



Laserbeschriftungssystem THS Basic für Typenschilder

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.

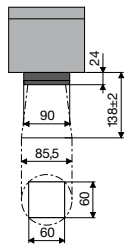
Die Steuerung erfolgt über die Software cablase mit graphischer Oberfläche in Echtzeit oder der COM-Schnittstelle für kundenspezifisches Programmieren. cab bietet Lösungen zur Integration in Fertigungslinien, Schutzgehäuse für Einzelbeschriftungen sowie Folien- und Typenschildbeschrifter.

Technische Daten

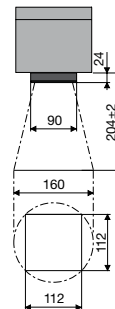
Strahlquelle	FL10	FL 20
Max. cw Leistung	10 Watt	20 Watt
Pulsenergie	0,5 mJ	1 mJ
Lasertyp	Ytterbium Faserlaser, gepulst	
Kühlung	luftgekühlt	
Wellenlänge	1064 nm	
Strahlqualität M ²	< 1,8	
Pulsbreite	80 - 120 ns	
Pulsfolgefrequenz	20 - 80 kHz	
Pilotlaser	650 nm / < 1 mW / Klasse 2	
Länge der Faserverbindung	4,5 m	2,5 m
Laserschutzklasse	Klasse 4	
Scankopf		
Montage	horizontal / vertikal	
Scangeschwindigkeit	max. 5000 mm/s	
Gewicht	8 kg	
Abmessungen H x B x T	110 x 170 x 330 mm	
Steuerung		
Betriebsspannung	100 - 240 VAC / 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme	350 Watt	450 Watt
Sicherung (230 V)	2,5 AT	
Sicherung (110 V)	5 AT	
Gewicht	17 kg	
Abmessungen H x B x T	178 x 420 x 420 mm	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur/Luftfeuchtigkeit		
Betrieb:	+ 5 - 40°C / 10 - 85% nicht kondens.	
Lager:	+ 0 - 60°C / 20 - 80% nicht kondens.	
Transport:	- 25 - 60°C / 20 - 80% nicht kondens.	
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-, Tripleline Fonts. Alle Schriftarten können frei skaliert und „gewobbel“ 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 Codabar Code 39, Code 93 EAN Code 128 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.	

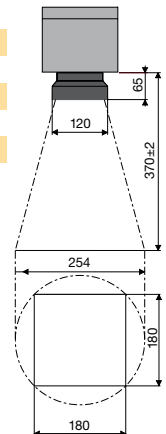
Planfeldobjektiv F-Theta	100
Arbeitsabstand mm	138±2
Beschriftungsfeld mm	60 x 60
Spotdurchmesser µm	~25
△ Auflösung dpi	1000



160
204±2
112 x 112
~35
725



254
370±2
180 x 180
~50
500





Laserbeschriftungssystem für Typenschilder THS Basic

Mit THS Basic sind Sie in der Lage flache Werkstücke, vorzugsweise Typenschilder aus Metallen oder bspw. Kunststoffen eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen.

Egal ob die Kennzeichnung als Barcode, Text oder als Grafik erfolgen soll, die einzigartige Software CABLASE beschriftet Ihre Teile einfach und mit intuitiver Bedienung einzeln oder in Serie.

Für die Beschriftung mit 2D Codes nach UID, HIBC oder DIN/ISO Verifikation stehen zusätzlich Softwaremodule zur Verfügung, ebenfalls zur Anbindung an Ihr ERP System. cab ist zertifizierter Partner von SAP. Dank einer offenen Softwareplattform können alle Systeme eingebunden werden.

THS Basic findet unter anderem Anwendung in der Serienproduktion von Getrieben, Pumpen und Motoren, zur Herstellung der spezifischen Leistungsschilder oder für die generelle Bauteilbeschriftung in der Serienproduktion.

Technische Daten

Schutzgehäuse		
Arbeitsraum L x B x H	120 x 120 x 10 mm	
Werkzeugpalettengröße	120 x 120 mm	
Objektive F-Theta	160	
Beschriftungsfeld	112 x 112 mm	
Arbeitsabstand fixiert	mechanisch einstellbar mit Abstandsscheiben	
Arbeitsabstand nominal	205 mm	
Werkstückhöhe max.	4 mm	
Werkstückgewicht max.	0,5 kg (inkl. Werkstückträger)	
Werkstückschlitten	motorisch mit Rutschkupplung	
Positioniergenauigkeit	+/-0,2 mm	
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5 mm	
Absaugführung Durchlass	DN 50	
Laserschutzfenster	100 x 98 mm	
Innenbeleuchtung	LED	
Aufstellung	Tischgerät	
Außenmaße L x B x H	174 x 340 x 299	
Außenmaße L x B x H betriebsfertig montiert	174 x 596 x 406	
Gehäuse / Farbe	Stahlblech / RAL 9006	
Leergewicht	14 kg	
Gewicht betriebsbereit	ca. 22 kg	
Bedienfeld		
LED-Anzeigen (am Lasersystem)	Netz Ein	Laser bereit
	Emission	Markierung läuft
	Summenfehler	Shutter
Taster beleuchtet	Tür schließen / Start	
	Tür öffnen	
Schalter	Not-Aus	

