

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/modulo-laser-in-fibra-mr20-1064nm-20w-p-734.html>

## Modulo laser in fibra MR20 1064nm 20W



Prezzo lordo	<b>1 729.00 EUR</b>
--------------	---------------------

Prezzo netto	<b>1 417.21 EUR</b>
--------------	---------------------

disponibilità	<b>Disponibile</b>
---------------	--------------------

Tempo di spedizione	<b>48 ore</b>
---------------------	---------------

Numero dell articolo	<b>00A6</b>
----------------------	-------------

codice del produttore	<b>MR-20-A</b>
-----------------------	----------------

Produttore	<b>Atomstack</b>
------------	------------------

### Descrizione del prodotto

#### **Modulo laser a fibra MR20 1064nm 20W**



### **Caratteristiche principali del modulo laser MR-20:**

**Potenza ottica reale di 20W del laser a fibra:** Il primo modulo laser a infrarossi al mondo con lunghezza d'onda di 1064nm e potenza ottica fino a 20W, che utilizza un oscillatore fotoelettrico (Q-switched) e un amplificatore in fibra ad alta potenza (MOPA);

**Applicazione universale:** Il modulo laser MR20 può essere utilizzato per incisioni rapide e precise su diversi metalli (rame, ferro, alluminio, zinco, argento, ecc.) e materiali plastici, oltre che su acrilico nero, pelle, ceramica e pietra;

**Capacità di taglio:** Grazie alla potenza di 20W e al punto laser ultra-piccolo di 0.03\*0.06mm, il modulo MR20 può tagliare alluminio da 0.2mm in un solo passaggio e lamiera di ottone da 0.5mm con passaggi multipli;

**Adattabilità universale:** Il modulo MR20 può essere rapidamente installato e adattato a tutte le macchine per incisione laser del marchio Atomstack, con la possibilità di espandere l'area di lavoro fino a 850x400mm o 850x800mm;

**Compatibilità con Lightburn:** Integrazione con il software LightBurn - MR20 dispone di una scheda madre dedicata per il modulo laser a infrarossi, permettendo di impostare la potenza laser nel programma e regolare la frequenza degli impulsi tramite una manopola, semplificando notevolmente il lavoro;

**Trasferimento energetico tramite fibra:** L'uso della fibra per il trasferimento energetico migliora significativamente

l'efficienza del trasferimento di energia e riduce le perdite, con una durata fino a 100000 ore;

**Incisione profonda:** Il laser a infrarossi 1064nm da 20W è ideale per incisioni profonde su superfici piane, creando un effetto rilievo;

**Messa a fuoco facile:** È possibile regolare la messa a fuoco in pochi secondi grazie a 2 punti rossi che devono sovrapporsi utilizzando una manopola;

**Rimozione della ruggine con il laser:** Il laser MR20 1064nm è particolarmente adatto per la rimozione dello strato di ruggine dalla superficie dei metalli, consentendo una pulizia laser rapida ed efficace;





### Specifiche tecniche del modulo laser MR-20:

**Modello del prodotto:** MR20

**Materiali per incisione:** PCB, acrilico (non trasparente), ossido di alluminio, metallo rivestito e laccato, acciaio inossidabile 304, vetro (non trasparente), ceramica, ardesia, pelle;

