Данни, валидни за деня: 17-11-2025 14:19

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 гравиране върху различни метали (мед, желязо, алуминий, цинк, сребро и др.) и пластмаси, както и за гравиране на черен акрил, кожа, керамика и камък;

Възможност за рязане: 20W мощност на лазера и ултра малко лазерено 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 гравиране 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

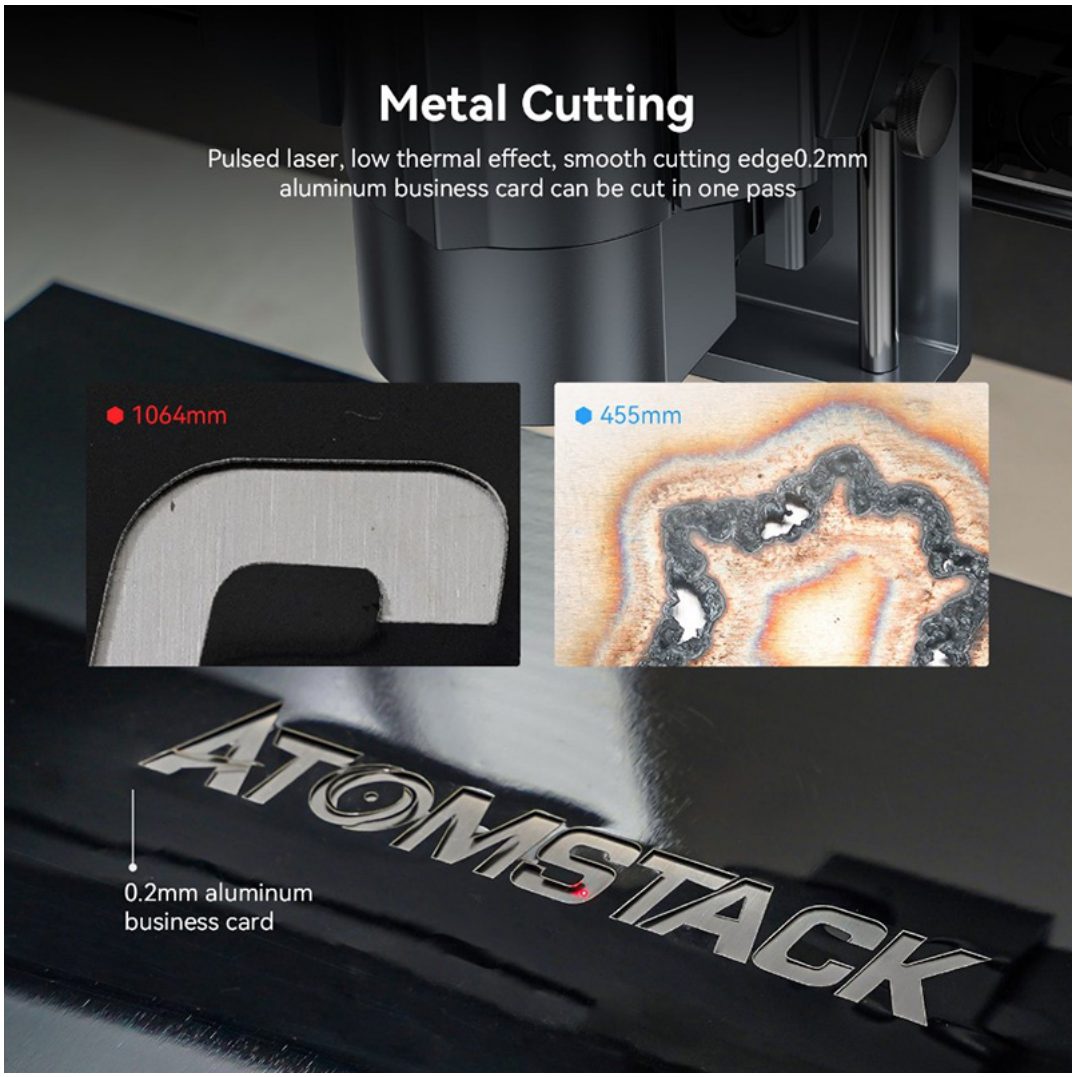
програмата LightBurn, регулиране на честотата на импулсите чрез въртене, значително опростявайки работата;

