

Gravurlasersystem
engraving laser system

FIBERSCAN

SQ/HQ

Gravurlasersystem
engraving laser system

FIBERSCAN

SQ/HQ

Technische Daten / technical data									
	Standard Serie					Advanced Serie			
Bezeichnung	10 SQ	20 SQ	30 SQ	50 SQ	70 SQ	20 HQ	30 HQ	50 HQ	70 HQ
Leistung	10W	20W	30W	50W	70W	20W	30W	50W	70W
Laserart	Yb: fibre					Yb: fibre			
Strahlqualität	M ² ≤ 1,3		M ² ≤ 1,6			M ² ≤ 1,3		M ² ≤ 1,5	
Pulsspitzenleistung	7 kW		10 kW			12 kW		9 kW	
Pulsenergie	0,5 mJ		1 mJ			1 mJ		0,7 mJ	
Wellenlänge nm	1064 ± 5 nm					1064 ± 5 nm			
Pulsfrequenz	1 - 200 kHz	1 - 500 kHz	1 - 500 kHz	1 kHz - 1 MHz	1 - 500 kHz	1 kHz - 1 MHz			
Anzahl einstellbare Pulsformen/-längen	1		2			40		25	
Transportfaser	2 m		3 m			3 m		2 m	
Laserklasse	4, optional 1					4, optional 1			
Beschriftungsfeldgröße	Wahlweise: 60 x 60; 110 x 110; 180 x 180 mm					Wahlweise: 60 x 60; 110 x 110; 180 x 180 mm			
Leistungsaufnahme	max. 200 W	max. 250 W	max. 300 W	max. 400 W	max. 500 W	max. 250 W	max. 300 W	max. 400 W	max. 500 W
Anschluss	85-240VAC / 10A / 50-60Hz					85-240VAC / 10A / 50-60Hz			
Gewicht ¹	8 kg / 27 kg					8 kg / 27 kg			
Maße ¹ (L x B x H)	595 x 202 x 140 / 650 x 225 x 460 mm					595 x 202 x 140 / 650 x 225 x 460 mm			
Schnittstellen	USB 2.0, SPS-Interface					USB 2.0, SPS-Interface			

1 Angaben beziehen sich auf: Laserkopf/Versorgungseinheit



Bearbeitungs-Übersicht / Processing overview

● sehr gut ○ gut - ungeeignet

	Standard Serie SQ				Advanced Serie HQ			
	20	30	50	70	20	30	50	70
Gravur	○	○	○	○	●	●	●	●
Tiefengravur	●	●	●	●	●	●	●	●
Anlass	○	○	○	○	●	●	●	●
Schneiden	●	●	●	●	●	●	●	●
2,5 D Relief	○	○	○	○	●	●	●	●
Stempel	-	-	-	-	○	○	○	○
Keramik	○	○	○	○	○	○	○	○
Holz	-	-	-	-	-	-	-	-
Leder	○	○	○	○	○	○	○	○



**Ausgereifte
Lasertechnologie
für makellose Qualität**

**Sophisticated laser
technology for
impeccable quality**

Siro Lasertec • Laserservice und Vertrieb GmbH
Rastatter Strasse 6 • 75179 Pforzheim • Germany
Tel. +49 (0) 7231.154130 • Fax +49 (0) 7231.1541329
www.siro-lasertec.de • email: info@siro-lasertec.de



Gravurlasersystem engraving laser system

FIBERSCAN

SQ/HQ



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 Fasertechnologie 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 Hand-arbeitsplatz 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.

Since 1993, Siro Lasertec has been pioneer in the jewelry industry. Marking lasers have been an integral part of our product range since 1996. Constant further development, our long-standing experience and the ongoing dialogue with our customers have made our laser systems a virtually unrivalled product. Since 2012, our product range also includes fiber technology as it has established as standard with most manufacturers. The FiberScan fiber laser is a valuable complement to our FireScan diode laser.

FiberScan SQ

Our standard fiber laser system for cost-efficient and effective engraving. Particularly when engraving greater depths, the FiberScan SQ works many times faster compared to traditional diode laser technology.

FiberScan HQ

However, the market standard does not offer the necessary accuracy for finest, detailed engravings in immaculate quality. Out of this reason we have, additionally to the already existing standard fiber laser, developed a new high-end version. It enables very fast and deep engravings and at the same time offers very fine and filigree quality. With the previous standard, combining these characteristics in one device has been impossible in fiber laser technology. The FiberScan HQ therefore has proven to be the ideal solution for highest demands.

Software

Equally important as a functioning laser system is the suitable software. The software forms the interface between human being and machine. The user shall have the possibility to use different applications completely individually – and as intuitive as possible. Therefore, absolutely no compromises have been made with the marking software. Our marking software V3 has particularly been developed for our customers from the jewelry and watch making industry. The focus is here on rotational marking technology. Our V3 is an open source software which is constantly being up-dated and improved. By doing so, we always take into account our customers wishes.

