

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/modul-lasera-swiatlowodowego-mr20-1064nm-20w-p-697.html>



## Moduł lasera światłowodowego MR20 1064nm 20W

Prezzo lordo	<b>6 999.00 EUR</b>
Prezzo netto	<b>5 736.89 EUR</b>
disponibilità	<b>Dostępny</b>
Numero dell articolo	<b>00A6</b>
codice del produttore	<b>MR-20-A</b>
Produttore	<b>Atomstack</b>

### Descrizione del prodotto

#### **Moduł lasera światłowodowego MR20 1064nm 20W**



### Główne cechy modułu laserowego MR-20:

**Realna moc optyczna 20W lasera światłowodowego:** Pierwszy na świecie moduł lasera podczerwonego o długości fali 1064nm z mocą optyczną do 20W, wykorzystujący oscylator fotoelektryczny (Q-switched) i wysokomocowy wzmacniacz światłowodowy (MOPA);

**Uniwersalne zastosowanie:** Moduł lasera MR20 może być stosowany do szybkiego i precyzyjnego grawerowania na różnych metalach (miedź, żelazo, aluminium, cynk, srebro, itp.) i tworzywach sztucznych, a także do grawerowania czarnego akrylu, skóry, ceramiki i kamienia;

**Potrafi nawet ciąć:** 20W moc lasera i ultra mała plamka laserowa 0.03\*0.06mm to cechy, dzięki którym przy pomocy modułu MR20 można ciąć 0.2mm aluminium na jedno przejście oraz przeciąć 0.5mm blachy mosiężnej przy wielokrotnym przejeździe;

**Możliwość szerokiej adaptacji:** Moduł MR20 można szybko zainstalować i dostosować do wszystkich maszyn do grawerowania laserowego marki Atomstack, z możliwością rozszerzenia obszaru roboczego do 850x400mm lub 850x800mm;

**Zgodność z oprogramowaniem LightBurn:** integracja z oprogramowaniem LightBurn - MR20 posiada dedykowaną płytę główną modułu lasera podczerwonego do tego oprogramowania, co pozwala na ustawienie mocy lasera w programie LightBurn, regulację częstotliwości impulsów za pomocą pokrętła, znacznie upraszczając pracę;

