

Az adatok aktuálisak: 10-07-2026 00:06

Termék link: <https://www.cncworld.hu/mr20-1064nm-20w-szloptiks-lzer-modul-p-524.html>

## MR20 1064nm 20W száloptikás lézer modul



Ár bruttó	<b>699 900.00 Ft</b>
-----------	----------------------

Ár nettó	<b>551 102.36 Ft</b>
----------	----------------------

elérhetőség	<b>raktáron</b>
-------------	-----------------

Szállítási idő	<b>48 óra</b>
----------------	---------------

Katalógusszám	<b>00A6</b>
---------------	-------------

A gyártó kódja	<b>MR-20-A</b>
----------------	----------------

gyártó	<b>Atomstack</b>
--------	------------------

### Termékleírás

## MR20 1064nm 20W száloptikás lézer modul



### **Az MR-20 száloptikás lézermódul jellemzői:**

**A 20 W-os szálalás lézer valódi optikai teljesítménye:** A világ első infravörös lézermódulja 1064 nm hullámhosszal, akár 20 W optikai teljesítménnyel, fotoelektromos oszcillátorral (Q-kapcsolt) és nagy teljesítményű szálalósítóval (MOPA);

**Univerzális felhasználás:** Az MR20 lézermódul gyors és precíz gravírozásra használható különféle fémekre (réz, vas, alumínium, cink, ezüst stb.) és műanyagokra, valamint fekete akril, bőr, kerámia és kő gravírozására;

**Még vágni is képes:** 20 W lézerteljesítmény és egy ultrakicsi, 0,03\*0,06 mm-es lézerpont olyan tulajdonságok, amelyeknek köszönhetően az MR20 modul használatával 0,2 mm alumínium vágható egy menetben, és 0,5 mm sárgaréz lemez vágható többszörösen passzol;

**Széles körben alkalmazható:** Az MR20 modul gyorsan telepíthető és adaptálható minden Atomstack lézergravírozó géphez, a munkaterület 850x400mm-re vagy 850x800mm-re bővíthető;

**Kompatibilitás a Lightburn szoftverrel:** integráció a LightBurn szoftverrel - az MR20 ehhez a szoftverhez dedikált

infravörös lézermodul alaplappal rendelkezik, amely lehetővé teszi a lézerteljesítmény beállítását a LightBurn szoftverben, az impulzusfrekvencia beállítását egy tekerő segítségével, jelentősen leegyszerűsítve a munkát;

**Száloptikai energiaátvitel:** Az optikai szál energiaátvitelre történő felhasználása jelentősen javítja az energiaátvitel hatékonyságát és csökkenti a veszteségeket, élettartama pedig akár 100 000 óra;

**Mélygravírozás:** 1064nm infravörös lézer 20W teljesítménnyel ideális sík felületek mélygravírozására, domborműves hatást keltve;

**Könnyű fókuszálás:** A 2 piros pontnak köszönhetően néhány másodperc alatt fókuszálhat, csak használja a gombot, hogy átfedje őket;

**Lézeres rozsdeltávolító képesség:** Az MR20 1064 nm hullámhosszú lézer nagyon alkalmas a fémek felületén lévő rozsdaréteg eltávolítására, lehetővé téve a fémek gyors lézeres rozsdeltávolítását;





### MR-20 műszaki adatok:

**Modell:** MR20

**Gravírozási anyagok:** PCB tábla, akril (átlátszatlan), alumínium-oxid, bevont és lakkozott fém, 304-es típusú rozsdamentes acél, üveg (átlátszatlan), kerámia, pala, bőr;

