



## Herramienta multifuncional de limpieza de soldadura láser 3 en 1 de 1500 W FIBER

Precio bruto	<b>9 869.00 €</b>
Precio neto	<b>8 156.20 €</b>
Precio anterior	<b><del>10 999.00 €</del></b>
Disponibilidad	<b>Disponible</b>
Tiempo de envío	<b>48 horas</b>
Número de catálogo	<b>X10390</b>
Código del fabricante	<b>ZX-1500LW</b>

### Descripción del producto

## MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER - FIBER 1500W 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 novedad revolucionaria en este sector, gracias al uso de una fuente de **láser de FIBRA** precisa que dura hasta **100.000 horas de funcionamiento**.

#### Este es un dispositivo 3 en 1:

- **Máquina láser** para la eliminación rápida de óxido, barnices, depósitos, grasas y otras impurezas
- **Soldadora láser** con alimentador automático de alambre
- **Máquina de corte láser** para cortar metales



## LIMPIEZA LÁSER EN SEGUNDOS

¡Con nuestra máquina de limpieza láser puede limpiar hasta **7,5 m<sup>2</sup> de superficie** por hora! En cuestión de segundos, el óxido, los depósitos y el aceite desaparecen de la superficie.

Basta con sustituir la boquilla de la antorcha y la lente, y cambiar el modo en el panel de control. En segundos puede limpiar, por ejemplo, **óxido, pintura de piezas de carrocería, piezas metálicas pegajosas y grasientas o capas de pintura en metales.**





---

Este es un dispositivo de limpieza de superficies de última generación. Limpia los objetos a la perfección; es ideal para la **eliminación de pintura, aceite, suciedad, óxido, depósitos, resina, etc.** El láser puede utilizarse allí donde las técnicas de limpieza tradicionales fallan.

La limpieza láser no desgasta la superficie, no requiere contacto y no provoca el sobrecalentamiento del material.



## **Principales ventajas de la tecnología de limpieza láser:**

**Fácil puesta en marcha, manejo y desplazamiento** 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 la eliminación posterior de residuos ni suciedad**

**No requiere gases especiales** ni materiales de consumo

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 por delante de sus competidores**

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

**Principales ventajas:**

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

**Alta penetración:** La potencia de **1500W** genera soldaduras profundas y extremadamente fuertes incluso en materiales gruesos.

**Calidad Premium:** Costuras estéticamente **impecables** que no requieren retrabajo.

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





## AHORRO - Optimice sus costes laborales

El proceso de tratamiento tras la soldadura láser se reduce considerablemente o, a menudo, resulta totalmente superfluo. Las costuras son **estéticas, extremadamente herméticas y fuertes**, por lo que no se requieren correcciones ni trabajos de lijado adicionales.

### Principales ventajas:

**Mínimo retrabajo:** Gracias a las soldaduras estéticas y precisas, **ahorra 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 controlar **rápida y precisamente** a través del claro sistema de menús.

**Aprendizaje rápido:** Gracias al sistema claro, el operario está listo para trabajar de forma eficiente en **pocos minutos**.

## APLICACIÓN INDUSTRIAL Y EFICIENCIA

---

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

### Principales áreas de aplicación:

- **Industria alimentaria:** Limpieza de tanques e instalaciones.
- **Industria automotriz:** Procesamiento de precisión de piezas y elementos mecánicos.
- **Tecnología médica:** Limpieza estéril de instrumentos y equipos.
- **Industria pesada:** Construcción naval y aeronáutica, 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 = NUMEROSAS POSIBILIDADES**

Con nuestro dispositivo utilizado como soldadora láser, puede unir una amplia gama de materiales, como por ejemplo:

**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 **aluminio con aluminio**.

Se puede utilizar con éxito para **soldadura a tope, por puntos, por solape y de superficie**.

---

Con la soldadora láser puede crear **soldaduras densas y fuertes con una alta profundidad de penetración**. Esta soldadora también se utiliza para unir piezas de paredes delgadas y permite obtener costuras que no requieren tratamiento 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 transforma en una máquina de corte láser. ¡Los metales se pueden cortar hasta **5 mm de espesor!**

