

Resonator: Raycus

für Hezinger-LaserLine Typ HLC



Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd. ist das erste chinesische Unternehmen, das sich mit der Forschung, Entwicklung und Massenproduktion von Hochleistungs-Faserlasern und Kerngeräten beschäftigt, und ist die größte Produktionsbasis für Faserlaser mit globalem Einfluss in China.

Multimodul-CW-Faserlaser mit kontinuierlichem Faserlaser

Der gepulste Raycus-Faserlaser bietet die Vorteile einer hohen Spitzenleistung und einer hohen Einzelimpulsenergie. Er kann in großem Umfang bei der Markierung, Präzisionsbearbeitung, grafischen Gravur usw. von nichtmetallischem Eisen, Silber, Kupfer und Aluminium verwendet werden.

Vorteile

- ▶ Perfekte Strahlqualität für besten Schnitt
- ▶ Wartungsfreie Technik
- ▶ Schneidmöglichkeiten Baustahl, Edelstahl, Aluminium etc.



S&A-Laserkühler

S&A Kühltechnik wurde 2002 mit 20 Jahren Erfahrung in der Herstellung von industriellen Wasserkühlern gegründet und gilt heute als Pionier der Kühltechnologie und zuverlässiger Partner in der Laserindustrie. S&A Kühler halten, was sie versprechen – leistungsstarke, hochzuverlässige und energieeffiziente industrielle Wasserkühler von höchster Qualität.



Technische Daten für Raycus Resonator 4000

Laser-Modell F04-
4 kW
Raycus Resonator 4000

Ausgangsleistung	400 – 4000 W
Baustahl	20 mm
Edelstahl	12 mm
Aluminium	10 mm
Sauerstoff Gasdruck	13 bar
Stickstoff Gasdruck	25 bar
Luftdruck	13 oder 25 bar
Gesamtleistung	35 kW

Schneidgeschwindigkeit Baustahl (ST37)

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	40.000 mm/min
1 mm		38.000 mm/min
1,2 mm		33.000 mm/min
1,5 mm		20.000 mm/min
2 mm		15.000 mm/min
3 mm		11.000 mm/min
4 mm	Sauerstoff	4.500 mm/min
5 mm		3.700 mm/min
6 mm		3.200 mm/min
8 mm		2.500 mm/min
10 mm		2.000 mm/min
12 mm		1.500 mm/min
15 mm		1000 mm/min
20 mm		750 mm/min

Schneidgeschwindigkeit Edelstahl (VA)

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	45.000 mm/min
1 mm		41.000 mm/min
1,2 mm		35.000 mm/min
1,5 mm		20.000 mm/min
2 mm		15.000 mm/min
3 mm		12.000 mm/min
4 mm		6.500 mm/min
5 mm		4.000 mm/min
6 mm		2.700 mm/min
8 mm		1.700 mm/min
10 mm		1.300 mm/min
12 mm		1000 mm/min

Schneidgeschwindigkeit Aluminium

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	39.000 mm/min
1 mm		37.000 mm/min
1,2 mm		35.000 mm/min
1,5 mm		30.000 mm/min
2 mm		17.000 mm/min
3 mm		12.000 mm/min
4 mm		7.500 mm/min
5 mm		4.300 mm/min
6 mm		4.000 mm/min
8 mm		3.000 mm/min
10 mm		1.200 mm/min