



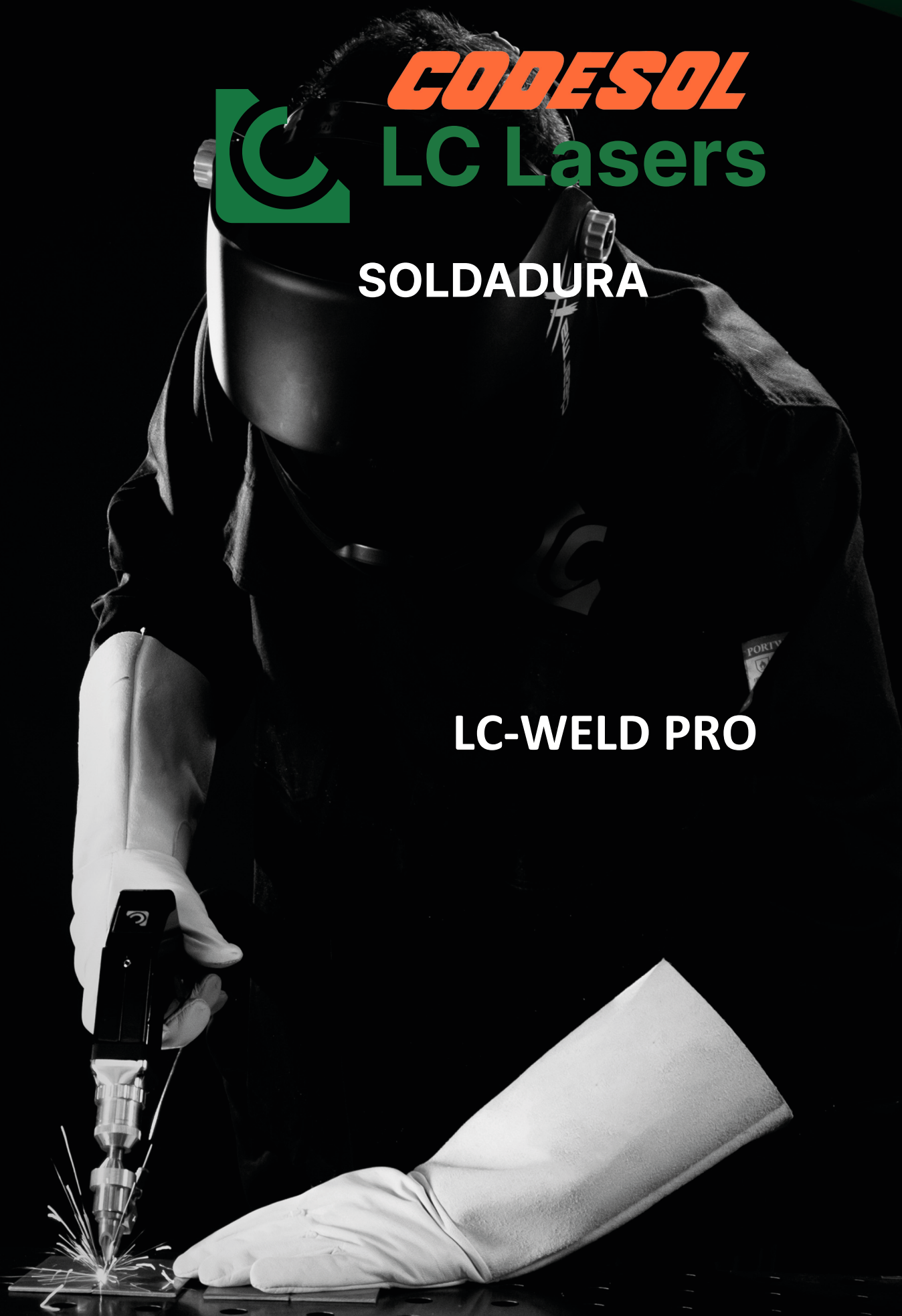
CODESOL

LC Lasers

SOLDADURA

LC-WELD PRO

WELD. CLEAN. MARK.



Presencia global

Fabricación propia y diseño original

En LC trabajamos para ofrecer las mejores soluciones láser en el mundo de la soldadura, la limpieza industrial y el marcado y grabado de productos.