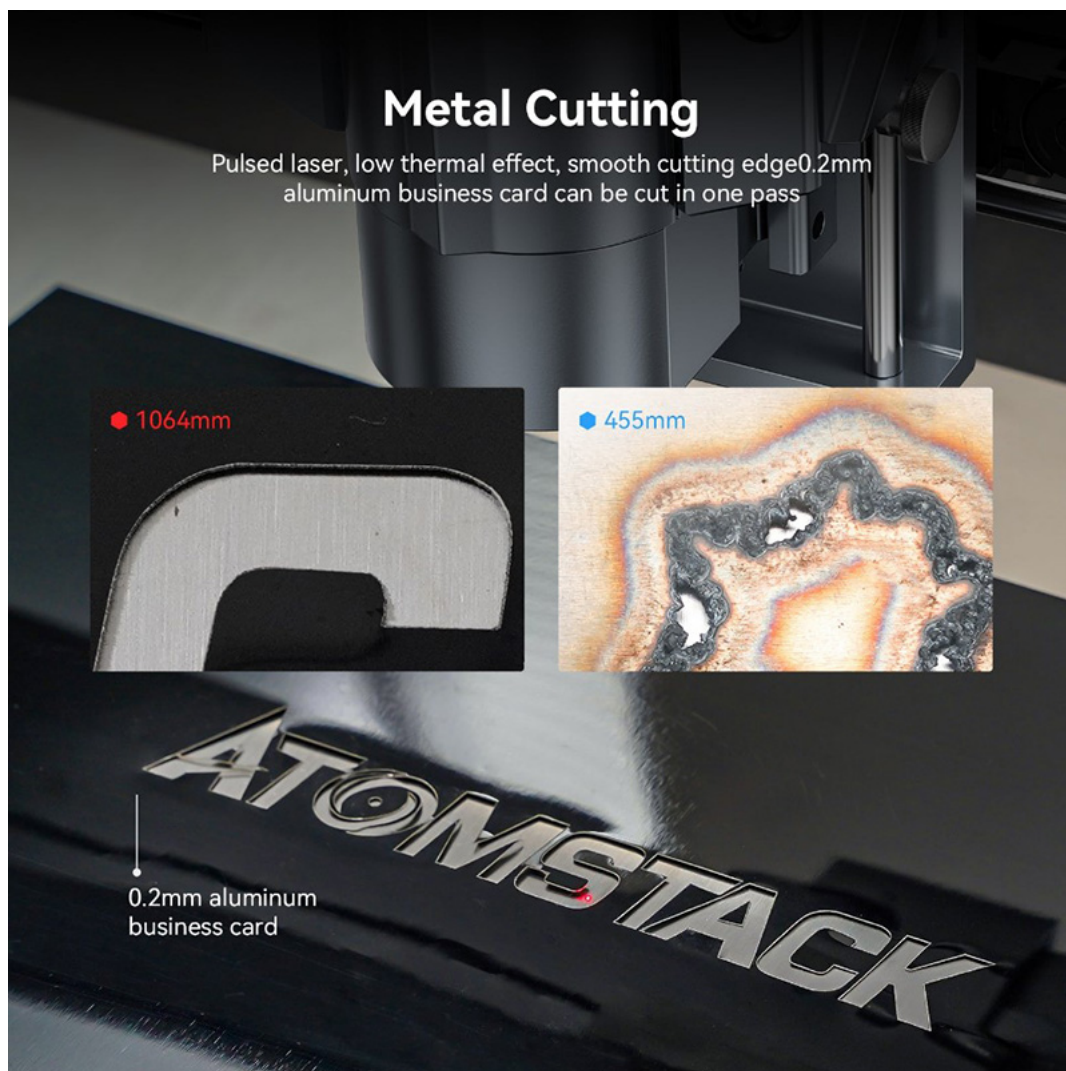
**Światłowodowy przesył energii:** Użycie światłowodu do przesyłu energii znacznie poprawia efektywność transferu energii i redukuje straty, a jego żywotność to nawet 100000h;

**Grawerowanie wgłębne:** 1064nm laser podczerwony o mocy 20W jest idealny do głębokiego grawerowania na płaskich powierzchniach, dając efekt reliefu;

**Łatwe ustawienie ostrości:** W ciągu kilku sekund ustawisz odpowiednią ostrość dzięki 2 punktom czerwonym, wystarczy użyć pokrętła tak, aby nachodziły na siebie;

**Możliwość laserowego usuwania rdzy:** Laser o długości fali MR20 1064nm jest bardzo odpowiedni do usuwania warstwy rdzy na powierzchni metali, umożliwiając szybkie laserowe usuwanie rdzy na metalu;





#### Dane techniczne modułu laserowego MR-20:

**Model produktu:** MR20

**Materiały do grawerowania:** płyta PCB, akryl (nieprzezroczysty), tlenek aluminium, metal pokryty i lakierowany, stal nierdzewna typu 304, szkło (nieprzezroczyste), ceramika, łupki, skóra;

