

Weldiab Series

Soldadoras láser de fibra

VELOCIDAD | LIMPIEZA | PRECISIÓN



CORDONES LIMPIOS

Acabados limpios con menor necesidad de pulido.



MENOR DEFORMACIÓN

Calor concentrado que protege la estructura metálica.



MÁS PRODUCTIVIDAD

Soldadura de alta velocidad para optimizar tiempos de producción.

/ Índice

Weldi**ab**

- 01 Presentación
- 02 Ventajas de usar WeldLab
- 03 Comparación con otros procesos
- 04 WeldLab Series
- 05 Entrega llave en mano
- 06 Aplicaciones y Herramientas
- 07 Qué incluye WeldLab
- 08 Programa de Capacitación
- 09 Garantía y Repuestos
- 10 Ficha Técnica





SOLDADURA LÁSER PROFESIONAL CON RESPALDO TÉCNICO

WeldLab es la línea de soldadoras láser de fibra de Metalab, creada para talleres e industrias que buscan **mejorar velocidad, acabado y control térmico en procesos de fabricación metálica**. Cada equipo se entrega bajo un modelo llave en mano: puesta en marcha, parametrización inicial, capacitación profesional, documentación técnica, repuestos disponibles, soporte para mantenimiento y **garantía de 12 meses** contra defectos de fabricación.



Soldadura láser de fibra.



Soporte técnico para diagnóstico y reparación.



Capacitación profesional documentada.



Garantía de 12 meses contra defectos de fabricación.

Weldiab

Reduce tu trabajo después de soldar



Menor deformación

El láser concentra el calor en una zona reducida, ayudando a disminuir la deformación térmica en aplicaciones adecuadas.



Mayor velocidad

Puede aumentar la productividad frente a procesos más lentos como TIG, especialmente en trabajos repetitivos.



Menos retrabajo

Al reducir salpicadura y deformación, disminuye el tiempo destinado a pulido, limpieza y corrección.



Mejor acabado final

Ideal para acero inoxidable, mobiliario metálico, gabinetes, arquitectura y productos metálicos visibles.

Comparación con procesos tradicionales

Criterio	TIG	Electrodo	MIG/MAG	WeldLab Láser
Velocidad en producción repetitiva	Media / baja	Media	Alta	Alta
Acabado visual	Muy bueno	Bajo / Medio	Medio	Muy limpio
Salpicadura	Baja	Media	Media / Alta	Muy baja
Deformación térmica	Media	Alta	Media / Alta	Baja
Curva de aprendizaje	Alta	Media	Media	Más corta en trabajos repetitivos
Retrabajo posterior	Bajo / medio	Alto	Medio / Alto	Bajo
Lámina fina visible	Buena pero lenta	No ideal	Limitada	Muy adecuada
Estructura pesada	Limitada	Adecuada	Muy adecuada	No es su aplicación principal

WeldLab no reemplaza todos los procesos de soldadura. TIG, MIG/MAG y electrodo siguen siendo necesarios en muchas aplicaciones. La ventaja de la soldadura láser aparece cuando el proceso **exige velocidad, menor deformación, cordones limpios y reducción de retrabajo.**



Weldlab Series

Material*

1500W

Ideal para talleres que priorizan acabado en espesores bajos.

2000W

Recomendado para metalmecánica en general.

3000W

Para empresas con mayor volumen o mayor exigencia de espesor.

Acero inoxidable

0.5 - 4 mm

0.5 - 5mm

0.8 - 6 mm

Acero al carbono

0.8 - 4 mm

0.8 - 5 mm

1 - 6 mm

Galvanizado

0.8 - 2.5 mm

0.8 - 4 mm

1 - 5 mm

Aluminio

0.8 - 2 mm

1 - 4 mm

1.5 - 5 mm

*Los espesores son referenciales. La capacidad real depende del material, tipo de junta, preparación, separación entre piezas, gas de protección, aporte de alambre, parámetros y operador. Espesor soldable no significa penetración completa garantizada en cualquier junta.

Weldlab

Entrega llave en mano



PASO 01 **Instalación y puesta en marcha.**
Equipo instalado, verificado y listo para usar.

PASO 02 **Parametrización inicial**
Configuración base según material, espesor, gas, alambre y tipo de trabajo.

PASO 03 **Capacitación operativa**
Uso del equipo, consumibles, lentes, boquillas, alambres y parámetros.

PASO 04 **Capacitación continua***
Si cambian tus operadores, Metalab puede volver a capacitar al nuevo personal.

*Las capacitaciones posteriores a la instalación pueden generar costos adicionales según modalidad, alcance y ubicación.

Aplicaciones



Inox visible

Cocinas, mobiliario hospitalario, gabinetes eléctricos, electrodomésticos de gama alta.



