



Beschriftungslaser FL10 / FL20

Made in Germany.

Diodengepumpte Ytterbium Faserlaser

Mit den luftgekühlten Ytterbium Faserlasern ergänzt cab das Lieferprogramm hochauflösender, diodengepumpter Beschriftungslaser.

Sie beschriften auf Stahl, Aluminium, diversen Kunststoffen und vielen weiteren Materialien mit hoher Strahlqualität, mit einer Ausgangsleistung von bis zu 20 Watt.

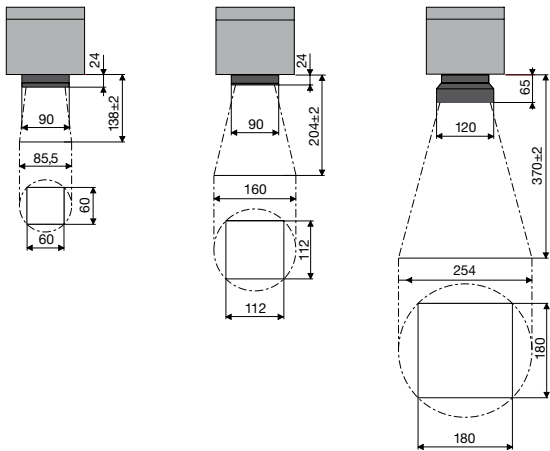
Die Steuerung erfolgt über die Software cablase mit graphischer Oberfläche in Echtzeit oder der COM-Schnittstelle für kundenspezifisches Programmieren.

cab bietet Lösungen zur Integration in Fertigungslinien, Schutzgehäuse für Einzelbeschriftungen sowie Folien- und Typenschildbeschrifter.

Strahlquelle	FL10	FL 20
Max. cw Leistung	10 Watt	20 Watt
Pulsenergie	0,5 mJ	1 mJ
Lasertyp	Ytterbium Faserlaser, gepulst	
Kühlung	luftgekühlt	
Wellenlänge	1064 nm	
Strahlqualität M ²	< 1,8	
Pulsbreite	80 - 120 ns	
Pulsfolgefrequenz	20 - 80 kHz	
Pilotlaser	650 nm / < 1 mW / Klasse 2	
Länge der Faser Verbindung	4,5 m	2,5 m
Laserschutzklasse	Klasse 4	

Scankopf			
Montage	horizontal / vertikal		
Scangeschwindigkeit	max. 5.000 mm/s		
Gewicht	8 kg		
Abmessungen H x B x T	110 x 170 x 330 mm		

Planfeldobjektiv F-Theta	100	160	254
Arbeitsabstand mm	138±2	204±2	370±2
Beschriftungsfeld mm	60 x 60	112 x 112	180 x 180
Spotdurchmesser µm	~25	~35	~50
△ Auflösung dpi	1000	725	500



Steuerung	
Betriebsspannung	100 - 240 VAC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	350 Watt 450 Watt
Sicherung (230 V), (110 V)	2,5 AT , 5AT
Gewicht	17 kg
Abmessungen H x B x T	178 x 420 x 420 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	+5 - +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 - 90 % nicht kondensierend

Schnittstellen	
PC-Anschlüsse	PCI, TCP/IP
Laser Control Interface für	Betriebsbereit, Beschriftung-Start Laser Emission, Shutter/Sicherheitskreis
Beschriftungssoftware	
Hardware	min. Pentium IV-PC, 500 MHz, min.1GB RAM, CD-ROM-Laufwerk, 2x PCI Slot (Version PCI), 150 MB freie Festplattenkapazität, 10/100/1000 Ethernet-LAN RJ45,
Betriebssysteme	Windows XP®, Windows 7®

Schriften	
Schriftformate	Alle unter Windows installierte TrueType Fonts, gefüllt oder als Outline, lasertypische Single-, Double-, Trippeline Fonts. Alle Schriftarten können frei skaliert und „gewobelt“ werden.
Ausrichtungen	Beliebige Aus- und Drehrichtungen, Kreisbogenbeschriftung.
Zeichenabstand	Stauen und Dehnen

Grafiken	
Grafikelemente	Linie, Kreis, Rechteck, Polygon. Schraffur aller geschlossenen Flächenelemente.
Grafikformate	PLT, DXF, BMP, JPG, PCX, WMF, EPS, TIF Alle grafischen Elemente können skaliert, verschoben, rotiert, gruppiert und gespiegelt werden. Für das Ausrichten der Objekte stehen spezielle Werkzeuge zur Verfügung.

Barcodes		
Lineare Barcodes	2 of 5 Code 39, Code 93 Code 128	Codabar EAN UPC
2D-Barcodes	Data Matrix, ECC200, QRCode	
	Barcodes sind in der Höhe, Modulbreite und im Verhältnis variabel. Wahlweise kann eine Prüfziffer generiert oder der Code invertiert ausgegeben werden.	

Weitere Merkmale der Beschriftungssoftware	
Seriennummer, Uhrzeit, Datum.	
Variable Felder.	
Einfügen von grafischen Daten aus anderen Windows-Programmen.	
Programmierbare Laserparameter.	
Speichern von Prozess- und Parameterdateien.	
Ansteuern von externen digitalen Ein- und Ausgängen ist in der Software implementiert.	
Zusätzliche Achsen (z.B. Hub-, Dreh- Linearachsen) können gesteuert und überwacht werden.	
Com Automation Server, welcher es erlaubt, den Laser von anderen Softwareoberflächen (Visual Basic, Borland Builder) zu steuern, sofern die Programmiersprache über die Möglichkeit der Kommunikation zu Com-Objekten verfügt.	

Lieferprogramm Faserlaser FL10 und FL20

Artikel-Nr.	Geräte
5524908.xxxx	Beschriftungslaser FL10-xxx PCI
5524906.xxxx	Beschriftungslaser FL20-xxx PCI
5525006.xxxx	Beschriftungslaser FL10-xxx TCP/IP
5526100.xxxx	Beschriftungslaser FL20-xxx TCP/IP



Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Geräte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen vorbehalten. **Weitere Informationen finden Sie unter www.cab.de**