Schnittstellen	
Beschriftungslaser	FL10 / 20
Absaugungen	AF1/2/3/4
Interne I/O Schnittstelle	Digitale Bitcodierung zur Statusüberwachung
Überwachungen	
Sicherheitskreise	geschlossen / betriebsbereit
Sammelstörung	Beschriftungslaser
Absauganlage	Filterwechsel
Werkstück	kein Werkstück
Werkstückschlitten	Störung
Betriebsdaten	
Spannung	110-240 V AC
Frequenz	50/60 Hz
Sicherung	1,4 A Typ B
Leistungsaufnahme max.	120 Watt (ohne Laser)
Geräuschpegel	<64 dB (A)
Temperatur/Luftfeuchtigkeit	Betrieb: + 5 - 40°C / 10 - 85% nicht kondens.
	Lager: + 0 - 60°C / 20 - 80% nicht kondens.
	Transport: - 25 - 60°C / 20 - 80% nicht kondens.
Laserschutzklasse	Klasse 1
Zulassung	CE
Lieferumfang	
Bedienungsanleitung	
Netz kabel Typ CEE 7/7, Länge 3 m	
Anschlusskabel FL, Länge 3 m	
Anschlusskabel PC, Länge 3 m	
Anschlusskabel Absaugung, Länge 3 m	



Aktuelle Daten finden Sie auf der Internetseite www.cab.de/thS-basic

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und erfahren Sie mehr zum THS Basic.

AF1



Absaug- und Filteranlage

Artikel-Nr.	Geräte
5906614	Absaug- und Filteranlage AF1 230V
5906615	Absaug- und Filteranlage AF1 120V
Artikel-Nr.	Zubehör
5906616	Filtersatz für AF 1
5906617	Vorfiltermatte für AF1 305x305
5906618	Schwebstofffilter AF1 305x305x78
5906619	Aktivkohlefilter AF1 300x300x115
5905818	Saugschlauch 50 / 2,5m
5906682	Anschlussmuffe für Saugschlauch d=50
5550888	Anschlusskabel 1:1, 15/15polig, 3m

Lieferprogramm Laserbeschriftungssystem THS Basic

Artikel-Nr.	Geräte
5528007.xxxx	THS Basic-FLxx
Artikel-Nr.	Zubehör
Auf Anfrage	Kundenspezifischer Werkstückträger

Technische Daten

Gerätetyp	AF1	
Abmessungen L x B x H	355 x 355 x 655 mm	
Raumbedarf für Filterwechsel L x B x H	700 x 700 x 1000 mm	
Gewicht ohne Filterausstattung ca.	29 kg	
Schutzart	IP 42	
Absaugleistung max.	100 - 320 m ³ /h	
Unterdruck max.	12500 Pa	
Anzahl der Gebläse	1	
Energieversorgung am Filtergerät		
Betriebsspannung	230 V AC	120 V AC
Frequenz	50 / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	1,2 kW	
Nennstrom	7,2 A	10 A
Sicherung	16 A	15 A
Umgebungstemperatur	+5 - +35 °C	
Lagertemperatur	+5 - +40 °C	
Maximale Einsatzhöhe	2000 m	
Gehäusewerkstoff	Stahlblech, pulverbeschichtet	
Farbe	RAL 7035	
Lärmpegel am Filtergerät		
Dauerschalldruck	82 dB (A)	
Schalleistungspegel nach CE DIN 45635-3 1m	67 dB (A)	
Filterausstattung		
Gesamtfilterfläche der Partikelfilter ca.	2,20 m ²	
Gesamtgewicht der Gasfilter ca.	6,00 kg	
Gesamtgewicht der Filterausstattung ca.	8,20 kg	
Automationsschnittstelle		
Statussignal	Anlage OK	
Statussignal	Störung Filter 100%	
Schaltkontakt	Anlage EIN	
Weitere anwendungsspezifische Filteranlagen mit erhöhter Absaugleistung und erweiterter Filterausstattung sind auf Anfrage verfügbar.		

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**