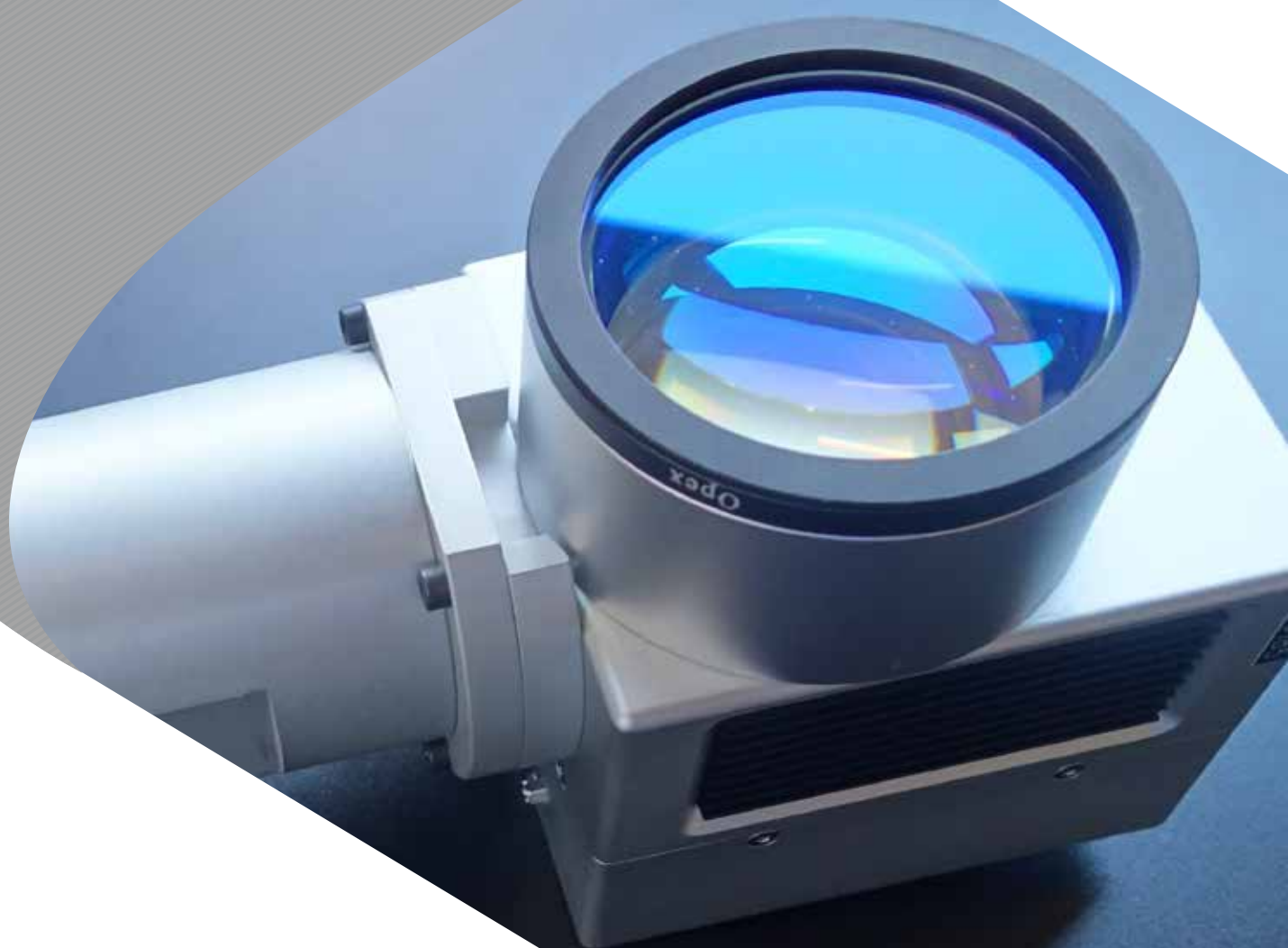




LASER

INTEGRATIONSLASER i104



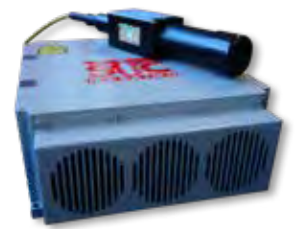


LASERTECHNOLOGIE: SCHNELLES MARKIEREN MIT HOHER QUALITÄT AUF ALLEN MATERIALIEN!

