

Podaci aktuelni na dan: 05-07-2026 11:01

Link ka proizvodu: <https://cncworld.rs/mr20-1064nm-20v-optiki-laserski-modul-p-839.html>

MR20 1064nm 20V optički laserski modul



Cena sa PDV-a	182 400.00 RSD
---------------	-----------------------

Cena bez PDV-a	152 000.00 RSD
----------------	-----------------------

Dostupnost	Dostupan
------------	-----------------

Vreme isporuke	48 sati
----------------	----------------

Kataloški broj	00A6
----------------	-------------

Kod proizvođača	MR-20-A
-----------------	----------------

Opis proizvoda

Fiber Laser Modul MR20 1064nm 20W



Glavne karakteristike MR-20 laser modula:

Realna optička snaga fiber lasera od 20W: Prvi na svetu infra crveni laser modul sa talasnom dužinom od 1064nm i optičkom snagom do 20W, koristeći fotoelektrični oscilator (Q-switched) i visokosnaga fiber pojačavač (MOPA);

Univerzalna primena: MR20 laser modul može se koristiti za brzo i precizno graviranje na različitim metalima (bakar, gvožđe, aluminijum, cink, srebro itd.) i plastikama, kao i za graviranje crnog akrila, kože, keramike i kamena;

Može čak i seći: Sa snagom lasera od 20W i ultra malom tačkom lasera od 0.03*0.06mm, MR20 modul može da seče aluminijum debljine 0.2mm u jednom prolazu i seče mesing debljine 0.5mm uz više prolaza;

Široka adaptabilnost: MR20 modul može biti brzo instaliran i prilagođen svim Atomstack mašinama za graviranje, sa mogućnošću proširenja radnog prostora do 850x400mm ili 850x800mm;

Kompatibilnost sa Lightburn softverom: Integracija sa LightBurn softverom - MR20 poseduje namensku matičnu ploču za ovaj infra crveni laser, što omogućava podešavanje snage lasera u LightBurn-u, podešavanje frekvencije impulsa pomoću dugmeta, čime se olakšava rad;

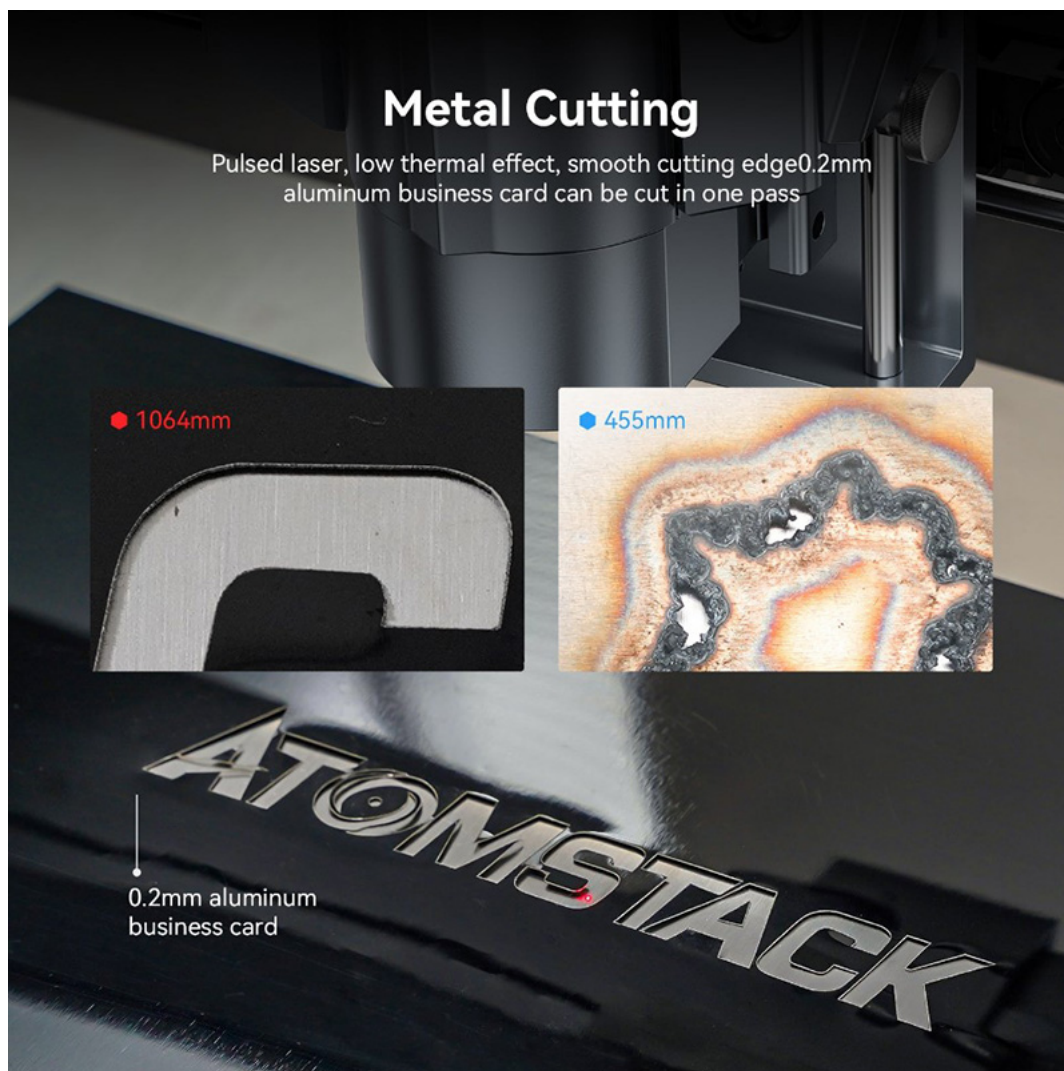
Fiber-optic prenos energije: Korišćenje optičkih vlakana za prenos energije značajno poboljšava efikasnost prenosa energije i smanjuje gubitke, a njegov vek trajanja može da dostigne čak 100.000 sati;

