



**FORZA**  
**FORZA**  
**Solder**

*Ficha técnica*  
**3000W**



# FORZA

## Solder

Pistola profesional láser 4 en 1, puede soldar, cortar y limpiar.

**POTENCIA: 3000W**

**SOLDADO/CORTE/LIMPIO**

La pistola profesional SOLDER 4 in 1 de 3000W está diseñada para soldar, todo tipo de aceros, en tan solo **15 minutos** se puede capacitar a un operario, sin depender de soldadores altamente calificados.



La SOLDER 4 in 1 de 3000W vino a revolucionar la soldadura, representando una ventaja indiscutible frente a MIG, TIG, o electrodo. Esta tecnología usa un haz de luz para soldar y no depende de un arco eléctrico, en adición al aporte de material automático puede crear cordones perfectos.

La soldadora SOLDER 4 in 1 de 3000W se puede convertir en un cortador o en una pistola limpiadora, cambiando las boquillas y lentes. Esto la convierte en una pistola profesional 4 en 1.

## Características puntuales

Características	Detalle		
Modelo	FORZA Solder 4 in 1		
Potencia nominal del láser	3000W		
<b>TIPO DE TRABAJOS PERMITIDOS</b>	<b>SOLDADO</b>	<b>CORTE</b>	<b>LIMPIEZA</b>
Espesor máximo de trabajo en ASTM A36	6mm	2mm	0.2mm capa de óxido
Velocidad máxima de trabajo en 07mm de ASTM A36	70mm/s	200mm/s	4000mm <sup>2</sup> /s capa de 0.05mm de óxido
Tipo de gas de trabajo admisible	Argón Nitrógeno	Nitrógeno, Aire	Nitrógeno, Aire
Flujo requerido de gas promedio	15L/min	70L/min	32L/min
Tipo de hilo de consumo	Hilo sólido 0.8 a 1.6mm	-	-
Boquillas intercambiables	5 tipos	1	-

## Características generales

Modelo	FORZA SOLDER 4 in 1 de 3000W
Tipo de láser/Tecnología láser	Láser Fibra 1064nm $\pm$ 30nm
Tipo de operación	Por pulsos CW
Potencia nominal del láser Fibra	3000W
Rango de potencia de trabajo del láser Fibra	5%-100% ( $\pm$ 0.5%)
Estabilidad a la potencia de salida	$\pm$ 2.8W
Frecuencia de trabajo	0- 5000Hz
Tipos de trabajo	SOLDADO/CORTE/LIMPIEZA
Sistema de enfoque	Fijo
Abanico: Ancho máximo del láser en limpieza	80mm
Tipo de gas para usar en la suelda	Argón, Nitrógeno (Aire no recomendado)
Tipo de gas para usar en corte	Nitrógeno, Argón, Aire
Tipo de gas para usar en limpieza	Nitrógeno, Argón, Aire
Consumo de gas promedio en suelda	15 L/min
Diámetro de manguera del gas de entrada	6mm
Consumo de gas promedio en corte	En dependencia del espesor 70L/min
Consumo de gas promedio en limpieza	32L/min
Ciclo de trabajo	Continuo 5h
Sistemas predefinidos de soldado	12 perfiles configurados
Ángulo de soldado recomendado	0-30°
Ángulo de suelda ideal	15°
Creación de perfiles personalizados	SI
Velocidad máxima de desplazamiento	200 mm/sec

