

Link naar het product: <https://www.cncworld.nl/mr20-1064nm-20w-fiberlasermodule-p-524.html>

MR20 1064nm 20W fiberlasermodule



Incl. BTW	1 839.00 €
Excl. BTW	1 519.83 €
VOORRAAD	Beschikbaar
Verzendtijd	48 uur
Catalogusnummer	00A6
Fabrikantcode	MR-20-A

Product omschrijving

MR20 1064nm 20W fiberlasermodule



Belangrijkste kenmerken van de MR-20 lasermodule:

Echt optisch vermogen van 20 W fiberlaser: 's werelds eerste fiberlasermodule met een golflengte van 1064 nm met optisch vermogen tot 20 W, met behulp van een foto-elektrische oscillator (Q-switched) en een vezelversterker met hoog vermogen (MOPA);

Universeel gebruik: De MR20-lasermodule kan worden gebruikt voor snel en nauwkeurig graveren op verschillende metalen (koper, ijzer, aluminium, zink, zilver, enz.) en kunststoffen, en ook voor het graveren van zwart acryl, leer, keramiek en steen;

Kan zelfs snijden: 20 W laservermogen en een ultrakleine laserspot van 0,03*0,06 mm zijn de kenmerken waarmee u met de MR20-module 0,2 mm kunt snijden aluminium in één doorgang en na herhaalde passages 0,5 mm messingplaat afgesneden;

Mogelijkheid tot brede aanpassing: De MR20-module kan snel worden geïnstalleerd en aangepast aan alle Atomstack-lasergraveermachines, met de mogelijkheid om het werkgebied uit te breiden tot 850x400 mm of 850x800mm;

Compatibiliteit met Lightburn-software: Integratie met LightBurn-software - MR20 heeft een speciaal fiberlasermodule-moederbord voor deze software, waarmee u het laservermogen in het LightBurn-programma kunt instellen, aanpassen de puls frequentie met behulp van de knop, waardoor het werk aanzienlijk wordt vereenvoudigd;

Glasvezelenergietransmissie: het gebruik van optische vezels voor energietransmissie verbetert de efficiëntie van de energieoverdracht aanzienlijk en vermindert verliezen, en de levensduur bedraagt maximaal 100.000 uur; een>

Diep graveren: 1064 nm infraroodlaser met een vermogen van 20 W is ideaal voor diep graveren op vlakke oppervlakken, wat een reliëfeffect geeft;

Eenvoudig scherpstellen: Je kunt in slechts een paar seconden scherpstellen dankzij de 2 rode stippen. Gebruik gewoon de knop om ze te laten overlappen;

Mogelijk met laserroestverwijdering: MR20-laser met 1064 nm golflengte is zeer geschikt voor het verwijderen van de roestlaag op het oppervlak van metalen, waardoor snelle laserroestverwijdering op metaal mogelijk is;