Graviranje duboko: 1064nm 20W infra crveni laser je idealan za duboko graviranje na ravnim površinama, stvarajući reljefni efekat;

Jednostavno podešavanje fokusa: Za samo nekoliko sekundi možete podesiti odgovarajući fokus pomoću dva crvena tačaka; jednostavno koristite dugme da ih poravnate;

Laser za uklanjanje rđe: MR20 1064nm talasna dužina lasera je veoma pogodna za uklanjanje slojeva rđe sa metalnih površina, omogućavajući brzo lasersko uklanjanje rđe sa metala;





Tehničke specifikacije MR-20 laser modula:

Model proizvoda: MR20

Materijali za graviranje: PCB ploča, akril (neprozirni), aluminijum oksid, prekriveni i lakirani metal, 304 nerđajući čelik, staklo (neprozirno), keramika, škriljac, koža;

Materijali za sečenje: tanka nerđajuća čelična ploča, tanka aluminijumska ploča, mesingana ploča;

Optička snaga lasera: 20W

Potrošnja energije lasera tokom rada: 90W

Talasna dužina lasera: 1064nm

Veličina tačke: 0.03*0.06mm

Maksimalna energija impulsa: 0.7mj

Optička širina impulsa: 80-110ns

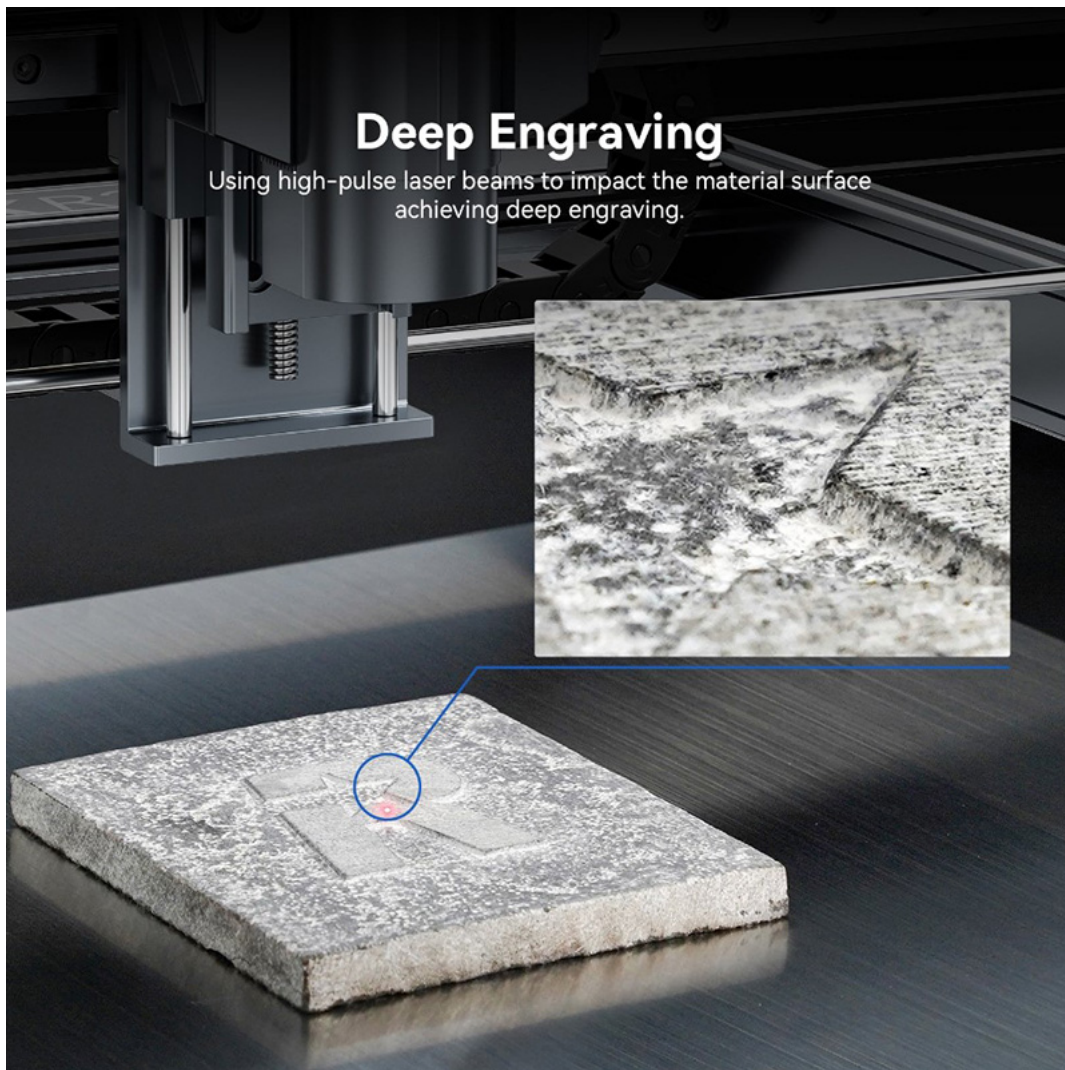
Frekvencija lasera: 30-60kHz

Vek trajanja laserskog izvora: do 100,000h

Napajanje: 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

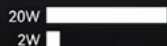


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