Die Rückverfolgbarkeit von Produkten ist essentieller Bestandteil der Anforderungen für das ISO-Qualitätsmanagement. Aus diesem Grund setzen Hersteller die Lasermarkiertechnik zur Automation von Beschriftungen ein und garantieren so die hundertprozentige Steuerung ihrer eigenen Prozesse.

Die Lasermarkiertechnik basiert auf der Emission von Strahlung aus einer Quelle. Diese wird in einer optischen Faser verstärkt und durch einen galvanometrischen Kopf auf das Werkstück gelenkt. Eine Linse fokussiert den Strahl auf das Material, wodurch eine chemische Reaktion ausgelöst wird.

Diese Technologie kommt bei der dauerhaften Kennzeichnung vieler Arten von Materialien zum Einsatz, von Kunststoff bis Metall, wobei der Härte und Oberflächenbeschaffenheit des Materials keine Bedeutung zukommt. Laser empfehlen sich für hohe Geschwindigkeiten und Qualität.



DIE I104 REIHE

Unsere integrierbaren Lasersysteme sind auf die intensive Benutzung im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie können in Produktionsanlagen integriert werden oder als eigenständige Markierstationen in unseren Gehäusen eingesetzt werden. Sie eignen sich gleichermassen für Kleinserien wie für Grossauflagen und können mit vielfachen optionalen Zusatzfunktionen und Werkzeugen ausgestattet werden.



+ EINFACHE INTEGRATION UND ANWENDUNG

- Geringer Platzbedarf
- Eingebaute Schnittstellenkarten und Speicher
- Kein PC für den Betrieb notwendig
- Einstellbare Pulsdauer pro Objekt
(in HD Konfiguration)

+ WERTVOLLE INVESTITION

- SIC Marking Faserlaser, Ytterbium-dotiert
- Bewährte Technologie
- Vielseitige Anwendungen (Metalle, Kunststoffe...)

+ VIELSEITIGKEIT

- Markierung auf Materialien aller Art und bei schwierigen Oberflächen
- Oberflächenmarkierung, vertiefte Markierung
- 1D oder 2D Codes (DataMatrix)
- Bilder und Vektorgrafiken
- Dekorative Markierung

+ ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- Langlebige Komponenten ($\geq 100\,000$ h)
- Geeignet für intensiven industriellen Gebrauch
- Geringer Wartungsaufwand
- 2 Jahre Gewährleistung (optionale Verlängerung)

EINE REIHE VON MODULAREN BESCHRIFTUNGSLASER

•Erhältliche Varianten:

Easy 20-30W

Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
Markierungen vieler Materialien
auch bei schwierigen
Oberflächenbedingungen

