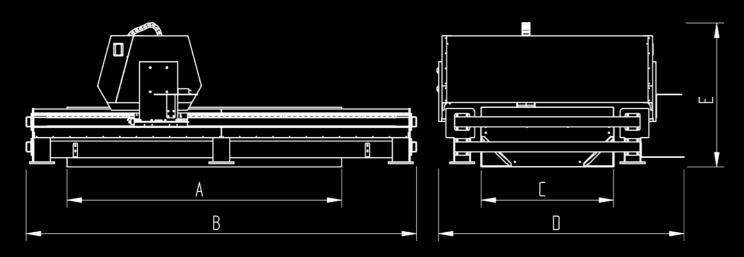
SATRONIK_LFL Technische Daten / Technical Data



Arbeitslänge / Working length Arbeitsbreite / Working width Gesamtbreite / Total width

Gesamthöhe / Total height

Vorschub / Speed

Brenneranzahl / number of torches

(A) ab / and above 3.300 mm

C) ab / and above 1.600 mm

(D) ab / and above 3.000 mm

(E) 1.750 mm

60.000 mm / min

bis 2 / up to 2

Zum kompletten Schneidsystem gehören

- Software für die Schneidtechnik
- Absaugtische
- Filteranlagen

SATO bietet alles aus einer Han

The complete cutting system include

- Software
- Extraction tables
- Filter units

SA10 offers everything from one source.



Tomphecke 51 41169 Moenchengladbach Germany

Phone 0049 (0) 21 61 - 99 42-0 Fax 0049 (0) 21 61 - 99 42 14

info@sato.de www.sato.de

Maschinen	Steuerungen & Software	Komponenten	Umwelttechnik
machines	control units & software	components	environmental engineering



SATRONIK_LFL FIBERCUT

Faserlaser Schneidsystem mit Linearantrieb Fiber laser cutting system with linear drive



Made in Germany



SATRONIK_LFL FIBERcut

Willkommen in der Zukunft der Schneidtechnik - jetzt!

Seit mehr als 20 Jahren liefert SATO weltweit inno- Die SATRONIK LFL schneidet - in Kombination mit entvative Systemlösungen für Schneidanlagen in höchster Qualität. Unsere Entwicklungen entwerfen wir gemeinsam mit unseren Kunden mit dem Ziel, kundennah abgestimmte Prozesse schnell, kostengünstig und Eine SATRONIK_LFL FIBERcut ist verfügbar in Schneidsomit wettbewerbsfähig anbieten zu können.

Ein zukunftsweisendes Ergebnis ist die Vorstellung der SATRONIK_LFL FIBERcut. Ein Maschinenkonzept, das die Dynamik des Linearantriebes mit der atemberaubenden Präzision der Faserlaser-Schneidtechnik zu Höchstleistungen führt.

Flexible Arbeitsbreiten - ganz wie Sie sie brauchen!

Unser Konstruktionsprinzip der teilweisen Einhausung ermöglicht deutlich flexiblere Kundenlösungen als die bekannten komplett eingehausten Faserlaseranlagen sowohl bei Arbeitsbreiten als auch Arbeitslängen.

sprechenden Energiequellen - Materialien bis 20 mm Stärke in beeindruckender Präzision und Genauigkeit.

breiten zwischen 2,5 und 6,5 m. Schneidlängen können in Abstufungen nach Bedarf ausgewählt werden.











| 1 | SATRONIK_LFL mit Steuerung 3010 Topaz | SATRONIK_LFL with 3010 Topaz control unit | 2 | Blick unter die Schutzhaube auf Brücke und Faserlaserschneidkopf | View under the protection hood on gantry and fiber laser cutting head | 6 | Rückansicht der LFL | Rear view of LFL | 7 | Abtastungseinheit des Faserlasers | Scanning unit of fiber laser

Welcome in the future of cutting technology - now!

For 20 years, SATO has been a supplier of innovative If provided with the appropriate energy sources SATROsystem solutions of cutting installations of superior quality to customers around the world. We develop our products in collaboration with our customers so as to be able to offer customized processes promptly, at low costs and thus competitively.

SATRONIK_LFL FIBERcut is one of our trend-setting products. It is a machine concept combining the dynamism of the linear drive and the breathtaking precision of fiber laser cutting technology for top performance.

