

Datos actuales a fecha de: 04-02-2026 05:16

Enlace al producto: <https://cncworld.es/modulo-laser-de-fibra-optica-mr20-1064nm-20w-p-824.html>

## Módulo láser de fibra óptica MR20 1064nm 20W



Precio bruto	<b>1 759.00 €</b>
Precio neto	<b>1 453.72 €</b>
Disponibilidad	<b>Disponible</b>
Tiempo de envío	<b>24 horas</b>
Número de catálogo	<b>00A6</b>
Código del fabricante	<b>MR-20-A</b>

### Descripción del producto

#### **Módulo láser de fibra óptica MR20 1064nm 20W**



### Características principales del módulo láser MR-20:

**Potencia óptica real del láser de fibra de 20 W:** el primer módulo láser infrarrojo del mundo con una longitud de onda de 1064 nm con potencia óptica de hasta 20 W, que utiliza un oscilador fotoeléctrico (Q-switched) y un amplificador de fibra de alta potencia (MOPA);

**Uso universal:** El módulo láser MR20 se puede utilizar para grabar de forma rápida y precisa sobre diversos metales (cobre, hierro, aluminio, zinc, plata, etc.) y plásticos, así como para grabar acrílico negro, cuero, cerámica y piedra;

**Incluso puede cortar:** una potencia láser de 20 W y un punto láser ultrapequeño de 0,03\*0,06 mm son características que permiten al módulo MR20 cortar 0,2 mm de aluminio en una sola pasada y cortar 0,5 mm de lámina de latón con varias pasadas;

**Ampliamente adaptable:** El módulo MR20 se puede instalar y adaptar rápidamente a todas las máquinas de grabado láser Atomstack, con posibilidad de ampliar el área de trabajo a 850x400mm o 850x800mm;

**Compatibilidad con el software Lightburn:** Integración con el software LightBurn: MR20 tiene una placa base de módulo láser infrarrojo dedicada para este software, que le permite configurar la potencia del láser en el software LightBurn, ajustar la frecuencia del pulso usando la perilla, simplificando enormemente el trabajo;

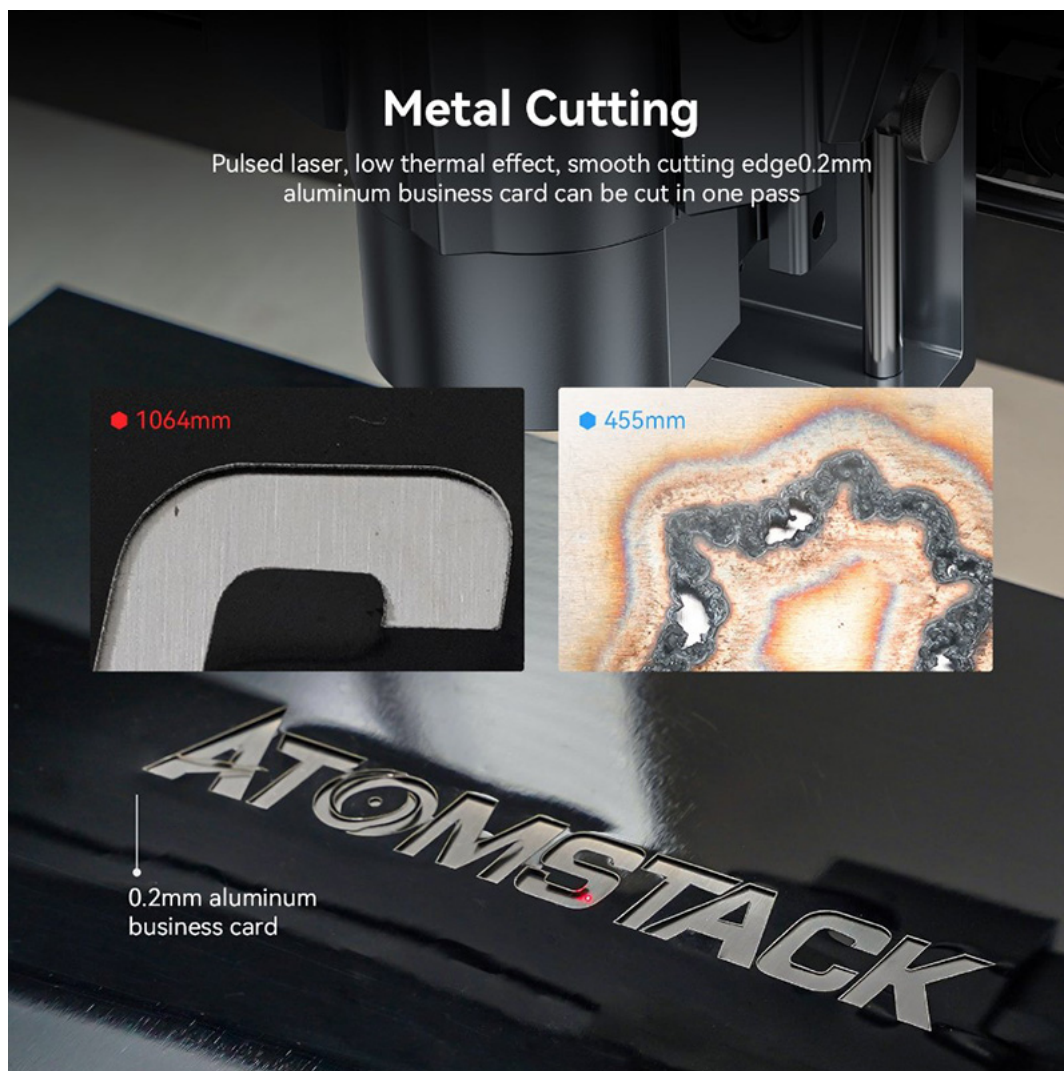
**Transmisión de energía por fibra óptica:** el uso de fibra óptica para la transmisión de energía mejora significativamente la eficiencia de la transferencia de energía y reduce las pérdidas, y su vida útil es de hasta 100.000 horas;

