



**SOLDADORA LÁSER  
MANUAL  
800/1200/1500W**



## FICHA TÉCNICA



Esta ficha contiene información técnica y debe ser leído atentamente antes de proceder a utilizar este producto.



**INCLUYE**

1 Equipo de soldadura refrigerado por aire  
Cable de 8 m  
Cabezal manual de soldadura láser  
Manguera de alimentación de alambre de 3 m  
Cable Ethernet CAT 6 de 3 m  
1 juego de portaboquillas  
1 devanador de alambre  
Abrazadera de pieza de trabajo de 5 m  
1 par de gafas de soldadura láser OD 5+  
1 juego de boquilla de soldadura  
5 piezas de lente protectora

**APLICACIONES**

- ✓ Talleres de fabricación de metal
- ✓ Construcción y tuberías
- ✓ Aplicaciones de carrocería de automóviles
- ✓ Muebles y electrodomésticos
- ✓ Mantenimiento y reparación
- ✓ Aeroespacial y transporte

Estos equipos representan una mejora significativa en la soldadura, ofreciendo mayor velocidad, facilidad de uso y resultados de calidad superior en diversos materiales comparado con los procesos MIG o TIG.

Minimiza defectos como la distorsión y reduce la necesidad de post-procesamiento gracias a su menor zona afectada térmicamente. Esto se traduce en mayor productividad, menos desperdicio, menor costo por pieza y, en general, una calidad de producto notablemente mejorada, todo mientras se reducen los gastos de producción.

# 800/1200/1500 W

## PARÁMETROS TÉCNICOS



MODELO		800 W	1200 W	1500 W
Espesor a soldar (mm)	Acero inoxidable	3.5	4.5	6.5
	Acero al carbono	3.5	4.5	6.5
	Aluminio	2	2.5	3
	Galvanizado	3.5	4.5	6.5
	Cobre	N/A	1.5	3
Ancho de escaneo (mm)		0.4	0.4	0.4
Temperatura operativa (°C)		-10 ~ 40	-10 ~ 40	-10 ~ 40
Peso (Kg)		42	48	68
Dimensiones (mm)		690X300X570	690X300X570	690X300X570
Potencia de la fuente(W)		≤800	≤1200	≤1500
Voltaje de alimentación		1 Fase/220V	1 Fase/220V	1 Fase/220V

\* Los valores expresados de profundidad de penetración dependerán de las configuraciones adopadas y las correctas condiciones operativas.



### VARIABLES DEL DEVANADOR

800 / 1200 / 1500W

Capacidad del rollo (Kg)	2-15
Velocidad de alimentación (cm/min)	0-100
Diámetro de alambre (mm)	0.8~1.6
Peso (Kg)	10
Dimensiones (mm)	700x230x430

### ✓ MIG

La soldadura MIG, aunque ampliamente utilizada, exige soldadores competentes debido a su complejidad técnica. Sin embargo, su aplicación es limitada, como en láminas delgadas o metales especializados. Además, el alto consumo de alambre de soldadura y el requisito de limpieza previa y preparación de juntas disminuirían la eficiencia general.



### ✓ TIG

La soldadura TIG también tiene sus propios desafíos y consideraciones. El calor intenso generado durante la soldadura TIG puede provocar varios problemas, como distorsión, decoloración, porosidad y alteraciones en la estructura del grano de la pieza de trabajo. Esto puede afectar tanto a la estética como a la integridad estructural de la soldadura, lo que a menudo requiere pasos de posprocesamiento como esmerilado o pulido para lograr los resultados deseados.



### ✓ SOLDADURA LÁSER MANUAL

Se puede mejorar la experiencia de soldadura con las soldadoras RMB de la serie refrigerada por aire, una fusión de seguridad, eficiencia y conciencia ambiental, que elevará drásticamente este proceso. Diseñadas con un sistema de control LÁSER de alta precisión de vanguardia, estas soldadoras garantizan una calidad de haz estable y ofrecen potencias LÁSER que van desde 800 hasta 1500 W. Tanto para profesionales experimentados como para principiantes, logrando soldaduras de alta calidad de manera fácil y segura.



VARIABLE		SOLDADURA POR ARCO LECTRICO	LÁSER
Eficiencia operativa	Velocidad de soldadura	8-12 cm/min	50-80 cm/min
	Dificultad de aprendizaje	Difícil	Fácil (Aprox. 2 semanas de entrenamiento)
Calidad de soldadura	Efecto en la soldadura	Alta dependencia de la habilidad del soldador	Baja dependencia de la habilidad del soldador
	Calor de entrada	Alto	Muy bajo
	Zona afectada por el calor	Amplia	Estrecha
	Distorsión de la pieza	Alta	Baja
	Post-procesamiento	Desbaste/Limpieza	Ninguno
	Consumibles	Muchos y diversos	Pocos
Costo operativo	Energía consumida	Alta	Se reduce un 80%
	Habilidad del soldador	Alta	Baja

### DISEÑO COMPACTO, PORTABLE Y FLEXIBLE

- ✓ Peso: 42 Kg
- ✓ Peso del cabezal: 680 g
- ✓ 4 ruedas y barra de traslado



### DIRECTO PARA OPERAR

- ✓ Interfaz de usuario fácil de usar, admite 31 idiomas y 10 memorias de parámetros técnicos.
- ✓ Pantalla táctil de 7 pulgadas (disponible con ranura) tanto en la unidad central como en el alimentador de alambre.
- ✓ 3 funciones integradas en 1 (soldadura, corte y limpieza).



### ROBUSTO Y SEGURO

- ✓ 80% cubierto con acero de alta resistencia.
- ✓ 3 seguros de protección: Válvula de presión de aire incorporada, enclavamiento de seguridad láser, puesta a tierra de la pieza de trabajo.
- ✓ Ciclo de trabajo del 100% debido al ventilador de alta potencia y al conducto de refrigeración de lados completos.



## INSTALACIÓN Y USO RÁPIDO Y SENCILLO

Solo se necesita:

- Conectar con alimentación de CA estándar de 220 V (32 A/40 A)
- Conectar con fuente de gas de protección (es decir, nitrógeno o argón)
- Conectar con alimentador de alambre de soldadura
- Equipar ropa de seguridad
- Conexión a tierra entre la abrazadera de tierra y la pieza de trabajo cuando se trabaja.

## LIMPIEZA Y PRECISIÓN

La soldadora láser manual cuenta con un sistema de control LÁSER que controla la frecuencia de oscilación, entregando cordones de soldadura suaves y simétricos que no requieren procesamiento adicional. Esta soldadora también permite la soldadura autógena, lo que resulta en soldaduras más limpias y menores costos de material. Además, el módulo de alimentador de alambre de la soldadora permite una penetración de soldadura más profunda, admitiendo diámetros de alambre de soldadura de 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm y 1,6 mm, y es compatible con una variedad de materiales.



**acero  
al carbo**

**acero  
inoxidable**

**aluminio**

**acero  
galvanizado**

**cobre**

Estos equipos poseen un sistema de control de soldadura láser de última generación que controla la frecuencia de oscilación del láser, la potencia máxima y todo lo demás, asegurando que los cordones de soldadura sean suaves y no necesiten trabajo posterior adicional.

La soldadora láser también permite la soldadura sin aporte, lo que significa que realiza soldaduras más limpias y ahorra dinero en materiales. El equipo viene con un alimentador de alambre que ayuda a que la soldadura sea mucho más eficiente, trabajando con diámetros de alambre de soldadura de 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm y 1,6 mm y con compatibilidad entre variedades de materiales.