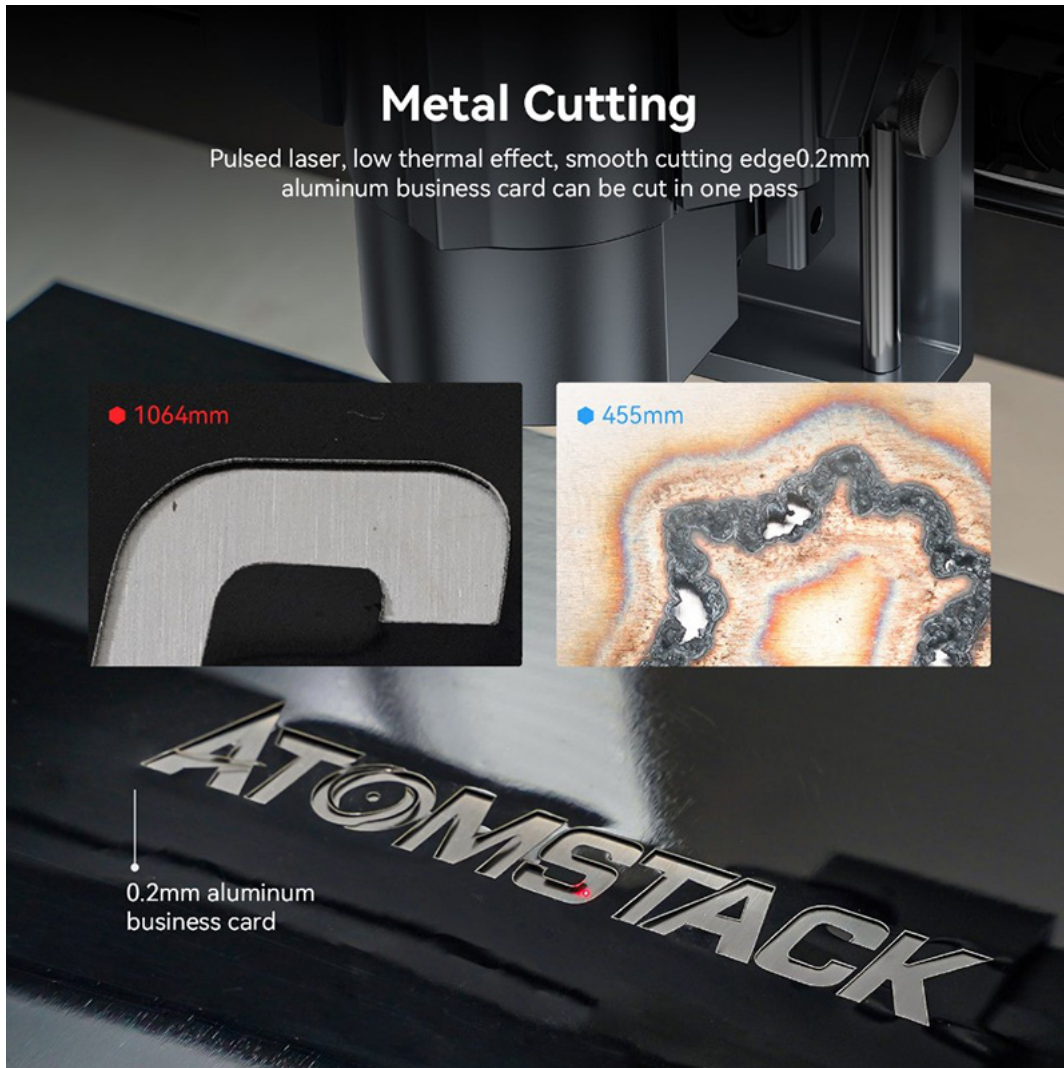
FINE CARVING

Laser spot size 0.03*0.06mm
All Metals & Some Non-Metal Materials
such as Leather, Hard Plastics, etc.

• 455nm Laser spot size
0.1*0.15mm

• 1064nm Laser spot size
0.03*0.06mm





Technische gegevens van de MR-20 lasermodule:

Productmodel: MR20

Graveermaterialen: Printplaat, acryl (ondoorzichtig), aluminiumoxide, gecoat en gelakt metaal, type 304 roestvrij staal, glas (ondoorzichtig), keramiek, leisteen, leer;

Snijmaterialen: dunne roestvrijstalen plaat, dunne aluminium plaat, messing plaat;