Easy 50W

Tiefe Markierung
Sehr schnelle Markierung

HD 20W

Viele Materialien (ideal für
Aluminium und Kunststoffe)
Niedrige Zykluszeiten

100% MODULAR

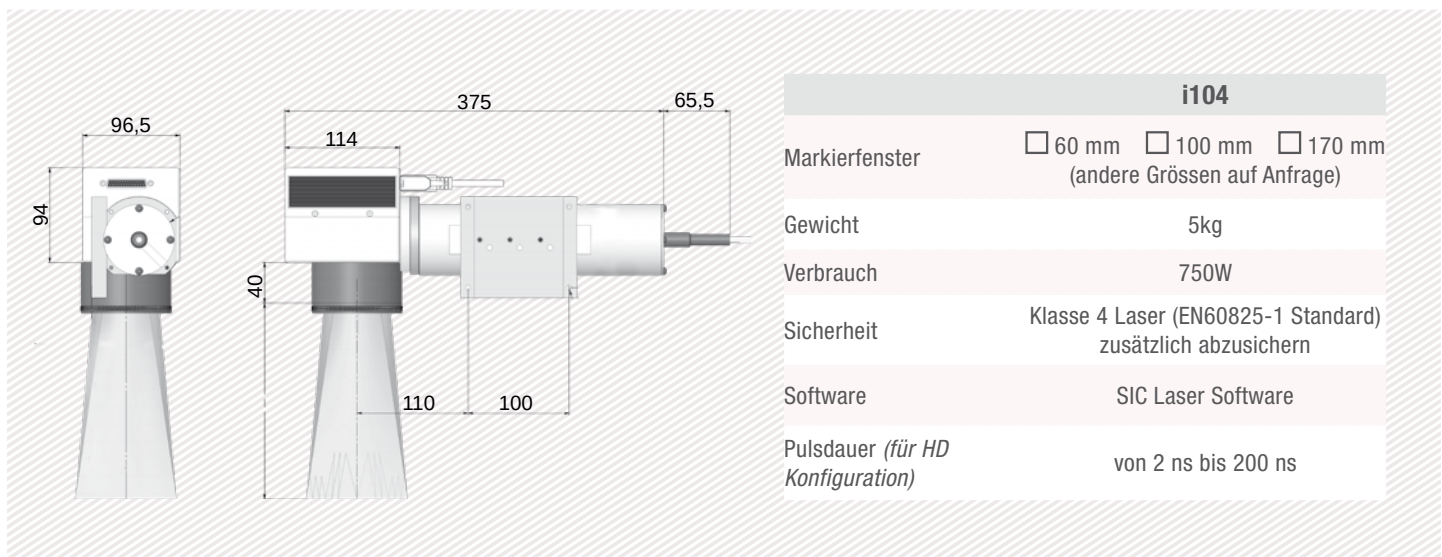


 **VIELSEITIGKEIT**

 **HOHE LEISTUNG**

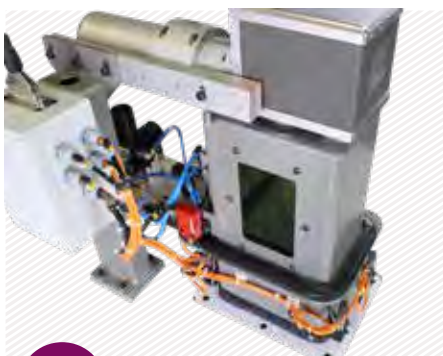
 **HOHER KONTRAST**

•Mechanische Eigenschaften:



KUNDENSPEZIFISCHE INTEGRATIONS-LÖSUNGEN

Das erfahrene, flexible und engagierte Team von SIC-Marking entwirft angepasste Sonderlösungen.