Flexible working widths - in line with your requirements!

Our design principle of partial housing permits to take customer requirements into account in a far more flexible way than the completely enhoused fiber laser installations, both in terms of working width and working length.

NIK_LFL FIBERcut cuts materials with a thickness of up to 20 mm with impressing precision and accuracy.

SATRONIK_LFL FIBERcut is available in cutting widths ranging between 2.5 and 6.5 m. Cutting lengths can be chosen among various increments to suit your require-

SATRONIK_LFL FIBERcut

Linearantrieb und Faserlaser - Garanten exzellenter Ergebnisse

Die ausgezeichnete Präzision der SATRONIK LFL Fl-BERcut beruht auf dem Aufbau der Portalbrücke, der Innovation im Schneidsystembereich - dem Linearantrieb und natürlich dem Faserlaser.

Der verschleißfreie und vibrationsarme Linearantrieb ermöglicht eine Positioniergeschwindigkeit im Eilgang mit bis zu 60 m/min. In Kombination mit dem Faserlaser ergibt sich ein dynamisches Schneiden allerhöchster Güte mit entsprechenden Schneidergebnissen.

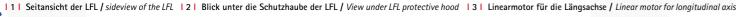
Der Linearantrieb der SATRONIK_LFL ist extrem wartungsarm und verschleißfrei. Schnell und punktgenau gleitet die LFL in der Führungsbahn und positioniert die Scheideinheit des Faserlasers exakt.

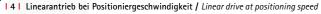
Der Faserlaser ist ein Festkörperlaser, dessen Kernstück eine optische Faser bildet. Das Licht wird in der Faser besonders eng geführt, sodass eine exzellente Strahlqualität erzielt wird.

Der große Vorteil des Faserlasers: Von der Strahlerzeugung in der Diode bis zur Bearbeitungsoptik bleibt der Laserstrahl in der Faser. Eine Justierung des Lasers wird dadurch weitgehend überflüssig und der Wartungsaufwand ist minimal.

Selbstverständlich erfüllt die SATRONIK LFL FIBERcut sämtliche sicherheitstechnischen Anforderungen für einen reibungslosen Produktionsalltag.

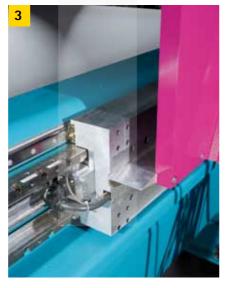
Die kompakte Bauweise des Faserlaser mit seiner hohen Lebensdauer in Kombination mit dem Linearantrieb sind die Garanten für hohe Wirtschaftlichkeit des Systems mit bestechenden Schneidergebnissen.





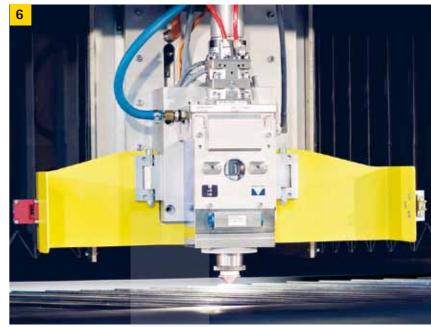














- * | 5 | Faserlaserschneidkopf | Fiber laser cutting head
- I 6 | Schneidkopf mit geöffneten Schutzklappen | Cutting head with open protective caps
- 17 | Maschinenfront der LFL mit geschlossener Fronthaube und Laser im Schneidbetrieb / LFL machine front with closed protection hood and laser during cutting operation

Linear drive and fiber laser - guarantors of excellent results

The excellent precision of SATRONIK_LFL FIBERcut is based on the design of the gantry bridge, an innovation in the field of cutting systems, and the fiber laser, of course.

The wear-free and low-vibration linear drive permits to reach a positioning speed in rapid motion of up to 60 m/min. In conjunction with the fiber laser, this adds up to a dynamic cutting process for top quality products.

The linear drive of SATRONIK_LFL FIBERcut is extremely low-maintenance and wear-free. LFL moves in the guide track smoothly and precisely, positioning the cutting unit of the fiber laser in an exact manner.