WELD. CLEAN. MARK.



Análisis, versatilidad y personalización

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 y diseño en España

En LC 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 y fiabilidad

Nuestros componentes son de primeras marcas para que tu equipo láser trabaje al 100% desde el 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.

Proyecto LC

En LC Lasers, entendemos que cada industria tiene sus propias necesidades y desafíos. Por eso, ofrecemos proyectos a medida diseñados específicamente para adaptarse a cualquier aplicación industrial. Nuestro compromiso con la innovación y la excelencia nos permite crear soluciones personalizadas que optimizan la productividad y mejoran la eficiencia en su proceso.

I+D

Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo (I+D) está compuesto por expertos que trabajan continuamente para desarrollar tecnologías avanzadas y soluciones innovadoras. Colaboramos estrechamente con nuestros clientes para entender sus requerimientos y ofrecerles el apoyo técnico necesario, garantizando que cada proyecto esté a la altura de sus expectativas.

Automatización y Soluciones Robotizadas

La automatización es clave en la industria moderna, y en LC Lasers estamos a la vanguardia de esta tendencia. Ofrecemos soluciones robotizadas que no solo aumentan la eficiencia de los procesos, sino que también mejoran la seguridad y reducen los costos operativos. Nuestros sistemas automatizados se integran perfectamente en sus operaciones existentes, proporcionando una transición fluida hacia la digitalización y la automatización.

Ventajas de elegir LC Lasers

- **Soluciones Personalizadas**
Proyectos adaptados a las necesidades específicas de su industria.
- **Innovación Continua**
Un equipo de I+D dedicado a desarrollar tecnologías avanzadas.
- **Eficiencia Mejorada**
Automatización que optimiza los procesos y reduce costos.
- **Soporte Técnico**
Asesoría y asistencia técnica durante todas las fases del proyecto.



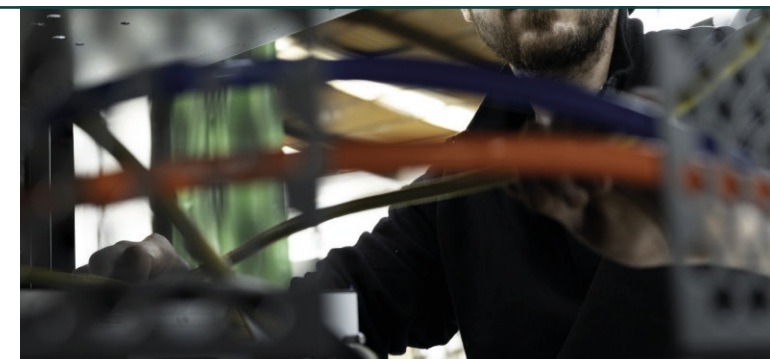
¿Por qué LC Lasers?

- **Tenemos la pistola mas ligera del mercado**
- **Equipos con más de 10 patentes que garantizan tecnología e innovación**
- **El sistema de retracción de hilo más fácil y rápido del mercado**
- **Único fabricante europeo**
- **Única empresa con certificación CE real**
- **Único con máquina y cabina certificadas juntas para protección total**
- **La mayor potencia láser del mercado**



Para mayor tranquilidad, todos nuestros sistemas de soldadura láser incluyen una **garantía de 2 años**, lo que demuestra la confianza que tenemos en nuestros productos y en su capacidad de satisfacer las más altas exigencias industriales. LC Lasers ofrece una solución integral que combina tecnología de vanguardia con un servicio orientado al cliente, asegurando que tu empresa esté siempre en buenas manos.

**2 años
de garantía
del láser**



Equipo LC-WELD PRO



Conectividad, productividad y precisión en 1500W.

Feeder V.1

Sistema de rotación incluido.

Pantalla táctil 10"

Una sola pantalla táctil para controlar el alimentador de hilo y el equipo laser.

Easy connect

Conectado fácilmente a la cabina, sistema de conexión a internet y actualización del sistema.

LC-GUN V4.4

Pistola de soldadura láser de última generación.

Laser Quality

Láser con una eficiencia del 42% y con una alta calidad de haz.

