

INTEGRIERBARE SYSTEME

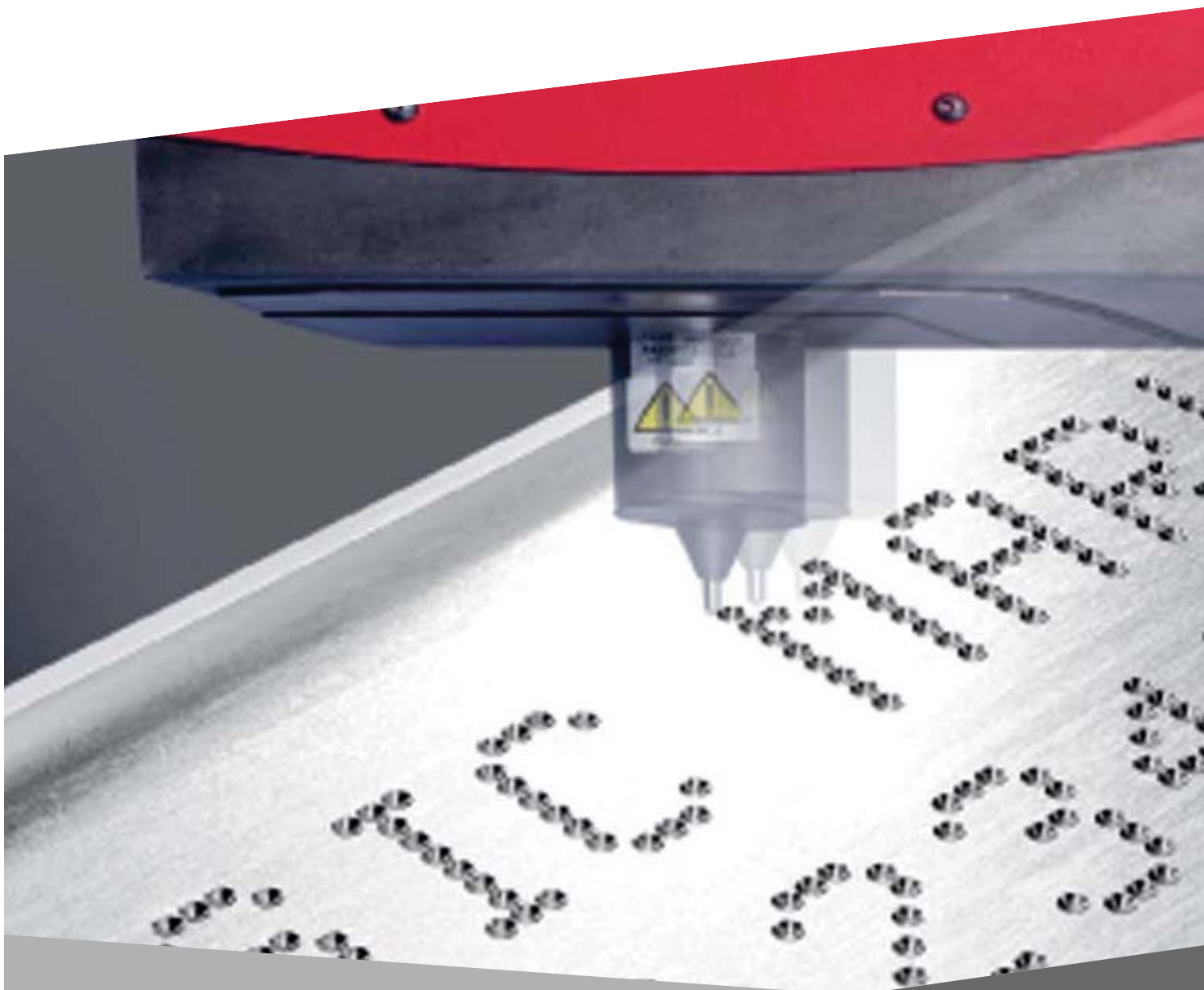
Punktmarkierköpfe



PUNKTMARKIERUNG



INTEGRIERBAR



e10 REIHE

e10-i53
e10-i83
e10-i83v
e10-i141



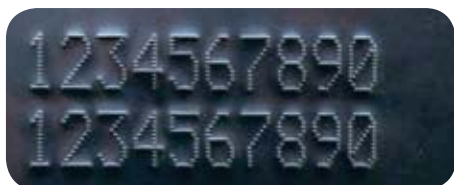


NADELMARKIERTECHNOLOGIE: SCHNELLE MARKIERUNG AUF ALLEN MATERIALIEN!

