

Aktuella information för den: 02-07-2026 18:00

Länken till produkten: <https://cncworld.se/mr20-1064nm-20w-fiberlasermodule-p-525.html>

MR20 1064nm 20W fiberlasermodule



Bruttopris	19 190.00 kr
------------	---------------------

Nettopris	15 352.00 kr
-----------	---------------------

Tillgänglighet	Tillgängligt
----------------	---------------------

Leveranstid	3 dagar
-------------	----------------

Katalognummer	00A6
---------------	-------------

Producentkod	MR-20-A
--------------	----------------

Produktbeskrivning



MR20 1064nm 20W fiberlasermodul

Huvudegenskaper av lasermodulen MR-20:

Verklig optisk effekt av 20W fiberlaser: Världens första infraröda lasermodul med en våglängd på 1064nm med optisk effekt upp till 20W, med hjälp av en fotoelektrisk oscillator (Q-switched) och en högeffektfiberförstärkare (MOPA);

Universell användning: Lasermodulen MR20 kan användas för snabb och exakt gravering på olika metaller (koppar, järn, aluminium, zink, silver, osv.) och plaster, samt för gravering av svart akryl, läder, keramik och sten;

Den kan till och med skära: 20W lasereffekt och en ultraliten laserpunkt på 0,03*0,06 mm är funktioner som gör att du med hjälp av MR20-modulen kan skära 0,2 mm aluminium i en gång och skära 0,5 mm mässingsplåt efter några arbetscykler;

Brett anpassningsbar: MR20-modulen kan snabbt installeras och anpassas till alla Atomstack lasergraveringsmaskiner, med möjlighet att utöka arbetsytan till 850x400mm eller 850x800mm;

Kompatibilitet med Lightburn-programvaran: Integration med LightBurn-programvaran - MR20 har ett dedikerat moderkort för infraröd lasermodul för denna programvara, som låter dig ställa in lasereffekten i LightBurn-programvaran, justera pulsfrekvensen med en knapp, vilket avsevärt förenklar arbetet;

Fiberoptisk energiöverföring: Användningen av optisk fiber för energiöverföring förbättrar avsevärt effektiviteten av energiöverföring och minskar förluster, och dess livslängd är upp till 100 000 timmar;

Djupgravering: 1064nm infraröd laser med en effekt på 20W är perfekt för djupgravering på plana ytor, vilket ger en lättadseffekt;

Enkel fokusering: Du kan fokusera på bara några sekunder tack vare de 2 röda prickarna, använd bara knappen för att få dem att överlappa varandra;

Laserrostborttagningsförmåga: MR20 1064nm våglängdslaser är lämplig även för att ta bort rostsiktet på metallytan, vilket möjliggör snabb laserborttagning av rost på metall;



