

Podaci aktuelni na dan: 05-07-2026 09:42

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	<b>182 400.00 RSD</b>
---------------	-----------------------

Cena bez PDV-a	<b>152 000.00 RSD</b>
----------------	-----------------------

Dostupnost	<b>Dostupan</b>
------------	-----------------

Vreme isporuke	<b>48 sati</b>
----------------	----------------

Kataloški broj	<b>00A6</b>
----------------	-------------

Kod proizvođača	<b>MR-20-A</b>
-----------------	----------------

### 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;

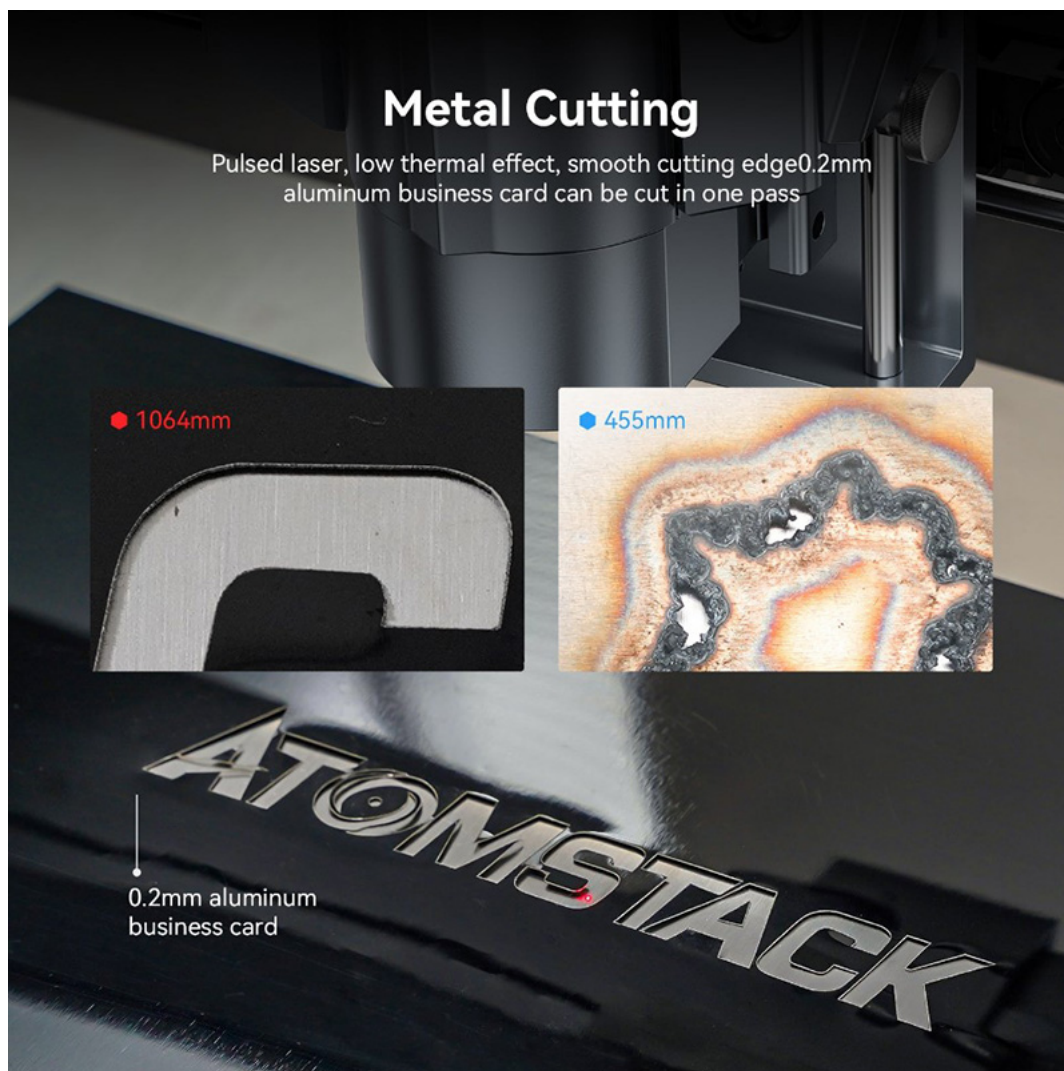
**Fiber-optic prenos energije:** Korišćenje optičkih vlakana za prenos energije značajno poboljšava efikasnost prenosa energije i smanjuje gubitke, a njegov vek trajanja može da dostigne čak 100.000 sati;

