

## MR20 1064 nm 20 W Faserlasermodul



Bruttopreis	<b>1 649.00 €</b>
-------------	-------------------

Nettopreis	<b>1 385.71 €</b>
------------	-------------------

Verfügbarkeit	<b>Verfügbar</b>
---------------	------------------

Lieferzeit	<b>24 Stunden</b>
------------	-------------------

Katalognummer	<b>00A6</b>
---------------	-------------

Code des Herstellers	<b>MR-20-A</b>
----------------------	----------------

### Produktbeschreibung

## MR20 1064 nm 20 W Faserlasermodul



## Hauptmerkmale des MR-20-Lasermoduls:

**Echte optische Leistung eines 20-W-Faserlasers:** Das weltweit erste Infrarot-Lasermodul mit einer Wellenlänge von 1064 nm und einer optischen Leistung von bis zu 20 W unter Verwendung eines fotoelektrischen Oszillators (gütegeschaltet) und eines Hochleistungsfaserverstärkers (MOPA);

**Universell einsetzbar:** Das Lasermodul MR20 kann zum schnellen und präzisen Gravieren auf verschiedenen Metallen (Kupfer, Eisen, Aluminium, Zink, Silber usw.) und Kunststoffen sowie zum Gravieren von schwarzem Acryl, Leder, Keramik und Stein verwendet werden;

**Es kann sogar schneiden:** 20 W Laserleistung und ein ultrakleiner Laserpunkt von 0,03 x 0,06 mm sind Merkmale, mit denen Sie mit dem MR20-Modul 0,2 mm Aluminium in einem Durchgang und 0,5 mm Messingblech in mehreren Durchgängen schneiden können

**Weitgehend anpassbar:** Das MR20-Modul kann schnell installiert und an alle Atomstack-Lasergravurmaschinen angepasst werden, mit der Möglichkeit, den Arbeitsbereich auf 850 x 400 mm oder 850 x 800 mm zu erweitern;

**Kompatibilität mit der Lightburn-Software:** Integration mit der LightBurn-Software – MR20 verfügt über ein spezielles Infrarot-Lasermodule-Motherboard für diese Software, mit dem Sie die Laserleistung in der LightBurn-Software einstellen und die Pulsfrequenz mit dem Knopf anpassen können, was die Arbeit erheblich vereinfacht;

