



Marcado láser



Grabado láser



Limpieza láser

Duración de pulso ajustable

Aplicaciones versátiles Grabado profundo

Las estaciones de trabajo de marcado láser de fibra en armario cerrado MOPA de 30 a 200 W son capaces de producir marcas precisas y de alto contraste sin causar daños al material, lo que las hace indispensables en industrias como la electrónica y la automoción. Son especialmente adecuadas para aplicaciones que exigen interacciones específicas con el material, como marcas finas en superficies sensibles o el procesamiento de materiales altamente reflectantes. Ampliamente versátiles, los láseres MOPA se emplean en diversos sectores para tareas que van desde el marcado sencillo al procesamiento preciso de materiales, ofreciendo resultados excepcionales en aplicaciones exigentes.



Pague por lo que obtiene

Vida útil duradera

Calidad de vanguardia



Ventajas de la estación de marcado láser MOPA de la serie MCFE

Está diseñada para ofrecer una durabilidad excepcional, con una vida útil de hasta 100.000 horas MTBF (tiempo medio antes de fallos). Además, la puerta está meticulosamente diseñada para soportar decenas de miles de ciclos de funcionamiento, garantizando un rendimiento y una fiabilidad duraderos.

Metales

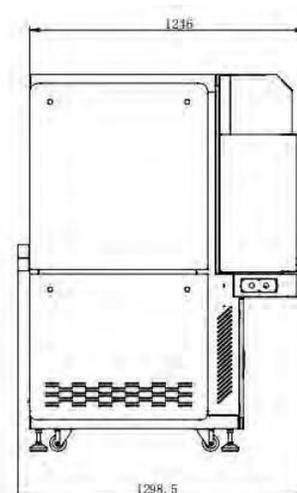
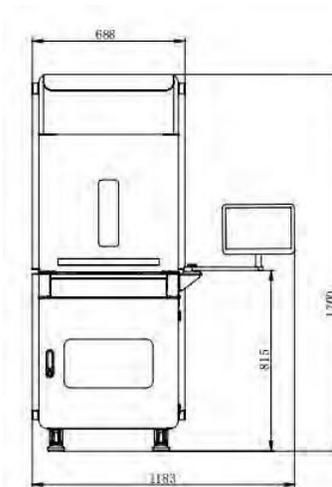
- ✓ Acero inoxidable
- ✓ Acero
- ✓ Cobre
- ✓ Latón
- ✓ Oro y plata
- ✓ Titanio
- ✓ Aluminio (aluminio anodizado)

No metálicos

- ✓ Cerámica
- ✓ Vidrio
- ✓ Caucho
- ✓ Madera
- ✓ Cuero
- ✓ Plásticos
- ✓ ABS, PVC
- ✓ Policarbonato,

Características especiales

- ✓ Marcado de color en acero inoxidable y titanio.
- ✓ Grabado de detalles intrincados en materiales recubiertos (por ejemplo, metales pintados, capas anodizadas).



Láser Clase 1 -Su seguridad Nuestra misión



La serie MRodin MDFE MOPA incorpora componentes de seguridad de alta calidad procedentes de fabricantes líderes mundiales como Schneider, SIEMENS y KEYENCE. Estos componentes incluyen interruptores de seguridad, enclavamientos y cortinas de luz, diseñados específicamente para impedir el acceso no autorizado a las zonas láser y proteger a los operarios de la exposición al láser. Además, los dispositivos de parada de emergencia y los relés de seguridad garantizan el apagado inmediato en caso de avería, proporcionando una capa adicional de protección. Cumple las normas de seguridad de la UE, como ISO 13849-1 e IEC 61508.



EUCHNER
More than safety.



KEYENCE



Schneider
Electric



SIEMENS

Especificación

Modelo MRodin	MDFE20060	MCFE20100	MCFA20200
Potencia de la fuente láser	6 0W	100W	200W
Potencia de la máquina	450 vatios	600 vatios	800 vatios
Tipo de láser	Láser de impulsos MOPA	Láser de impulsos MOPA	Láser de impulsos MOPA
Longitud de onda del láser	1064 nM	1064 nM	1064 nM
Calidad del haz	M ² < 1,5	M ² < 1,6	M ² < 1,6
Frecuencia	1-4000 kHz	1-4000 kHz	1-4000 kHz
Profundidad de marcado	0,01-1 mm	0,01-2 mm	0,01-3 mm
Energía del pulso	1,5 mJ	1,5 mJ	1,5 mJ
Anchura del pulso	2-500 ns	2-500 ns	2-500 ns
Velocidad de marcado	7000-9000 mm/s	7000-10000 mm/s	8000-12000 mm/s
Fabricación	VON JAN Alemán		
Protección	Protección antirreflejos		
Modo de refrigeración	Refrigeración por aire integrada y filtro de aire opcional		
Método de enfoque	Enfoque manual con doble luz roja (el enfoque eléctrico es opcional)		
Software	RodinCAD 16 multilingüe y Lightburn opcional		
Parámetros eléctricos	110V/220V Monofásico 50Hz		
Clase de seguridad del láser	Clase 1		
Tamaño de la máquina	L 1100*H1730*W970mm		
Embalaje y peso N/G	Caja de madera 1730*1100*970 mm Unos 270/310 kgs		

Este equipo está clasificado como **láser de Clase I** por el CDRH, pero no cumple plenamente los requisitos de un sistema láser autónomo, tal como se indica en **21 CFR 1040.10** en virtud de la **Ley de Control de Radiación para la Salud y la Seguridad de 1968**. Los usuarios son responsables de emplear todas las características de seguridad integradas del sistema para garantizar el pleno cumplimiento de la normativa **21 CFR 1040.10**. Todas las especificaciones, datos técnicos y demás información proporcionada en este documento, incluidas las afirmaciones sobre los productos identificados, son preliminares y se suministran "tal cual", sin garantía de ningún tipo. MRodin Laser Machinery, S.L. no hace representaciones o garantías, ya sean expresas o implícitas, con respecto al producto(s) o sus especificaciones. Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso. Para más detalles, póngase en contacto con MRodin Laser Machinery, S.L.

