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

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

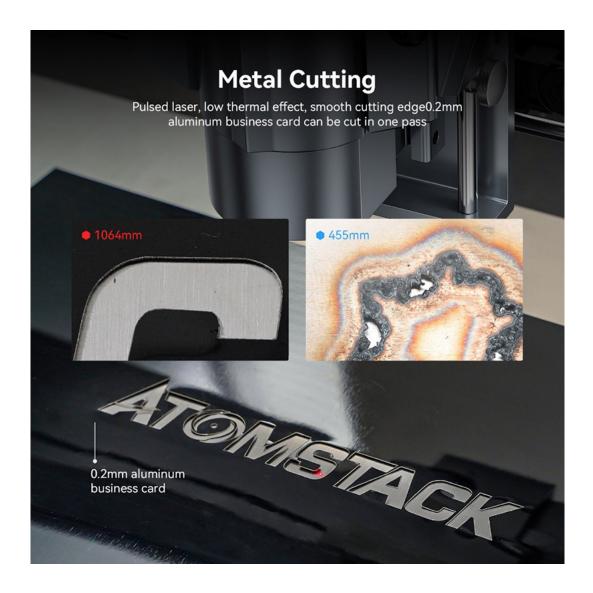
l'efficienza del trasferimento di energia e riduce le perdite, con una durata fino a 100000 ore;

**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