Espesor de suelda (Dependencia del material de aporte)	0.5–10mm
Ancho del haz de luz	0.1-3mm
Precisión de cordón de suelda	±0.4mm
Repetibilidad de láser	±0.02mm
Control de mando	Touch pantalla horizontal
Control del proceso	Botón en pistola
Consumo de energía	18000W
Longitud de cable de energía	5m
Longitud de cable de la pistola	10m
Radio mínimo de curvatura del cable	175mm
Voltaje de trabajo	220V/3ph 50Hz - 60Hz
Corriente de trabajo máxima	32 Amp.
Medidas del equipo	1020mm x 610mm x 1060mm
Medidas de alimentador	530mm x 250mm x 410mm
Medidas de la caja transporte	1220mm x 660mm x 1150mm
Carga de perfiles	Por control digital touch
Método de refrigeración del láser	Chiller por Agua con Anti - freezer
Peso de la pistola profesional	0.9kg
Peso total del equipo	215kg
Humedad relativa	< 85%
Temperatura de trabajo	10 – 30° Cv
Certificaciones	CE, RoHS

\* Espesor de suelda depende del aporte y el material



### **INCLUYE CON EL EQUIPO:**

---

- 1 Clap de sujeción.
- 1 Equipo alimentador de hilo automático.
- 5 Boquillas para soldado.
- 1 Boquilla para corte.
- 1 Boquilla para limpieza.
- 3 Boquillas para alimentador de hilo.
- 5 Lentes de protección.
- 1 Caja de limpieza de espejos
- 1 transformador trifásico de 30KVA
- 1 regulador de voltaje trifásico de 30KVA

### **REQUERIDO PARA LA INSTALACIÓN (No incluido):**

---

- 1 Tanque de gas Argón/Nitrógeno con sistema de regulador de presión con manguera 6mm.
- 1 Disyuntor eléctrico trifásico de 60 amperios
- 1 Kit de EPP detallado en las especificaciones.
  - Gafas de protección para 1060nm.
  - Mascarilla KN95.
  - Guantes.
  - Sistema de extracción de gases.
  - Traje de protección completo para limpieza.
- 1 Rollos de hilo sólido para soldadura.
- 1 Galón de Agua destilada con 1/3 de freezer para el chiller.

### Fuente de láser Fibra



ALUMINIO



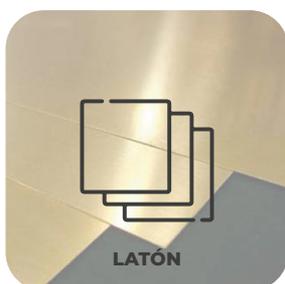
ACEROS INOXIDABLES



ACEROS NEGROS



COBRE



LATÓN



ACEROS GALVANIZADAS

#### MATERIAL

#### SOLDADO

#### CORTE

ACERO ASTM A36 ("Negro o Dulce")