Información técnica

	LC WELD PRO
Modelo	LC-SL1500W-PRO
Potencia Láser	≤1500W
Tipo de Láser	CW HPP
Consumo	<5500 W
Voltaje	220-240VAC 50 Hz
Consumo máximo de energía	20 A
Longitud de onda	1070nm ±10
Rango de potencia	1-100%
Rango de frecuencia	<50 kHz
Eficiencia Láser	42%
Tipo de conexión	QBH
Longitud de la fibra	10m
Diámetro de la fibra de salida	50 μm
Peso	<150kg
Dimensiones	450x720x1100 mm
Temperatura ambiente	5~40°C
Humedad del ambiente	10-90%
Método de refrigeración	Refrigeración por agua
Temperatura de almacenamiento	-10-50 °C
Clase del Láser	4 (IEC 60825-1)

Tecnología 4.0

Refrigeración por agua

Porta botellas

Control de costes y de usuarios

Feeder



con roldanas especiales para aluminio incluidas

V.1

Devanadora extraíble sin necesidad de un sistema externo

Mejora en calidad del arrastre



Motor con Encoder y fabricado en Italia



V.2

Pantalla de 7" en el feeder

Optimización de la eficiencia del arrastre

Motor con Encoder suizo



Devanadora extraíble sin necesidad de un sistema externo

Pistola - LC-WELD GUN SM V 4.4

Nueva tecnología S.M.

El sistema de espejos direccionales reemplaza al sistema galvanométrico. Planos interiores imposibles.

Mejora factor de marcha en aluminio (Entre 2 y 3 veces superior)

Incorpora la opción limpieza láser

Más ergonomía

Peso más reducido y sistema más manejable

Driver incluido en la pistola

Elimina problemas con interferencias.

Tubo optimizado

Fácil introducción y collado. Sujeción a presión y posterior rosca. Tubo milimetrado para encontrar la distancia focal junto con un nuevo software de ayuda.

Mejora de la distancia focal

No cambia la distancia focal con el cambio de boquilla. Nuevo Software*

Tapa de protección y cajones de lentes y protectores atornillados

Fácil mantenimiento y mayor protección del circuito óptico.

