

LASERSYSTEM
FIRESKAN / STARLIGHT



SiroLasertec *

FIRESCAN & STARLIGHT

**Richtungweisend: die neuen Gravur-Lasersysteme Firescan und Starlight
Trend-setting: the new laser engraving systems Firescan and Starlight**



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 anfalligen 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® oder Vista™ betrieben werden kann. Ein umfangreiches Zubehörprogramm für unterschiedlichste Einsatzfelder rundet das Laserbeschriftungssystem Firescan ab.

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.

Starlight

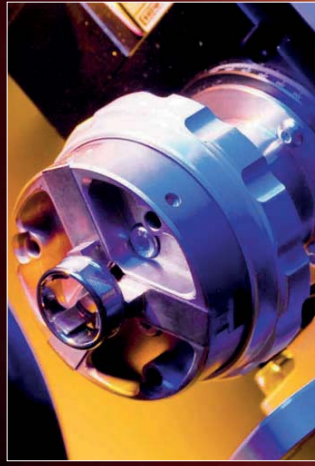
Your introduction to laser marking or engraving. The laser engraving system Starlight is the complete solution, if you are planning your entry into laser engraving with low investment costs. A high-precision laser for normal surface engravings. Starlight is particularly suited for very small markings,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

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.



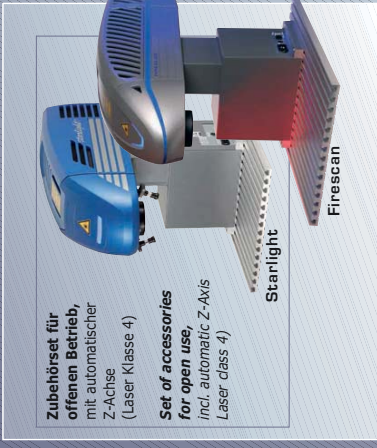
Firescan is characterised by compact design. With its optimum dimensions, it is employed - apart from industrial applications - particularly in watch and jewellery production. It is precisely smaller workshops and studios that appreciate the compact design and the Firescan's simple handling. Unlike vulnerable 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



Optional: Rotationsmodul für 360° Ringinnen- und Außengravuren

Option: Rotary axis for 360° ring-engraving

Options:

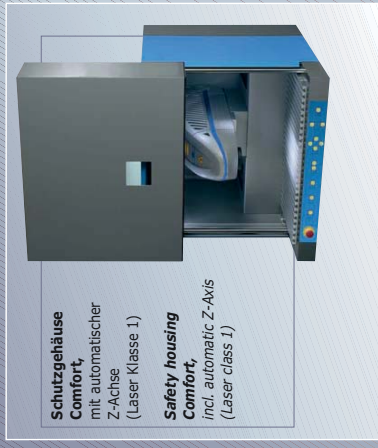


Zubehörsatz für offenen Betrieb,
mit automatischer Z-Achse (Laser Klasse 4)

Set of accessories for open use,
incl. automatic Z-Axis (Laser class 4)

Starlight

Firescan



Schutzgehäuse Comfort,
mit automatischer Z-Achse (Laser Klasse 1)

Safety housing Comfort,
incl. automatic Z-Axis (Laser class 1)



Schutzgehäuse Professional,
mit automatischer Z-Achse und X-Achse (Laser Klasse 1)

Safety housing Professional,
incl. automatic Z-Axis and X-Axis (Laser class 1)



Schutzgehäuse Basic,
mit automatischer Z-Achse (Laser Klasse 1)

Safety housing Basic,
incl. automatic Z-Axis (Laser class 1)



Beschriftung auf Edelstahl
Marking on stainless steel

Oberflächenbeschriftung (matteffekt)
Surface marking (sandblasting effect)

Anlassbeschriftung auf Titan
Surface marking on titanium

Photogramm auf Gold
Picture marking

Tiefengravur in Silber
Deep engraving in silver

Tiefengravur in Edelstahl
Deep engraving in stainless steel

Phototiefengravur in Silber
Photo engraving (deep) in silver

Rotationsgravur auf Platin
Rotation engraving on platinum

Oberflächenbeschriftung auf Aluminium
Surface marking on anodized aluminium

Vorteile Firescan / Starlight:

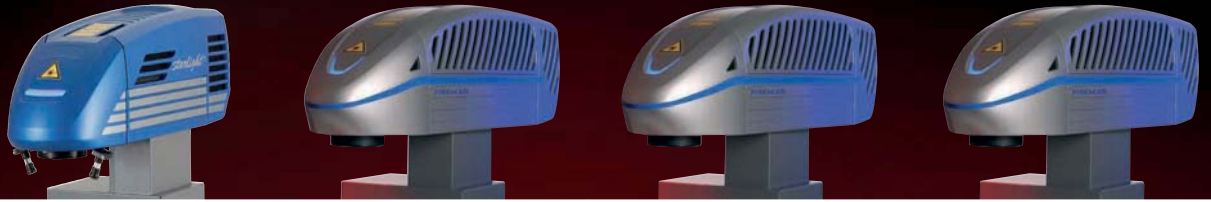
- Hohe Strahlqualität, TEM 00
- Hoher Wirkungsgrad
- Komplett luftgekühlt
- Dauerhafte und arbeitsechte Beschriftungen
- Hohe Effizienz
- Komplett luftgekühlt
- Hohe Pulsleistung

Outstanding features:

- Compact design
- Excellent beam quality, TEM 00
- Best price-performance proportion
- Permanent and abrasion proof marking



LASERSYSTEM FIRESKAN / STARLIGHT



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



Firescan mit Schutzgehäuse Comfort und Rotationsmodul.
Firescan with Workstation Comfort and Rotary axis

Firmenstempel:

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

