

Datos actuales a fecha de: 05-07-2026 07:51

Enlace al producto:

<https://cncworld.es/herramienta-multifuncional-de-limpieza-de-soldadura-lser-3-en-1-de-3000-w-fiber-p-851.html>



Herramienta multifuncional de limpieza de soldadura láser 3 en 1 de 3000 W FIBER

Precio bruto	12 219.00 €
Precio neto	10 098.35 €
Disponibilidad	Disponible
Tiempo de envío	24 horas
Número de catálogo	X10390-1
Código del fabricante	ZX-3000LW
Código EAN	5907052590563

Descripción del producto

MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER 3 EN 1 CON FUNCIÓN DE SOLDADURA Y CORTE

MÁQUINA LÁSER 3 EN 1 - LIMPIEZA + SOLDADURA + CORTE

La máquina de limpieza láser 3 en 1 es una innovación revolucionaria gracias al uso de una fuente de **láser de FIBRA** precisa, que alcanza una vida útil de hasta **100.000 horas de funcionamiento**.

Este es un dispositivo 3 en 1:

- **Máquina láser** para la eliminación rápida de óxido, pintura, incrustaciones, grasa y otros contaminantes
- **Soldadora láser** con alimentador automático de alambre
- **Máquina de corte láser** para cortar metales



LIMPIEZA LÁSER EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS

¡Con nuestra máquina de limpieza láser puede limpiar hasta **15 m² de superficie** por hora! El óxido, los depósitos y el aceite desaparecen de la superficie en segundos.

Simplemente cambie la boquilla de la pistola, la lente y el modo en el panel de control. En segundos podrá limpiar, por ejemplo, **óxido, pintura de piezas de carrocería, componentes metálicos incrustados y grasientos o capas de pintura de metales.**





Este es un dispositivo de limpieza de superficies de última generación. Limpia objetos perfectamente - ideal para **eliminar pintura, aceite, suciedad, óxido, incrustaciones, resina, etc.** El láser puede utilizarse en cualquier lugar donde las técnicas de limpieza convencionales fallan.

La limpieza láser es libre de desgaste, sin contacto y no provoca el sobrecalentamiento del material.



Principales ventajas de la tecnología de limpieza láser:

Fácil arranque, manejo y transporte gracias a las ruedas

Tecnología ecológica y segura para la máquina y el operario

Máxima precisión y alta eficiencia

Costes de operación y mantenimiento muy bajos

Nivel de ruido muy bajo y sin emisiones de ondas ultrasónicas dañinas

No requiere eliminación posterior de residuos o suciedad

No necesita gases especiales ni consumibles

El material limpiado por láser permanece **en su forma original, sin daños estructurales**, incluso en las superficies más delicadas

SOLDADURA LÁSER: PROGRESO Y RENTABILIDAD EN UNO

PROGRESO - Manténgase un paso por delante de sus competidores

La soldadura láser es la **tecnología de unión de metales más moderna**, superando con creces a los procesos TIG/MIG en eficiencia y precisión.

Principales ventajas:

Sin deformaciones: Gracias al bajo aporte térmico, se pueden soldar **componentes delgados sin distorsión**.

Alta penetración: La potencia de **3000W** genera soldaduras profundas y extremadamente fuertes incluso en materiales gruesos.

Calidad Premium: Soldaduras estéticamente **impecables** que no requieren post-procesamiento.

Máxima velocidad: Trabajo hasta **10 veces más rápido**, lo que aumenta significativamente la productividad.





AHORRO - Optimice sus costes laborales

El proceso de acabado después de la soldadura láser se reduce considerablemente, a menudo es incluso totalmente innecesario. Las soldaduras son **estéticas, extremadamente densas y resistentes**, por lo que no se requieren reparaciones adicionales ni trabajos de lijado.

Principales ventajas:

Post-procesamiento mínimo: Gracias a las costuras estéticas y precisas **ahorrará tiempo y costes.**

El proceso de trabajo es extremadamente **intuitivo**, por lo que no se requieren capacitaciones especializadas largas y costosas.

Panel táctil LCD: Los parámetros (amperaje, modo, potencia del láser) se pueden ajustar **rápida y precisamente** a través del claro sistema de menús.

Rápida puesta en marcha: Gracias al sistema intuitivo, el operario está listo para trabajar eficientemente **en cuestión de minutos**.

APLICACIÓN INDUSTRIAL Y EFICIENCIA

La máquina láser industrial **ZX-1500LW 3 en 1** es una solución moderna para el uso profesional en empresas industriales y de fabricación de cualquier tamaño.

Principales áreas de aplicación:

- **Industria alimentaria:** Limpieza de tanques e instalaciones.
- **Industria automotriz:** Procesamiento de precisión de componentes y elementos mecánicos.
- **Tecnología médica:** Limpieza estéril de instrumentos y equipos.
- **Industria pesada:** Construcción naval y aeroespacial, estructuras de acero.
- **Industria electrónica y del mueble:** Uniones precisas y tratamiento de superficies.

