



Limpiadora láser - láser de limpieza FIBER 1500W 3 en 1 con función de soldadura y corte

Precio bruto	10 999.00 €
Precio neto	9 090.08 €
Disponibilidad	Disponible
Tiempo de envío	48 horas
Número de catálogo	X10390
Código del fabricante	ZX-1500LW

Descripción del producto

Limpiadora láser - láser de limpieza FIBER 1500W 3 en 1 con función de soldadura y corte



LIMPIADORA LÁSER 3 EN 1 - LIMPIEZA + SOLDADURA + CORTE

La limpiadora láser 3 en 1 representa una revolución en el segmento de este tipo de dispositivos gracias al uso de una fuente láser FIBER precisa y duradera - **hasta 100,000 horas**.

Son 3 dispositivos en uno:

1. Máquina láser para la limpieza rápida de objetos oxidados, pintados, de varios tipos de depósitos, grasas.

-
2. Soldadora láser con alimentador automático de hilo.
 3. Cortadora láser para metales

LIMPIEZA LÁSER AL INSTANTE

¡Usando nuestra máquina láser como láser de limpieza, puedes limpiar hasta 7,5 m² de superficie por hora! En literalmente un segundo, la herrumbre, los depósitos o el aceite desaparecen de la superficie.

Solo necesitas cambiar la boquilla de la pistola de soldadura, reemplazar la lente y cambiar el modo de trabajo en el panel. En un instante puedes limpiar, por ejemplo, herrumbre, elementos de la carrocería de automóviles de la pintura, elementos metálicos engrasados y quemados, o pintura de piezas metálicas.





Es un dispositivo de última generación para la limpieza de superficies. Limpia a fondo los objetos - ideal para: **limpieza de pinturas, aceites, suciedad, herrumbre, depósitos, resinas, etc.** El láser se usa donde fallan las técnicas de limpieza estándar.

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

Las principales ventajas de la tecnología de limpieza láser:

-
- Facilidad de inicio, operación y movilidad gracias a las ruedas.
 - Tecnología respetuosa y segura para el medio ambiente y los usuarios.
 - Máxima precisión y alta eficiencia.
 - Costos de uso y mantenimiento muy bajos.
 - Muy baja emisión de ruido y ondas ultrasónicas nocivas.
 - No requiere eliminación de residuos e impurezas post-proceso.
 - No necesita gases especializados ni piezas consumibles.
 - El material limpiado con láser permanece en su forma original, sin daños estructurales, incluso en las superficies más delicadas.



SOLDADURA LÁSER: DESARROLLO Y AHORRO EN UNO

DESARROLLO - Esté varios pasos adelante de su competencia

La soldadura láser es el método más moderno para unir elementos metálicos - mucho más eficiente que los métodos estándar de soldadura TIG, MIG/MAG o MMA y mucho más preciso. Permite soldar elementos finos y pequeños sin pliegues ni deformaciones, gracias a la baja temperatura de soldadura con láser - la conducción de calor al material es mínima.

En materiales más gruesos, la soldadura láser permite producir soldaduras profundas y estrechas con gran resistencia - gracias a la alta potencia del láser (1500W), el láser penetra profundamente en el material.

Con los parámetros adecuados, la soldadura láser permite obtener una soldadura extremadamente estética, duradera y de excelente calidad.

Además, el proceso de soldadura es mucho más rápido que los métodos tradicionales - ¡hasta 10 veces más rápido!

AHORROS - Piense también en los menores costos laborales

Después de la soldadura láser, el proceso de acabado se reduce significativamente, y a veces es totalmente innecesario debido a la calidad de las soldaduras - son estéticas, casi invisibles, extremadamente densas y resistentes - no es necesario realizar retoques y pulidos adicionales.

Además, trabajar con nuestra soldadora láser es muy intuitivo, no es necesario organizar largas capacitaciones. Es muy fácil de usar con un panel táctil LCD incorporado para un control preciso de los parámetros de trabajo. Todo el sistema es muy intuitivo y claro - es fácil ajustar en el panel los valores de corriente, modo de trabajo, potencia del láser y otros valores.





