

Soldadura Láser



cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

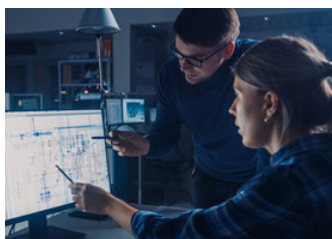
Empresa

Fundada en 2008 LASERCOMERCIAL es líder en tecnología láser, desarrollamos todo tipo de soluciones para industrias y comercios. Disponemos de un equipo cualificado y amplia experiencia en láser y tecnologías eco-eficientes. Somos una compañía comprometida con la productividad industrial, la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente. Nuestro mayor objetivo es hacer accesible la tecnología láser en todo el mundo, deseamos compartir nuestro conocimiento y hacer el trabajo lo más fácil posible.





Manufacturing Laser Technology



Análisis

Día a día trabajamos para dar la máxima satisfacción a nuestros clientes. Buscamos que tu equipo láser sea el más adecuado para ti. Queremos que sea la mejor opción dentro del mundo láser y por eso queremos asesorarte para que tomes la decisión perfecta. Ofrecemos soluciones 100% personalizadas a cada cliente.



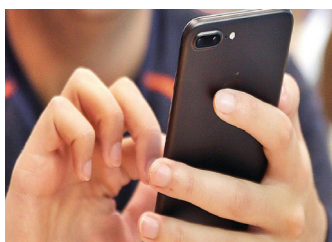
Producción

En LASERCOMERCIAL producimos equipos láser en nuestras instalaciones, para dar un servicio rápido, eficaz y de mayor calidad. Gracias a nuestro sistema de producción podemos asegurar cada detalle y acabado de nuestras máquinas.



Calidad

Nuestros componentes son de primeras marcas para que tu equipo láser trabaje al 100% des del primer momento. Trabajamos con rigurosos sistemas para mejorar los controles y asegurar el mayor rendimiento del equipo.



Servicio Post-venta

Ofrecemos un servicio post-venta integral 2.0, con atención telefónica, via mail y se requiere, concretar asistencia presencial. Contamos con técnicos cualificados que imparten formaciones online y presenciales, además de ofrecer un servicio técnico riguroso y rápido. Buscamos ofrecer la solución más rápida y eficaz posible.

