



EL FUTURO SE SUELDA CON LUZ



Equipos portátiles de soldadura láser de fibra, diseñados para ofrecer máxima precisión, alta eficiencia y excelente calidad de soldadura en una amplia variedad de materiales y espesores.

P40 (1500W)



INOXIDABLE	4 mm
HIERRO	4 mm
GALVANIZADO	4 mm
ALUMINIO	3 mm
LATÓN	2,5 mm
COBRE	1 mm

P60 (2000W)



INOXIDABLE	6 mm
HIERRO	6 mm
GALVANIZADO	6 mm
ALUMINIO	4,5 mm
LATÓN	3,5 mm
COBRE	2 mm

P70 (3000W)



INOXIDABLE	7 mm
HIERRO	7 mm
GALVANIZADO	7 mm
ALUMINIO	5,5 mm
LATÓN	4,5 mm
COBRE	3 mm

ESPECIFICACIONES	P40 (1500W)	P60 (2000W)	P70 (3000W)
 TIPO DE SOLDADURA	Por punto / Continua / Corte / Limpieza	Por punto / Continua / Corte / Limpieza	Por punto / Continua / Corte / Limpieza
 MODO DE LÁSER	Continua / Plasma	Continua / Plasma	Continua / Plasma
 CONTROL	Táctil	Táctil	Táctil
 ALIMENTADORA DEL HILO	Interior	Interior	Interior
 TAMAÑO DEL ALIMENTADOR	H300	H300	H300
 GAS	Exterior	Exterior	Exterior
 REFRIGERACIÓN	Automática por aire	Automática por aire	Automática por aire
 TAMAÑO DEL EQUIPO (mm)	590 x 275 x 512	590 x 275 x 512	670 x 275 x 512
 m³ DEL EQUIPO	0,085 m³	0,085 m³	0,095 m³
 PESO DEL EQUIPO	29 kg	33 kg	39 kg
 PESO DE LA PISTOLA	480 g	480 g	480 g
 ENTRADA DE ENERGÍA	AC220V	AC220V	AC220V
 NIVEL DE PROTECCIÓN	IP52	IP52	IP52
 TEMPERATURA DE TRABAJO	de -20 °C hasta 40 °C	de -20 °C hasta 40 °C	de -20 °C hasta 40 °C



152

parámetros simplificados

520

parámetros profesionales



Ajuste rápido de soldadura

Equipos láser de fibra refrigerados por líquido, con control táctil inteligente, devanadora H300 y configuración integrada para soldadura, punteo, corte, limpieza y desoxidación.

A-55



HIERRO	5,5 mm
INOXIDABLE	5,5 mm
GALVANIZADO	5,5 mm
ALUMINIO	4,0 mm
LATÓN	3,0 mm
COBRE	1,5 mm

A-65



HIERRO	6,5 mm
INOXIDABLE	6,5 mm
GALVANIZADO	6,5 mm
ALUMINIO	5,0 mm
LATÓN	4,0 mm
COBRE	2,5 mm

A-85



HIERRO	8,5 mm
INOXIDABLE	8,5 mm
GALVANIZADO	8,5 mm
ALUMINIO	6,5 mm
LATÓN	5,5 mm
COBRE	3,5 mm

ESPECIFICACIONES

A-55

A-65

A-85

MODELO	A-55	A-65	A-85
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (V)	AC200-240V	AC200-240V	AC200-240V
FRECUENCIA (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
TIPO DE LÁSER	Láser fibra	Láser fibra	Láser fibra
REFRIGERACIÓN	Líquido	Líquido	Líquido
FORMA DE CONTROL	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
DIMENSIONES (mm)	680 × 315 × 580	680 × 315 × 580	730 × 315 × 580
PESO NETO (kg)	45 kg	49 kg	55 kg
CLASE DE PROTECCIÓN	IP52	IP52	IP52
CLASE DEL DEVANADOR	H300	H300	H300
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 °C a 45 °C	-20 °C a 45 °C	-20 °C a 45 °C

