



## Limpiador láser - Láser de limpieza FIBER 3000W 3en1

Precio bruto	<b>14 039.00 €</b>
Precio neto	<b>11 602.48 €</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

#### **Limpiadora láser - láser de limpieza FIBER 3000W 3 en 1 con función de soldadura y corte**

#### **LIMPIADORA LÁSER 3 EN 1 - LIMPIEZA + SOLDADURA + CORTE**

La limpiadora láser 3 en 1 es una revolución en el segmento de este tipo de dispositivos gracias a la utilización de una fuente láser FIBER de precisión con una larga vida útil, hasta **100000 horas!**

¡Son hasta 3 dispositivos en uno:

- Máquina láser para la limpieza exprés de objetos de óxido, pinturas, diversos tipos de depósitos, grasas
- Soldadora láser con alimentador automático de alambre
- Cortadora láser para metales



---

### LIMPIADOS LÁSER EN UN PARPADO

¡Usando nuestra máquina láser como láser de limpieza puedes limpiar hasta **15m<sup>2</sup>** de superficie por hora! En literalmente

---

segundos desaparecen el óxido, los depósitos o el aceite de la superficie.

Solo necesitas cambiar la punta de la pistola de soldadura, reemplazar la lente y cambiar el modo de trabajo en el panel. En un instante limpiarás, por ejemplo, **óxido, elementos de la carrocería del automóvil con pintura, elementos metálicos chamuscados y grasos, o pintura de partes metálicas**.





Es un dispositivo de última generación para la limpieza superficial. Limpia los objetos a fondo - es ideal para: **limpiar pinturas, aceites, suciedad, óxido, depósitos, resina, etc.** El láser se aplica en todas partes donde fallan las técnicas de limpieza estándar.

**La limpieza láser no causa abrasión, es sin contacto y no provoca el sobrecaleamiento del material.**



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

- Facilidad de encendido, operación y movilidad gracias a las ruedas
- Tecnología amigable y segura para el medio ambiente y las personas que operan la máquina
- Máxima precisión y alta eficiencia
- Costos muy bajos de operación y mantenimiento del dispositivo
- Emisión de ruido muy baja y ondas ultrasónicas dañinas
- No requiere eliminación de residuos y contaminantes posteriores al proceso
- No necesita gases especializados ni piezas de repuesto
- El material sometido a limpieza con láser permanece en su forma original, sin daños en la estructura, incluso en las superficies más delicadas

---

---

## **LA SOLDADURA LÁSER ES DESARROLLO Y AHORRO EN UNO**

### **DESARROLLO - Mantente varios pasos por delante de tu competencia**

La soldadura láser es el método más moderno para unir elementos metálicos - es definitivamente más eficiente que la soldadura estándar mediante métodos TIG, MIG/MAG o MMA y mucho más precisa.

Gracias a ella, tienes la posibilidad de soldar elementos finos y pequeños **sin la formación de pliegues y deformaciones**. Esto es posible debido a la temperatura de soldadura láser bastante baja - la conducción de calor al material es mínima.

En materiales más gruesos, la soldadura láser permite la creación de soldaduras profundas y estrechas con alta resistencia - gracias a la alta potencia del láser (**3000W**) el láser penetra profundamente en el material.

Con la selección adecuada de parámetros, la soldadora láser permite obtener una **soldadura extremadamente estética y resistente de excelente calidad**.

Además, el propio proceso de soldadura es **mucho más rápido** que en los métodos tradicionales - **incluso hasta 10 veces más rápido!!!**





#### **AHORRO - También piensa en menores costos de trabajo**

Después de la soldadura láser, el proceso de acabado se reduce considerablemente y, a veces, es completamente innecesario debido a la calidad de las soldaduras - son estéticas, casi invisibles y extremadamente densas y resistentes - no es necesario realizar correcciones adicionales ni lijado.

Además, trabajar con nuestra soldadora láser es muy intuitivo, no es necesario organizar entrenamientos prolongados, es muy fácil de operar con un panel táctil LCD incorporado para el control preciso de los parámetros de trabajo.

Todo el sistema es muy intuitivo y claro - puedes ajustar fácilmente en el panel los valores de corriente, modo de trabajo, potencia del láser y otros valores.

