

FIBERSCAN

... der Laser



SiroLasertec ✱

FIBERSCAN

... der Laser

Seit 1993 ist Siro Lasertec Marktbereiter für die Lasertechnologie in der Schmuckbranche. Beschriftungslaser sind bereits seit 1996 ein fester Bestandteil unseres Lieferprogramms. Ständige Weiterentwicklung, unsere langjährige Erfahrung und der ständige Dialog mit unseren Kunden haben unsere Lasersysteme zu einem nahezu konkurrenzlosen Produkt reifen lassen. Seit 2012 hat auch die Faserlasertechnologie Einzug in unser Lieferprogramm gehalten. Der FiberScan Faserlaser ist eine sinnvolle Ergänzung zu unserem Diodenlaser Firescan. Die Faserlasertechnologie hat sich bereits bei den meisten Herstellern als Standard etabliert.

FiberScan SQ

Unser Standard Faserlasersystem für kostengünstiges und effizientes Gravieren. Gegenüber der herkömmlichen Diodenlasertechnik ist der FiberScan SQ um ein vielfaches schneller wenn es darum geht, sehr tief zu gravieren.

FiberScan HQ

Dieser Standard ist jedoch nicht ausreichend wenn es darum geht, feinste, saubere Gravuren in makelloser Qualität zu liefern. Aus diesem Grund haben wir zusätzlich zum bestehenden Standard Faserlaser eine High End Variante entwickelt. Diese erlaubt es sowohl sehr schnell und tief zu gravieren, als auch sehr fein, filigran und sauber. Diese beiden Eigenschaften in einem Gerät zu vereinen, war mit der bisherigen Standard Faserlasertechnologie nicht möglich. Der FiberScan HQ ist somit die ideale Lösung um höchsten Ansprüchen gerecht zu werden.

Software

Genau so wichtig wie ein gut funktionierendes Lasersystem ist die Software. Die Software ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Der Benutzer muss die Möglichkeit haben, auf eine Vielzahl von Anwendungen jeweils ganz individuell einzugehen – und das möglichst intuitiv. Bei der Beschriftungssoftware sind wir deshalb keine Kompromisse eingegangen. Unsere Beschriftungssoftware V3 wurde speziell für die Anwendungen unserer Kunden aus der Schmuck- und Uhrenherstellung entwickelt. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf Rotationsbeschriftungen. Unsere V3 ist eine Open Source Software, die ständig aktualisiert und weiterentwickelt wird. Dabei fließen auch immer die Wünsche unserer Kunden mit ein.

Zubehör

Die unterschiedlichen Lasertypen und Leistungsklassen können mit verschiedenen Laserschutzgehäusen und zusätzlichem Zubehör ganz individuell ausgestattet werden. Das funktioniert fast wie bei einem Neuwagenkauf: Zuerst wählt man einen Lasertyp aus, anschließend ein passendes Schutzgehäuse und zum Schluss das entsprechende Zubehör. Mit diesem Baukastenprinzip ergibt sich eine Vielzahl möglicher Systemkonfigurationen. Das System kann so für Ihren Einsatzzweck ganz individuell zusammengestellt werden - vom einfachen Handarbeitsplatz bis hin zum vollautomatischen 4-Achssystem.

Zu unseren Kunden gehören die größten und besten Schmuck und Uhrenhersteller weltweit. Entsprechend hoch sind die Erwartungen unserer Kunden an uns. Dieser Anspruch ist unsere ständige Motivation.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne bei der Zusammenstellung Ihres ganz individuellen Lasersystems.



Siro Lasertec ✦



Variationen



FiberScan

Zubehörsatz Pro für offenen Betrieb, mit autom. Z-Achse (100 mm) und Rotationsmodul, Laserklasse 4.



Flexlift

offenes System mit 2 autom. Achsen (Z = 180 mm, X = 240 mm), Comfort Bedienpanel, Laser Klasse 4.