¿Por qué elegir esta tecnología?

- **Ahorro de tiempo y costes:** La tecnología reduce radicalmente el tiempo de producción.
- **Larga vida útil:** Componentes fiables garantizan un **trabajo estable y eficiente** durante muchos años.
- **Bajo mantenimiento:** Los **costes de operación de la máquina 3 en 1 son mínimos**, lo que garantiza una rápida amortización para su empresa.



SOLDADORA LÁSER = MUCHAS POSIBILIDADES

Con nuestra máquina como soldadora láser, puede unir una amplia gama de materiales, tales como:

Acero estructural, acero de baja aleación, acero al carbono, acero aleado, acero dúplex, aluminio, cobre, titanio, níquel, magnesio, metales difíciles de fundir y metales químicamente activos.

La soldadura láser también permite uniones inusuales, como por ejemplo **aluminio con aluminio**.

Puede utilizarse con éxito para **soldadura a tope, por puntos, por solape y de superficie**.

Con la soldadora láser puede producir **costuras densas y fuertes con gran profundidad de penetración**. Esta soldadora también se utiliza para unir piezas de paredes delgadas y permite realizar soldaduras que no requieren procesamiento posterior.





CORTE LÁSER SEGÚN SEA NECESARIO

¿Necesita cortar rápidamente un elemento de acero inoxidable o aluminio? Cambie la boquilla, modifique el modo en el panel de control y la soldadora se transformará en una máquina de corte láser. ¡Puede cortar metales hasta un grosor de **5 mm!**

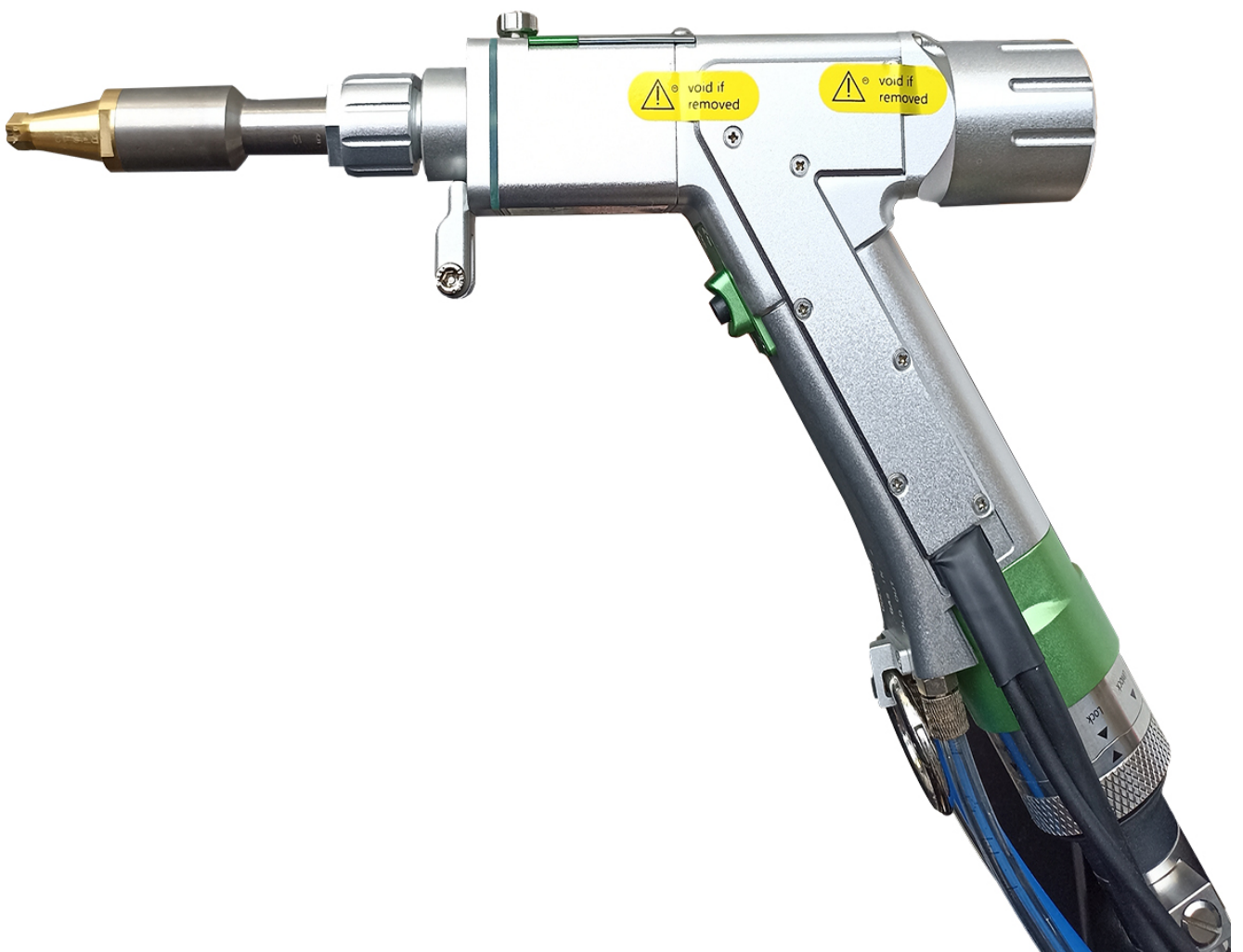
¿Cuáles son las características de nuestra soldadora láser?