---

**Nuestra limpiadora láser industrial 3 en 1 ZX-3000LW** es una máquina moderna para aplicaciones profesionales en

---

cualquier tamaño de planta industrial y empresas de fabricación, se aplica, entre otros, en áreas como:

- Tanques y equipos para la industria alimentaria.
- Partes y elementos mecánicos de automóviles
- Equipos médicos.
- Industria del mueble.
- Electricidad y electrónica.
- Elementos de maquinaria y equipamiento doméstico.
- Equipamiento de cocina.
- Industria naval
- Industria aeronáutica
- Estructuras de acero
- y muchas más

¡Gracias a su uso, tu empresa ahorrará mucho tiempo y, por lo tanto, dinero! La tecnología moderna y los componentes fiables utilizados en su construcción garantizan un funcionamiento estable y eficiente durante muchos años, y tus costos operativos de nuestra limpiadora 3 en 1 son mínimos!



---

## SOLDADORA LÁSER = MUCHAS POSIBILIDADES

---

Usando nuestra máquina como soldadora láser, puedes utilizarla para unir una amplia gama de materiales como:

- **acero estructural, acero de baja aleación, acero al carbono, acero aleado, dúplex, aluminio, cobre, titanio, níquel, magnesio, metales de difícil soldadura y metales químicamente activos.**

La soldadura láser también permite uniones no típicas, como por ejemplo **aluminio con aluminio**

Se puede utilizar con éxito, entre otros, para: **soldadura de punta, puntual, de solapamiento o de relleno.**

Con la soldadora láser crearás **soldaduras estrechas, resistentes con una penetración profunda**. Esta soldadora también se utiliza para unir detalles con paredes finas, permitiendo crear soldaduras que no requieren procesamiento adicional.





---

## RECORTE LÁSER A DEMANDA

¿Necesitas cortar rápidamente algún elemento en acero inoxidable, aluminio? Puedes cambiar la punta, cambiar el modo en el panel de control y la soldadora se convierte en una cortadora láser. ¡Cortarás metal de hasta **5 mm de grosor!!**

---

## ¿Qué elementos distinguen nuestra soldadora láser?

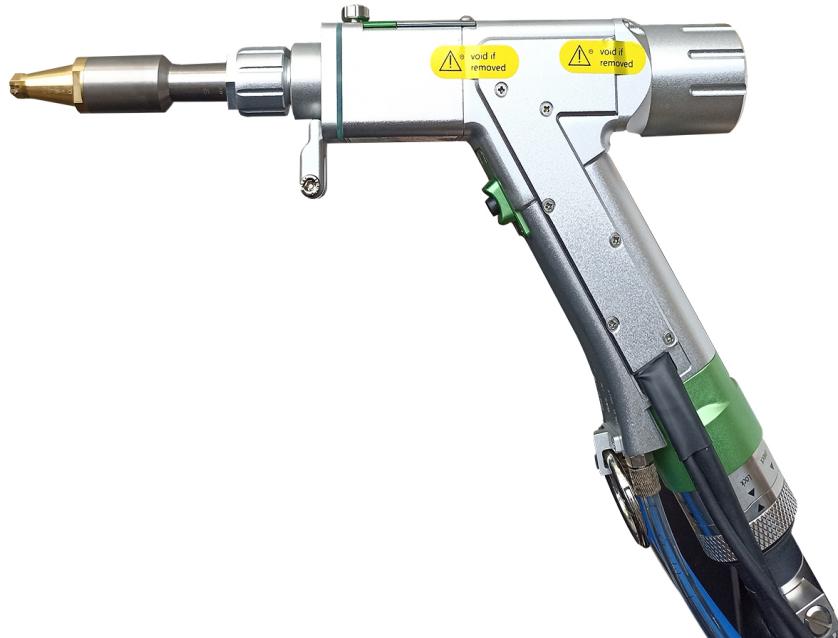
### El alimentador automático de alambre es una gran ayuda en el trabajo

Junto con nuestra soldadora, también recibes un **alimentador de alambre de la empresa suiza RayTools** para crear soldaduras aún más resistentes - puedes configurar digitalmente en el panel la velocidad de alimentación del alambre, el retraso de alimentación, también está equipado con la función de retroceso del alambre.

Puedes colocar alambre con un grosor de **0,8-1,6 mm.**







---

### **Pistola de soldadura con función Wooble de RayTools**

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

**Función Wooble** - es decir, el uso de movimientos oscilatorios del láser hace que:

- aumenta la velocidad de soldadura
- se reduce la tensión térmica
- se eliminan los defectos de la soldadura
- se mejora la calidad general de la soldadura

### **Chiller industrial eficiente incorporado en la máquina**

Integrado con un chiller de 16L de capacidad y con control inteligente de la temperatura, garantiza un funcionamiento estable de la soldadora láser manteniendo la temperatura establecida gracias al agente refrigerante interno - es un chiller de la **renombrada marca S&A**, que tiene más de 20 años de experiencia en la construcción de chillers.