Die Nadelmarkiertechnologie basiert auf elektromagnetisch geführten Schlägen durch Stahl- oder Diamantnadeln auf die zu kennzeichnende Oberfläche des Werkstücks.

Hierbei wird die Kennzeichnung (Text, Ziffern, Logos, DataMatrix Codes) durch eine Abfolge von Punkten realisiert. Jeder Punkt wird durch einen Nadelschlag erzeugt. Die Schlagkraft wird durch einen gesteuerten elektromagnetischen Impuls erzielt. Eine Feder führt die Nadel in die Startposition zurück, der nächste Impuls folgt. Die Schlagfrequenz ist abhängig von der gewählten Schlagkraft und der Geschwindigkeit der Bewegung entlang der X- und Y-Achsen.

Die Nadelmarkiertechnologie von SIC Marking zeichnet sich aus durch die kontinuierliche automatische Überwachung und Regelung der eingestellten Schlagkraft, um dadurch eine gleichbleibende Markierung zu gewährleisten.



INTEGRIERBARE SYSTEME

Unsere integrierbaren Nadelmarkiersysteme sind darauf ausgelegt, auf einfache Weise in bestehende Produktionsanlagen integriert zu werden. Sie sind für starke und dauernde Belastung konzipiert. Durch leichten Einbau und hohe Leistung sind sie ideal für den industriellen Einsatz. Sie können an Kundenbedürfnisse angepasst und mit optischen Verarbeitungssystemen kombiniert werden.

VORTEILE

■ Widerstandsfähig und zuverlässig

- Vollständig geschlossenes System
- Schutzplatten und Schutzbalge
- Auf industrielle Bedingungen ausgelegt

■ Einfach und benutzerfreundlich

- Einfache Integration
- Kompakt (i53)
- Entfernbares Robotic-Kabel
- Einfache Programmierung

■ Zahlreiche Optionen

■ Hohe Leistung

- 100% elektromagnetische Technologie
- Qualität und Genauigkeit der Führung
- Große Toleranz für Abstand der Nadel zum Werkstück
- Hohe Geschwindigkeit
- Leistungsstarke integrierte Software
- Große Markierfenster (150 x 100 mm bei i141)

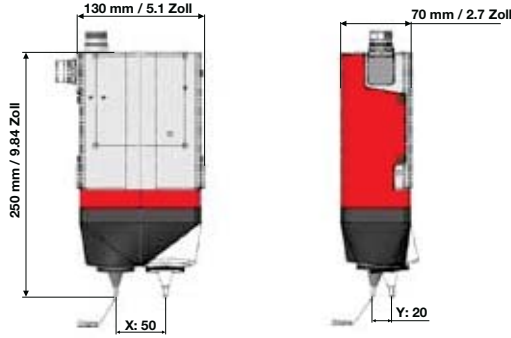
■ Geringe Betriebskosten

- Wenige Verschleißteile
- Geringer Wartungsaufwand

ENTSPRICHT QUALITÄTSSTANDARDS

- DT05-89
- XP Pr EN9132
- AQG SPEC 2000
- ISO/IEC 16022
- UID
- DATAMATRIX ECC 200

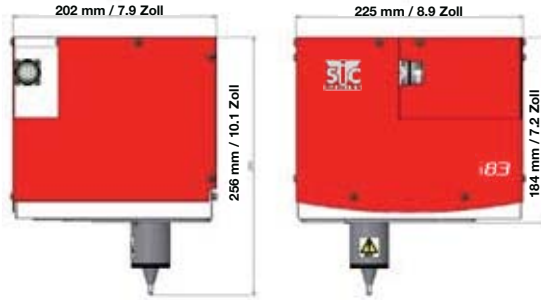
i53



■ VORTEILE der i53

- ÄUSSERST KOMPAKT
- Einfache Integration über vier Montageflächen
- Schnelle und gleichmäßige Markierung
- Markierfenster 50x20 mm