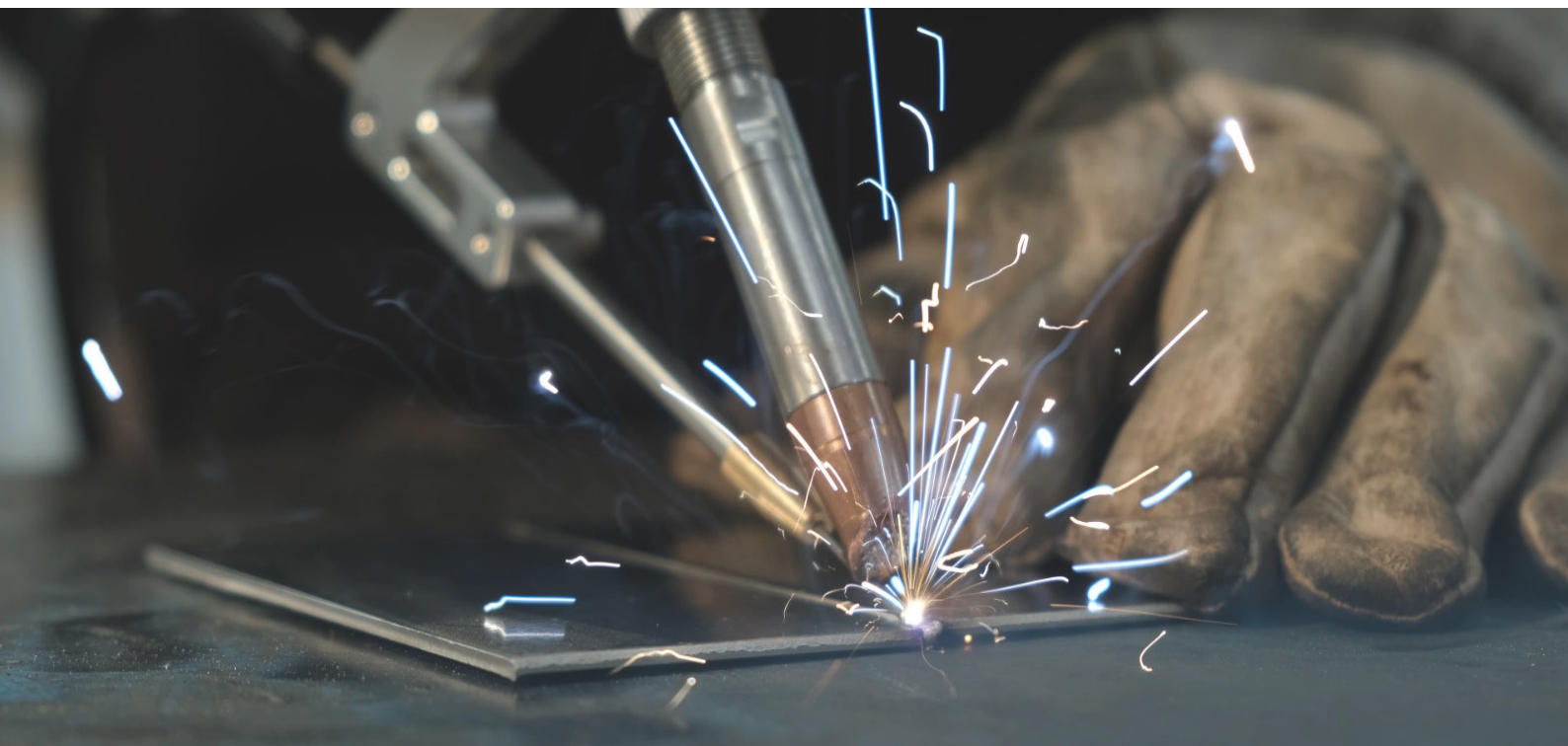




La tecnología láser es muy versátil, se puede aplicar en el corte y grabado, el marcado láser, incluso en la limpieza. La soldadura láser cada vez está más presente en distintos sectores y se puede usar en superficies metálicas, de acero inoxidable u otros procesos de soldadura en industrias. Puede sustituir la soldadura por arco tradicional, soldadura eléctrica, plato de acero inoxidable, placa de hierro, placa de aluminio y la soldadura de otros materiales.

La máquina de soldadura láser lleva un láser de fibra de alta calidad y está diseñada para que sea fácil y cómoda de usar, cuenta con un sistema interactivo de control integrado que puede variar el acabado, la profundidad y la anchura de la soldadura, según el trabajo a realizar dependiendo de la superficie.

Tipo de Láser y Tecnología



1 Velocidad y precisión

El equipo láser para soldadura es la última generación de láseres de fibra, equipado con un sistema par realizar soldaduras de gran calidad. Este equipo es fácil de usar, con una línea de soldadura fina y de alta velocidad. Ofrece la posibilidad de trabajar con un sistema de alimentación de hilo automático si se quiere trabajar con aportación de material.

de la superficie a soldar. Permite realizar sin problema distintos tipos de soldadura.

2 Mínima deformación

Además la soldadura láser permite trabajar a altas velocidades, con soldaduras muy rápidas. La deformación en este tipo de soldadura es mínima, con una aportación de calor muy focalizada y reducida sobre la pieza. Con la soldadura láser no se requiere una gran experiencia por parte del soldador. Otras ventajas que destacaríamos de la soldadura láser serían: la poca generación de humos, la posibilidad de trabajar costuras muy pequeñas y detalladas, no usa consumibles, elimina la necesidad de pulir más tarde, permite un trabajo sin decoloración y no deja marcas de soldadura.

3 Uso sencillo, no se requiere mucha experiencia

La soldadura por láser de fibra se puede usar en superficies cómo chapas de acero inoxidable, acero al carbono o planchas galvanizadas, esto permite sustituir el sistema de soldadura por arco. Cuenta con un sistema interactivo de control integrado que puede variar la profundidad, el acabado y la anchura de la soldadura, según el trabajo a realizar y en función



Máquina de Soldadura Láser

Nuestros equipos de soldadura láser son cómodos, fáciles de usar y ofrecen una gran versatilidad.



Aportación de hilo integrada

Sistema automático de aportación de material integrado en el equipo. Posibilidad de tener el alimentador no integrado. (maleta separada y móvil).

Pantalla táctil

Pantalla táctil de 7 pulgadas con operación rápida y fácil

Alta seguridad

Sistema de alarma. luces automáticas para una alta seguridad

Laser Quality

Láser de alta estabilidad y durabilidad (100.000h)

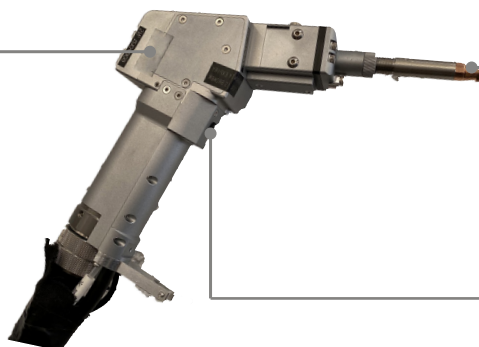
Ruedas con freno

Facilita el movimiento del equipo láser

Pistola de soldadura

Práctica, fácil de usar y maniobrable

- Pistola con espejos oscilantes para una soldadura perfecta
- Pistola con aportación si es necesario



Boquilla intercambiable

Posibilidad de variar las boquillas láser para todo tipo de trabajos

One-click operation

Más fácil, para trabajar des del primer momento

Características Generales

Control

Sistema de diseño atractivo con un sistema de control con más amplitud de rangos.

