

Линк към продукта: <https://cncworld.bg/mr20-1064nm-20w-p-696.html>

Модул на светловоден лазер MR20 1064nm 20W



Цена с вкл. ДДС	3 359 лв
Цена без ДДС	2 799 лв
Наличност	Наличен
Време за доставка	48 часа
Каталожен номер	00A6
Код на производителя	MR-20-A

Описание на продукта

Модул на светловоден лазер MR20 1064nm 20W



Основни характеристики на лазерния модул MR-20:

Реална оптична мощност 20W на влакнест лазер: Първият в света модул на инфрачервен лазер с дължина на вълната 1064nm с оптична мощност до 20W, използващ фотоелектрически осцилатор (Q-switched) и високомощен влакнест усилвател (MOPA);

Универсално приложение: Лазерният модул MR20 може да се използва за бързо и прецизно гравирание върху различни метали (мед, желязо, алуминий, цинк, сребро и др.) и пластмаси, както и за гравирание на черен акрил, кожа, керамика и камък;

Възможност за рязане: 20W мощност на лазера и ултра малко лазерно петно 0.03*0.06mm са характеристики, благодарение на които с помощта на модула MR20 може да се реже 0.2mm алуминий на едно минаване, както и да се разреже 0.5mm месингова ламарина при многократно минаване;

Възможност за широка адаптация: Модулът MR20 може бързо да се инсталира и настройва на всички машини за лазерно гравирание на марката Atomstack, с възможност за разширяване на работната площ до 850x400mm или 850x800mm;

Съвместимост със софтуера Lightburn: интеграция със софтуера LightBurn - MR20 има специализирана основна платка на инфрачервения лазерен модул за този софтуер, което позволява настройка на мощността на лазера в

програмата LightBurn, регулиране на честотата на импулсите чрез въртене, значително опростявайки работата;

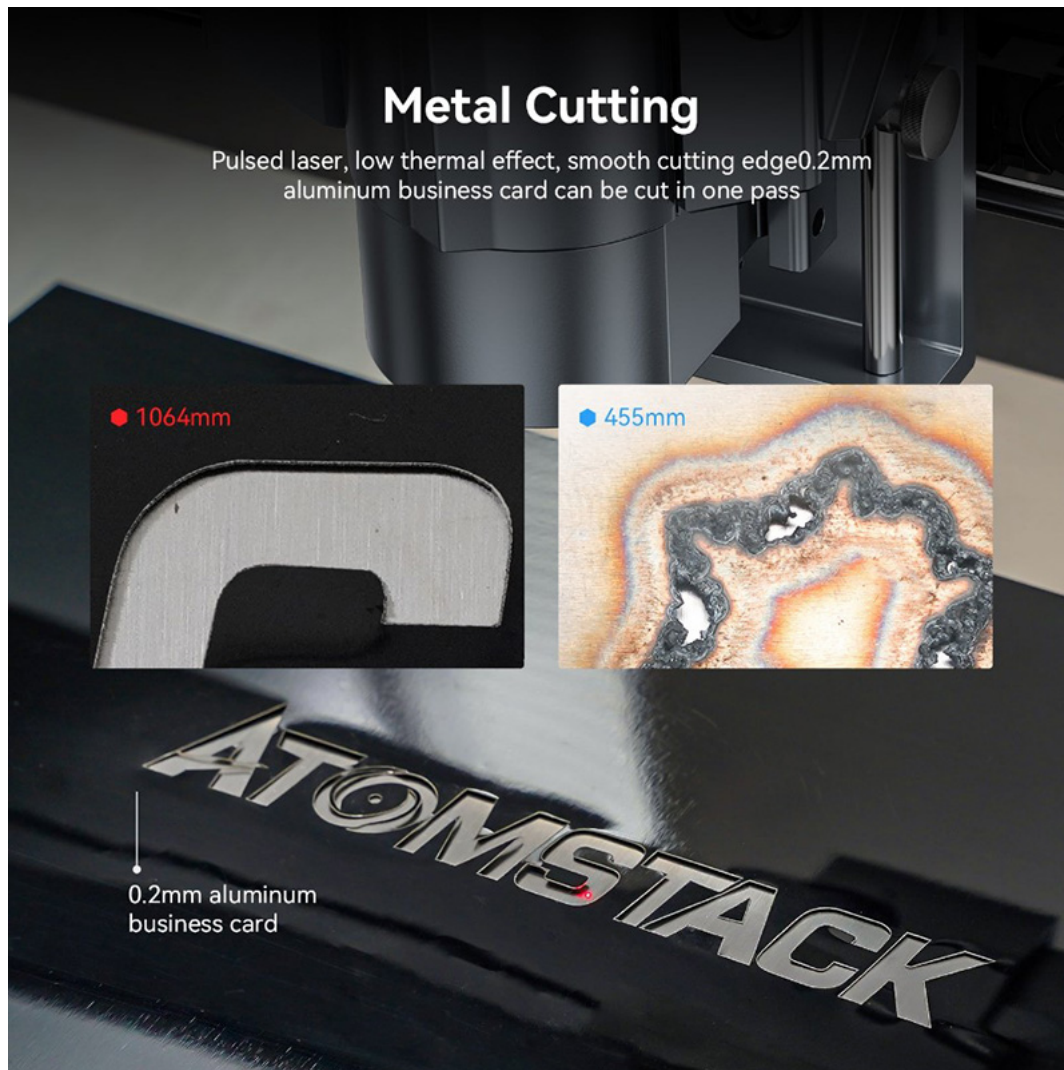
Влакната енергийна трансмисия: Използването на светловода за пренос на енергия значително подобрява ефективността на трансфера на енергия и намалява загубите, като животът му е дори 100000 часа;

Гравирание в дълбочина: 1064nm инфрачервен лазер с мощност 20W е идеален за дълбоко гравирание на плоски повърхности, създавайки релефен ефект;

Лесно настройване на фокуса: За няколко секунди можете да настроите правилния фокус благодарение на 2 червени точки, като използвате въртящия диск, така че да се припокриват;

Възможност за лазерно премахване на ръжда: Лазерът с дължина на вълната MR20 1064nm е много подходящ за премахване на ръждив слой от метал.