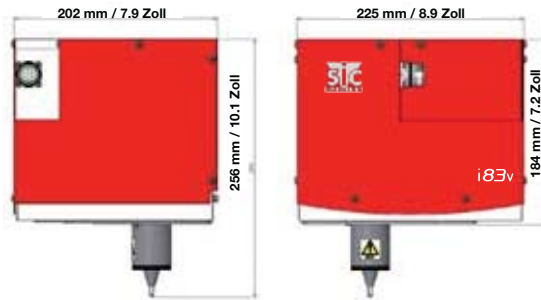
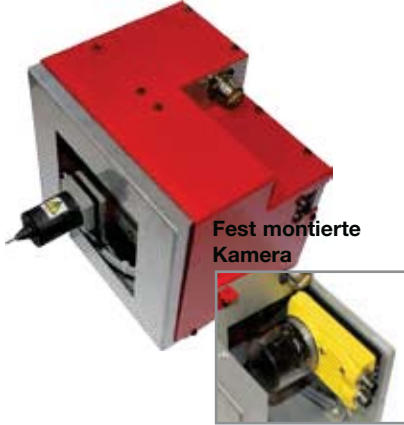
i83



■ VORTEILE der i83

- HOHE GESCHWINDIGKEIT
- Genaue Mechanik
- Integriertes Robotic-Kabel für besseren Schutz
- Aeronautischer Standard
- Markierfenster 80x70 mm

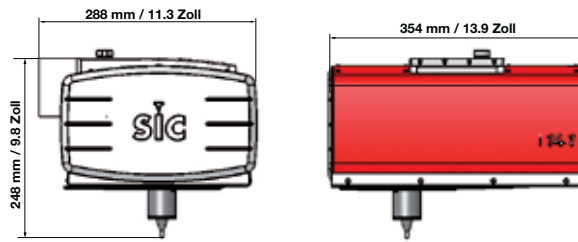
i83V / i83VA



■ VORTEILE der i83V / I83VA

- IDEAL FÜR DATAMATRIX
- Genaue Mechanik
- Lesen nach Markierung ohne Bewegung
- Aeronautischer Standard
- Markierfenster 80x70 mm

i141 / i141A *Innenansicht*



■ VORTEILE der i141 / I141A

- GROSSES MARKIERFENSTER
- Genaue Mechanik
- Markierfenster 150 x 100 mm

MECHANISCH-TECHNISCHE DATEN

	i53	i83	i83v	i141
Markierfenster	50x20 mm / 2x0.8 Zoll	80x70 mm / 3.1x2.7 Zoll	80x70 mm / 3.1x2.7 Zoll	150x100 mm / 5.9x3.9 Zoll
Gewicht	2,6 kg	7,8 kg	7,9 kg	12 kg
Robotic-Kabel	5 m (10 m und 15 m optional erhältlich)			
Karbidnadel 60 mm	(optional bis zu 150 mm - begrenzt auf 80 mm für i52)			
Schutzplatten / Schutzbälge	Leder	Stahl / Lederbalg (optional)	-	Stahl / Lederbalg (optional)
Werkstückerkennung (optional)	-	Autosensing System	Autosensing System	Autosensing System

e10



e10 R



Ideal für integrierbare Systeme



■ Farbbildschirm

Standard-Eigenschaften

- Farbbildschirm
- USB-Port - Einfache Übertragung von Markierdateien
- Anschlüsse - aktuelle Standardprotokolle
- Voll programmierbar
- Eigenständiges System (kein PC benötigt)
- Moderner Microprozessor: schneller Start, sanfte Seitenwechsel
- Markierhistorie und Selbstdiagnosefunktionen (Wartungsassistent, Konfiguration und Statistik)
- Flexible Markierung (DataMatrix, gewinkelt, rund, alphanummerisch, Logos usw.)
- Industrielle Folientastatur
- Vollständig geschlossener Controller IP40 (keine Öffnungen, keine Belüftung)
- 100% kompatibel mit der Vorläufergeneration

e10 R Spezielle Eigenschaften

- Geringere Größe (einfach integrierbar)
- 2 mögliche Bauformen: Anschlüsse können nach oben oder unten weisen
- Geeignet für vertikalen Einbau in Schaltschränke
- Einbausatz für DIN Rails (optional)



■ USB-Anschluss an der Vorderseite: Import / Export von Markierdateien, Tastaturanschluss



■ Volle Konnektivität: auf verschiedene Kommunikationsprotokolle vorbereitet (einige sind optional)