Soldadura limpia

Soldadura rápida, sin consumibles, limpia y sin decoloración.

Comodidad

Diseño de peso reducido, confortable y fácil de maniobrar y operar, para trabajar de forma más cómoda.

Gran profundidad

Los diferentes modelos de LASERCOMERCIAL pueden alcanzar hasta 5mm de profundidad de soldadura.

Láser continuo

Utilizamos un láser de onda continua (CW) que da mejores resultados, respecto a otros láseres como los quasi continuos (QCW):

- Mayor velocidad
- Menor deformación
- Más profundidad
- Mejor acabado

Uso sencillo

Esta máquina láser no requiere una gran experiencia por parte del soldador como sucede con los equipos tradicionales de soldadura.

Precisión

La soldadura láser permite trabajar costuras muy pequeñas y detalladas.

Velocidad

Tienen una velocidad de soldadura de 0-60mm/s, una velocidad muy superior a otros tipos de soldadura.

Gran versatilidad

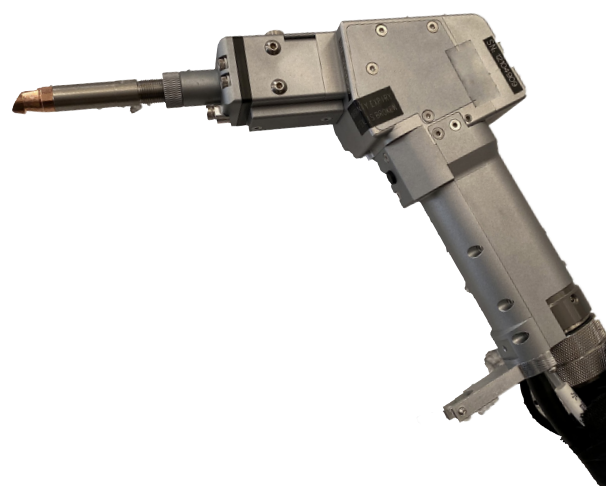
La misma máquina puede usarse en muchos tipos de trabajos, ya que se puede variar la profundidad, la anchura y el acabado de la soldadura.

Ahorro

Ahorro en consumo eléctrico, horas de trabajo, gas y material de aportación.

Aportación automática

Opción de trabajar con aportación a través de un sistema automatizado de alimentación de hilo.



Modelos

LC-SL2000W	2000W	Profundidad soldadura 0.5-5mm
LC-SL1500W	1500W	Profundidad soldadura 0.5-4mm
LC-SL1000W	1000W	Profundidad soldadura 0.5-3mm

Materiales

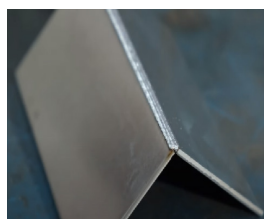


Tabla de Materiales

	SOLDADURA
Acero inoxidable	✓
Acero Galvanizado	✓
Aluminio	✓
Titanio	✓
Acero Carbono	✓

1
Mínima
deformación

2
Eliminación
del proceso de
repasado

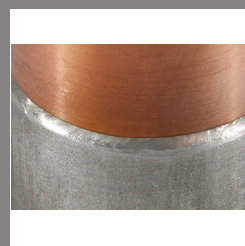
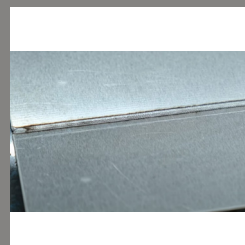
3
Más penetración



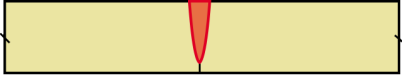
Aplicaciones e Industria

La soldadura láser permite reducir la zona térmica afectada al momento de trabajar pudiendo ejercer distintas técnicas de unión y soldadura.