7 EN 1

Láser, alimentador, cabezal, control, refrigeración, estación portátil y gas

+30 %

de penetración
6,5 mm inox · 5 mm aluminio

12

protecciones y certificaciones internacionales



MAYOR PENETRACIÓN Y SOLDADURA MÁS RÁPIDA

- Modo T
- +10 % de penetración
- Hasta un 30 % más de profundidad
- Mejor rendimiento en placas gruesas
- Alta potencia instantánea
- Alta eficiencia y bajo consumo



PISTOLA DE SOLDADURA PORTÁTIL, COMPACTA Y ERGONÓMICA

- Peso aproximado: 480 g
- Alimentación de hilo con un botón
- Boquilla de cambio rápido
- Protección contra escoria
- Lente protectora y de enfoque reemplazable



ALIMENTADOR DE HILO INTEGRADO Y SINCRONIZADO

- Sistema inteligente integrado
- Compatible con carrete industrial H300
- Doble motor de alimentación
- Parada sincronizada al apagar el láser
- Sin adherencias ni desviaciones
- Diseño sellado antipolvo IP52



INTERFAZ Y CONTROL INTERACCIÓN INTELIGENTE

- Pantalla táctil industrial HD de 7"
- Interfaz UI de dos niveles
- Control inteligente de temperatura
- Arranque con un solo botón
- Ajuste automático de parámetros
- Operación más eficiente

COMPONENTES Y LISTA DEL PAQUETE

Contenido indicado en el catálogo original, con denominaciones normalizadas.

EQUIPO Y CONEXIONES

- Manija
- Indicador de seguridad
- Pantalla táctil
- Manija retráctil
- Botón de emergencia
- Salida del cable de alimentación de hilo
- Puerto de control externo
- Conector del alimentador externo
- Entrada de gas
- Entrada del cable de alimentación
- Puerto de software
- Conector de tierra

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Boquillas de soldadura 1,0 / 1,2 / 1,6
- Boquilla de soldadura D
- Boquilla de soldadura E
- Boquilla de corte
- Boquillas de hilo 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6
- Filtro de gas para humedad y suciedad
- Kit de componentes para hilo
- Protección de silicona para cables
- Gafas de protección láser OD8+
- Kit de limpieza para pistola

Cortina de protección láser de compuesto reforzado con fibra, para longitudes de onda de 316 a 11 000 nm. Formato estándar de 1,5 × 2 m y 1,4 mm de espesor, con bastidor y ruedas según requisitos del cliente.

LP-LSC


316-11 000 nm

longitud de onda protegida

> 500 W/cm²

PEL (límite de exposición permisible)

EN 12254

 GB 7247.4 · IEC 60825-4
 referencia del CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LP-LSC

LONGITUD DE ONDA PROTEGIDA

316-11 000 nm

MATERIAL

Compuesto reforzado con fibra

PEL

(límite de exposición permisible)

 > 500 W/cm²

Condiciones de ensayo: longitud de onda 1080 nm, diámetro del punto 1 mm

Tiempo de ensayo T ~ 100 s

Manifestación del daño por láser: humo blanco

TAMAÑO ESTÁNDAR

1,5 × 2 m (estándar)

ESPESOR ESTÁNDAR

1,4 mm

BASTIDOR Y RUEDAS

Según requisitos del cliente

CLASIFICACIÓN AB

DIR AB6 + IR AB7 316-1030 nm

D AB5 + IR AB8 >1030-1400 nm

DI AB3 1400-11 000 nm LP

APLICACIÓN

Soldadura láser; taller de procesamiento láser

CARACTERÍSTICAS

 Protección para todo tipo de láseres, incluidos UV, visibles e IR
 Resistencia al calor y a las llamas

REFERENCIA DEL CE

EN 12254, GB 7247.4, IEC 60825-4

Mamparas de protección láser de aluminio con recubrimiento de protección láser resistente al calor, para longitudes de onda de 316 a 11 000 nm. Bastidor y ruedas incluidos, 4 mm de espesor y ventana de seguridad láser opcional.