Classic-Schutzgehäuse

mit autom. Z-Achse (100 mm), autom. Hubtür, Aluminium, T-Nutenaufspannplatte, Comfort Bedienpanel, LED-Beleuchtung, Laser Klasse 1.



Comfort-Schutzgehäuse

mit autom. Z-Achse (100 mm), autom. Hubtür, Aluminium, T-Nutenaufspannplatte, Comfort Bedienpanel, extra großes Sicherheitsfenster, LED-Beleuchtung, Laser Klasse 1.



Professional-Schutzgehäuse

autom. Z-Achse (450 mm), autom. X-Achse (550 mm), autom. Y-Achse (350 mm), autom. Hubtür, Aluminium T-Nutenaufspannplatte, Comfort Bedienpanel, großes Sicherheitsfenster, LED-Bel., Laser Klasse 1.

Optionale Module



Rotationsachse

Zum beschriften von Rundteilen, Ringen, uvm. Autom. Abarbeitung von 360° Gravuren – innen und Außen. Backenfutter abnehmbar.



Schneidmodul „Siro-Cut Pro“*

mit integriertem Vorschub, frei einstellbar, für Endlos-Betrieb geeignet. Abnehmbare Abrollenrichtung für stärkere Materialien.

Arbeitsbeispiele

Die Einsatzmöglichkeiten des FiberScan sind vielfältig und individuell. Eine schnellere Arbeitsgeschwindigkeit bei Tiefengravuren ist der entscheidende Unterschied gegenüber herkömmlichen Diodenlasern. In der HQ-Variante besteht der FiberScan durch feinste Lasergravuren in einwandfreier Qualität. Auch Schneidanwendungen sind realisierbar.



*für offenen Betrieb, Comfort- und Professional-Schutzgehäuse

FIBERSCAN

... der Laser

Bezeichnung	Standard Serie		Advanced Serie
	20 - 30 - 50 - 70 SQ	20 HQ	30 - 50 - 70 HQ
Leistung (W)	20 / 30 / 50 / 70 W	20 W	30 / 50 / 70 W
Laserart	Yb:fibre		
Strahlqualität	$M^2 \leq 1,6$	$M^2 \leq 1,3$	$M^2 \leq 1,5$
Pulsspitzenleistung	10 kW	12 kW	9 / 10 / 10 kW
Pulsenergie	1 mJ	1 mJ	0,7 / 1 / 1 mJ
Wellenlänge (nm)	1064 ± 5 nm		
Pulsfolgefrequenz	1-500kHz / 1-500kHz / 1kHz-1 MHz / 1-500 kHz		1 kHz - 1 MHz
Anzahl einstellbare Pulsformen/-längen	2	40	25 / 38 / 37
Transportfaser	3 m	3 m	2 / 3 / 3 m
Laserklasse	4, optional 1		
Beschriftungsfeldgröße	Wahlweise: 60 x 60; 110 x 110; 180 x 180 mm		
Leistungsaufnahme	max. 250 / 300 / 400 / 500 W	max. 250 W	max. 300 / 400 / 500 W
Anschluss	85-240VAC / 10A / 50-60Hz		
Gewicht ¹	8 kg / 27 kg		
Maße ¹ (L x B x H)	595 x 202 x 140 / 650 x 225 x 460 mm		
Schnittstellen	USB 2.0, SPS-Interface		

1 Angaben beziehen sich auf: Laserkopf/Versorgungseinheit



	Standard Serie SQ	Advanced Serie HQ
Gravur	○	●
Tiefengravur	●	●
Anlass	○	●
Schneiden	●	●
2,5 D Relief	○	●
Stempel	-	○
Keramik	○	○
Holz	-	-
Leder	○	○

● sehr gut ○ gut - ungeeignet

Siro Lasertec • Laserservice und Vertrieb GmbH
 Rastatter Strasse 6 • 75179 Pforzheim • Germany
 Tel. +49 (0) 7231.352 708 • Fax +49 (0) 7231.341 66
 www.siro-lasertec.de • email: info@siro-lasertec.de