**¿Cuáles son las características de nuestra soldadora láser?**

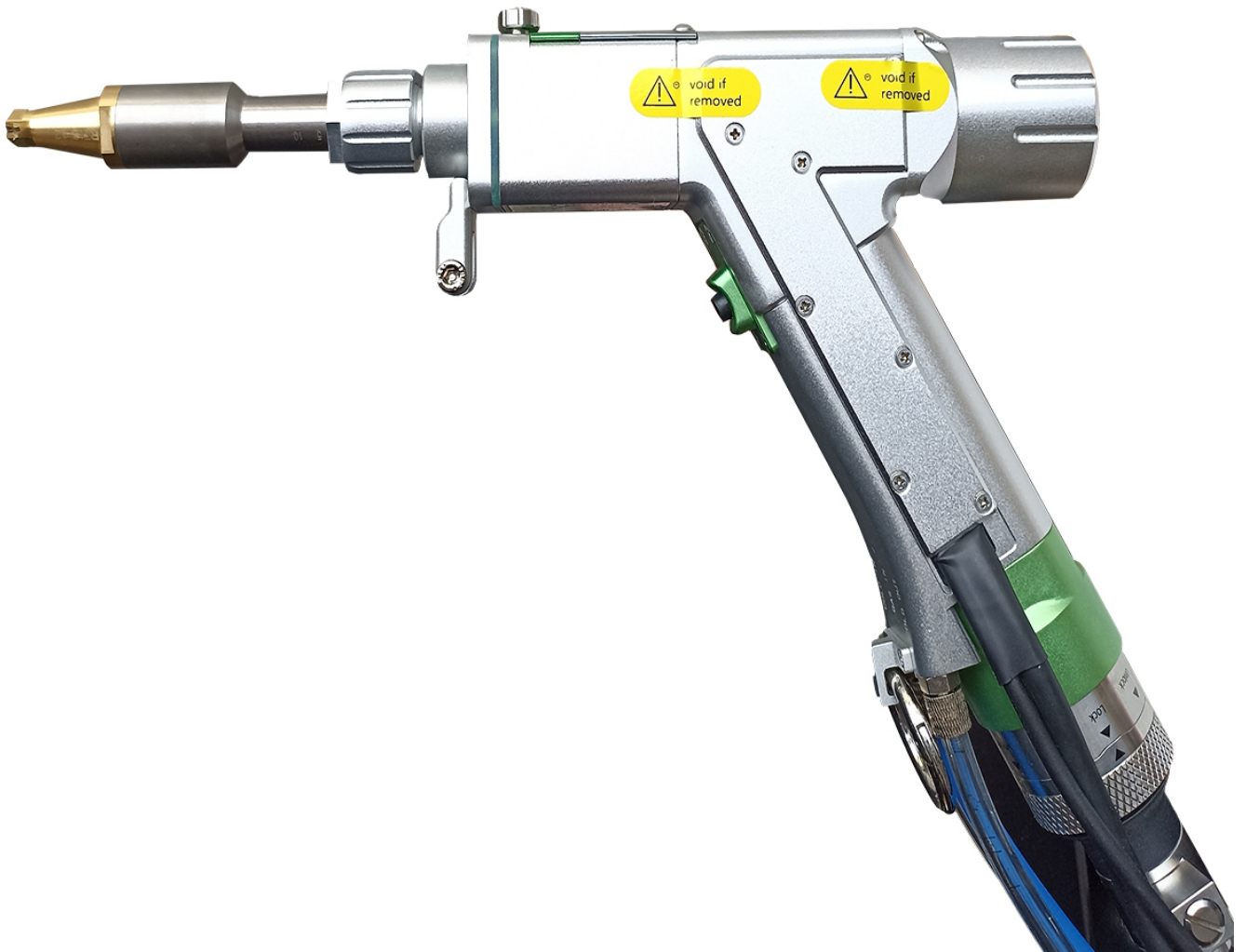
---

### **El alimentador automático de alambre facilita enormemente el trabajo**

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

Puede utilizar diámetros de alambre de 0,8 a 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 garantiza: mayor velocidad de soldadura, reducción de las tensiones térmicas, eliminación de defectos en la costura y mejora de la calidad general de la misma.

## Refrigeración industrial integrada eficiente

La unidad de refrigeración integrada en la máquina con un volumen de **16L** y control inteligente de temperatura asegura el funcionamiento estable de la soldadora láser manteniendo la temperatura deseada mediante un líquido 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 y repetibilidad constantes durante muchos años.

## Otros accesorios que convierten la soldadora en un set completo

Recibirá no solo la soldadora láser, sino un set completo con el que podrá trabajar inmediatamente después de desembalar. Solo debe proporcionar gas de protección (Argón o Nitrógeno) según la aplicación.

### El set incluye:

- 2 rollos de alambre de soldadura cobreado 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
- Set completo de boquillas para la pistola de soldadura
- Lentes de protección y enfoque
- Gafas de protección

## DATOS TÉCNICOS:

Potencia del láser	1500 W
Interfaz de fibra óptica	QBH
Longitud de onda del láser	1070 nm ± 20 nm
Fuente láser	1500 W (Marca MAX, Modelo MFSC-1500X(W))
Longitud de la fibra óptica	10 metros
Frecuencia de pulso 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 focal	-10 mm a +10 mm
Fuente de gas	Argón o Nitrógeno (según la aplicación)
Modo de funcionamiento	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, Enfriador industrial S&A, Modelo: RMFL-1500
Rango de velocidad de soldadura	0-120 mm/s
Profundidad de soldadura recomendada	0,5-4 mm
Tamaño de la brecha de soldadura	≤0,5 mm
Alimentador de alambre	Para diámetros de alambre 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Área de escaneo	0-80 mm
Velocidad de escaneo	20000 mm/s
Temperatura de funcionamiento	15-35 °C

---

<b>Rango de humedad de funcionamiento</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	<b>AC220V, 50/60Hz, monofásico o AC380V, 50/60Hz, trifásico</b>
<b>Consumo de energía</b>	<b>aprox. 8000W</b>

### **Contenido del set:**

- **Máquina láser 3 en 1 de 1500 W** de alto rendimiento
- **Manual de usuario** detallado
- **Unidad de alimentación automática de alambre**
- **Set especial de boquillas** para la pistola
- **Pistola de soldadura RayTools** con función **Wobble (oscilante)** integrada
- **2 rollos de alambre** de soldadura cobreado ER70S-6 (**1,2 mm y 1 mm** | 4 kg/ud.)
- **1 rollo de alambre de aluminio** ER5356 (**1,2 mm** | 7 kg)
- **1 rollo de alambre de acero inoxidable** ER304 (**1,2 mm** | 5 kg)
- Set de **puntas de pistola** de repuesto
- **Lentes de protección y enfoque** Premium
- **Gafas de protección láser** especiales

**¡Contáctenos para más información!**