

Limpieza Láser



Empresa

LC es líder en tecnología láser, desarrollamos todo tipo de soluciones para industrias y comercios.

Disponemos de un equipo cualificado y con un amplia experiencia en láser y tecnologías eco-eficientes.

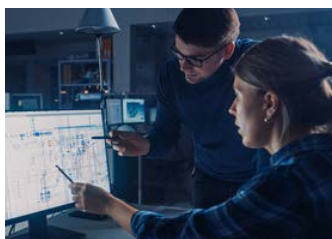
Somos una compañía comprometida con la productividad industrial, la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente.

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 adecuada 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.



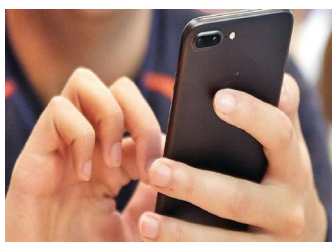
Producción

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



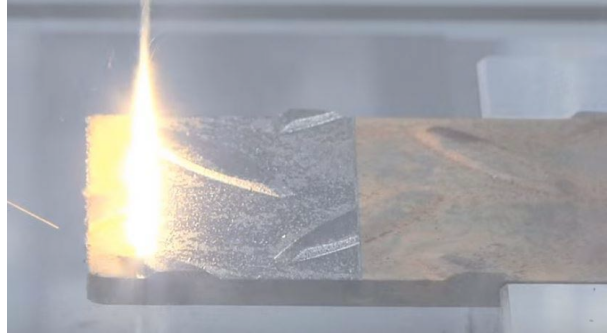
Calidad

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.



Cada vez más la tecnología láser tiene más aplicaciones en el mundo de la industria y en este caso en el sector de limpieza. Mediante la limpieza láser se puede quitar suciedad, óxidos, revestimientos, pinturas, aceites y muchos más. Esta tecnología es rápida y respetuosa con el medioambiente.

La tecnología de limpieza láser funciona de forma que un rayo generado por una fuente de láser se comunica a través de un cable de fibra óptica hacia un sistema de espejos (o espejo) que transmiten el láser con la forma y configuración deseada.

En el cabezal se encuentra un sistema Galvo que es el instrumento que conduce el rayo láser en una dirección u otra.

Configurar una limpiadora láser es muy sencillo aunque hay que tener algunos conocimientos previos sobre el grosor, anchura o frecuencia de la onda.

Al usar un láser de fibra las máquinas de limpieza láser tienen una vida útil de hasta 100.000 horas lo que las hace perfectas para limpiar durante largas jornadas sin tener que añadir ningún repuesto y sin prácticamente mantenimiento.

Para limpiar con láser sólo se necesita un equipo de protección y una máquina láser.

Tipo de Láser y Tecnología



1 Ecofriendly

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.

Las máquinas de limpieza láser son el desarrollo más novedoso en el área de limpieza de óxido. Limpian rápidamente todo tipo de metales y otros tipos de superficies a con una velocidad increíble. Mediante la limpieza láser no se utilizan ni agentes químicos, ni abrasivos ni otros tipos de materiales perjudiciales para el medioambiente. Es por esto que mediante la limpieza láser se pueden conseguir resultados increíbles cuidando del medio que nos rodea.

2 Gran rentabilidad

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.

La limpieza láser utiliza un láser de fibra que puede llegar a durar hasta 100.000 horas lo que permite rentabilizar nuestra inversión de una forma segura. Son sistemas robustos que tiene la garantía que van a durar muchos años.

3 Flexible



Máquina de limpieza láser

Gamma láser de limpieza diseñada y fabricada por LC. El equipo de limpieza láser es la nueva generación de productos de limpieza de superficies de alta tecnología. Es fácil de instalar, controlar e implementar.

Con una operación simple, se puede lograr la limpieza sin reactivos químicos u otros medios contaminantes. perfecto para limpieza de soldaduras, resina, grasa, manchas, suciedad, óxido, revestimiento, pinturas...



Pantalla táctil



Pantalla de control táctil, sin necesidad de ordenador.

Sistema de apertura por llave



Dispone de una llave para encender la máquina de limpieza láser.

Ruedas con freno

Facilita el movimiento del equipo láser.

Sistema para empuje DUAL

Sistema para el movimiento del equipo más cómodo.

Botones de control



Controla todos los sistemas de la máquina de una forma independiente.

Botón de emergencia



Sistema de seguridad en caso de parada de emergencia.

Características Generales

Diseño móvil

Máquina móvil por el espacio de trabajo con ruedas que permiten mover y colocar la máquina dónde se requiera.

Diseño compacto

Diseño más pequeño y compacto que otras máquinas.

Producción propia

Fabricado exclusivamente por LC LASERS.

Larga durabilidad

Los equipos limpiadores tienen una durabilidad de hasta 100.000 horas.

Ancho escaneo

Escaneo entre 5-100mm configurable.

Gran versatilidad

Esta máquina puede limpiar una gran variedad de materiales como pintura, óxido, resina, manchas, suciedad, revestimientos, etc.



