



**WELD.  
CLEAN.  
MARK.**

**Presencia global**

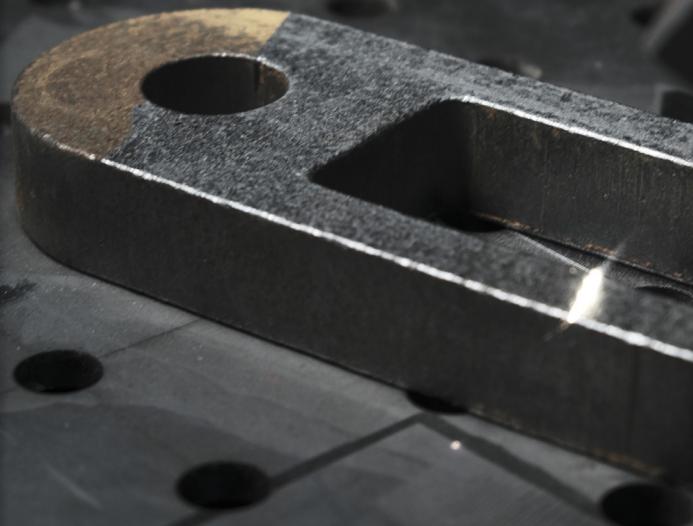
**Fabricación propia y  
diseño original**

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.

**LC-CLEAN PRO**

# LC-CLEAN PRO

**LC CLEAN** es un equipo de última generación que usa el láser como sistema de decapado para la extracción de impurezas, dejando el sustrato intacto. Con el equipo de limpieza láser podemos retirar pinturas, óxido, impurezas, realizar limpiezas detalladas y trabajar en distintos entornos. Toda una verdadera revolución en la limpieza industrial.



**Eco-friendly**

**Láser más eficiente**

**Material intacto**

**Poco mantenimiento**



**Pistola láser diseño original by LC**



**Cómoda y ergonómica**

**Lentes intercambiables**

## **Pantalla táctil**

Pantalla de control con todo integrado sin necesidad de ordenador.

## **Software propio con amplio rango de configuración**

Equipo altamente adaptable al tipo de limpieza a realizar. Podemos variar el rango, la forma, el ancho de escaneo, la potencia, entre otros parámetros.



# Aplicaciones

- **ELIMINACIÓN DE ÓXIDO Y CORROSIÓN.**
- **LIMPIEZA DE PINTURAS.** Permite quitar pintura si se requiere, capa a capa.
- **RESTAURACIÓN.** Eliminar incrustación, piezas perjudicadas por el paso del tiempo, restaurar objetos como barricas de vino.
- **LIMPIEZA DE SOLDADURAS.** Preparar el material para el procesamiento de soldaduras o realizar limpiezas posteriores a la soldadura.
- **LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES DE PLACAS DE CALOR.**
- **LIMPIEZA DE PIEZAS DE AUTOMOCIÓN.** Quitar grasa y aceites es sencillo.
- **LIMPIEZA DE REVESTIMIENTOS.** Láser para complementar los procesos de preparación de piezas para aplicar nuevos revestimientos.



# Materiales



## LIMPIEZA

Óxido  
Resina  
Manchas  
Suciedad  
Revestimientos  
Pintura  
Grasa y aceites

✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓  
✓



# Comparación de procesos

La limpieza láser puede ser una buena alternativa a otros métodos de limpieza industrial.

	<b>Limpieza Láser</b>	<b>Limpieza Química</b>	<b>Limpieza Mecánica</b>	<b>Hielo Seco</b>	<b>Limpieza Ultrasónica</b>
<b>Método de Limpieza</b>	Sin Contacto	Contacto Químico	Abrasión Mecánica	Sin Contacto	Con Contacto
<b>Daño a la pieza</b>	Sin daño	Con daño	Con daño	Sin daño	Sin daño
<b>Eficiencia</b>	Alta	Baja	Baja	Media	Media
<b>Consumibles</b>	Electricidad	Agente Químico	Abrasión	Hielo seco	Agente Especial de Limpieza
<b>Efectividad</b>	Excelente	Media	Media	Excelente	Excelente
<b>Precisión</b>	Alto Control	Control Bajo	Control Bajo	Control Bajo	Control Medio
<b>Medio ambiente</b>	Sin Contaminación	Contaminación	Contaminación	Sin Contaminación	Sin Contaminación
<b>Operativa</b>	Fácil	Compleja	Compleja	Fácil	Fácil

La limpieza con láser es el proceso de eliminar el material no deseado de una superficie sólida al irradiarlo con un rayo láser. Al absorber la energía del rayo láser, el material objetivo se calienta muy rápidamente, por lo que se evapora o sublima. Es relevante destacar que si la superficie de abajo no absorbe energía, permanece intacta.

Al manipular el flujo láser, su longitud de onda y la longitud de su pulso, la cantidad de material que se elimina mediante un solo pulso láser se puede controlar con extrema precisión. Hacer que la limpieza con láser sea igualmente adecuada para la eliminación rápida y profunda del óxido cómo para eliminar solo una capa delgada de pintura, sin dañar la capa base.