LP-LSB


316-11 000 nm

longitud de onda protegida

> 25 000 W/cm²

PEL (límite de exposición permisible)

EN 12254

 GB 7247.4 · EN 60825-4
referencia del CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LP-LSB

LONGITUD DE ONDA PROTEGIDA

316-11 000 nm

MATERIAL

Aluminio + recubrimiento de protección láser resistente al calor

PEL

(límite de exposición permisible)

> 25 000 W/cm²

Condiciones de ensayo: longitud de onda 1080 nm, diámetro del punto 1 mm

Tiempo de ensayo T ~ 100 s

Manifestación del daño por láser: humo blanco

TAMAÑO ESTÁNDAR

 1,25 × 2 m; 1,25 × 2,3 m; 1,55 × 2 m; 1,55 × 2,3 m
Otros tamaños personalizables

ESPESOR ESTÁNDAR

4 mm

BASTIDOR Y RUEDAS

Incluidos

VENTANA DE SEGURIDAD LÁSER

Disponible opcional

CLASIFICACIÓN AB

 D AB7 + IR AB8 316-1400 nm
DI AB4 >1400-11 000 nm LP

APLICACIÓN

Soldadura láser; taller de procesamiento láser

CARACTERÍSTICAS

 Protección para todo tipo de láseres, incluidos UV, visibles e IR
Resistencia al calor y a las llamas

REFERENCIA DEL CE

EN 12254, GB 7247.4, EN 60825-4

Cortinas y mamparas de protección láser en formato estándar de 1,5 × 2 m, y cabinas de protección láser en tres medidas: 2 × 2 × 2 m, 3 × 3 × 2 m y 4 × 4 × 2 m.



1,5 × 2 m

REF: **LP-LSS**



1,5 × 2 m

REF: **LP-LSC**



1,5 × 2 m

REF: **LP-LSC-F**

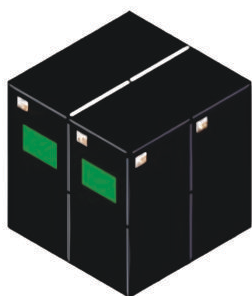


m²

REF: **LP-YLW5**

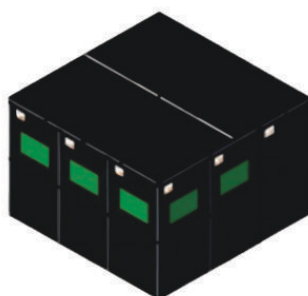
CABINAS DE PROTECCIÓN LÁSER

Tres medidas de cabina, con sus referencias.



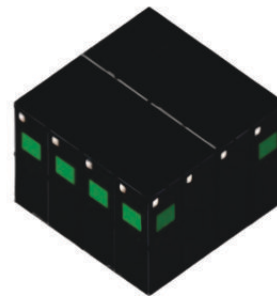
2 × 2 × 2 m

REF: **LP-CAB-2**



3 × 3 × 2 m

REF: **LP-CAB-3**



4 × 4 × 2 m

REF: **LP-CAB-4**

Equipos de protección individual de la gama: careta pro, careta, delantal y guantes, cada uno con su referencia.

**CARETA PRO****REF: LP-YL-HM B8 ADF****CARETA****REF: LP-YL-HM B8****DELANTAL****REF: LP-WPA****GUANTES****REF: LP-LSG**



LA LUZ TOMA FORMA

SERIE P • SOLDADURA LÁSER PORTÁTIL



Elkarte Welding S.L. | Pol. Ind. Ipertegui II. Nave 70 | 31160 Orkoien [Navarra]
Tel. 948 326 774 | elkarte@elkarte.com | www.elkarte.com