Технически характеристики на лазерния модул MR-20:

Модел на продукта: MR20

Материали за гравирание: печатна платка PCB, акрил (непрозрачен), алуминиев оксид, покрит и боядисан метал, неръждаема стомана тип 304, стъкло (непрозрачно), керамика, шиста, кожа;

Материали за рязане: тънка листова неръждаема стомана, тънка алуминиева листова стомана, месингова листова стомана;

Оптична мощност на лазера: 20W

Консумация на енергия от лазера по време на работа: 90W

Дължина на вълната на лазера: 1064nm

Размер на лазерното петно: 0.03*0.06mm

Максимална енергия на импулса: 0.7mj

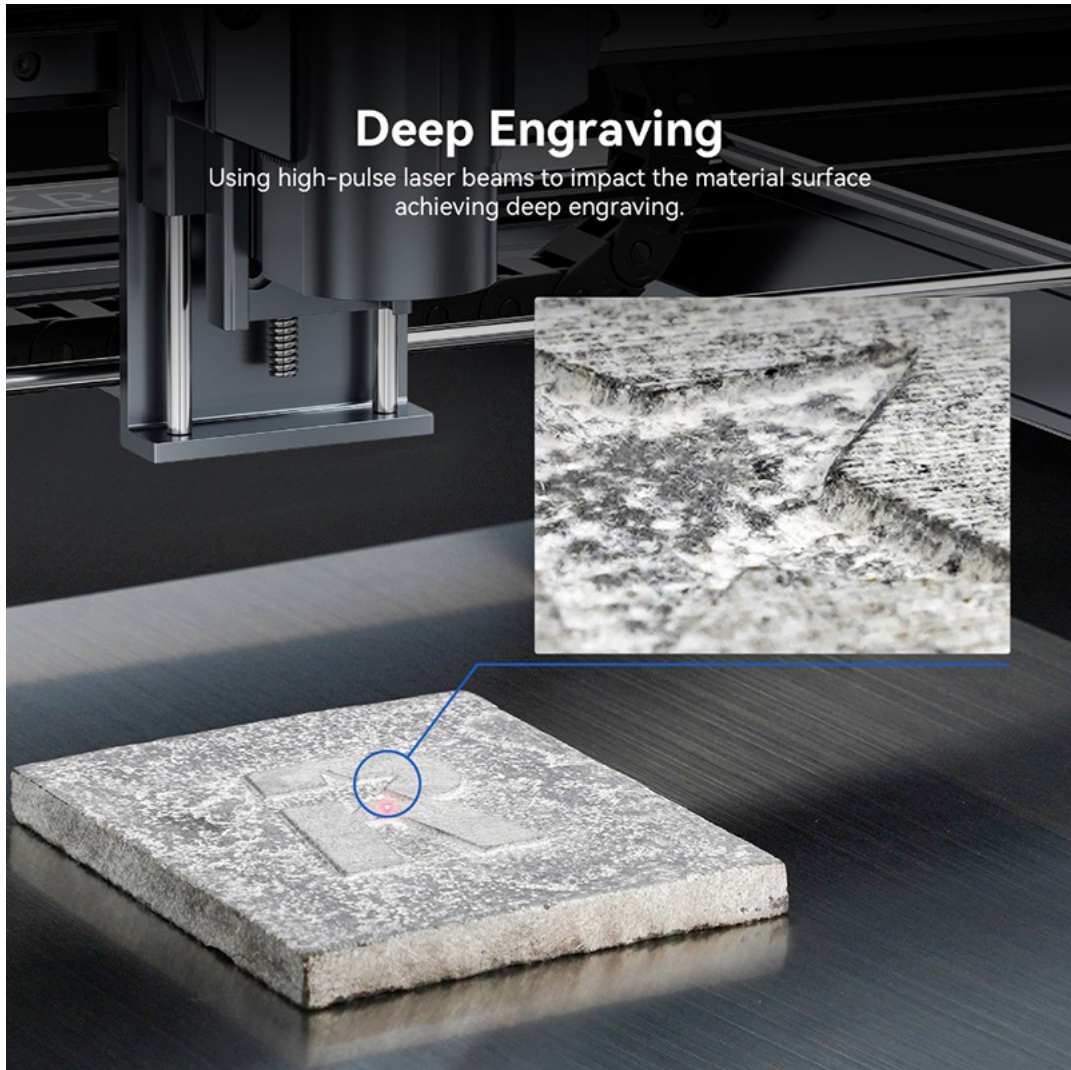
Широчина на оптичния импулс: 80-110ns

Честота на лазера: 30-60kHz

Живот на лазерния източник: до 100000h

Захранване: 24V DC

\



High-Speed Engraving

ATOMSTACK MR20 1064NM
10 times increase in laser power and work efficiency

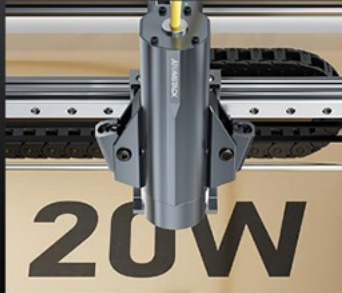
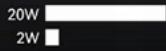


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

