

Dati attuali al giorno: 24-08-2026 12:59

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/modulo-laser-fibra-mr20-1064nm-20w-p-697.html>

Modulo laser fibra MR20 1064nm 20W



Prezzo lordo	6 999.00 EUR
Prezzo netto	5 736.89 EUR
disponibilità	Disponibile
Numero dell articolo	00A6
codice del produttore	MR-20-A
Produttore	Atomstack

Descrizione del prodotto

Modulo laser fibra MR20 1064nm 20W



Caratteristiche principali del modulo laser MR-20:

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

Utilizzo universale: Il modulo laser MR20 può essere utilizzato per l'incisione rapida e precisa su vari metalli (rame, ferro, alluminio, zinco, argento, ecc.) e plastica, nonché per l'incisione di acrilico nero, pelle, ceramica e pietra;

Può anche tagliare: potenza del laser 20W e un punto laser ultra-piccolo 0.03*0.06mm sono le caratteristiche grazie alle quali, utilizzando il modulo MR20, è possibile tagliare l'alluminio 0.2mm in un passaggio e tagliare la lamiera di ottone 0.5mm in più passaggi;

Possibilità di ampio adattamento: Il modulo MR20 può essere rapidamente installato e adattato a tutte le macchine per incisione laser Atomstack, con la possibilità di espandere l'area di lavoro a 850x400mm o 850x800mm;

Compatibilità con le bruciature: integrazione con il software LightBurn - MR20 dispone di una scheda madre del modulo laser a infrarossi dedicata per questo software, che consente di impostare la potenza del laser nel programma LightBurn, regolare la frequenza degli impulsi utilizzando una manopola, semplificando notevolmente il lavoro;

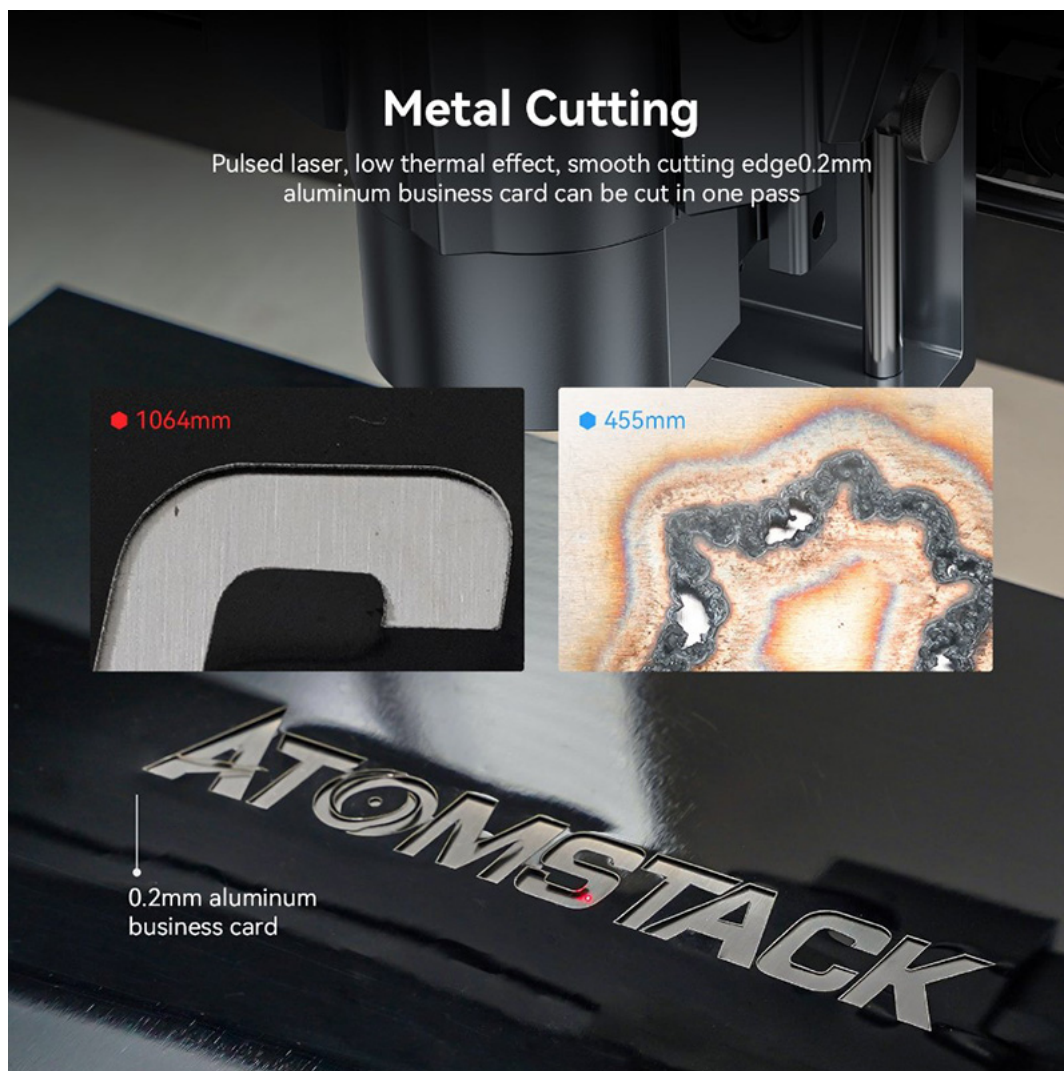
Trasmissione dell'energia in fibra ottica: L'uso della fibra ottica per la trasmissione di energia migliora significativamente l'efficienza del trasferimento di energia e riduce le perdite, e la sua durata è fino a 100000h;

