



Marcado láser



Grabado láser



Limpieza láser

7  
0

La serie FLCH es un sistema láser de acabado portátil de nivel profesional que constituye el método más rentable, eficiente y seguro de limpieza industrial, eliminación de óxido, pintura y muchos otros contaminantes, y preparación de superficies.



De mano



Bamboleo



Acabado



La serie FLCH de MROdin representa una nueva generación de soluciones de tratamiento de superficies de alta tecnología, diseñadas para una fácil instalación, funcionamiento y automatización.

- ❑ **Fácil de manejar y portátil**, el sistema se adapta a una amplia gama de entornos de trabajo.
- ❑ Puede **limpiar de forma no destructiva** capas de óxido, residuos aceitosos y otros contaminantes del metal y de diversos materiales, por lo que se utiliza ampliamente en todos los sectores.
- ❑ Con un **sistema láser de acabado por pulsos refrigerado por aire**, es ideal para aplicaciones en embarcaciones pequeñas.
- ❑ Su **diseño portátil** es perfecto para la limpieza por láser y el tratamiento de superficies de áreas pequeñas, incluida la limpieza delicada, la eliminación de pintura, la eliminación de óxido y corrosión, y otras superficies.



**Ver el funcionamiento de FLCH20200**

Diferentes materiales, requisitos de precisión y efecto se pueden ajustar a través de la configuración de parámetros. Consulte al equipo profesional de MROdin para obtener más información.

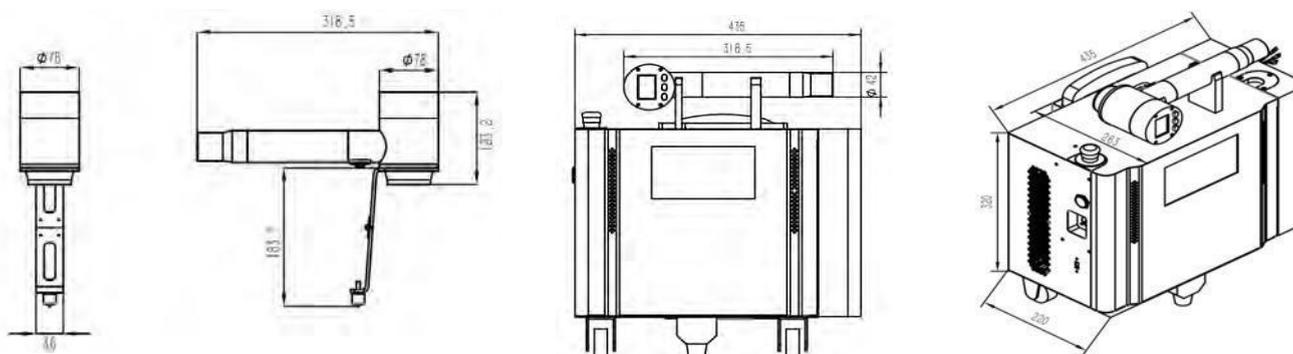
PROCESO - APLICACIONES		MATERIALES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acabado láser</li> <li>• Limpieza láser</li> <li>• Decapado</li> <li>• Texturizado de superficies</li> <li>• Acondicionamiento de superficies</li> <li>• Pretratamiento de adherencia</li> <li>• Preparación Pre-Soldadura</li> <li>• Tratamiento post-soldadura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desengrasado</li> <li>• Preparación inducida de la superficie</li> <li>• Eliminación de óxido y corrosión</li> <li>• Eliminación de pintura</li> <li>• Limpieza de moho</li> <li>• Eliminación de Zinc</li> <li>• Eliminación de Anodización</li> <li>• Eliminación de Óxido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero</li> <li>• Hierro</li> <li>• Cerámica</li> <li>• Aluminio</li> <li>• Latón</li> <li>• Titanio</li> <li>• Cobre</li> <li>• Hormigón</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CFRP</li> <li>• Plástico</li> <li>• Silicio</li> <li>• Aleaciones metálicas</li> <li>• Hierro fundido</li> <li>• Carburo</li> <li>• Cromo</li> <li>• Metales galvanizados</li> </ul>

Las máquinas limpiadoras láser de pulsos MOPA portátiles FLCH son instrumentos láser de Clase IV equipados con características de seguridad mejoradas, que garantizan un funcionamiento fácil y seguro en diversos sectores y entornos de trabajo.



**SISTEMA ESPECIFICACIONES**

Modelo	FLCH10200	FLCH10300
Potencia de la fuente láser	200W	300W
Potencia de la máquina	750W	1200W
Max. Energía de pulso único	1,5mJ	1,5mJ
Frecuencia de repetición	5-200kHz ajustable	1-3000kHz ajustable
Ancho de pulso	150-190ns ajustable	20-500ns
Calidad del haz	< 1.8 M2	< 1.8 M2
Rango de escaneo (L*W)	0-100mm ajustable continuamente	
Velocidad de limpieza	3000-10000mm/s ajustable	
Rango de ajuste del láser	0-100% gradiente ajustable	
Longitud de la fibra	3.5m	
Método de refrigeración	Refrigeración por aire	
Temperatura ambiente	5°C ~ 40°C	
Humedad ambiente	≤80%	
Parámetros eléctricos	CA100-240V, 50/60Hz	



La luz láser de longitud de onda de 1064 nm emitida por este sistema láser es invisible y puede dañar el ojo humano. Es imprescindible llevar siempre gafas de protección láser adecuadas durante el funcionamiento.



Requisitos adicionales no cubiertos en este listado pueden ser proporcionados bajo petición. Para obtener orientación en la identificación de las capacidades óptimas para satisfacer sus necesidades específicas, por favor póngase en contacto con Mrodin Laser Machinery S.L. o visite nuestro sitio web en [www.mrodin.es](http://www.mrodin.es).

Este equipo es un láser de Clase IV según lo designado por el CDRH y no cumple todos los requisitos como sistema láser autónomo según lo definido por 21 CFR 1040.10 bajo la Ley de Control de Radiación para la Salud y Seguridad de 1968. Es responsabilidad del usuario utilizar todas las características de seguridad integradas en el sistema para que cumpla con la norma 21 CFR 1040.10. AVISO IMPORTANTE: TODAS LAS ESPECIFICACIONES, DATOS TÉCNICOS Y OTRA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO, Y TODAS LAS DECLARACIONES SOBRE EL/ LOS PRODUCTO(S) IDENTIFICADO(S) EN ESTE DOCUMENTO, SON DE CARÁCTER PRELIMINAR Y SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA O ASEGURAMIENTO DE NINGÚN TIPO. MRODIN LASER MACHINERY NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS O SUS ESPECIFICACIONES. TODA LA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS. PARA MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON MRODIN LASER. MRODIN LASER Y EL LOGOTIPO DE MRODIN SON MARCAS COMERCIALES DE MRODIN LASER MACHINERY S.L. OTRAS MARCAS COMERCIALES SON PROPIEDAD DE SUS RESPECTIVOS PROPIETARIOS. MRODIN LASER MACHINERY S.L. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