ELEKTRONISCH-TECHNISCHE DATEN

e10

e10 R

Abmessungen (B x L x H)	322 x 380 x 112 mm / 12.7 x 15 x 4.4 Zoll	112 x 380 x 222 mm / 4.4 x 15 x 8.7 Zoll oder 140 x 380 x 222 mm / 5.5 x 15 x 8.7 Zoll mit Rail DIN Kit
Gewicht	5 kg	
LCD Bildschirm-Auflösung	480 x 272 Pixel	
Tastatur	QWERTY integriert, Folientastatur	
Leistung	300 Watt	
Stromversorgung	Einphasig, 85 bis 260 V Wechselspannung, 50 bis 60 Hz	
Anzahl steuerbarer Achsen	2 (3. und 4. Achse optional)	
Betriebstemperatur	Von 5 bis 40°C / 40 bis 105°F	

SOFTWARE

Speicher	7110 kB	
Text	Fortzählung, Datumscodes	
Logos	Download vom PC / USB-Datenträger	
Data Matrix	Bis zu 348 Zeichen, 48 x 48 Punkte	
Schriftarten	4x6, Arial, Comic, Comic_B, Courier, OCR, OCR_BOLD, OCRA	
Stil	Winkel, Bogen, invertiert, Spiegel	
Zeichengröße	Von 0,1 mm bis 99 mm (bis zur Größe des Markierfensters)	
Schlagkraft	9 einstellbare Stufen	
Tiefe	Bis zu 0,5 mm (abhängig vom Material)	
Auflösung zwischen Punkten	0,05 mm / 0.002 Zoll	
Schichtmanagement	10 Schichten/24h	
Passwordschutz	3 Sicherheitsstufen	
Verlaufsfunktion	Exportierbar als Excel-Datei	
Wartungsassistent	Selbstdiagnose	
Software	17 Sprachen	

KOMMUNIKATION

Ports	RS232, RS422, USB (RS485 Profibus und TCP/IP Ethernet optional)	
Inputs/Outputs	16	
Anschluss für externe Tastatur	USB	
Externer Output	5V - 0,5A und 48V - 3A	
Software für PC	Markierdateien erstellen, Übertragung zwischen Controller/PC oder USB-Laufwerk, Verlaufsfunktion	

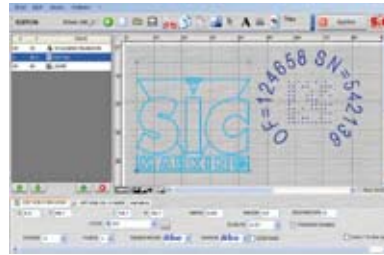
SYSTEME



Mehrfache Nadelbaugruppen



Wartungssatz



PC Software



Z-Achsenweg 50 bis 250 mm



Strichcode- und DataMatrix-Leser



Nadeln und Führungen

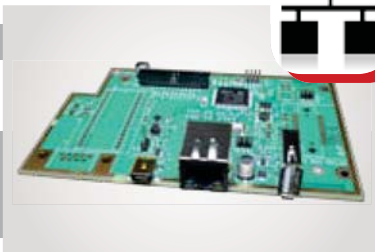


Autosensing: integrierter Sensor für einen konstanten Abstand zwischen Nadel und Werkstück