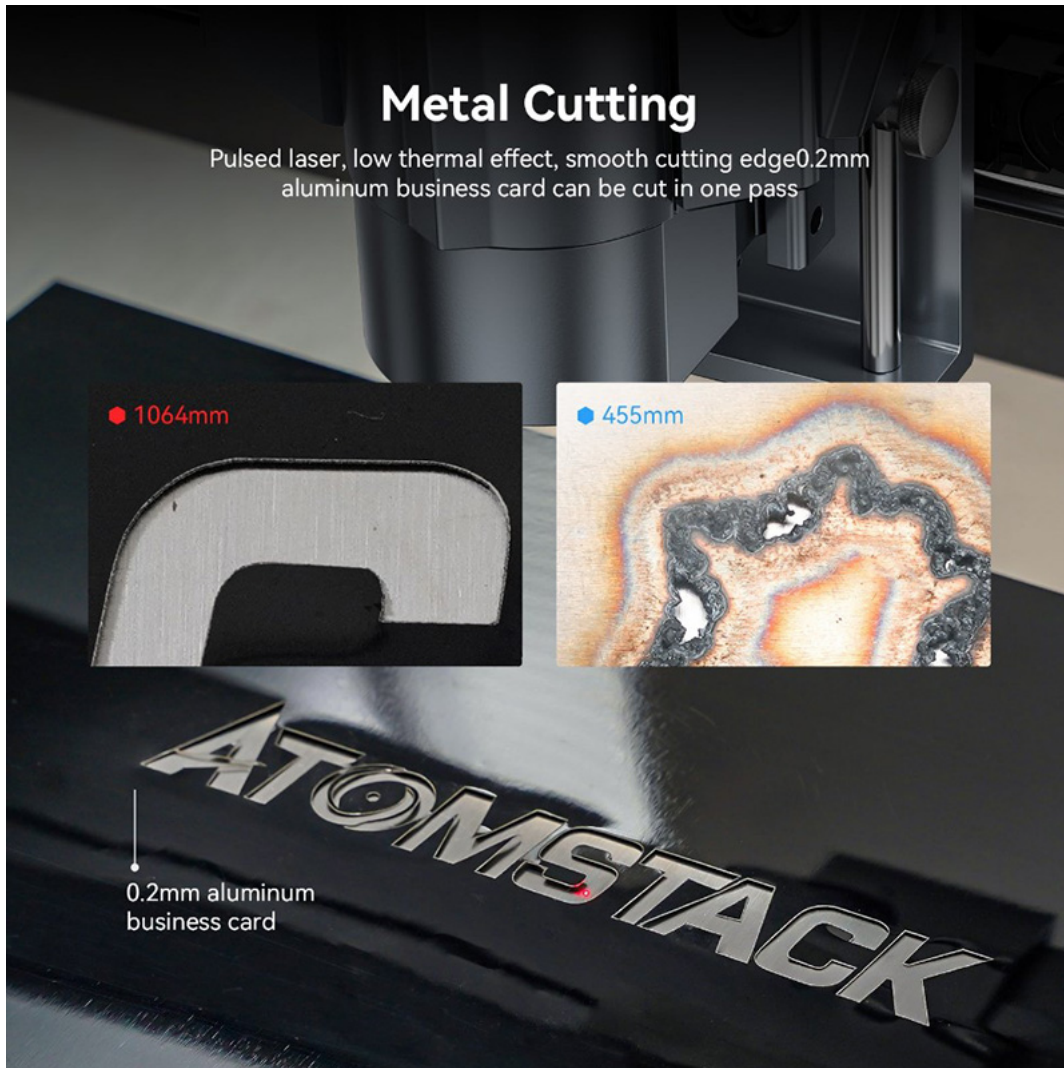
**Energieübertragung über Glasfaser:** Durch den Einsatz von Glasfasern zur Energieübertragung wird die Effizienz der Energieübertragung deutlich verbessert, Verluste reduziert und die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Stunden;

**Tiefengravur:** Der 1064-nm-Infrarotlaser mit einer Leistung von 20 W eignet sich ideal für die Tiefengravur auf ebenen Flächen und sorgt für einen Reliefeffekt.

**Einfache Fokussierung:** Dank der 2 roten Punkte können Sie in nur wenigen Sekunden fokussieren. Verwenden Sie einfach den Knopf, um sie überlappen zu lassen.

**Fähigkeit zur Laser-Rostentfernung:** Der MR20-Laser mit einer Wellenlänge von 1064 nm eignet sich sehr gut zum Entfernen der Rostschicht auf der Oberfläche von Metallen und ermöglicht eine schnelle Laser-Rostentfernung auf Metall.