I104 Laser mit
Schutzgehäuse für die
manuelle Markierung von
Stahlschildern

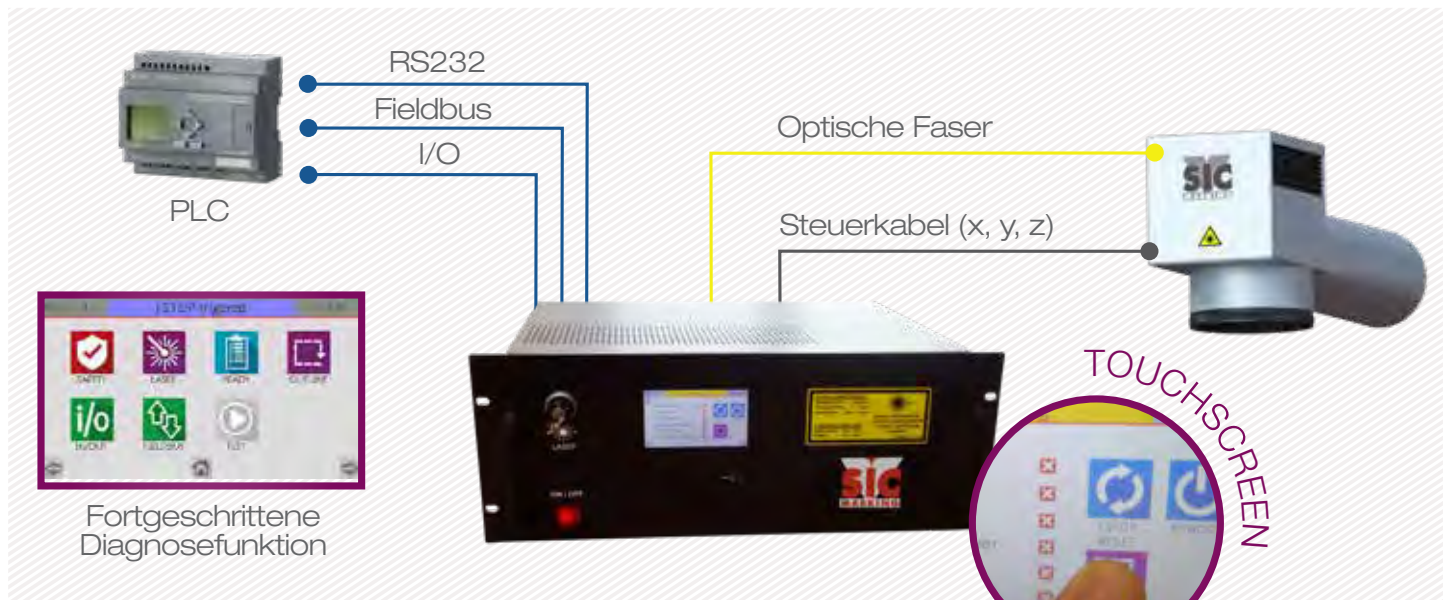


Laserstation mit
Zuführungslade und
angepasstem Lesesystem



Schutzhülle für den Laser

UNSER CONTROLLER: FIBER UNIT



RS232
Fieldbus
I/O

PLC

Optische Faser

Steuerkabel (x, y, z)

TOUCHSCREEN

Fortgeschrittene Diagnosefunktion

+ TECHNOLOGIE & DESIGN

- Arbeitsweise: pulsierend (variable Frequenz)
- Stromverbrauch: 750 W
- Wellenlänge: 1 064 nm
- Steuerung einer automatischen Achse (linear oder drehend)
- Sehr kompakte Bauhöhe 4U (177mm)

+ KOMMUNIKATIONSSTELLEN (optional)

EtherNet/IP PROFI NET PROFI BUS

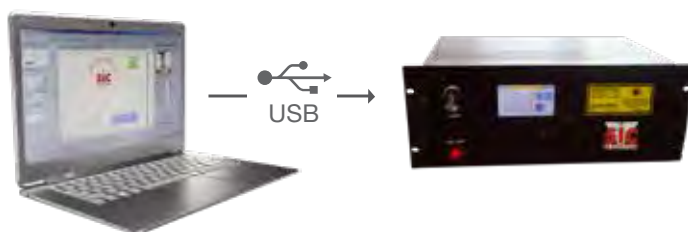
+ ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG

- Langlebige Komponenten ($\geq 100\,000$ h)
- Selbstdiagnosefunktion
- Ausschliesslich luftgekühlt
- Gewährleistung: 1 Jahr (5 Jahre optional)

+ STEUERUNG

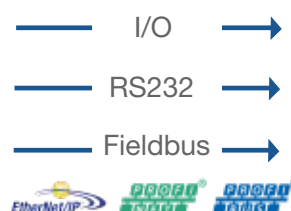
- Laser gesteuert durch «SIC LASER» Software
- USB Schnittstelle, Windows Betriebssystem
- Benutzerfreundliche Bedienung über Icons

• Programmiermodus:



- Erstellung von Markierobjekten: Zeichen, Logos, D oder 2D
- Schriftauswahl «True Type»
- Stifteinstellungen

• Produktionsmodus:



SPS

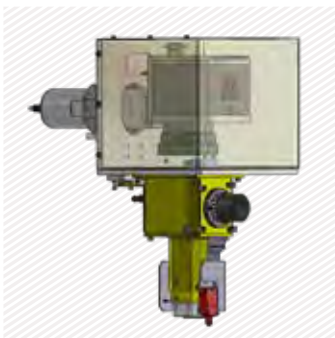
3D MARKIERFUNKTION



INTEGRIERTE OPTISCHE SYSTEME



OPTIONEN



Schutzabdeckungen



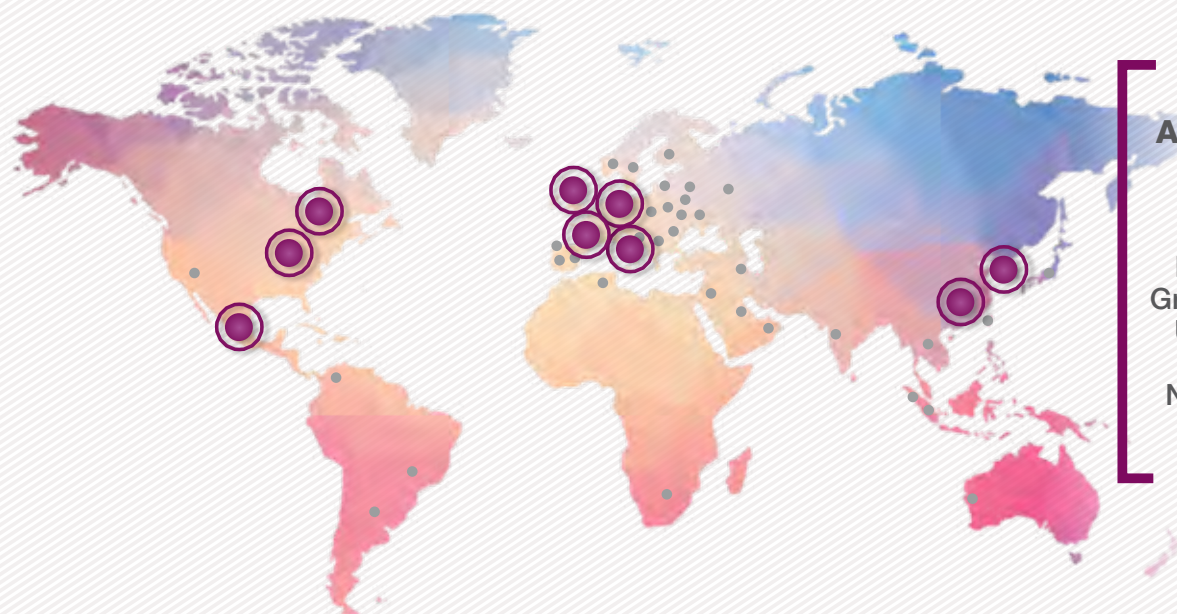
Motorisierte Z-Achse



Absaugungen und Filteranlagen



Kundenspezifische Schutzgehäuse



ANSPRECHPARTNER AUF DER GANZEN WELT

Niederlassungen in
Deutschland, Italien,
Grossbritannien, Kanada,
USA, Mexiko, China,
Südkorea und ein
Netzwerk von über 40
Distributoren...

WIR SIND WELTWEIT AGIERENDE SPEZIALISTEN AUF DEM GEBIET DER KENNZEICHNUNG UND RÜCKVERFOLGUNG

SIC Marking ist eine internationale Gruppe und entwickelt Lösungen zur permanenten Markierung von Produkten sowie der automatischen optischen Verarbeitung zur Rückverfolgung industrieller Komponenten. SIC Marking verfügt über ein umfassendes Angebot exklusiver Nadelmarkierer-, Ritzmarkierer- und Lasermarkiersysteme und zugehörigen Dienstleistungen.

Mit der Erfahrung von 30 Jahren entwickelt SIC Marking Rückverfolgungslösungen für eine Vielzahl von Materialien wie Stahl, Legierungen, Edelstahl, Titan, Aluminium und Kunststoffe. Zu unseren Kunden gehören führende Unternehmen in Industriezweigen wie z.B.: Automobilindustrie, Luftfahrt, Transport, Maschinenbau, Metall- und Kunststoffverarbeitung, Medizin, Baugewerbe uvm.

Mit einem erfahrenen, reaktionsschnellen und engagierten Team bietet SIC Marking Standardprodukte und Sondermaschinen an, welche alle Ihre Anforderungen erfüllen.



SIC Marking ist ISO 9001: 2015 zertifiziert.



Vertretung in der Schweiz:

Votre contact

AxNum AG
Solothurnstrasse 142 • CH-2504 Biel/Bienne
T +41 32 343 30 60
office@axnum.ch • www.axnum.ch