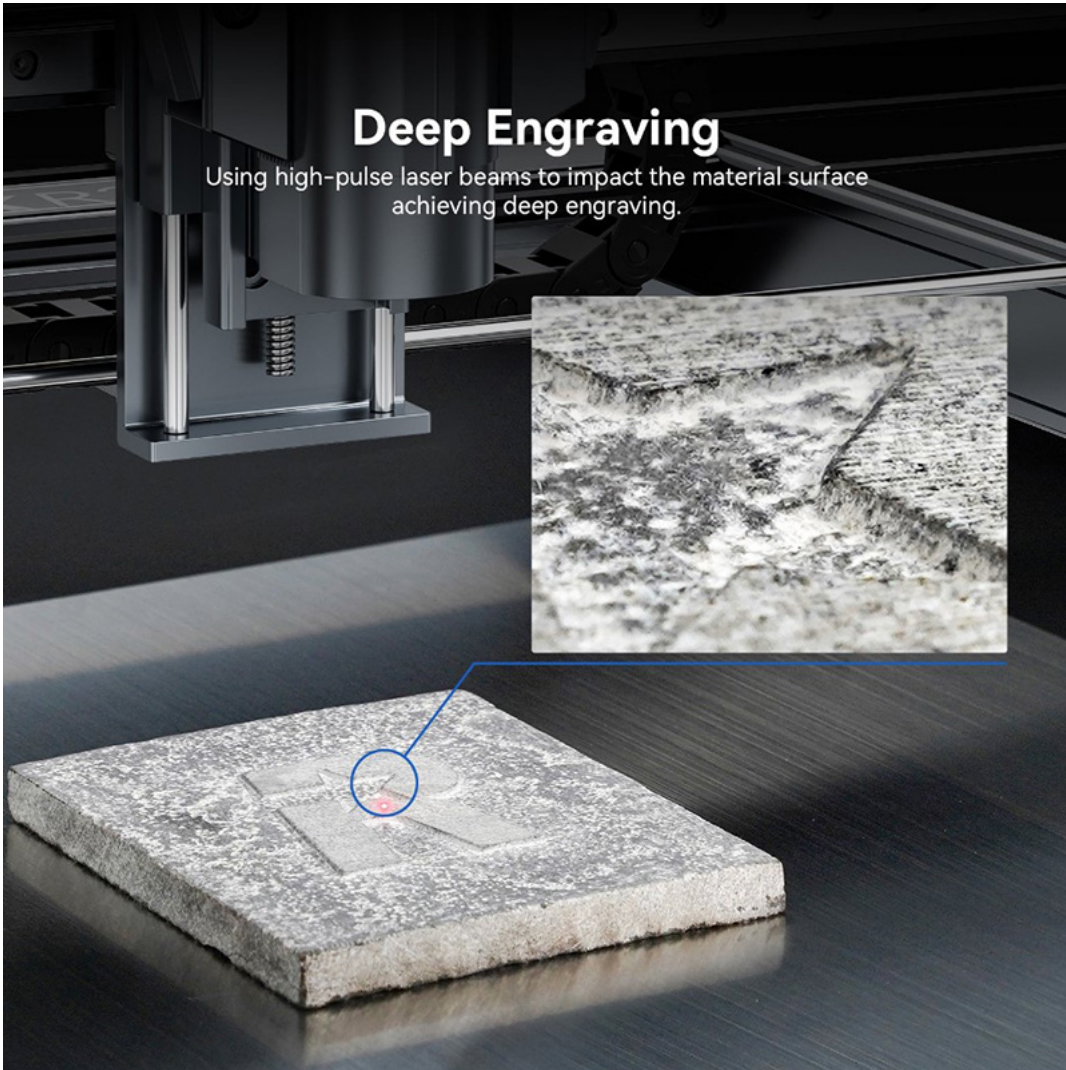


Teknisk data av lasermodulen MR-20:

- Produktmodell: MR20
- Gravyrmaterial: PCB-skiva, akryl (ogenomskinlig), aluminiumoxid, belagd och lackerad metall, typ 304 rostfritt stål, glas (ogenomskinlig), keramik, läder;
- Skärmaterial: tunn rostfri plåt, tunn aluminiumplåt, mässingsplåt;
- Optisk lasereffekt: 20W
- Energiförbrukning för lasern under drift: 90W
- Laservåglängd: 1064nm
- Punktstorlek: 0,03*0,06mm
- Maximal pulsenergi: 0,7mj
- Optisk pulsbredd: 80-110ns
- Laserfrekvens: 30-60kHz
- Laserkällans livslängd: upp till 100 000 timmar
- Strömförsörjning: 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

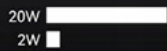


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison

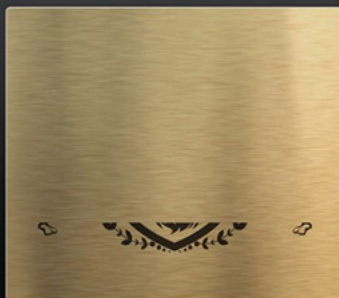


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

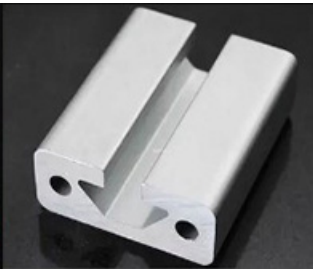




Iron



copper



Aluminum



Gold



Silver



Titanium



platinum



stainless steel



Anodized metal



alloys



opaque plastic



Leather



black acrylic



painted ceramics



Rock



painted glass