### **Fuente de fibra con larga vida útil**

La fuente FIBER utilizada en la soldadora puede funcionar hasta 100000 horas - es decir, durante muchos años tienes garantizada la repetibilidad y precisión en un nivel constante.

### **Accesorios adicionales que convierten la soldadora en un conjunto completo**

No solo recibes la soldadora láser, recibes un conjunto completo con el que puedes comenzar a trabajar justo después de desempacar.

Solo necesitas comprar gas de protección (argón o nitrógeno) según la aplicación.

También encontrarás en el conjunto:

- **2 bobinas de alambre de soldadura-cobre er70s-6 - 1,2 mm y 1 mm | 4 kg cada una**

- **1 bobina de alambre de soldadura-aluminio er5356 - 1,2 mm | 7 kg**
- **1 bobina de alambre de soldadura-acero er304 - 1,2 mm | 5 kg**
- **Conjunto de boquillas para pistola de soldadura**
- **Lentes protectores y enfocadoras**
- **Gafas de protección**

## DATOS TÉCNICOS:

Parámetro	Descripción
Potencia del láser	<b>3000 W</b>
Interfaz de fibra óptica	<b>QBH</b>
Longitud de onda del láser	<b>1070 nm ± 20nm</b>
Fuente del láser	<b>3000 W (marca MAX, modelo MFSC-3000X(W))</b>
Longitud de la fibra óptica	<b>10 metros</b>
Frecuencia de pulsos del láser	<b>1-20 Hz</b>
Duración de los pulsos	<b>0,1-20 ms</b>
Rango de ajuste del foco	<b>0,1-3 mm</b>
Tamaño mínimo del charco de soldadura	<b>0,1 mm</b>
Longitud focal del colimador	<b>50 mm</b>
Longitud focal ajustable	<b>150 mm (para soldadura), 600 mm (para limpieza)</b>
Rango de ajuste de la longitud focal	<b>-10 mm a +10 mm</b>
Rango de ajuste del foco	<b>0 a 5 mm</b>
Fuente de gas	<b>Argón o nitrógeno, ≤1 MPa</b>
Modo de operación	<b>Continuo o modulado</b>
Cabezal para soldadura y limpieza	<b>Cabezal portátil único y móvil para soldadura y limpieza (RAYTOOLS, modelo: BW101-GS)</b>
Sistema para soldadura y limpieza	<b>RAYTOOLS</b>
Calidad del haz	<b>M2</b>
Ancho de línea	<b>0-5 kHz</b>
Modulación rectangular	<b>Enfriamiento con agua, chiller industrial S&amp;A, modelo CWFL-3000</b>
Sistema de enfriamiento	<b>0-120 mm/s</b>
Rango de velocidad de soldadura	<b>0,5-4 mm</b>
Profundidad de soldadura recomendada	<b>≤0,5 mm</b>
Tamaño de la rendija de soldadura	<b>Para alambre de soldadura con diámetro de 0,8/1,0/1,2/1,6 mm</b>
Alimentador de alambre	<b>0-80 mm</b>
Rango de escaneo	<b>20000 mm/s</b>
Velocidad de escaneo	<b>15-35 °C</b>
Temperatura de operación	<b>AC220V, 50/60Hz, monofásico o AC380V, 50/60Hz, trifásico</b>
Rango de humedad ambiental de operación	<b>aproximadamente 10000W</b>
Voltaje de alimentación	
Potencia total	

## Accesorios incluidos:

- Limpiadora láser 3 en 1 3000W
- Manual de usuario
- Alimentador automático de alambre
- Juego de boquillas para pistola
- Pistola de soldadura con función Wooble
- 2 bobinas de alambre de soldadura-cobre er70s-6 - 1,2 mm y 1 mm | 4 kg cada una
- 1 bobina de alambre de soldadura-aluminio er5356 - 1,2 mm | 7 kg
- 1 bobina de alambre de soldadura-acero er304 - 1,2 mm | 5 kg
- Conjunto de boquillas para pistola de soldadura
- Lentes protectores y enfocadoras
- Gafas de protección

