

IPG-Laser YLS und IPG-Kühlung

für Hezinger-LaserLine Typ HLF



IPG ist der Weltmarktführer im Bereich Hochleistungs-Faserlaser. IPG wurde 1990 gegründet und hat als Pionier die Entwicklung und Kommerzialisierung des Faserlasers vorangetrieben, der in vielfältigen Anwendungen wie Materialbearbeitung eingesetzt wird.

In Vergleich zu den Nutzern konventioneller Laser steigern Nutzer von Faserlasern ihre Produktivität und senken die Betriebskosten.

IPG YLS-Multi-Mode-Faserlaser

- ▶ Optimaler Fokussdurchmesser mit wartungsfreier Technologie
- ▶ Bei kontinuierlichen Betriebsbedingungen und hoher Leistung werden die Kosten für optische Verbrauchsmaterialien infolge des Transports des Laserstrahls mit einem Faserkabel minimiert
- ▶ Mit niedrigsten Betriebskosten unübertroffen
- ▶ Das Schneiden verschiedener Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Messing, möglich

IPG-Wasser/Luft Kühler

- ▶ Schnelle Anpassung mit digitaler Mikroprozessortemperaturregelung für effizientes, zuverlässiges und hohes Kühlen des Laserschneidkopf und der Linse
- ▶ Die Kühleinheit wird passend zur der ausgewählten Laserquelle mitgeliefert und eingebunden





Technische Daten für IPG-Resonator YLS-3000

Laser-Modell F03-
3 kW
IPG-Resonator YLS-3000

Ausgangsleistung	300 – 3000 W
Baustahl	18 mm
Edelstahl	10 mm
Aluminium	8 mm
Sauerstoff Gasdruck	13 bar
Stickstoff Gasdruck	25 bar
Luftdruck	13 oder 25 bar
Gesamtleistung	30 kW

Schneidgeschwindigkeit Baustahl (ST37)

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	35.000 mm/min
1,0 mm		27.000 mm/min
1,2 mm		20.000 mm/min
1,5 mm		17.000 mm/min
2,0 mm		12.000 mm/min
3,0 mm		7.000 mm/min
4,0 mm	Sauerstoff	4.000 mm/min
5,0 mm		3.400 mm/min
6,0 mm		3.000 mm/min
8,0 mm		2.300 mm/min
10,0 mm		1.700 mm/min
12,0 mm		1.300 mm/min
15,0 mm		930 mm/min
18,0 mm		600 mm/min

Schneidgeschwindigkeit Edelstahl (VA)

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	35.000 mm/min
1,0 mm		26.000 mm/min
1,2 mm		24.000 mm/min
1,5 mm		16.000 mm/min
2,0 mm		13.500 mm/min
3,0 mm		10.500 mm/min
4,0 mm		5.000 mm/min
5,0 mm		3.500 mm/min
6,0 mm		2.500 mm/min
8,0 mm		1.200 mm/min
10,0 mm	700 mm/min	

Schneidgeschwindigkeit Aluminium

Blechdicke	Medium	Schneidgeschwindigkeit
0,5 mm	Stickstoff	35.000 mm/min
1,0 mm		28.000 mm/min
1,2 mm		23.000 mm/min
1,5 mm		20.000 mm/min
2,0 mm		13.000 mm/min
3,0 mm		8.500 mm/min
4,0 mm		6.000 mm/min
5,0 mm		4.000 mm/min
6,0 mm		2.600 mm/min
8,0 mm	1.500 mm/min	