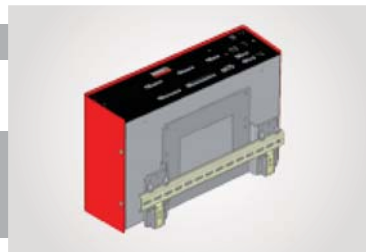


i113D für Tiefenmarkierung

CONTROLLER



Ethernetkarte



DIN Rail Montagesatz

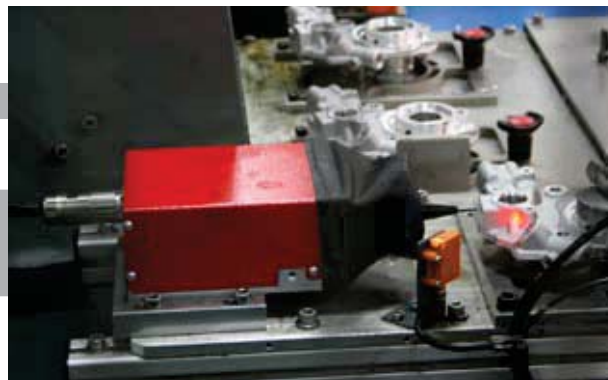


Karte zur Steuerung
3. und 4. Achsen

ANWENDUNGEN



i141 an Säule montiert



i53 integriert in Kennzeichnungsanlage



i83

Heute markieren
Morgen identifizieren



SIC MARKING, FÜHREND IN MARKIERTECHNIK

SIC Marking ist ein internationales Unternehmen auf dem Gebiet der Entwicklung von Lösungen zur permanenten Markierung und automatisierten Identifizierung industrieller Komponenten für vollständige Rückverfolgbarkeit.

SIC Marking verfügt über ein umfassendes Angebot exklusiver Nadelmarkier-, Ritzmarkier- und Lasermarkiersysteme und zugehöriger Dienstleistungen.

**SIC MARKING: EIN WELTWEITES NETZWERK
40 DISTRIBUTOREN UND 5 NIEDERLASSUNGEN**

SIC Marking GmbH
Am Bruch 21 - 23
42857 Remscheid
DEUTSCHLAND
Tel : +49 (0) 2191 462 40-0
Fax : +49 (0) 2191 462 40-40
info@sic-marking.de
www.sic-marking.de

SIC Marking® PRODUKTBEREICHE

PERMANENTE
MARKIERUNG



KONVENTIONELLE
MARKIERUNG



PUNKTMARKIERUNG



RITZMARKIERUNG



LASER

OPTISCHE
SYSTEME



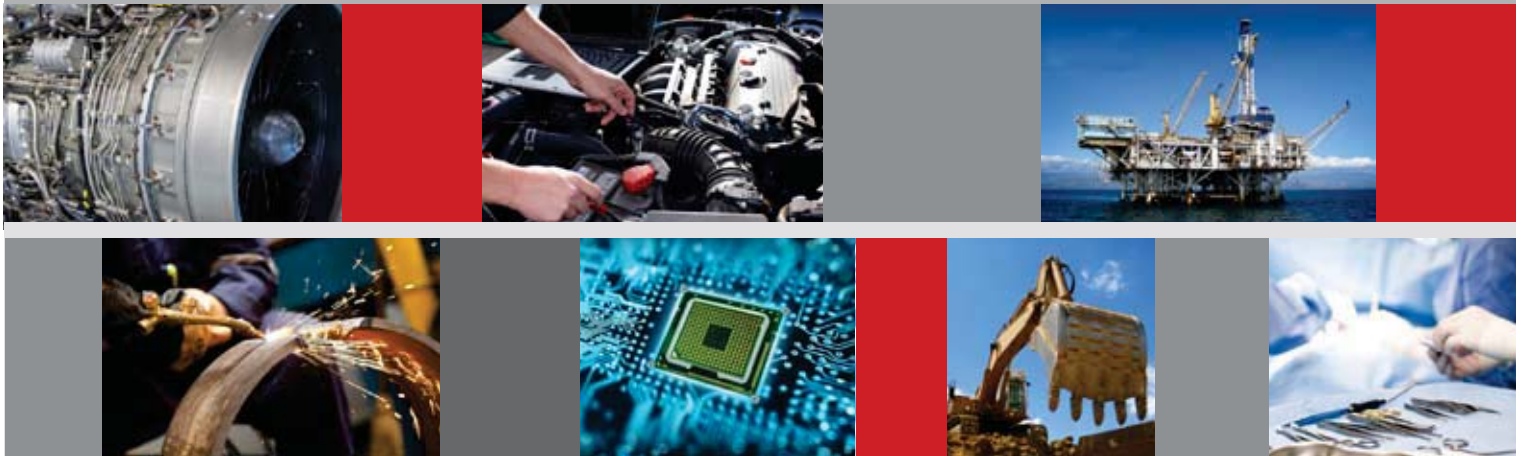
OPTISCHE
SYSTEME

SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN



SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN

(2014/09) SIC Marking® behält sich Produktänderungen jederzeit vor. Dieses Dokument hat keine vertragliche Wirkung.



AxNum AG • Solothurnstrasse 142 • CH-2504 Biel/Bienne
T +41 (0)32 343 30 60 • F +41 (0)32 343 30 69
office@axnum.ch • www.axnum.ch

www.axnum.ch