**Grabado profundo:** el láser infrarrojo de 1064 nm con una potencia de 20 W es ideal para realizar grabados profundos en superficies planas, dando un efecto de relieve;

**Enfoque fácil:** Puedes enfocar en solo unos segundos gracias a los 2 puntos rojos, solo usa el mando para superponerlos;

**Capacidad de eliminación de óxido con láser:** el láser de longitud de onda MR20 de 1064 nm es muy adecuado para eliminar la capa de óxido en la superficie de los metales, lo que permite una rápida eliminación del óxido con láser en el metal;





### Especificaciones técnicas del módulo láse MR-20:

Modelo de producto: MR20

Materiales de grabado: placa PCB, acrílico (opaco), óxido de aluminio, metal recubierto y lacado, acero inoxidable tipo 304, vidrio (opaco), cerámica, pizarra, cuero;

Materiales de corte: chapa fina de acero inoxidable, chapa fina de aluminio, chapa de latón;

Potencia óptica del láser: 20W

Consumo de energía del láser durante el funcionamiento: 90W

Longitud de onda del láser: 1064 nm

Tamaño del punto: 0,03\*0,06mm

Energía máxima del pulso: 0,7 mj

Ancho de pulso óptico: 80-110ns

Frecuencia del láser: 30-60 kHz

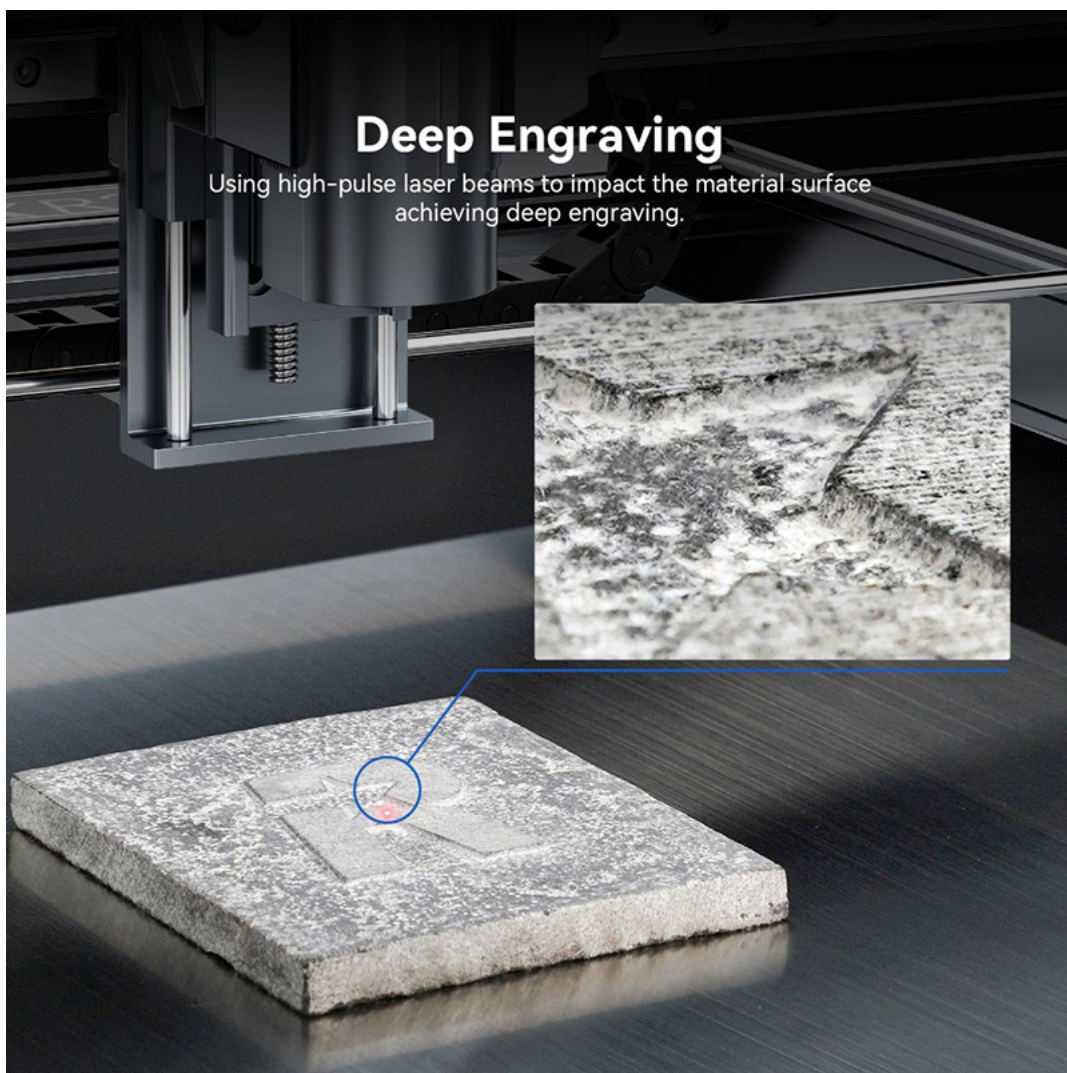
Vida útil de la fuente láser: hasta 100.000 horas

Fuente de alimentación: 24 VCC



## Deep Engraving

Using high-pulse laser beams to impact the material surface achieving deep engraving.



# High-Speed Engraving

ATOMSTACK MR20 1064NM

10 times increase in laser power and work efficiency

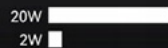


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