Incisione a tuffo: Il laser a infrarossi 1064nm con la potenza di 20W è ideale per incisioni profonde su superfici piane, donando un effetto in rilievo;

Facile da mettere a fuoco: In pochi secondi metterai a fuoco correttamente grazie ai puntini rossi 2, basta usare la manopola in modo che si sovrappongano;

Possibilità di rimozione ruggine tramite laser: il laser a lunghezza d'onda MR20 1064nm è molto adatto per rimuovere lo strato di ruggine sulla superficie dei metalli, consentendo una rapida rimozione della ruggine laser sul metallo;





Dati tecnici del modulo laser MR-20:

Modello del prodotto: MR20

Materiali per l'incisione: Scheda PCB, acrilico (opaco), ossido di alluminio, metallo rivestito e laccato, acciaio inossidabile tipo 304, vetro (opaco), ceramica, ardesia, pelle;

Materiali da taglio: lamiera sottile di acciaio inossidabile, lamiera sottile di alluminio, lamiera di ottone;

Potenza ottica del laser: 20W

Consumo energetico del laser durante il funzionamento: 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

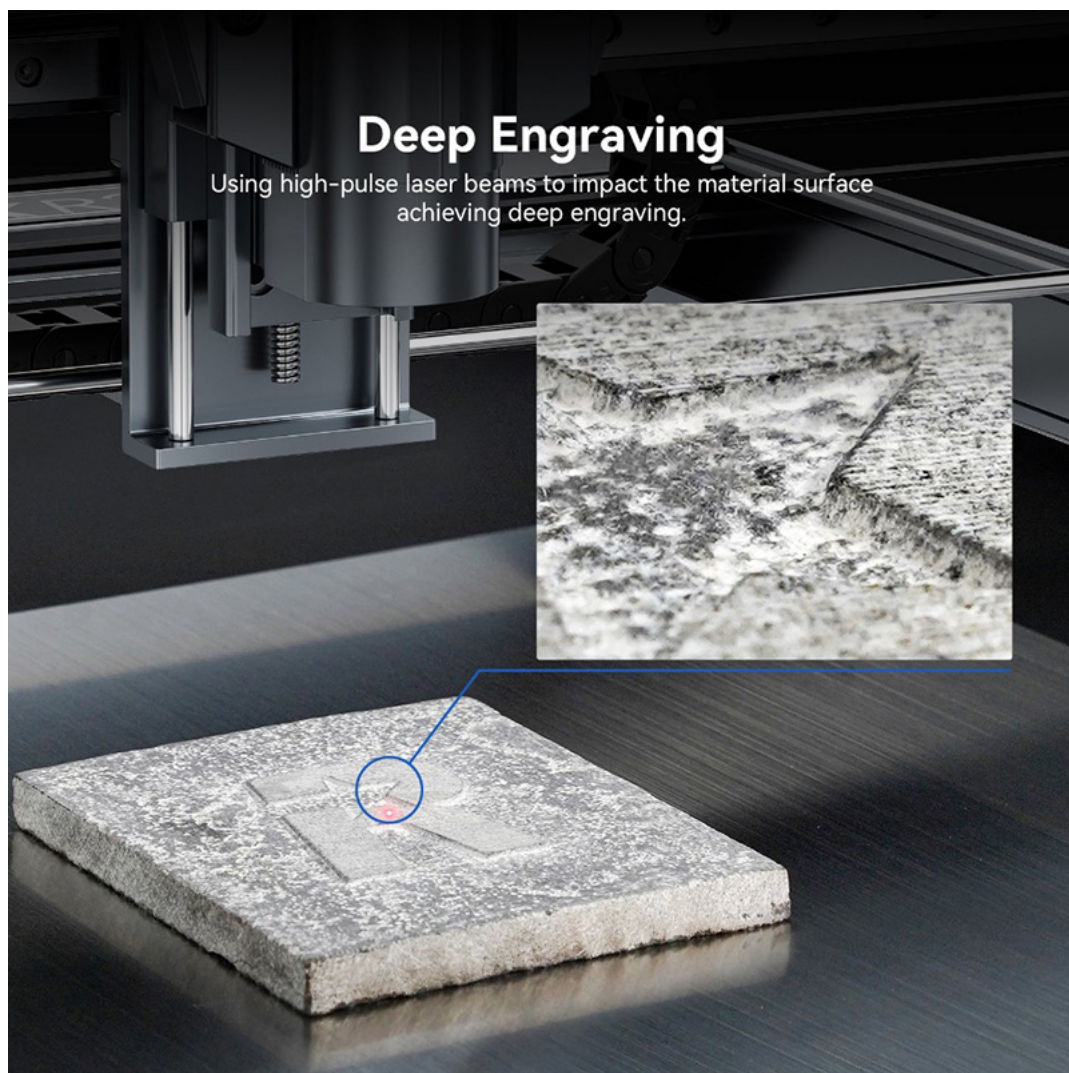
Frequenza laser: 30-60kHz

Durata della sorgente laser: a 100000h

Alimentazione elettrica: 24V CC

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

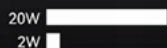


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