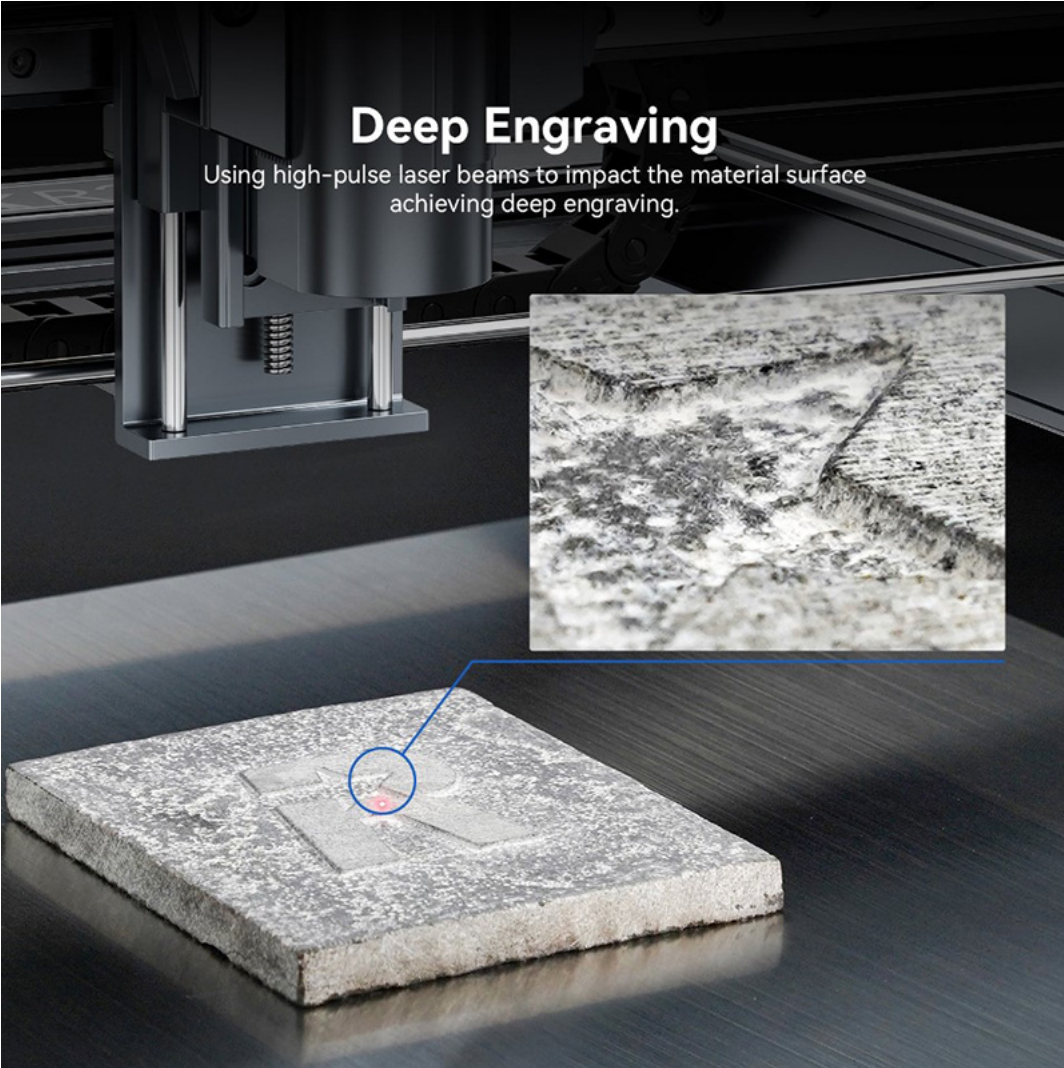


## Technische Daten des MR-20 Lasermoduls:

- **Produktmodell:** MR20
- **Gravurmateriale:** Leiterplatte, Acryl (undurchsichtig), Aluminiumoxid, beschichtetes und lackiertes Metall, Edelstahl Typ 304, Glas (undurchsichtig), Keramik, Schiefer, Leder;
- **Schneidmaterialien:** dünnes Edelstahlblech, dünnes Aluminiumblech, Messingblech;
- **Optische Laserleistung:** 20 W
- **Energieverbrauch des Lasers im Betrieb:** 90W
- **Laserwellenlänge:** 1064 nm
- **Punktgröße:** 0,03 \* 0,06 mm
- **Maximale Impulsenergie:** 0,7 mJ
- **Optische Impulsbreite:** 80-110 ns
- **Laserfrequenz:** 30-60 kHz
- **Lebensdauer der Laserquelle:** bis zu 100.000 Stunden
- **Stromversorgung:** 24 V Gleichstrom

## 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

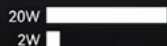


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison

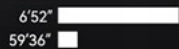


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

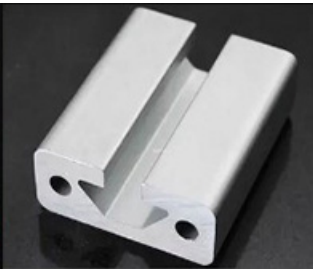




Iron



copper



Aluminum



Gold



Silver



Titanium



platinum



stainless steel



Anodized metal



alloys



opaque plastic



Leather



black acrylic



painted ceramics



Rock



painted glass