Herramienta de cambio de lentes incorporada

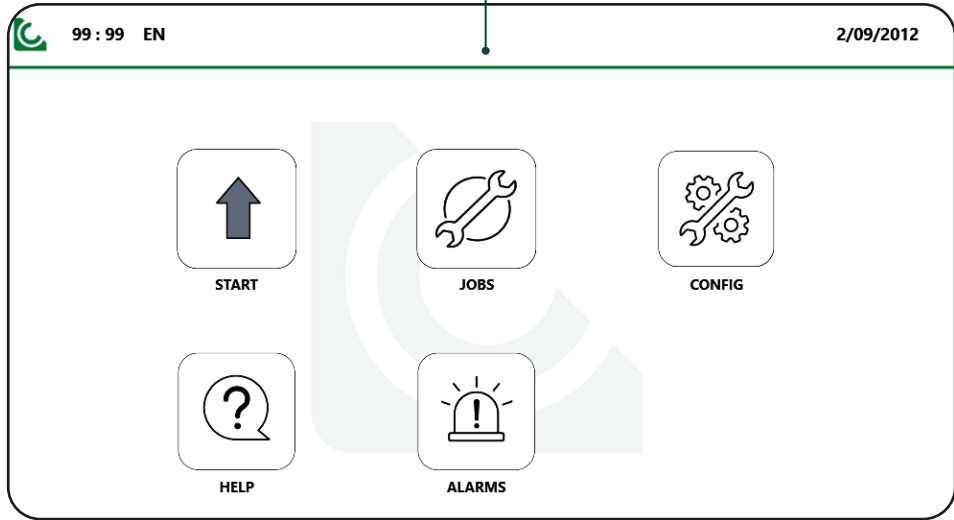


Software

LC-WELD NEO LC-WELD SMART

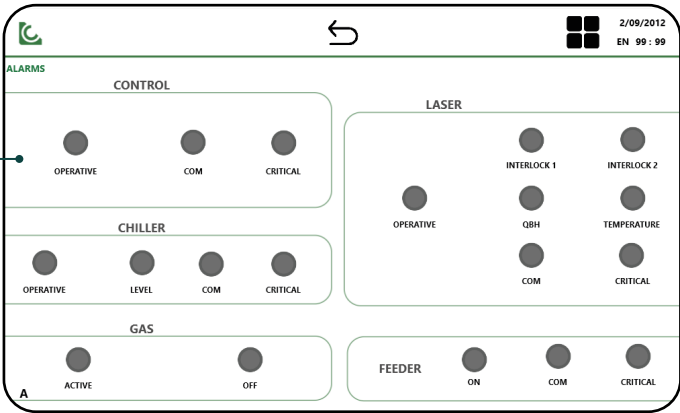
Trabajo: SINÉRGICO Y MANUAL

- Dos opciones de trabajo:
- **SINÉRGICO:** Trabajar a partir de parámetros preconfigurados.
 - **MANUAL:** el usuario puede trabajar con total libertad y parametrización, y configurar 'work profiles' para preconfigurar los parámetros de SINÉRGICO.



Pantalla de alarmas

Pantalla de alarmas que nos advierte de los posibles errores que pueda dar el equipo y donde se ubican.



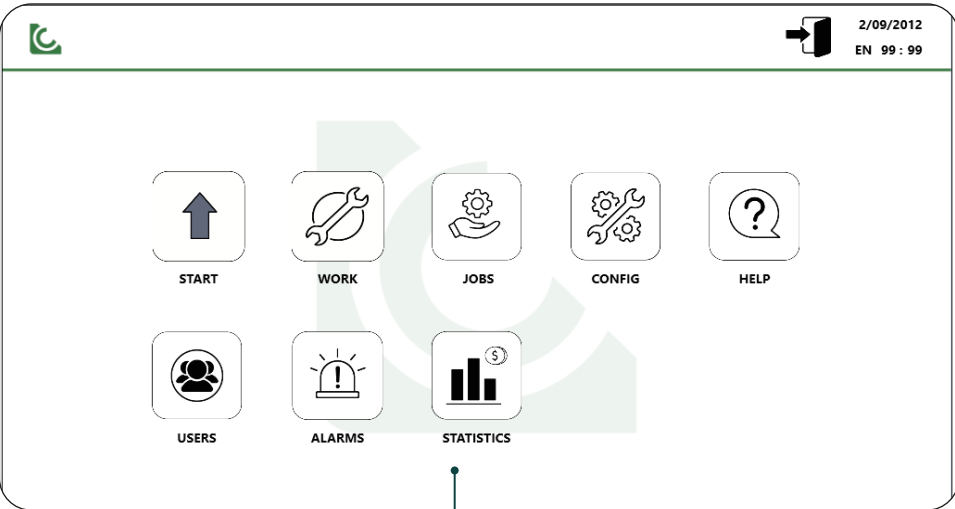
Ayuda: Documentación, asistencia técnica y FAQs

- Acceso directo en el mismo equipo a:
- Documentación (manual, CE, garantía)
 - Servicio técnico
 - Preguntas y respuestas frecuentes



LC-WELD PRO

ADEMÁS, EL SOFTWARE DE LC-WELD PRO NOS OFRECE

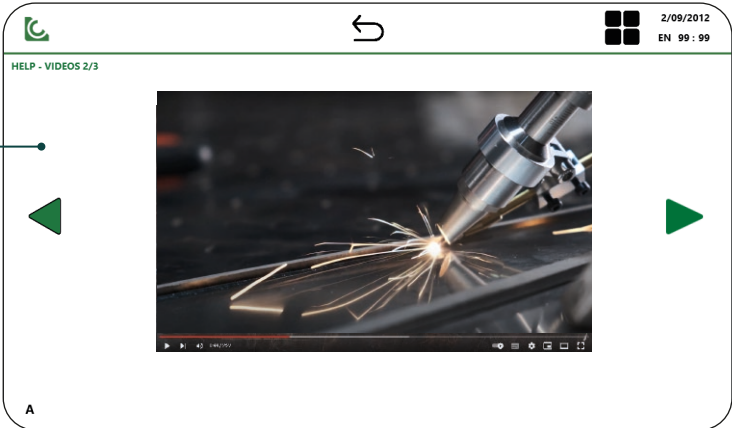


Trabajo: SINÉRGICO, MANUAL Y TRABAJOS

- Tres opciones de trabajo:
- **SINÉRGICO:** Trabajar a partir de parámetros preconfigurados.
 - **MANUAL:** el usuario puede trabajar con total libertad y parametrización, y configurar 'work profiles' para preconfigurar los parámetros de BASIC.
 - **TRABAJOS:** Trabajar a partir de tareas pendientes y trabajos a realizar previamente establecidos.