Влакнеста 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;

Гравиране в дълбочина: 1064nm инфрачервен лазер с мощност 20W е идеален за дълбоко гравиране 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;

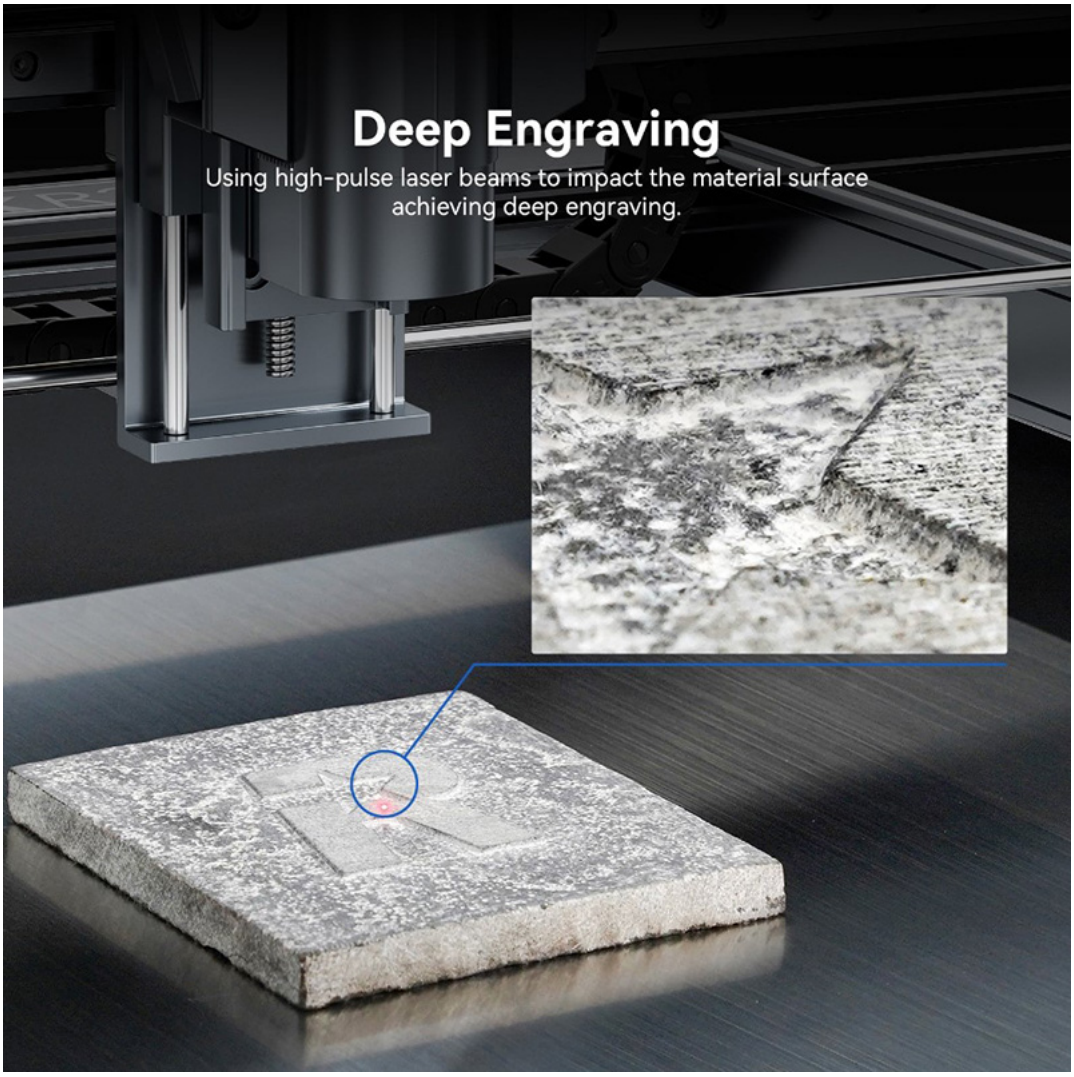
Възможност за лазерно премахване на ръжда: Лазерът с дължина на вълната MR20 1064nm е много подходящ за премахване на ръждив слой от метал.