6 mm

3 mm

ACERO INOXIDABLE ASTM 304

6 mm

3 mm

ALUMINIO ESTRUCTURAL ASTM 6061

5 mm

2 mm

LATÓN C27200

4 mm

1.5 mm

ACERO GALVANIZADO ASTM A653

4 mm

1.5 mm



GALVANIZADO

ACERO NEGRO

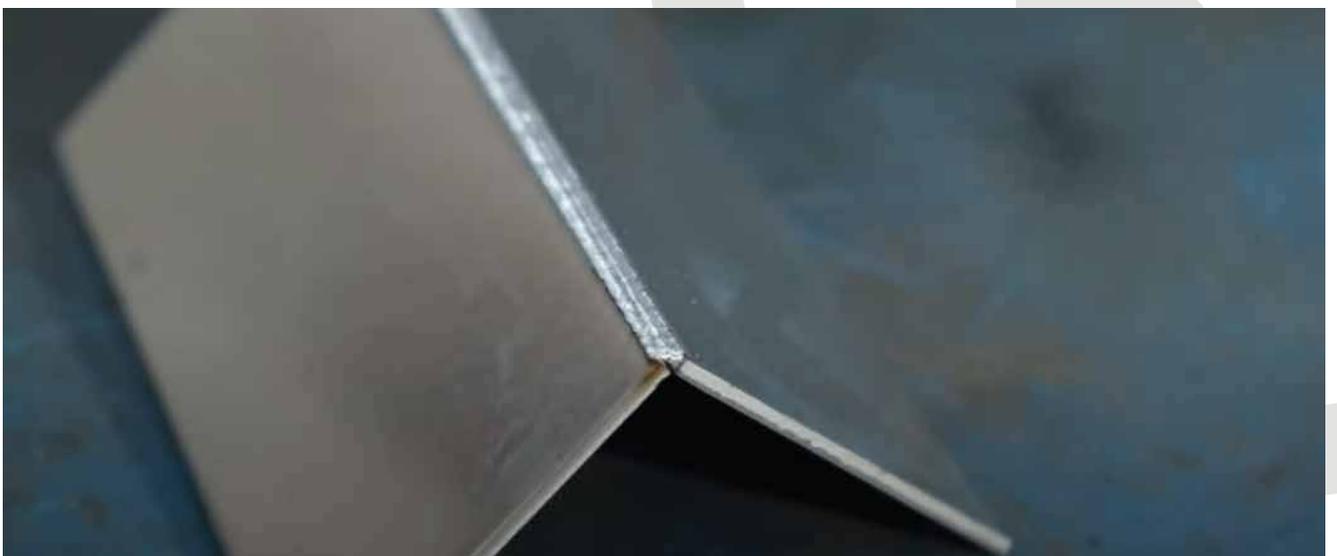
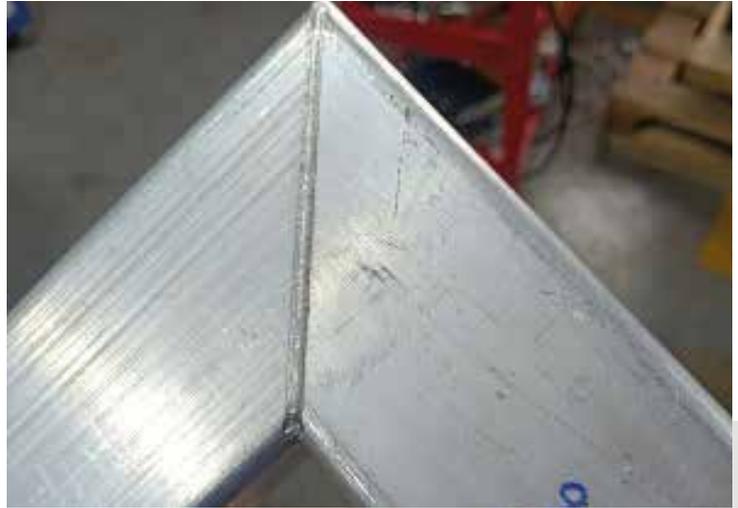
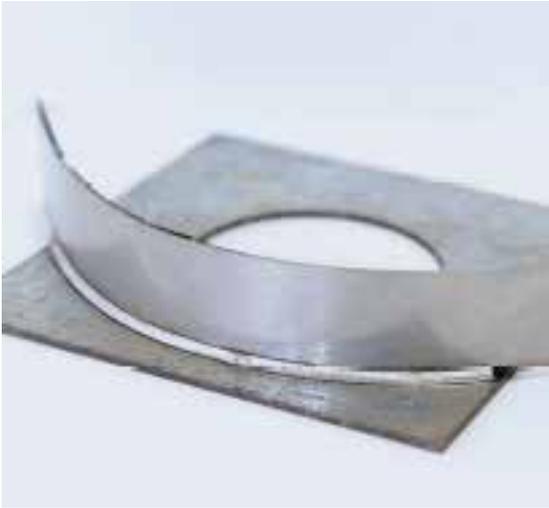
ACERO INOXIDABLE

ALUMINIO

COBRE

**Piezas fabricadas**

---





Con Forza Laser siempre te sentirás acompañado, nuestro equipo tiene todo lo que necesitas para hacer crecer tu negocio propio al máximo.

**Visita nuestras redes sociales**



**Contáctanos**