

LASERSYSTEM
FIRESCAN

LASERSYSTEM
starlight ★★



Siro **lasertec** ✱

LASERSYSTEME

FIRESCAN

Starlight

Richtungsweisend: die neuen Gravur-Lasersysteme Firescan und Starlight



Firescan

Der Firescan zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise aus. Mit seiner optimalen Bemaßung kommt er neben der industriellen Anwendung besonders in der Uhren- und Schmuckproduktion zum Einsatz. Gerade kleinere Werkstätten und Ateliers schätzen die kompakte Bauform und die einfache Handhabung des Firescan. Im Gegensatz zur anfälligen und kostenintensiven Wasserkühlung, setzt der Firescan auf wartungsfreie thermoelektrische Luftkühlung. Dies senkt die Betriebskosten spürbar und lässt den Firescan zu einer echten Alternative gegenüber herkömmlichen Gravur- bzw. Markiertechniken werden. Das wartungsarme und kostensparende System zeichnet sich durch seine enorme Flexibilität aus. Dank der sehr hohen Pulsspitzenleistung lassen sich schnelle und kontrastreiche Beschriftungen auf fast allen Metallen, Edelmetallen, Keramiken, Folien, Kunststoffen sowie bestimmten Holzarten oder Leder vornehmen. Der Firescan erzeugt höchste Strahlqualitäten und liefert damit saubere und erstklassige Beschriftungen. Einen spielend leichten Umgang mit dem kompletten System ermöglicht die bedienungsfreundliche Software, die wahlweise über Windows^{XP} oder Windows 7TM betrieben werden kann. Ein umfangreiches Zubehörprogramm für unterschiedlichste Einsatzfelder rundet das Laserbeschriftungssystem Firescan ab.

Starlight

Ihr Einstieg in die Laserbeschriftung: das Laserbeschriftungssystem Starlight ist die Komplettlösung, wenn Sie mit geringen Investitionskosten Ihren Einstieg in die Laserbeschriftung planen. Ein hochpräziser Laser für normale Oberflächenbeschriftungen. Der Starlight eignet sich besonders für sehr kleine Beschriftungen wie z.B. Stempel und Punzierungen unter 0,4 mm.



Optional: Rotationsmodul für 360° Ringinnen- und außengravuren.

Option: Rotary axis for 360° ring-engraving.

Vorteile Firescan/Starlight:

- Hohe Strahlqualität, TEM₀₀
- Hoher Wirkungsgrad
- Komplett luftgekühlt
- Hohe Pulsspitzenleistungen
- Kompaktes Design
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Dauerhafte und abriebfeste Beschriftungen



Firescan

Firescan is characterised by compact design. With its optimum dimensions, it is employed – apart from industrial applications – particularly in watch and jewellery production. It is precisely smaller workshops and studios that appreciate the compact design and the Firescan's simple handling. Unlike vulnerable and cost-intensive water cooling, Firescan relies on maintenance-free, thermoelectrical air-cooling. This reduces operating costs appreciably and makes Firescan a genuine alternative to conventional engraving and marking techniques. This low-maintenance and cost-saving system features enormous flexibility. Due to its very high pulse peak performance, fast and high-contrast engravings can be made on practically all metals, precious metals, ceramics, foils, plastics as well as on certain types of wood or leather. Firescan generates maximum radiation qualities and thus provides clean and first-class engravings. The operator-friendly software that can be run on Windows^{XP} or Windows 7TM enables the complete system to be dealt with without the slightest effort. A comprehensive accessories programme for the most varied fields of use rounds off the laser engraving system Firescan.

Starlight

Your introduction to laser marking or engraving. The laser engraving system Starlight is the complete solution, if you are planning your entry into laser engraving with low investment costs. A high-precision laser for normal surface engravings. Starlight is particularly suited for very small markings, such as, for example, stamps and hallmarking under 0.4 mm.



Optional: Doppel-HD Kamerasystem, mit Intelligenz zur Bilderkennung.

Option: Double-HD Camerasystem, with intelligence for image recognition

Outstanding features Firescan/Starlight:

- Excellent beam quality, TEM₀₀
- High efficiency
- Completely air cooled
- High pulse peak power
- Compact design
- Best price-performance proportion
- Permanent and abrasion proof marking

Arbeitsbeispiel Examples of work:



Variationen / Variations:



Zubehörset Pro

für offenen Betrieb, mit automatischer Z-Achse (100mm), Aluminium T-Nutenaufspannplatte, Laser Klasse 4.

Set of accessories Pro

for open use, incl. automatic Z-axis (100mm), aluminium baseplate, laser class 4.



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

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



Schutzgehäuse Basic

mit autom. Z-Achse (100mm), T-Nutenaufspannplatte, Beleuchtung, Laser Klasse 1.

Safety housing Basic

incl. autom. Z-axis (100mm), aluminium baseplate, Illumination, Laser class 1.



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.



Comfort-Schutzgehäuse

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

Comfort Safety Housings

With automatic Z-axis (100 mm), autom. lift door, aluminum T-slotted clamping plate, comfort operation panel, extra-large safety window, 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.

LASERSYSTEM FIRESKAN

LASERSYSTEM *Starlight*



Technische Daten/Technical Data:

	Starlight 5 W	Starlight 10 W	Firescan 8 W	Firescan 12 W	Firescan 18 W
Wave length	1.064nm	1.064nm	1.064nm	1.064nm	1.064nm
Diode power	9 W	25 W	25 W	35 W	50 W
Laser power	5 W	10 W	8 W	12 W	18 W
Quality of laser beam	TEM ₀₀ , M ² <1,2	TEM ₀₀ , M ² <1,5	TEM ₀₀ , M ² <1,2	TEM ₀₀ , M ² <1,8	TEM ₀₀ , M ² <1,8
Pilot laser	integriert, 650 nm / 1 mW	integriert, 650 nm / 1 mW	integriert, 650 nm / 1 mW	integriert, 650 nm / 1 mW	integriert, 650 nm / 1 mW
Power consumption	100 W	150 W	200 W	250 W	300 W
Puls frequency	1 - 100 kHz				
Lens	F-Theta 100 F-Theta 163 F-Theta 254				
Spot diameter	25 µm 35 µm 50 µm				
Size of marking field	70 x 70 120 x 120 200 x 200				
Dimensions (L x B x H)	600 mm x 235 mm x 200 mm	600 mm x 235 mm x 200 mm	740 mm x 201 mm x 233 mm	740 mm x 201 mm x 233 mm	740 mm x 201 mm x 233 mm
Weight	15 kg	15 kg	20 kg	20 kg	20 kg
Cooling	Integrated thermoelectric air cooling				
Laser protective class	4, optional laser protective class 1				



Firescan mit Schutzgehäuse Comfort und Rotationsmodul.

Firescan with Workstation Comfort and Rotary axis.



Arbeitsplätze mit Firescan- und Starlightlasern.

Jobs with FireScan and Starlight lasers.

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