Optisch vermogen laser: 20W

Energieverbruik laser tijdens bedrijf: 90W

Voeding: 24V DC

Levensduur laserbron: tot do 100000 uur

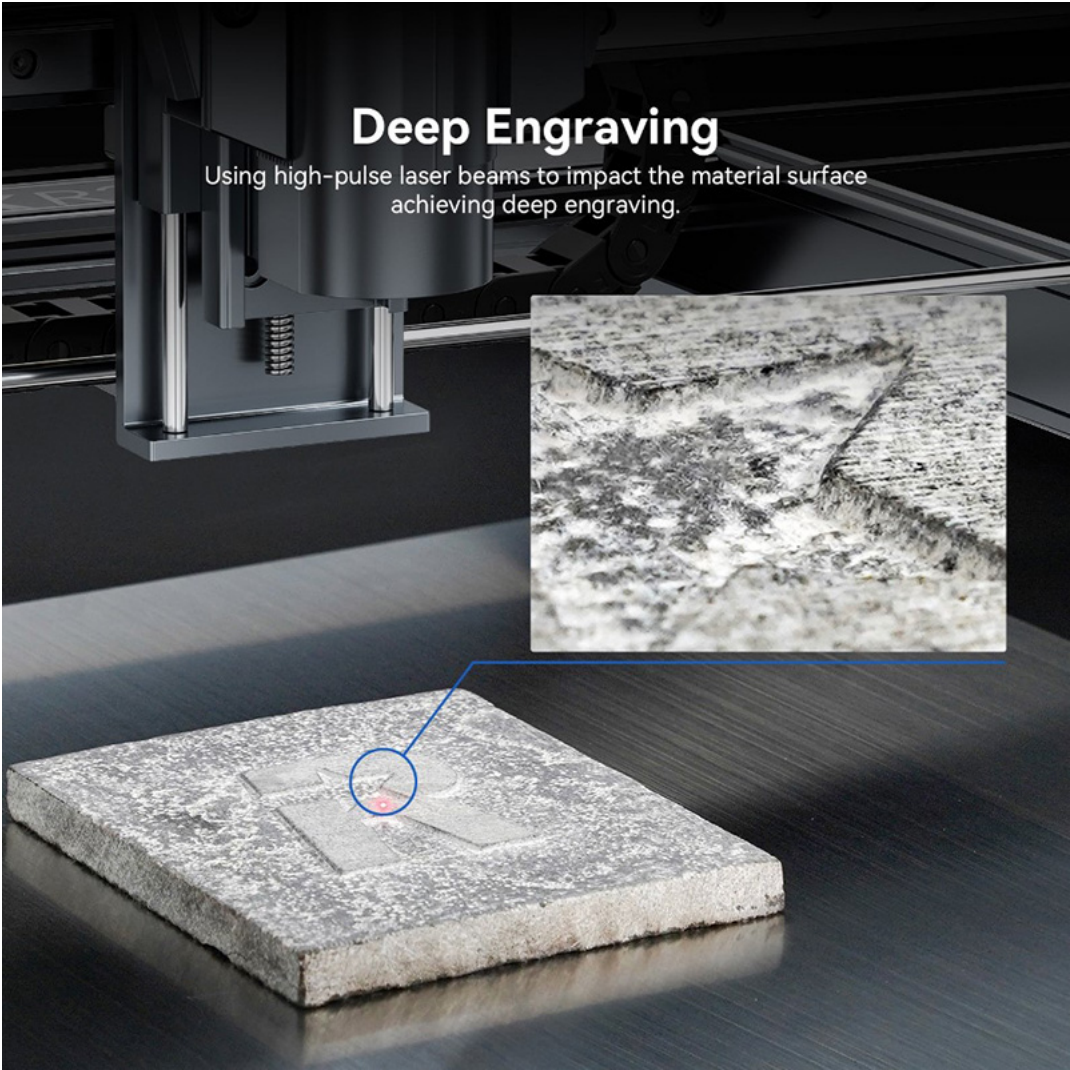
Laserfrequentie: 30-60kHz

Optische pulsbreedte: 80-110ns

Maximale pulsenergie: 0.7mj

Spotgrootte: 0.03*0.06mm

Lasergolflengte: 1064nm



High-Speed Engraving

ATOMSTACK MR20 1064NM

10 times increase in laser power and work efficiency

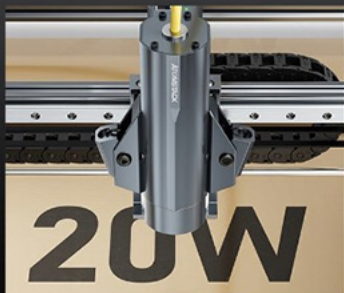
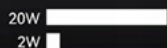


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison

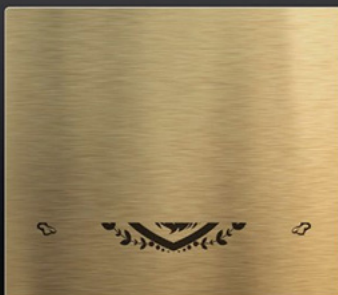


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison





Iron



copper



Aluminum



Gold



Silver



Titanium



platinum



stainless steel



Anodized metal



alloys



opaque plastic



Leather



black acrylic



painted ceramics



Rock



painted glass