Nuestra limpiadora láser industrial 3 en 1 ZX-1500LW es una máquina moderna para aplicaciones profesionales en todo tipo de empresas industriales y de producción, utilizada entre otras cosas en áreas tales como:

- Tanques y equipos para la industria alimentaria.
- Piezas y elementos mecánicos de automóviles.
- Equipos médicos.
- Industria del mueble.
- Electricidad y electrónica.
- Piezas de máquinas y equipos domésticos.
- Equipos de cocina.
- Industria naval.
- Industria aeronáutica.
- Construcciones de acero.
- y muchos más.

Su uso permitirá a su empresa ahorrar mucho tiempo y, por lo tanto, dinero. La tecnología moderna y los componentes confiables utilizados en su construcción garantizan un funcionamiento estable y eficiente durante muchos años, mientras que sus costos operativos de nuestra limpiadora 3 en 1 son mínimos.

SOLDADORA LÁSER = MUCHAS POSIBILIDADES

Usando 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, duplex, aluminio, cobre, titanio, níquel, magnesio, metales refractarios y metales químicamente activos.

La soldadura láser también permite conexiones atípicas, como por ejemplo **aluminio con aluminio**.

Se puede utilizar con éxito para la soldadura a tope, por puntos, solapada o recargada.

Con una soldadora láser, creará soldaduras estrechas, resistentes con una penetración profunda. Esta soldadora también se utiliza para unir detalles de paredes delgadas, permitiendo crear soldaduras que no requieren acabado adicional.



CORTE LÁSER A DEMANDA

¿Necesita cortar rápidamente un elemento en acero inoxidable o aluminio? Cambie la boquilla, cambie el modo en el panel de control y la soldadora se convierte en una cortadora láser. ¡Podrá cortar metal hasta 3 mm de grosor!

¿Qué elementos distinguen nuestra soldadora láser?

El alimentador automático de hilo es una gran ventaja en el trabajo.

Con nuestra soldadora, también recibe un alimentador automático de hilo de la empresa suiza **RayTools** para crear soldaduras aún más resistentes - puede configurar digitalmente en el panel la velocidad de alimentación del hilo, el retardo de alimentación, también está equipado con una función de retracción del hilo.

Puede insertar un hilo de **0,8-1,6 mm** de grosor.





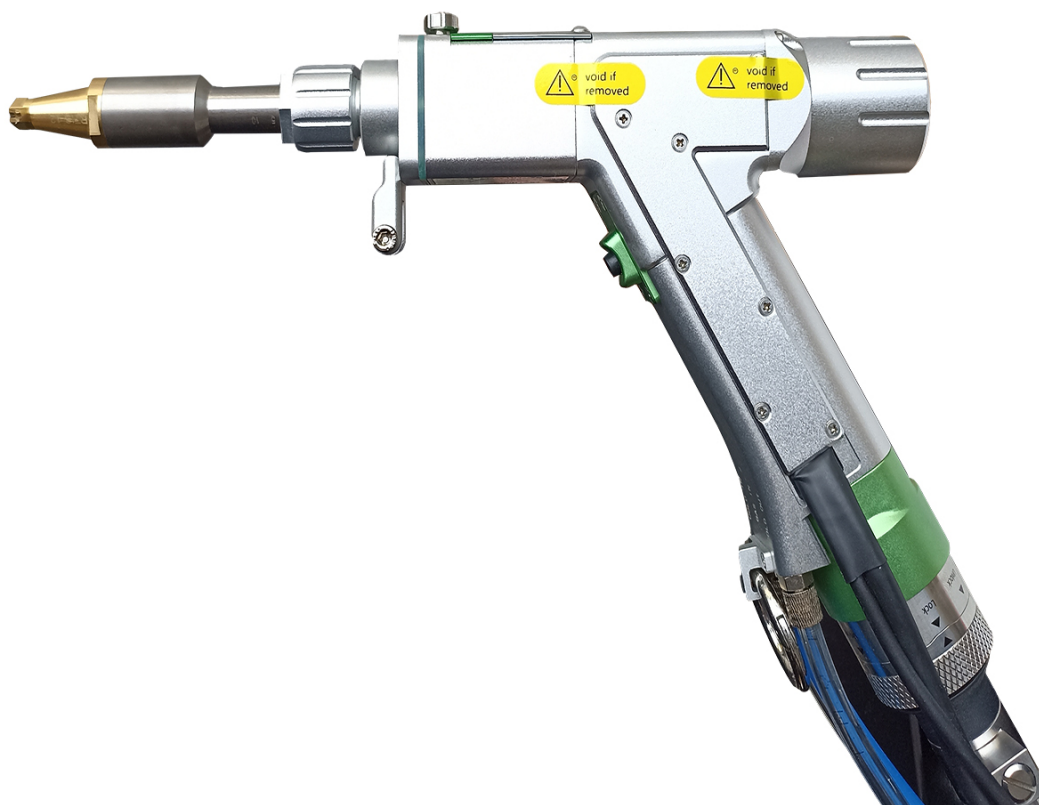
Pistola de soldadura con función Wooble de RayTools.