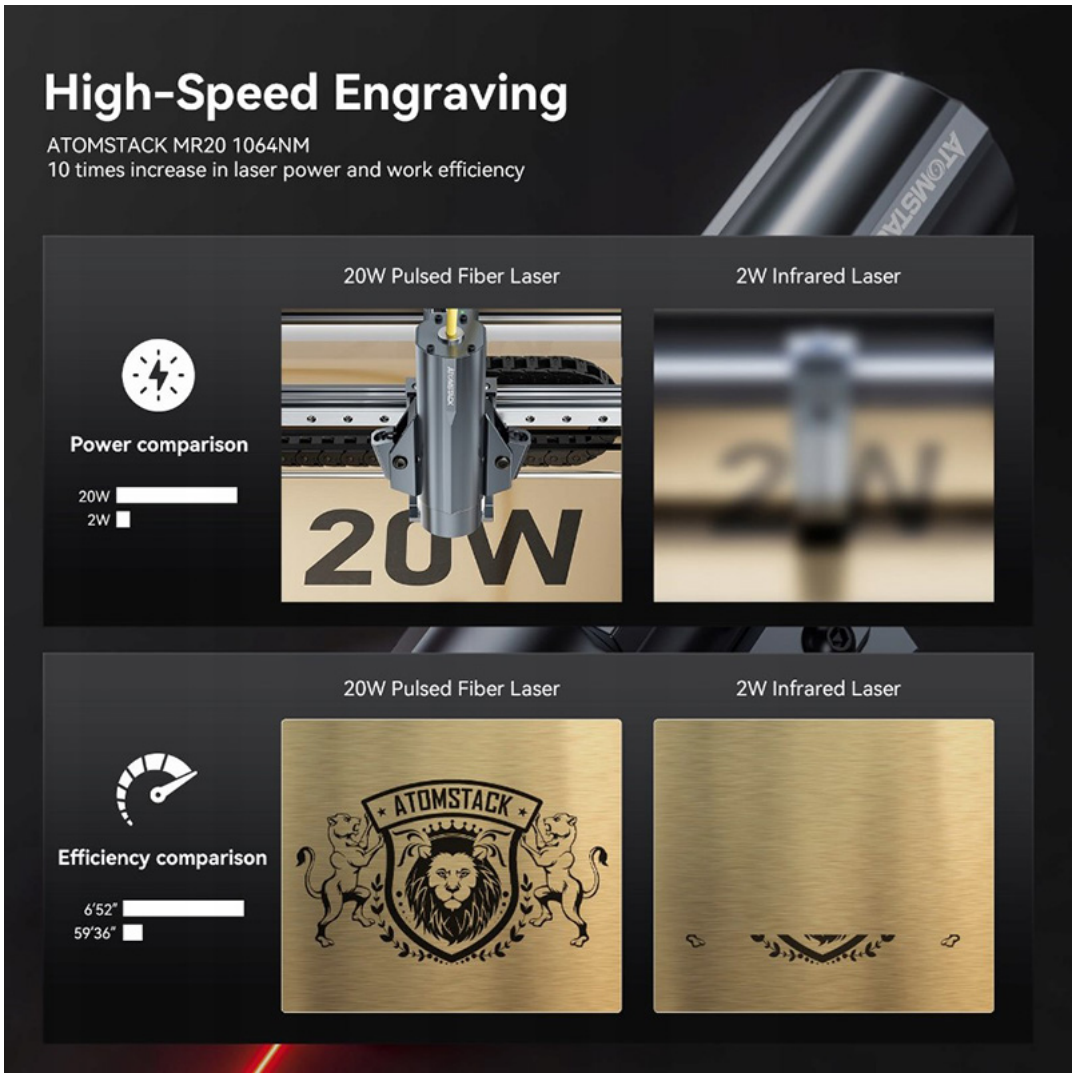


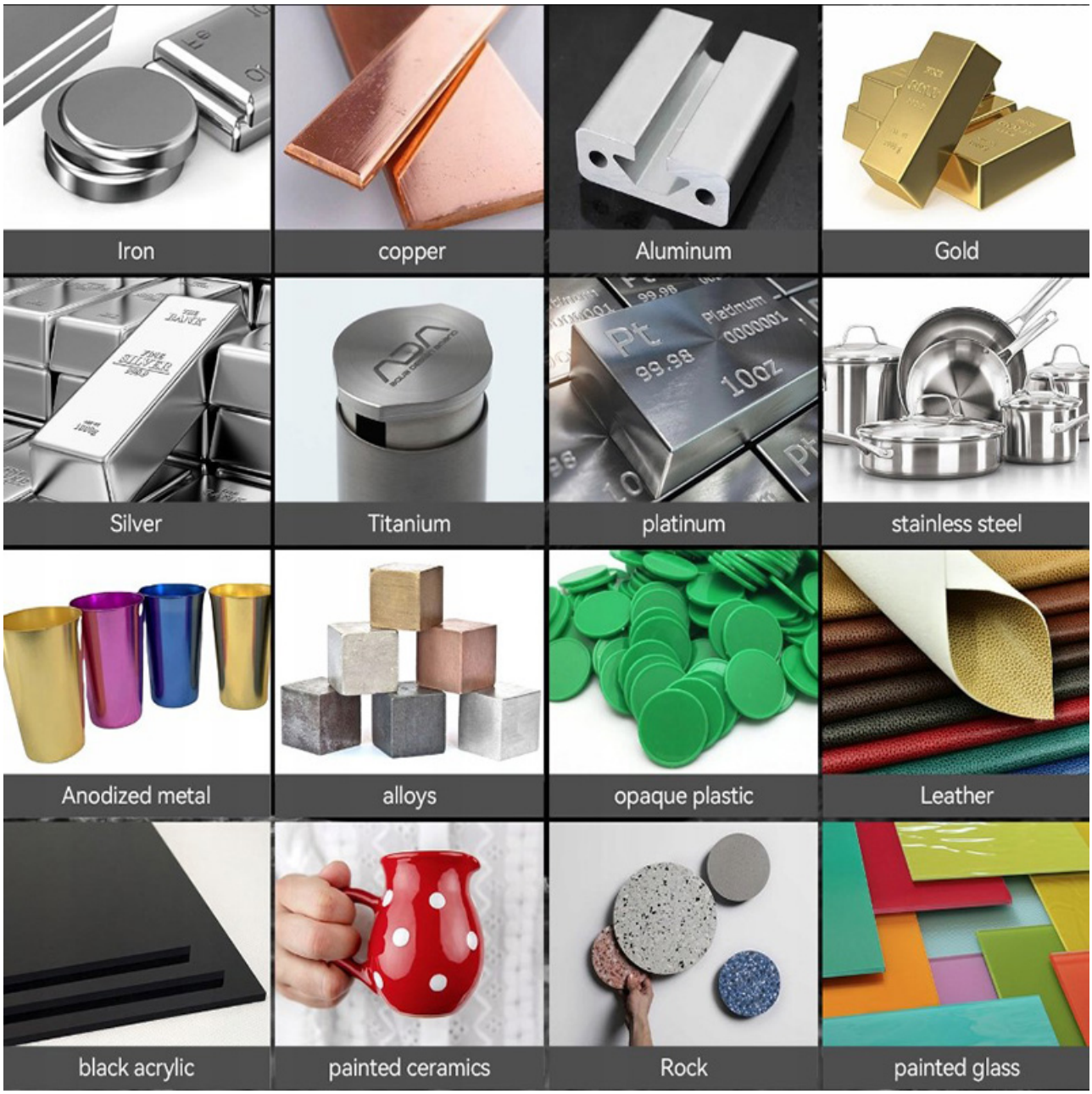
Технически характеристики на лазерния модул MR-20:

Модел на продукта: MR20
Материали за гравиране: 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

\


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
2W
20W
20W Pulsed Fiber Laser
2W Infrared Laser
Efficiency comparison
6'52"
59'36"
ATOMSTACK


Iron
copper
Aluminum
Gold
Silver
Titanium
platinum
stainless steel
Anodized metal
alloys
opaque plastic
Leather
black acrylic
painted ceramics
Rock
painted glass