Equipment

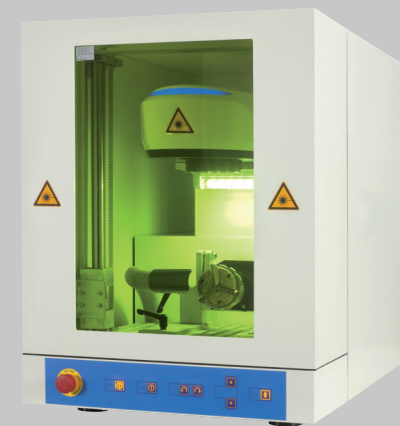
All types and performance classes of our lasers can be equipped completely individually with different laser safety housings and other additional equipment. This is done almost like purchasing a new car: at first the customer chooses the laser type, then the suitable safety housing and finally the equipment needed. Following this modular design principle offers many different system configuration possibilities and the system can be assembled completely individual just for its specific intended use – being a simple manual work station or a fully automatic 4-axis system.

Our customers include the largest jewelry and watch manufacturers worldwide; accordingly, very high are their expectations. This is our permanent motivation.

Variationen / Variations

Wir beraten Sie gerne persönlich, welches Schutzgehäuse für Ihre Anforderungen das geeignete ist. Wenden Sie sich einfach an unseren Support!

We would be happy to advise you personally which protective housing is suitable for your requirements. Just contact our support

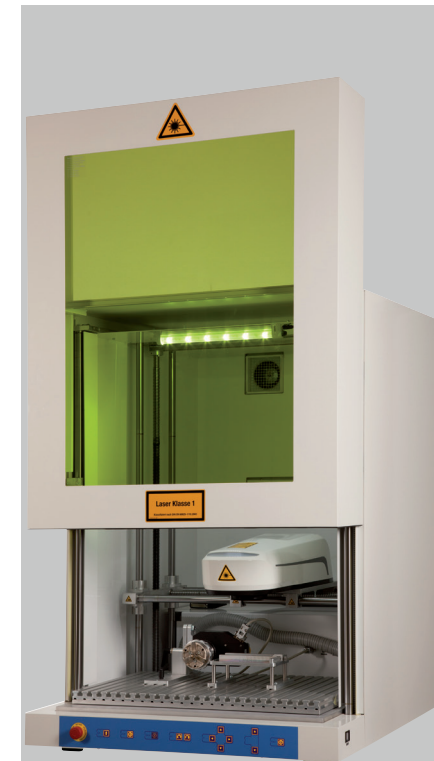


Classic-Schutzgehäuse

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

Classic Safety housings

With autom. Z-axis (100 mm), autom. lift door, aluminum T-slotted clamping plate, comfort operation panel, LED illumination, laser class 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.

Professional Safety housings

Autom. Z-axis (450 mm), autom. X-axis (550 mm), autom. Y-axis (350 mm), autom. lift door, aluminum T-slotted clamping plate, comfort operation panel, large safety window, LED illumination, laser class 1.



FiberScan

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

FiberScan

with set of accessories Pro, with autom. Z-axis (100mm) and rotating module, Laser class 4.



Flexlift

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

Flexlift

open system with 2 Axis support (Z = 180mm, X = 240mm), comfort operation panel, Laser class 4.

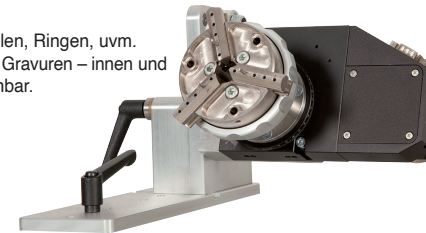
Optionale Module / Optional modules

Rotationsachse

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

Rotary axis

For 360° engraving on rings/bangles inside/outside.

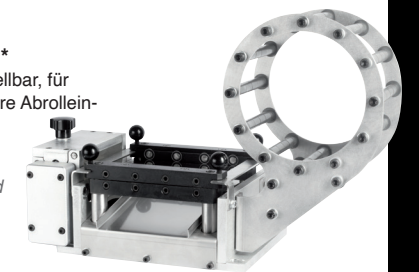


Schneidmodul „Siro-Cut Pro“**

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

Cutting-tool „Siro-Cut Pro“**

Sheet-dragging device with integrated motor. For continuous roll- and sheet-cutting.



Arbeitsbeispiele / Working examples

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

Application possibilities for our FiberScan are versatile and individual. Faster operating speed with deep engravings is the decisive difference compared to traditional diode lasers. The HQ-version of our FiberScan convinces with finest laser engravings in perfect quality.



*für offenen Betrieb, Comfort- und Professional-Schutzgehäuse