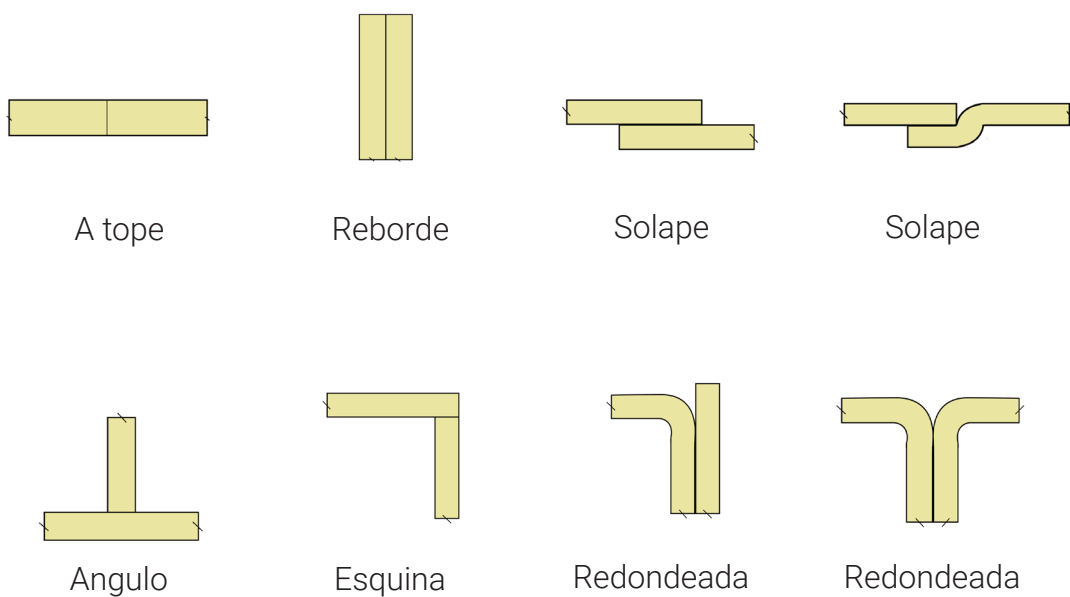
La maquinaria de soldadura láser tiene una gran versatilidad, sobretodo por su amplio rango de penetración y potencia láser. Se podrían destacar distintas aplicaciones de los equipos de soldadura láser: electrónica, piezas de automoción, chapeado, muebles metálicos, algunas piezas de electrodomésticos, tubos y tuberías, herramientas metálicas, recipientes para distintas industrias, industria de la alimentación (maquinaria, embalaje o cuchillas de corte), industria farmacéutica, piezas de titanio y aluminio...



Comparación de procesos

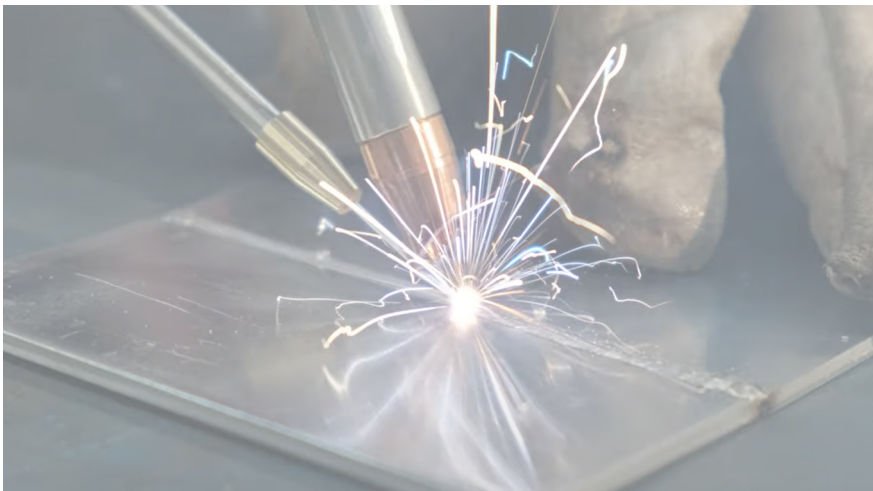
	TIG	LÁSER
		
PENETRACIÓN	1.0-1.5mm	Hasta 5mm
VELOCIDAD	Soldaduras lentas	Soldaduras muy rápidas
DISTORSIÓN	Mucha deformación	Deformación mínima
HABILIDAD	Soldador con alta habilidad	No se requiere gran experiencia

Configuraciones de junta



Información técnica

	LC-SL1000W	LC-SL1500W	LC-SL2000W
Potencia del láser	1000W	1500W	2000W
Voltaje	220v	220v	380v
Consumo	<6kW	<8kW	<12kW
Profundidad de soldadura	0.5-3mm	0.5-4mm	Hasta 5mm
Sistema de operación	Continuo		
Longitud de onda	1070nm		
Frecuencia del láser	50Hz-20KHz		
Humedad del aire	10-90%		
Estabilidad de la potencia	2%		
Sistema de refrigeración	Sistema por agua, control doble		
Temp. del agua de refrigeración	22-29°C		
Velocidad de soldadura	0-60mm/s		
Medida del cable de fibra	Hasta 15m		
Tamaño	1200x1100x700 Aprox		
Peso	280kg		





cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais
