wobble

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

La fonction Wobble - l'utilisation de mouvements laser oscillants permet d'augmenter la vitesse de soudage, de réduire les contraintes thermiques, d'éliminer les défauts de soudure et d'améliorer la qualité générale de la soudure.

Refroidissement industriel efficace intégré à la machine

L'unité de refroidissement intégrée d'un volume de **16 litres** avec régulation intelligente de la température assure le fonctionnement stable du poste à souder laser en maintenant la température souhaitée via le liquide de refroidissement interne - il s'agit d'une unité de refroidissement de la célèbre marque **S&A**, qui possède 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 le poste à souder peut fonctionner jusqu'à **100 000 heures** - cela signifie une précision et une répétabilité constantes pendant de nombreuses années.

Accessoires supplémentaires pour un ensemble complet

Vous ne recevez pas seulement le poste à souder laser, mais un kit complet vous permettant de travailler dès le déballage. Il vous suffit de fournir le gaz de protection (argon ou azote) selon l'application.

L'ensemble comprend :

- 2 bobines de fil à souder cuivré ER70S-6 - 1,2 mm et 1 mm | 4 kg par bobine
- 1 bobine de fil à souder aluminium ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 bobine de fil à souder acier ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Jeu complet de buses pour pistolet de soudage
- Lentilles de protection et de focalisation
- Lunettes de protection

DONNÉES TECHNIQUES :

Puissance laser	3000 W
Interface fibre optique	QBH
Longueur d'onde laser	1070 nm ± 20 nm
Source laser	3000 W (Marque MAX, Modèle MFSC-3000X(W))
Longueur de la fibre optique	10 mètres
Fréquence d'impulsion laser	1-20 Hz
Durée d'impulsion	0,1-20 ms
Plage de diamètre du faisceau	0,1-3 mm
Taille minimale de la soudure	0,1 mm
Distance focale du collimateur	50 mm
Distance focale réglable	150 mm (soudage), 600 mm (nettoyage)
Plage de réglage du focus	de -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 le soudage et le nettoyage (RAYTOOLS, Modèle : BW101-GS)
Système de soudage et nettoyage	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
Plage de vitesse de soudage	0-120 mm/s
Profondeur de soudage recommandée	0,5-4 mm
Taille de l'entrefer de soudure	≤ 0,5 mm
Dévidoir de fil	Pour diamètres de fil 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Plage 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 d'énergie	env. 8000W

Contenu du kit :

- **Machine laser 3-en-1 3000 W** haute performance
- **Manuel d'utilisation** détaillé
- **Unité de dévidoir automatique**
- **Jeu spécial de buses** pour pistolet
- **Pistolet de soudage RayTools** avec fonction **Wobble (oscillante)** intégrée
- **2 bobines de fil cuivré** ER70S-6 (**1,2 mm et 1 mm** | 4 kg/pce)
- **1 bobine d'aluminium** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 bobine d'acier inoxydable** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Jeu de **pointes de rechange** pour pistolet
- **Lentilles de protection et de focalisation** Premium
- **Lunettes de protection laser** spéciales

Contactez-nous pour plus d'informations !