The fiber laser is a solid-state laser in which the active gain medium is an optical fiber. The light is focused especially tightly so that an excellent beam quality is attained.

The great advantage of the fiber laser: The laser beam remains in the fiber - from the generation of the beam in the diode down to the processing optic. Consequently, there is almost no need to adjust the laser and only minimum maintenance requirements.

It goes without saying that SATRONIK LFL FIBERcut meets all safety requirements, thus ensuring a smooth production process.

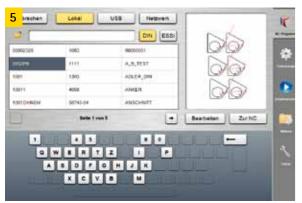
The compact design of the fiber laser, its long service life and the linear drive are guarantors of the high efficiency of the system which produces impressing cutting results.











SATRONIK_CNC Steuerungen

anwenderfreundlich, zuverlässig und praxisnah

Die SATRONIK_CNC Steuerungen ergänzen das Leistungsspektrum der Satronik Baureihe optimal und verfügen über hohe Flexibilität und modernste Steuertechnologie bei einem Höchstmaß an Bedienkomfort.

CNC 3010 TOPAZ

... dezentrale Steuerung mit Lichtwellenleiter über ein Bussystem • direkter Zugriff auf alle Funktionsabläufe • Farb-Touchscreen in robuster Industriebauweise (gehärtetes Glas, bruchsicher, kratzfest, auch mit Handschuhen bedienbar) • netzwerkfähig • USB • Industrie PC mit vibrationsresistenter Flashspeichereinheit • integrierte Technologietabelle für Autogen und Plasma • Koordinatensteuerung mittels Joystick • Import von DXF, ESSI und DIN Dateien mit Schachtelmöglichkeit • erweiterbare Makrobibliothek • Ferndiagnose über VPN • Betriebsystem Windows XP embedded • u.v.m.

- *I 1 I CNC 3010 Steuerung / CNC 3010 control unit
- 1 2+3 | CNC 3010 mit frei wählbarer Position | NC 3010 with freely choosable positions
- | 4 | Topaz Technologieauswahl / Topaz technology range
- I 5 I Topaz Schneidprogramm / Topaz cutting program
- 161 LFL, 1 Faserlaserkopf und Brenntisch / LFL, 1 Fiberlaser head and cutting table

SATRONIK CNC Control

User-friendly, reliable and practice-oriented

SATRONIK_CNC controls are the optimum complement for the Satronik model range and offer both high flexibility and state-of-the-art control technology as well as maximum ease of use.

CNC 3010 TOPAZ

... decentral control with beam waveguide via bus system • direct access to all functional processes • colour touch screen in robust industrial construction (hard glass, break-proof, scratch-resistant, can also be operated with gloves) • network-compatible • USB • industrial PC with vibration-resistant flash storage unit • integrated technology chart for oxy fuel and plasma • coordinate control by joystick • importation of DXF, ESSI and DIN files with nesting option • extendable macro library • remote diagnosis via VPN • operating system Windows XP embedded • etc.



SATRONIK_LFL FIBERCUT

- Brücke in Aluminiumkonstruktion
- umlaufende Sicherheitseinhausung
- Laufbahn in stabiler Stahlkonstruktion
- doppelseitiger linearer Längsantrieb
- Linearer Querantrieb
- extreme Laufruhe
- sehr hohe Positioniergeschwindigkeit
- Bedienseite wahlweise: links oder rechts
- für Arbeitsbreiten ab 1.500 mm
- Faserlaser mit höchster Strahlqualität
- sehr hoher Wirkungsgrad im Vergleich zu anderen Lasersystemen
- hohe Lebensdauer und Wartungsarmut durch Einsatz langlebiger
 Pumpquellen
- Mehrkopfbetrieb möglich

SATRONIK_LFL FIBERCUT

- aluminium gantry bridge
- circumferential safety encasing
- crack in solid steel structure
- linear longitudinal drive, double-sided
- linear transverse drive
- extremely quiet running
- very high positioning speed
- operator side optionally left or right
- for working widths of over 1,500 mm
- fiber laser with superior beam quality
- very high efficiency as compared with other laser systems
- long service life and low maintenance requirements owing to the use of long-lasting pump sources
- multiple-head operation possible