



Marcado láser



Grabado Láser



Limpieza láser

### Funcional Asequible Fiable

30 a 200W MOPA gabinete de fibra sistema de marcado láser adapta avanzada Maestro Oscilador Amplificador de Potencia (MOPA), se refiere al diseño del láser donde un oscilador maestro genera la luz y un amplificador de potencia aumenta la potencia de salida. ofrecer una alta flexibilidad en el ajuste de los parámetros del láser, tales como la duración del pulso, frecuencia de pulso, y la energía de pulso, que



Pague por lo que obtiene



Vida útil duradera



Doble luz roja



Esta serie adapta el avanzado Master Oscillator Power Amplifier (MOPA), que se refiere al diseño del láser en el que un oscilador maestro genera la luz y un amplificador de potencia aumenta la potencia de salida. El diseño de arquitectura abierta de las máquinas MCFA permite el marcado y grabado sin restricciones de peso o tamaño y con una mesa de trabajo estable. Utilice el software RodinCAD, los rayos láser enfocados con precisión para marcar diseños en productos y piezas.

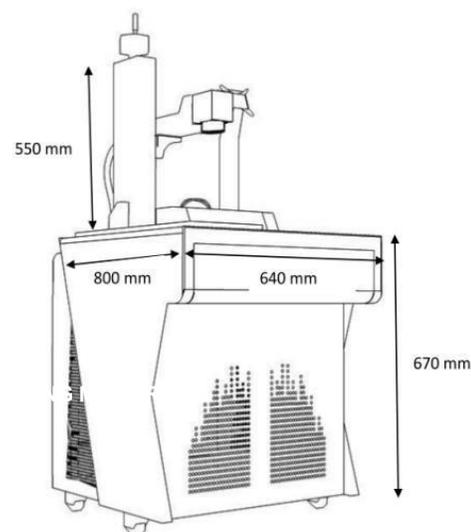
### La forma más rentable de conseguir

### Trazabilidad, Personalidad y Marca para aplicaciones industriales

Metales	No metales
√ Acero inoxidable	√ Cerámica
√ Acero	√ Vidrio
√ Cobre	√ Caucho
√ Latón	√ Madera
√ Oro y plata	√ Cuero
√ Titanio	√ Plásticos
√ Aluminio ( aluminio anodizado)	√ ABS, PVC, Policarbonato, etc.

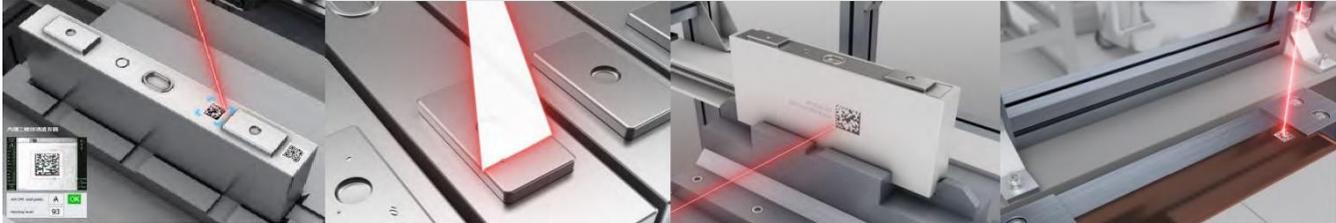
### Características especiales

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



El sistema de marcado por láser de fibra de la serie MCFA está clasificado como equipo láser de Clase IV, equipado con características de seguridad adicionales para garantizar un funcionamiento seguro y sin esfuerzo en diversas industrias y entornos de trabajo. MRodin recomienda encarecidamente el uso de gafas de protección láser, cubiertas y carcasas de seguridad para priorizar la seguridad del usuario.

### Opciones de trazabilidad mejoradas



## ESPECIFICACIONES

Modelo MRodin	MCFA20060	MCFA20100
Potencia de la fuente láser	60W	100W
Potencia de la máquina	450 vatios	600 vatios
Tipo de láser	Láser de impulsos MOPA	Láser de impulsos MOPA
Longitud de onda del láser	1064 nM	1064 nM
Calidad del haz	$M^2 < 1,5$	$M^2 < 1,6$
Frecuencia	1-4000 kHz	1-4000 kHz
Profundidad de marcado	0,01-1 mm	0,01-2 mm
Energía del pulso	1,5 mJ	1,5 mJ
Anchura del pulso	2-500 ns	2-500 ns
Velocidad de marcado	7000-9000 mm/s	7000-10000 mm/s
Protección	Protección antirreflejos	
Modo de refrigeración	Refrigeración por aire integrada y filtro de aire opcional	
Método de enfoque	Doble luz roja de funcionamiento manual (eléctrico opcional)	
Software	RodinCAD 16 multilingüe y Lightburn opcional	
Parámetros eléctricos	110V/220V Monofásico 50Hz	
Embalaje y peso N/G	Caja de madera 1220*300*640 mm Unos 100/120 kgs	



Ver MOPA marcado

Por favor, consulte MRodin para más potencia y parámetros



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



Si lo desea, podemos proporcionarle otros requisitos no incluidos en esta lista. Si necesita asesoramiento para identificar las capacidades óptimas para satisfacer sus necesidades específicas, póngase en contacto con Mrodin Laser Machinery S.L. o visite nuestro sitio web en [www.mrodin.es](http://www.mrodin.es).

Este equipo está clasificado como láser de Clase IV por el CDRH y no cumple totalmente 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 utilizar todas las características de seguridad integradas del sistema para garantizar el cumplimiento de 21 CFR 1040.10. **AVISO IMPORTANTE:** Todas las especificaciones, datos técnicos y otra información contenida en este documento, así como las declaraciones relativas a los productos identificados, son preliminares y se proporcionan "tal cual", sin garantía ni seguridad de ningún tipo. Mrodin Laser Machinery no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, en relación con el producto (s) o sus especificaciones. Toda la información está sujeta a cambios. Para más detalles, póngase en contacto con Mrodin Laser. Los logotipos \*MRodin Laser\* y \*MRodin\* son marcas registradas de MRodin Laser Machinery S.L. Otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Mrodin Laser Machinery S.L. Todos los derechos reservados.