**Vágható anyagok:** vékony rozsdamentes acéllemez, vékony alumíniumlemez, sárgaréz lemez;

**Lézer optikai teljesítmény:** 20W

**A lézer energiafogyasztása működés közben:** 90W

**Lézer hullámhossz:** 1064 nm

**Folt mérete:** 0,03\*0,06mm

**Maximális impulzusenergia:** 0,7 mJ

**Optikai impulzusszélesség:** 80-110ns

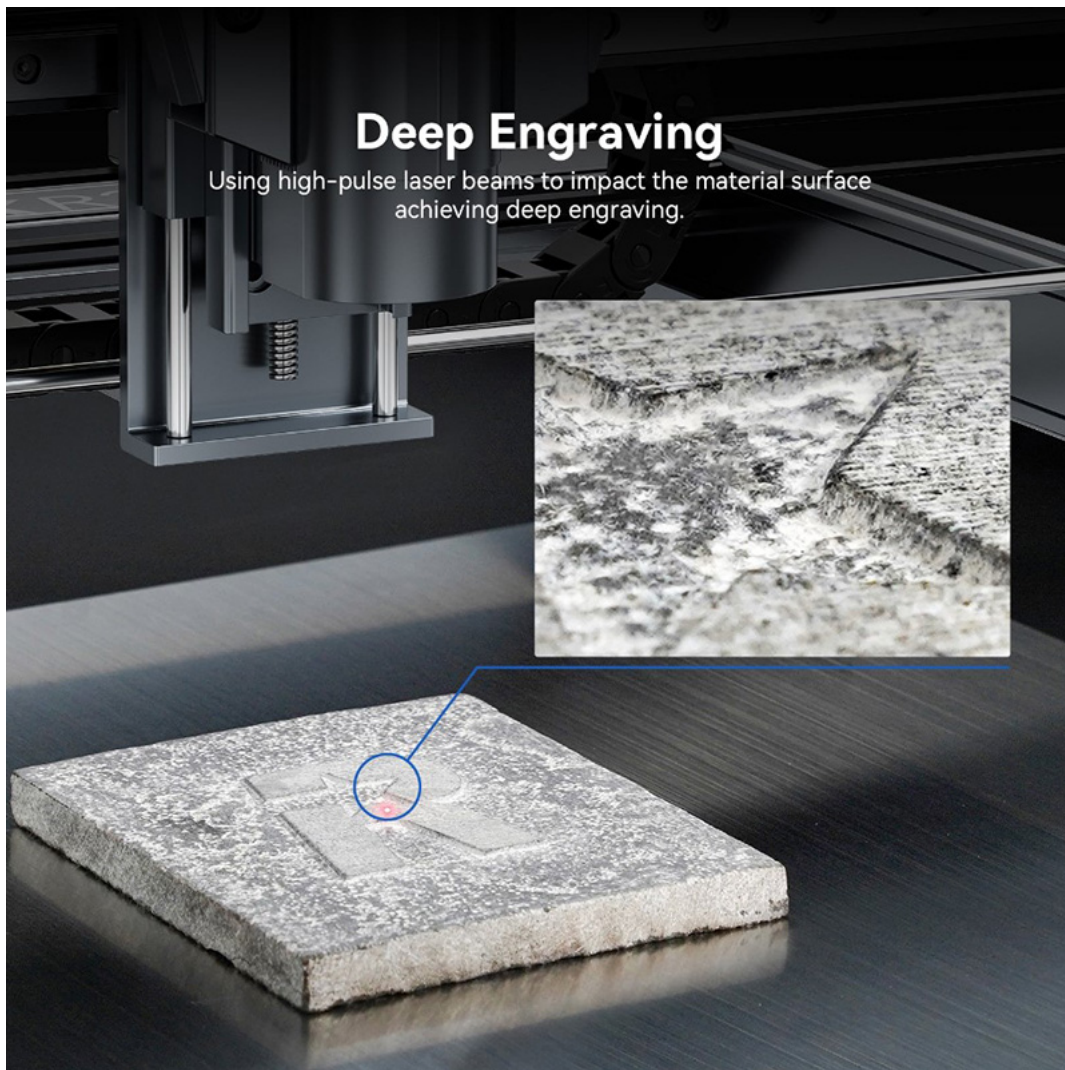
**Lézer frekvencia:** 30-60kHz

**A lézerforrás élettartama:** akár 100 000 óra

**Tápellátás:** 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

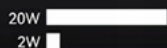


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