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

La función Wooble - utilizando los movimientos oscilantes del láser - permite:

- Aumentar la velocidad de soldadura.
- Reducir las tensiones térmicas.
- Eliminar defectos de soldadura.
- Mejorar la calidad general de la soldadura.





Enfriador industrial eficiente integrado en la máquina.

El enfriador integrado en la máquina, con una capacidad de 16L y con un control inteligente de la temperatura, asegura un funcionamiento estable de la soldadora láser manteniendo la temperatura deseada gracias a un refrigerante en su interior - es un enfriador de la reconocida **marca S&A**, que tiene más de 20 años de experiencia en la construcción de enfriadores.



Fuente de fibra de larga duración.

La fuente FIBER utilizada en la soldadora puede funcionar hasta 100,000 horas - lo que garantiza repetibilidad y precisión durante muchos años.

Accesorios adicionales que completan el conjunto de la soldadora.

No solo recibe la soldadora láser, sino un conjunto completo, listo para usar después del desembalaje. Solo necesita comprar gas de protección (argón o nitrógeno) según la aplicación.

El conjunto también incluye:

- **2 bobinas de hilo de soldadura cobreado er70s-6 - 1,2 mm y 1 mm | 4 kg cada una.**
- **1 bobina de hilo de soldadura de aluminio er5356 - 1,2 mm | 7 kg.**
- **1 bobina de hilo de soldadura de acero er304 - 1,2 mm | 5 kg.**
- **Conjunto de boquillas para la pistola de soldadura.**
- **Lentes de protección y enfoque.**
- **Gafas de protección.**

DATOS TÉCNICOS:

Parámetro	Descripción
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 los impulsos del láser	1-20 Hz
Duración de los impulsos	0,1-20 ms
Rango de ajuste del punto	0,1-3 mm
Tamaño mínimo del baño de soldadura	0,1 mm
Focal del colimador	50 mm
Focal ajustable	150 mm (para soldadura), 600 mm (para limpieza)
Rango de ajuste de la focal	-10 mm a +10 mm
Rango de ajuste del punto	0 a 5 mm
Gas fuente	Argón o nitrógeno, ≤1 MPa
Modo de funcionamiento	Continuo o modulado
Cabezal de soldadura y limpieza	Cabezal portátil único para soldadura y limpieza (RAYTOOLS, modelo: BW101-GS)
Sistema de soldadura y limpieza	RAYTOOLS
Calidad del haz	M2
Anchura de línea	0-5 kHz
Modulación rectangular	Enfriamiento por agua, enfriador industrial S&A, modelo RMFL-1500
Sistema de enfriamiento	0-120 mm/s
Velocidad de soldadura recomendada	0,5-4 mm
Profundidad de soldadura recomendada	≤0,5 mm
Tamaño del espacio de soldadura	Para hilo de soldadura de diámetro 0,8/1,0/1,2/1,6 mm
Alimentador de hilo	0-80 mm
Rango de escaneo	20,000 mm/s
Velocidad de escaneo	15-35 °C
Temperatura de funcionamiento	AC220V, 50/60Hz, monofásico o AC380V, 50/60Hz, trifásico
Humedad ambiental de trabajo	aproximadamente 8000W
Tensión de alimentación	
Potencia total	



El conjunto incluye:

- Limpiadora láser 3 en 1 1500W.
- Manual de instrucciones.
- Alimentador automático de hilo.
- Conjunto de boquillas para la pistola.
- Pistola de soldadura con función Wooble.
- 2 bobinas de hilo de soldadura cobreado er70s-6 - 1,2 mm y 1 mm | 4 kg cada una.
- 1 bobina de hilo de soldadura de aluminio er5356 - 1,2 mm | 7 kg.
- 1 bobina de hilo de soldadura de acero er304 - 1,2 mm | 5 kg.
- Conjunto de boquillas para la pistola de soldadura.
- Lentes de protección y enfoque.
- Gafas de protección.