El alimentador automático de alambre facilita enormemente el trabajo

Junto con la soldadora láser, suministramos un **alimentador automático de alambre** de la empresa suiza **RayTools** para soldaduras aún más fuertes - la velocidad de avance y el retraso se ajustan digitalmente en el panel de control; además, cuenta con función de retroceso.

Puede utilizar alambre con un diámetro de 0,8-1,6 mm.





Pistola de soldadura RayTools con función Wobble

La pistola de soldadura de la empresa suiza RayTools garantiza precisión y fiabilidad durante muchos años.

La función Wobble – el uso de movimientos láser oscilantes asegura que: se incremente la velocidad de soldadura, se reduzcan las tensiones térmicas, se eliminen defectos en la costura y se mejore la calidad general de la soldadura.

Refrigeración industrial eficiente integrada en la máquina

La unidad de refrigeración integrada con **16 litros de volumen** y control de temperatura inteligente asegura el funcionamiento estable de la soldadora láser manteniendo la temperatura deseada mediante el refrigerante interno - se trata de una unidad de refrigeración de la reconocida marca **S&A**, con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de enfriadores.





Larga vida útil de la fuente de fibra óptica

La fuente de fibra óptica utilizada en la soldadora puede funcionar hasta **100.000 horas** – esto significa precisión constante y repetibilidad durante muchos años.

Accesorios adicionales que convierten a la soldadora en un set completo

No solo recibe la soldadora láser, sino un set completo con el que puede empezar a trabajar inmediatamente después de desempacar. Solo necesita suministrar gas protector (argón o nitrógeno) según la aplicación.

El set incluye:

- 2 rollos de alambre de soldadura recubierto de cobre ER70S-6 - 1,2 mm y 1 mm | 4 kg por rollo
- 1 rollo de alambre de soldadura de aluminio ER5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 rollo de alambre de soldadura de acero ER304 - 1,2 mm | 5 kg
- Juego completo de boquillas para la pistola de soldadura
- Lentes de protección y de enfoque
- Gafas de seguridad

DATOS TÉCNICOS:

Potencia del láser	3000 W
Interfaz de fibra óptica	QBH
Longitud de onda del láser	1070 nm ± 20 nm
Fuente de láser	3000 W (Marca MAX, Modelo MFSC-3000X(W))
Longitud de la guía de luz	10 metros
Frecuencia de pulso del láser	1-20 Hz
Duración del pulso	0,1-20 ms
Rango de diámetro del haz	0,1-3 mm
Tamaño mínimo de soldadura	0,1 mm
Distancia focal del colimador	50 mm
Distancia focal ajustable	150 mm (soldadura), 600 mm (limpieza)
Rango de regulación de enfoque	de -10 mm a +10 mm
Fuente de gas	Argón o Nitrógeno (según la aplicación)
Modo de operación	Continuo o modulado
Cabezal de soldadura y limpieza	Portátil, cabezal móvil único para soldadura y limpieza (RAYTOOLS, Modelo: BW101-GS)
Sistema de soldadura y limpieza	5°C a 45°C
Humedad	RAYTOOLS
Calidad del haz	M2
Ancho de línea	
Modulación rectangular	0-5 kHz
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua, Chiller industrial S&A, Modelo: RMFL-1500
Rango de velocidad de soldadura	0-120 mm/s
Profundidad de soldadura recomendada	0,5-4 mm
Tamaño del espacio de soldadura	≤0,5 mm
Alimentador de alambre	Para diámetros de alambre 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Rango de escaneo	0-80 mm
Velocidad de escaneo	20000 mm/s
Temperatura de funcionamiento	15-35 °C
Rango de humedad de funcionamiento	
Voltaje de suministro	AC220V, 50/60Hz, monofásico o AC380V, 50/60Hz,

	trifásico
Consumo de energía	aprox. 8000W

Contenido del set:

- **Máquina láser 3 en 1 3000 W** de alta potencia
- **Manual de instrucciones** detallado
- **Unidad de alimentación de alambre automática**
- **Juego especial de boquillas** para pistola
- **Pistola de soldadura RayTools** con función **Wobble (oscilante)** integrada
- **2 rollos de alambre** de soldadura recubierto de cobre ER70S-6 (**1,2 mm y 1 mm** | 4 kg/ud)
- **1 rollo de aluminio** ER5356 alambre de soldadura (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rollo de acero inoxidable** ER304 alambre de soldadura (**1,2 mm** | 5 kg)
- Juego de **puntas de repuesto** para pistola de soldadura
- **Lentes de seguridad y de enfoque** Premium
- **Gafas de protección láser** especiales

¡Contáctenos para más información!