Fabricación general

Acero al carbono, perfiles estructurales livianos, tolvas, conductos de ventilación.



Arquitectura y publicidad

Letras corpóreas, tótems urbanos, fachadas metálicas perforadas, marcos de ventanas y puertas.



Automotriz y transporte

Piezas no estructurales, accesorios, reparaciones livianas y componentes metálicos de transporte.

Herramientas auxiliares

Función	Uso recomendado
Soldadura láser	Función principal para unión de metales
Limpieza de cordón	Apoyo posterior en ciertos trabajos de soldadura
Limpieza superficial	Uso ocasional para limpieza puntual
Corte simple	Cortes puntuales; no reemplaza una cortadora láser

WeldLab integra funciones de soldadura, limpieza de cordón, limpieza superficial y corte simple. Su diseño está enfocado principalmente en soldadura láser; las demás funciones deben entenderse como herramientas complementarias, no como sustituto de equipos dedicados.



Weldlab

Equipo, capacitación y repuestos en una sola solución.

Equipo y accesorios incluidos:

- ✓ Soldadora láser WeldLab según potencia seleccionada
- ✓ Alimentador automático de alambre
- ✓ Gafas de protección láser
- ✓ Juego de boquillas
- ✓ Juego de llaves hexagonales
- ✓ Lentes protectores iniciales
- ✓ Mangueras y conexiones

Beneficios incluidos:

- ✓ Capacitación profesional continua
- ✓ Parametrización inicial
- ✓ Documentación técnica
- ✓ Soporte técnico
- ✓ Repuestos disponibles
- ✓ **Garantía de 12 meses**



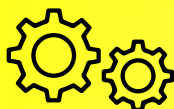
Programa de capacitación WeldLab Nivel 1

Cada equipo WeldLab se entrega con capacitación profesional enfocada en operación segura, configuración básica, uso del alimentador de alambre, selección de parámetros, mantenimiento preventivo y cuidado de consumibles ópticos. La capacitación se apoya en documentos, guías y recursos técnicos para que el operador tenga una base clara después de la entrega del equipo.

Módulos:

- 1 Seguridad láser y protección personal.
- 2 Encendido, apagado y operación básica.
- 3 Selección inicial de parámetros por material y espesor.
- 4 Gases recomendados según material y aplicación.
- 5 Tipos de alambre y consumibles compatibles.
- 6 Uso del alimentador automático de alambre.
- 7 Limpieza y cambio de lentes protectores.
- 8 Buenas prácticas, alarmas y mantenimiento preventivo.

Respaldo técnico para operar con mayor seguridad y continuidad.



Repuestos disponibles

Lentes protectores, boquillas, accesorios de pistola, partes del alimentador, consumibles ópticos y elementos clave para mantenimiento.



Soporte técnico

Asistencia para diagnóstico, mantenimiento, reparación y uso correcto del equipo.



Garantía 12 meses

Garantía limitada contra defectos de fabricación, bajo condiciones normales de uso, operación adecuada y mantenimiento correcto.

*La garantía no cubre daños por mala instalación eléctrica, uso incorrecto, contaminación de lentes, golpes, manipulación no autorizada, falta de mantenimiento, consumibles inadecuados o incumplimiento de las recomendaciones de operación.

Consumibles y accesorios incluidos



Gafas de protección láser



Casco / Careta Láser



Placa de protección



Boquilla de corte



Boquilla de limpieza



Mangueras y Conectores

Ficha Técnica

Característica	WeldLab Series
Tecnología	Láser de fibra
Potencias disponibles	1500W / 2000W / 3000W
Función principal	Soldadura láser manual
Funciones auxiliares	Limpieza de cordón, limpieza superficial y corte simple
Alimentación de alambre	Automática
Diámetro de alambre compatible	0.8 - 1.6 mm
Longitud de fibra	10 m
Modo de trabajo	Continuo y modulado
Sistema de refrigeración	Chiller industrial
Materiales compatibles	Acero inoxidable, acero al carbono, galvanizado, aluminio y otros metales según aplicación
Garantía	12 meses contra defectos de fabricación
Capacitación	Incluida, profesional y documentada
Repuestos	Disponibles
Accesorios incluidos	Gafas láser, juego de boquillas, juego de llaves hexagonales y consumibles iniciales



Metalab
INDUSTRIAL SYSTEMS

Weldiab Series

Soldadoras láser de fibra para talleres e industrias que buscan mejorar acabado, velocidad y productividad con respaldo técnico real.

Solicita asesoría para elegir la potencia adecuada según tu material, espesor y tipo de producción.



Cimarrones L1 y Palmira
Cuenca, Ecuador

Tel. 0961527328 | operaciones@metalab.ec

   metalabec