**Materiali per il taglio:** lamiera sottile in acciaio inossidabile, lamiera sottile in alluminio, lamiera di ottone;

**Potenza ottica del laser:** 20W

**Consumo energetico del laser durante il lavoro:** 90W

**Lunghezza d'onda del laser:** 1064nm

**Dimensione del punto:** 0.03\*0.06mm

**Energia massima dell'impulso:** 0.7mj

**Larghezza dell'impulso ottico:** 80-110ns

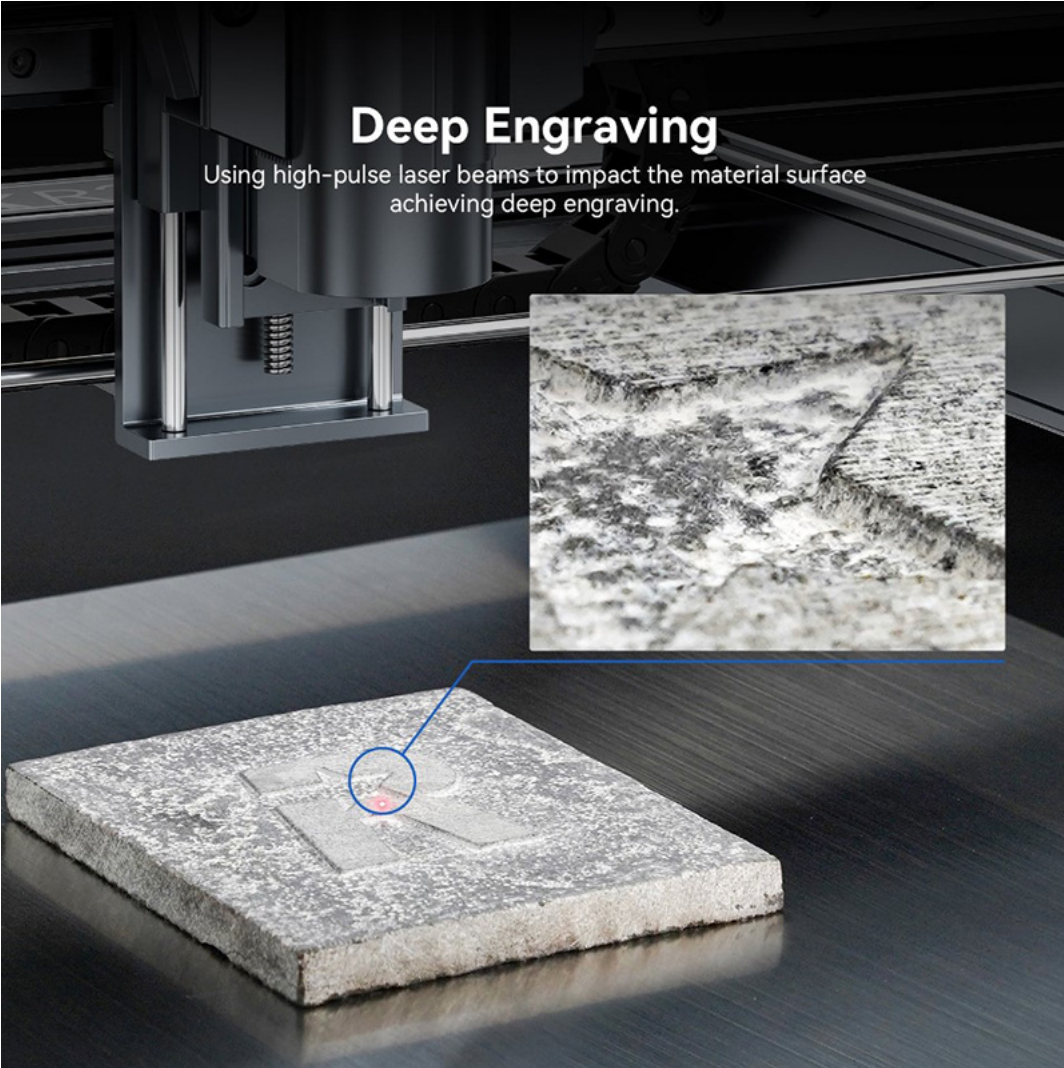
**Frequenza del laser:** 30-60kHz

**Durata della sorgente laser:** fino a 100000 ore

**Alimentazione:** 24V DC

## 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

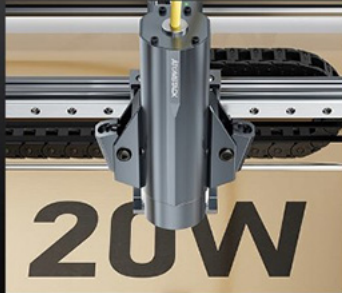


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