**Materiały do cięcia:** cienka blacha ze stali nierdzewnej, cienka blacha aluminiowa, blacha mosiężna;

**Moc optyczna lasera:** 20W

**Zużycie energii przez laser w trakcie pracy:** 90W

**Długość fali lasera:** 1064nm

**Rozmiar plamki:** 0.03\*0.06mm

**Maksymalna energia impulsu:** 0.7mj

**Szerokość impulsu optycznego:** 80-110ns

**Częstotliwość lasera:** 30-60kHz

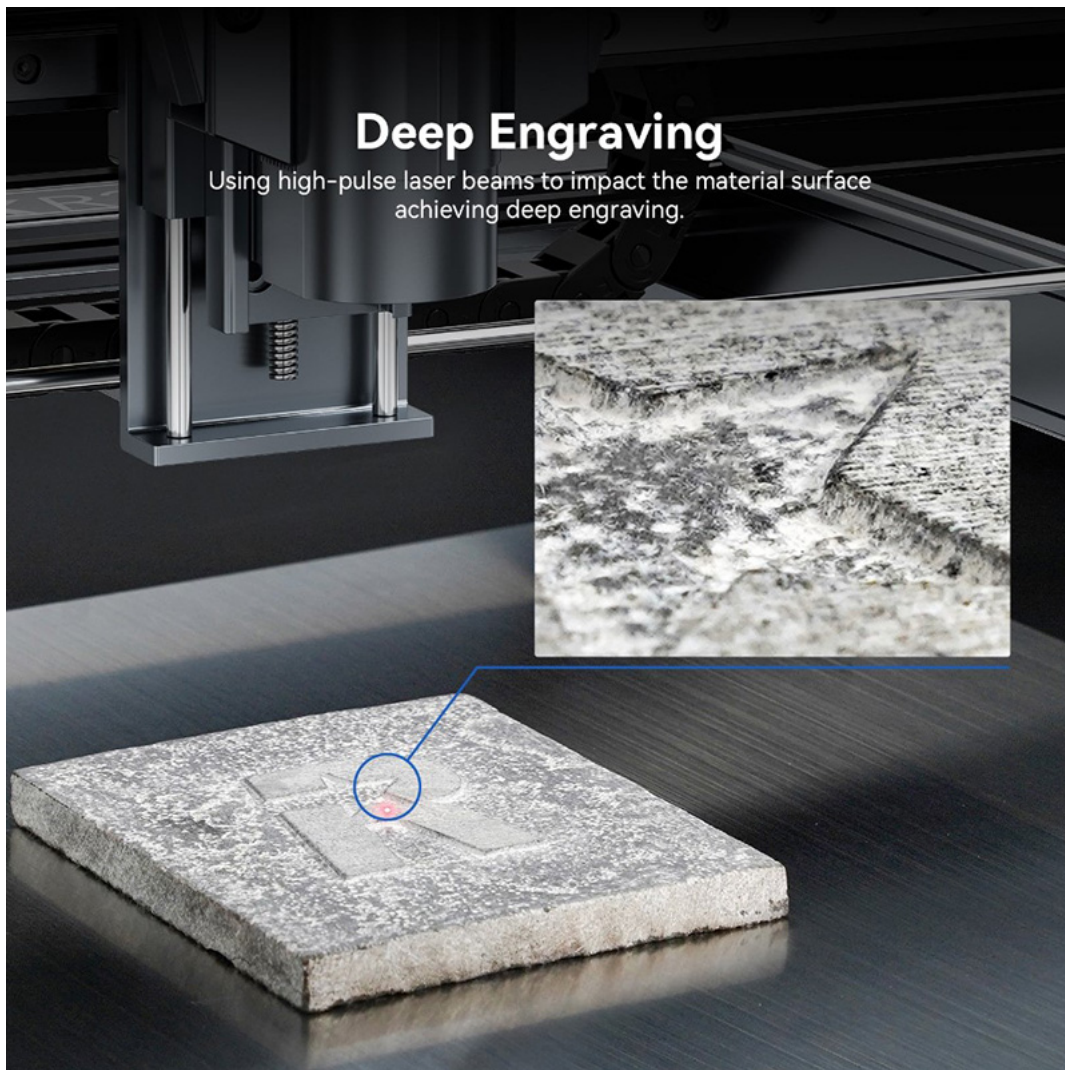
**Żywotność źródła laserowego:** do 100000h

**Zasilanie:** 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

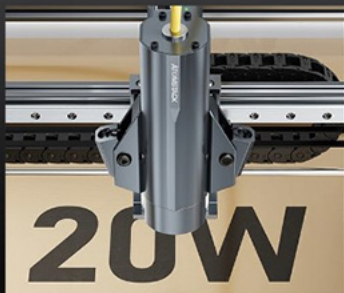
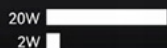


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