Gamma LC-CLEAN



LC-CLEAN

- Potencias: 140W | 200W | 500W
- Ancho de escaneo: 5-100mm (Configurable)



Materiales

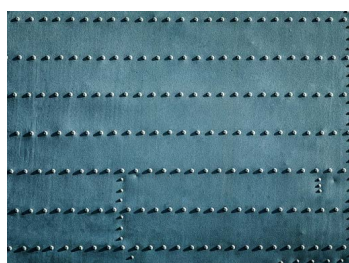
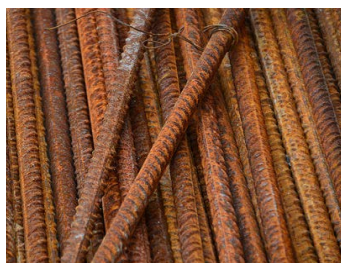


Tabla de Materiales

	LIMPIEZA
Óxido	✓
Resina	✓
Manchas	✓
Suciedad	✓
Revestimientos	✓
Pintura	✓

1
High Tech

2
Rápida
amortización

3
Fácil e intuitivo

Tabla comparativa en tecnología láser

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

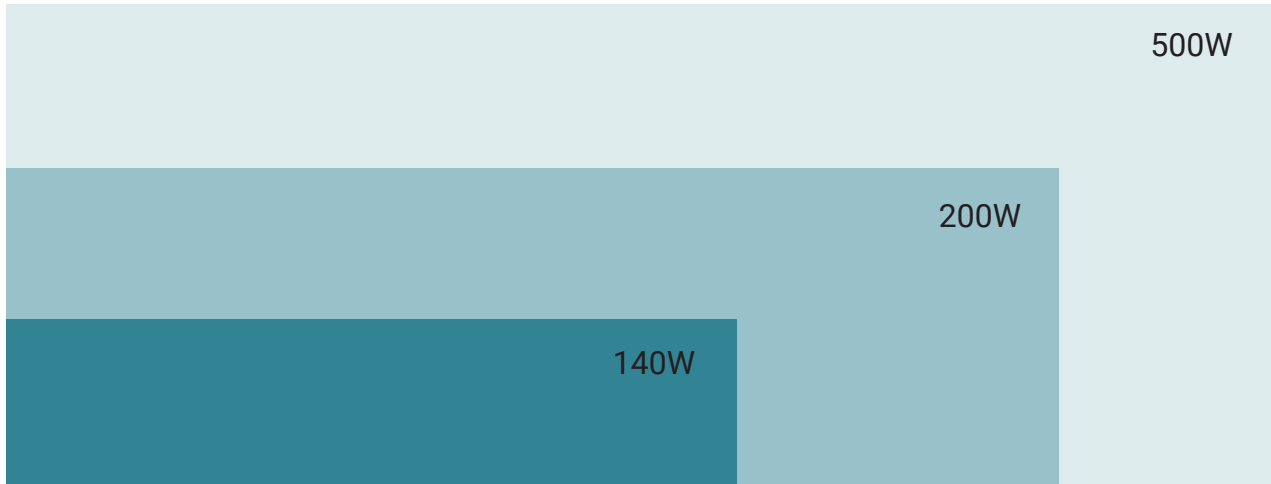
Aplicaciones e Industria

- ELIMINACIÓN DE ÓXIDO Y CORROSIÓN**
 Se pueden utilizar para eliminar y quitar el óxido de máquinas pequeñas o materiales mantenidos durante tiempo en la intemperie.
- LIMPIEZA DE PINTURAS**
 Permite quitar pintura de todo tipo en estructuras de acero.
- RESTAURACIÓN**
 En el proceso de restauración, la limpieza con láser se ha utilizado con resultados satisfactorios en, por ejemplo, la conservación de piedras para eliminar la incrustación.
- LIMPIEZA DE SOLDADURAS**
 Preparar el material para el procesamiento de soldaduras en el sector del acero es vital. Se pueden integrar sistemas de limpieza láser en líneas de producciones.



Opciones disponibles

- Máquina láser disponible en diferentes potencias. La estética de la máquina puede cambiar mínimamente en función del modelo.



Información Técnica

Potencia	140W	200W	500W
Tipo de láser	Fibra Q-Switched Pulsado		
Ancho de barrido	10-100mm		
Sistema de refrigeración	Aire	Agua	
Peso del cabezal	1,8kg	2,5kg	3,5kg
Temperatura de trabajo	5-35°C		
Temperatura de almacenamiento	0-40°C		
Humedad	10-90%		
Tensión	230VAC 50Hz		
Intensidad	10A	14 A	23 A
Vida útil del láser	Hasta 100.000 horas		
Clase de láser	Class 4		
Longitud de onda	1064nm		
Tamaño	70×115×140cm		
Peso	240kg		



Tomàs Viladomiu, 61
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

T. +34 936 281 426

info@lclasers.com



www.lasercomercial.com

02.02.01_ES_015