

Technische Daten

Limax® 120 mit integrierter Rauchgasabsaugung		
Lasertyp	diodengepumpter Nd:YAG-Laser	
Laserwellenlänge	1.320 nm ± 10 nm	
Laserleistung	2 – 120 W	
Pulsform	kontinuierlicher Dauerpuls	
	Einzelpuls:	Puls-Ein-Zeit: 0,1 s – 10 s
	Pulszug, einstellbar:	Puls-Ein-Zeit: 0,1 s – 10 s
		Puls-Aus-Zeit: 0,1 s – 10 s
Pilotlaserwellenlänge	635 nm	
Pilotlaserleistung	5 mW, 2% - 100% einstellbar / pulsierend	
Strahlführung	Laserfasern, Fokussierhandstück	
Strahlqualität Laser	numerische Laserapertur < 0,22	
Lichtleiteranschluss	SMA-plus-Buchse, mechanisch kodierte SMA-Buchse	
Steuerung und Überwachung	2 Mikroprozessoren	
Bedienung	Dreh-Drück-Geber und Folientasten, 8,4"-Farb-Display	
Kühlung	Kompressor-Luftkühlung	
Netzanschluss Version E (U)	230 V ± 10 %; 50/60 Hz (110 - 230 V ± 10 %; 50/60 Hz)	
Netzstrom	max. 16 A (max. 30 A)	
Netzsicherung	2 x T 16 A und 2 x T 6,3 A (2 x T 30 A und 2 x T 16 A)	
Leistungsaufnahme	3.300 VA	
Laserklasse	4	
Schutzklasse	I	
Schutzart	IP X1	
Klassifizierung nach MPG	II b	
Pilotlaser	3R	
Betrieblautstärke Laser	Ruhegeräusch 51 dB(A), bei Volllast 60 dB(A)	
Rauchgasabsaugung (VAC)	integrierter Einschub	
Steuerung VAC	CAN-Bus-Ansteuerung über Limax®	
Netzanschluss VAC	110 - 230 V ± 10 %; 50/60 Hz	
Netzstrom VAC	max. 16 A	
Netzsicherung VAC	2 x T 16 A	
Leistungsaufnahme	400 W	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	50 x 107 x 59 cm	
Gewicht (Laser mit integrierter VAC)	120 kg	
Umweltbedingungen für Transport und Lagerung (ohne Kühlwasser)	Umgebungstemperatur	-15 °C bis +50 °C
	relative Luftfeuchte (keine kondensierende Feuchte!)	10 % bis 80 %
	Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa
Umweltbedingungen für den Betrieb	Umgebungstemperatur	+15 °C bis +30 °C
	relative Luftfeuchte (keine kondensierende Feuchte)	30 % bis 75 %
	Luftdruck	900 hPa bis 1060 hPa
EMV-Richtlinie:	89/336/EWG	
CE-Kennzeichnung	konform mit 93/42/EWG	
Sicherheitstechnische Kontrolle	jährlich	

Technische Änderungen vorbehalten