

Údaje aktuálne k dátumu: 14-06-2026 10:40

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/vlknov-laserov-modul-mr20-1064nm-20w-p-664.html>

Vláknový laserový modul MR20 1064nm 20W



Cena s DPH	1 759.00 €
------------	-------------------

Cena bez DPH	1 430.08 €
--------------	-------------------

Dostupnosť	Dostupný
------------	-----------------

Odosielame do	24 hodín
---------------	-----------------

Katalógové číslo	00A6
------------------	-------------

Kód výrobcu	MR-20-A
-------------	----------------

Výrobca	Atomstack
---------	------------------

Popis produktu



Vláknový laserový modul MR20 1064nm 20W

Hlavné vlastnosti laserového modulu MR-20:

kutočný optický výkon 20W vláknového lasera: Prvý infračervený laserový modul na svete s vlnovou dĺžkou 1064nm s optickým výkonom až 20W, využívajúci fotoelektrický oscilátor (Q-switched) a vysokovýkonný optický zosilňovač (MOPA);

Univerzálne použitie: Laserový modul MR20 možno použiť na rýchle a presné gravírovanie do rôznych kovov (meď, železo, hliník, zinok, striebro atď.) a plastov, rovnako ako na gravírovanie čierneho akrylu, kože, keramiky a kameňa;

Vie aj rezať: Výkon lasera 20 W a ultra malý laserový bod 0,03*0,06 mm sú vlastnosti, vďaka ktorým je možné modul MR20 použiť na rezanie 0,2 mm hliníka v jednom priechode a rezanie 0,5 mm mosadzného plechu s viacerými priechody;

Možnosť širokého prispôbenia: Modul MR20 je možné rýchlo nainštalovať a prispôbiť všetkým laserovým gravírovacím strojom Atomstack s možnosťou rozšírenia pracovnej plochy na 850x400mm alebo 850x800mm;

Kompatibilita Lightburn: integrácia so softvérom LightBurn - MR20 má pre tento softvér určenú základnú dosku infračerveného laserového modulu, ktorá umožňuje nastaviť výkon lasera v programe LightBurn, upraviť frekvenciu pulzov pomocou tlačidla, čo výrazne zjednodušuje prácu;

Prenos energie optickými vláknami: Použitie optického vlákna na prenos energie výrazne zlepšuje účinnosť prenosu energie a znižuje straty a jeho životnosť je až 100 000 hodín;

Reliefne gravírovanie: 1064nm infračervený laser s výkonom 20W je ideálny pre hlboké gravírovanie na rovné povrchy s reliéfnym efektom;

Jednoduché zaostrenie: Za pár sekúnd nastavíte správne zaostrenie vďaka 2 červeným bodkám, stačí použiť tlačidlo tak, aby sa prekryvali;

Možnosť laserového odstránenia hrdze: Laser MR20 s vlnovou dĺžkou 1064nm je veľmi vhodný na odstraňovanie vrstvy hrdze na povrchu kovov, umožňuje rýchle laserové odstránenie hrdze na kove;





Technické údaje laserového modulu MR-20:

Model produktu: MR20

Materiály pre gravírovanie: PCB doska, akryl (nepriehľadný), oxid hlinitý, potiahnutý a lakovaný kov, nerezová oceľ typu 304, sklo (nepriehľadné), keramika, bridlice, koža;

Rezné materiály: tenký nerezový plech, tenký hliníkový plech, mosadzný plech;

Optická sila lasera: 20W

Spotreba energie lasera počas prevádzky: 90W

Vlnová dĺžka lasera: 1064nm

Veľkosť bodu: 0.03*0.06mm

Maximálna pulzná energia: 0.7mj

Šírka optického pulzu: 80-110ns

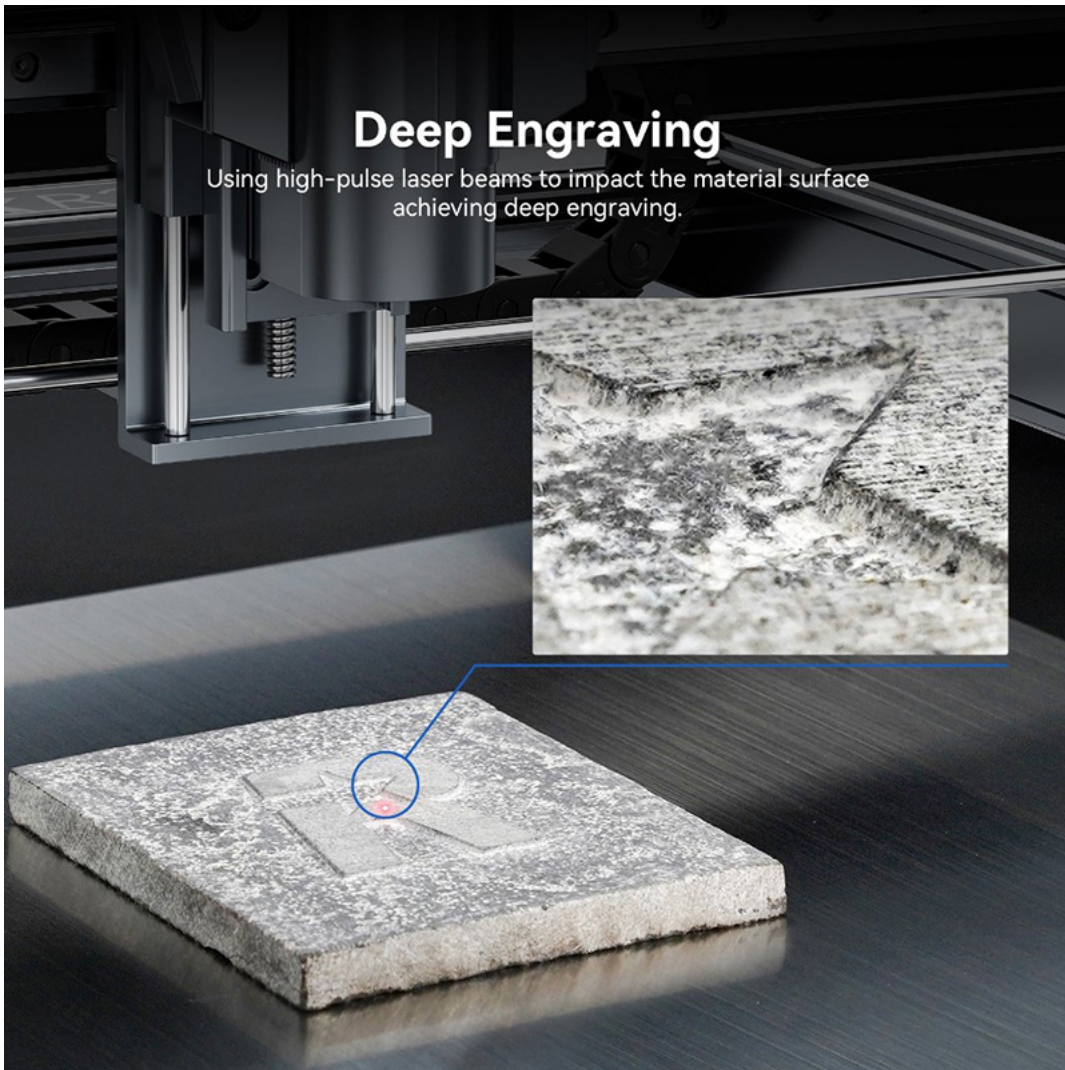
Frekvencia lasera: 30-60kHz

Životnosť laserového zdroja: do 100000h

Zdroj napájania: 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

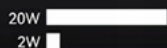


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