**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

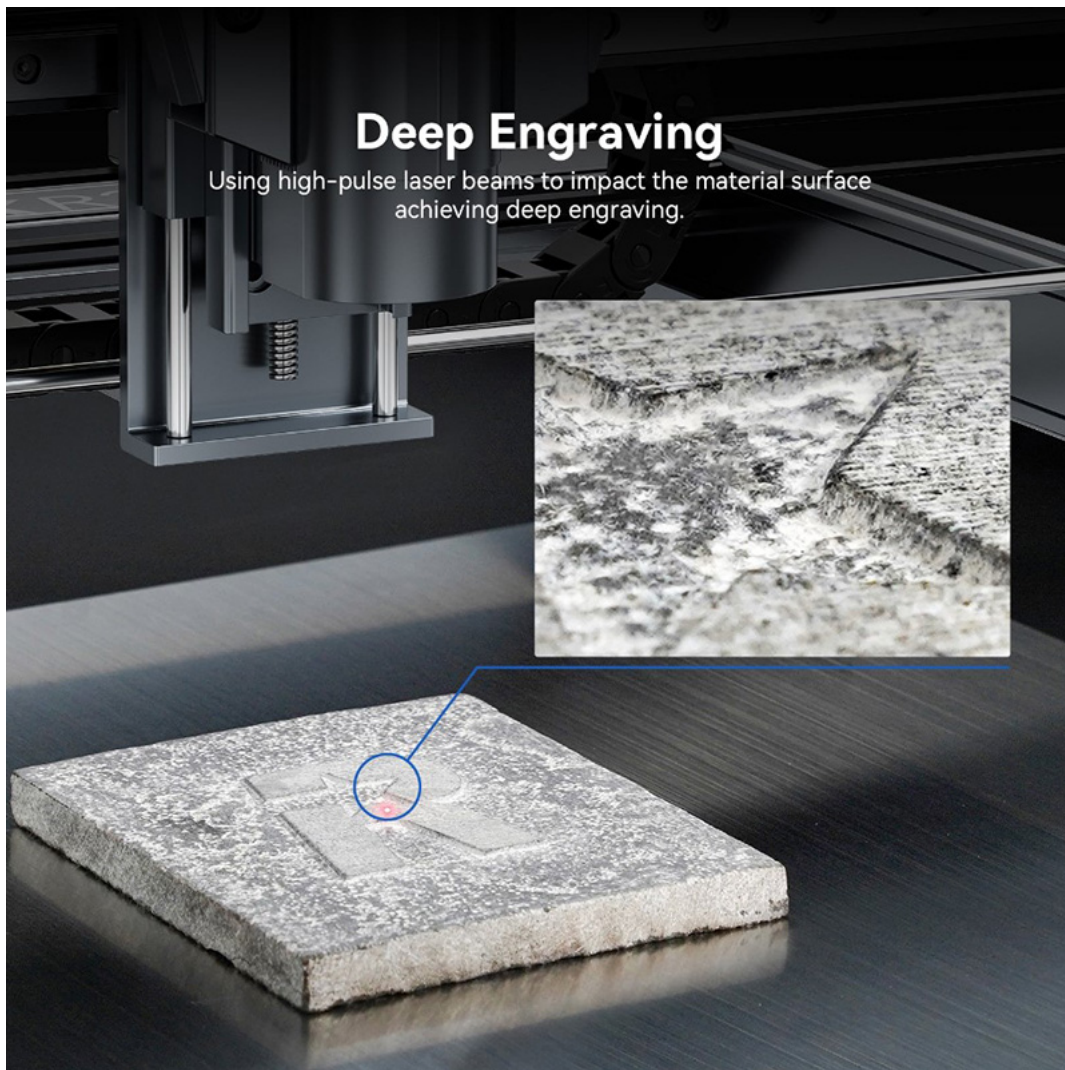
**Frekvencija lasera:** 30-60kHz

**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

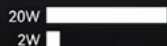


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

