

Údaje aktuální ke dni: 25-04-2026 01:14

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/vlknov-laserov-modul-mr20-1064nm-20w-p-527.html>

## Vláknový laserový modul MR20 1064nm 20W



Cena s DPH	<b>41 900.00 Kč</b>
------------	---------------------

Cena bez DPH	<b>34 628.10 Kč</b>
--------------	---------------------

Dostupnost	<b>K dispozici</b>
------------	--------------------

Odesíláme během:	<b>24 hodin</b>
------------------	-----------------

Katalogové číslo	<b>00A6</b>
------------------	-------------

Kód výrobce	<b>MR-20-A</b>
-------------	----------------

Výrobce	<b>Atomstack</b>
---------	------------------

### Popis produktu

### **Vláknový laserový modul MR20 1064nm 20W**



### Hlavní vlastnosti laserového modulu MR-20:

**Skutečný optický výkon 20W vláknového laseru:** První infračervený laserový modul na světě s vlnovou délkou 1064nm s optickým výkonem až 20W, využívající fotoelektrický oscilátor (Q-switched) a vysokovýkonný optický zesilovač (MOPA);

**Univerzální použití:** Laserový modul MR20 lze použít pro rychlé a přesné gravírování do různých kovů (měď, železo, hliník, zinek, stříbro atd.) a plastů, stejně jako pro gravírování černého akrylu, kůže, keramiky a kamene;

**Umí i řezat:** Výkon laseru 20 W a ultra malý laserový bod 0,03\*0,06 mm jsou vlastnosti, díky kterým lze modul MR20 použít k řezání 0,2 mm hliníku v jednom průchodu a řezání 0,5 mm mosazného plechu s více průchody;

**Možnost širokého přizpůsobení:** Modul MR20 lze rychle nainstalovat a přizpůsobit všem laserovým gravírovacím strojům Atomstack s možností rozšíření pracovní plochy na 850x400mm nebo 850x800mm;

**Kompatibilita Lightburn:** integrace se softwarem LightBurn - MR20 má pro tento software určenou základní desku infračerveného laserového modulu, která umožňuje nastavit výkon laseru v programu LightBurn, upravit frekvenci pulzů pomocí tlačítka, což výrazně zjednodušuje práci;

**Přenos energie optickými vlákny:** Použití optického vlákna pro přenos energie výrazně zlepšuje účinnost přenosu energie a snižuje ztráty a jeho životnost je až 100 000 hodin;

**Reliefní gravírování:** 1064nm infračervený laser s výkonem 20W je ideální pro hluboké gravírování na rovné povrchy s reliéfním efektem;

**Snadné zaostření:** Za pár sekund nastavíte správné zaostření díky 2 červeným tečkám, stačí použít tlačítko tak, aby se překrývaly;

**Možnost laserového odstranění rzi:** Laser MR20 s vlnovou délkou 1064nm je velmi vhodný pro odstraňování vrstvy rzi na povrchu kovů, umožňuje rychlé laserové odstranění rzi na kovu;





### Technické údaje laserového modulu MR-20:

**Model produktu:** MR20

**Materiály pro gravírování:** PCB deska, akryl (neprůhledný), oxid hlinitý, potažený a lakovaný kov, nerezová ocel typu 304, sklo (neprůhledné), keramika, břidlice, kůže;

**Řezné materiály:** tenký nerezový plech, tenký hliníkový plech, mosazný plech;

**Optická síla laseru:** 20W

**Spotřeba energie laseru během provozu:** 90W

**Vlnová délka laseru:** 1064nm

**Velikost bodu:** 0.03\*0.06mm

**Maximální pulzní energie:** 0.7mj

**Šířka optického pulsu:** 80-110ns

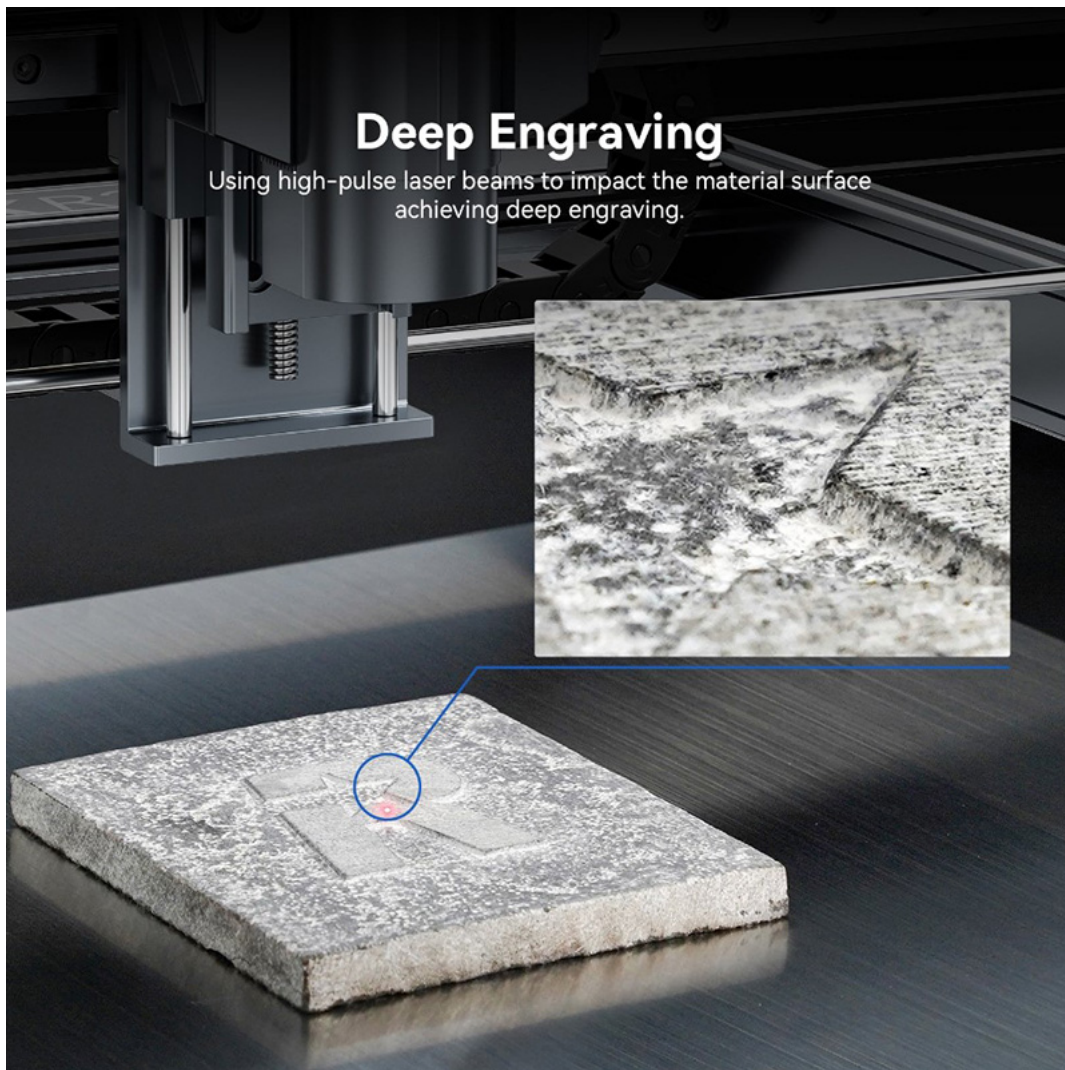
**Frekvence laseru:** 30-60kHz

**Životnost laserového zdroje:** do 100000h

**Zdroj napájení:** 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

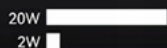


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

