



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

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

### Descripción del producto

## MÁQUINA DE LIMPIEZA LÁSER - FIBER 3000W 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 m<sup>2</sup> 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?**

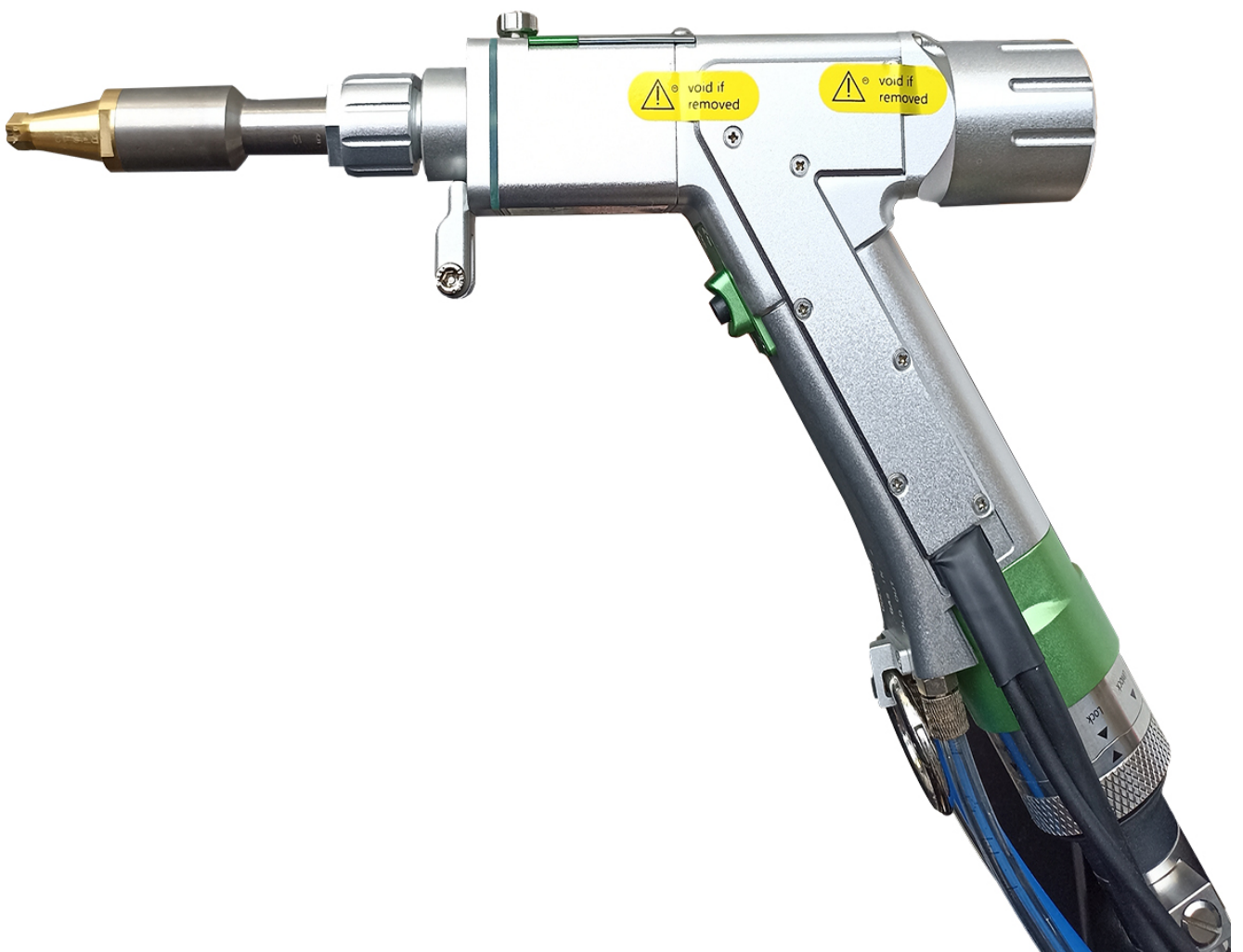
---

### 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,

---

	<b>trifásico</b>
<b>Consumo de energía</b>	<b>aprox. 8000W</b>

### 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!**