Vídeos y documentación en el mismo equipo

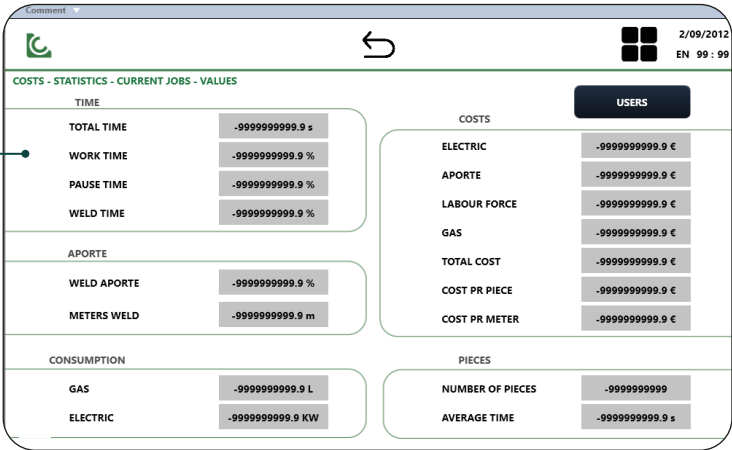
- Acceso directo en el mismo equipo a:
- Vídeos para resolución de dudas
 - Documentación (manual, CE, garantía)



Control de costes y visualización de estadísticas

Control de costes divididos por trabajos o generales del equipo.

Calcula el coste de la limpieza y el coste por metro de soldadura.



Materiales

Tabla de Materiales	SOLDADURA
Acero inoxidable	✓
Acero Galvanizado	✓
Aluminio	✓
Titanio	✓
Acero Carbono	✓
Aleaciones especiales	✓

- 1
Mínima deformación
- 2
Eliminación del proceso de repasado
- 3
Más penetración

Comparación de penetración según equipo

	Neo 3.0	Neo 4.0	Smart	Pro
Maximo	3mm	4mm	5mm	6mm
Factor de marcha 100%	2mm	3mm	4mm	5mm

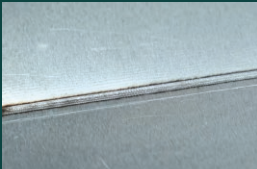
Todos los materiales

* Cobre 1mm

Aplicaciones

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...



¿Por qué elegir nuestras máquinas?

- 1

Pistola V 4.4
 - La mas pequeña y con menor peso del mercado.
 - Única en el mercado en tener Steering Mirror (2 ejes)
- 2

Software
 - PLC fiable
 - Alta usabilidad
 - Pantalla de hata 10"
- 3

Feeder
 - Sistema combinado de encodery motor
 - Mejor retroceso de hilo del mercado
- 4

Seguridad
 - Certificación Europea garantizada
 - Cabina "Plug and Play" para una fácil instalación
 - Únicos en ofrecer el conjunto de máquina y cabina certificada

Producto diseñado y fabricado en España
por LC Lasers

Mejor calidad
del mercado



Servicio de Asistencia Técnica
(en todo el terriorio)



RECAMBIOS rápidos



Servicio Integral



Ofrecemos
cursos de FORMACIÓN



C/ Pere Andorrà, 5, Nave 6
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

M. +34 623 337 600
T. +34 936 281 426

contacto@lclasers.com



www.lclasers.com

CODESOL

COMERCIAL DE SOLDADURA
Pol. Ind Can Tapiolas, nave 6
08110 Montcada i Reixac
Barcelona-España

T. + 34 935 64 08 04

codesol@codesol.com



www.codesol.com

02.11.01_ES_002