

INTEGRIERBARE SYSTEME

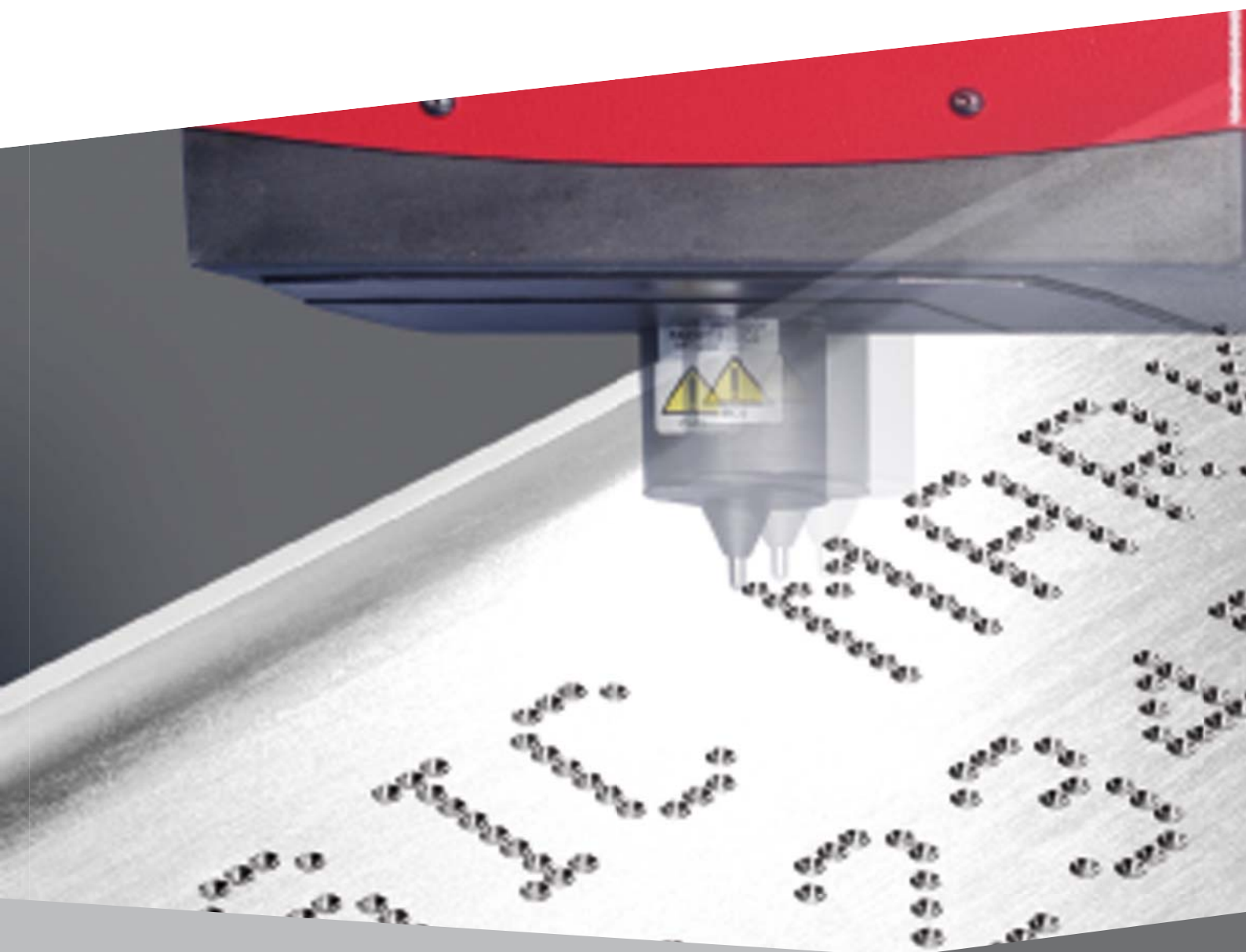
Punktmarkierköpfe



PUNKTMARKIERUNG



INTEGRIERBAR



e10 REIHE

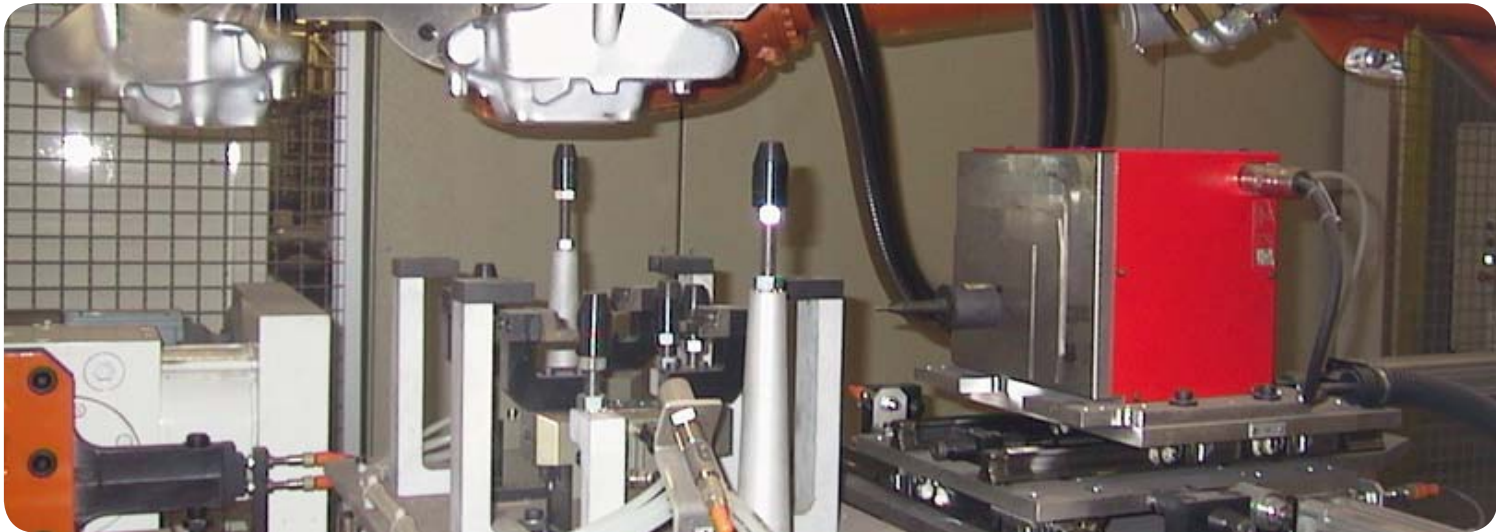
e10-i52

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 (i52)
- Entfernbare Robotic-Kabel
- Einfache Programmierung

■ Zahlreiche Optionen

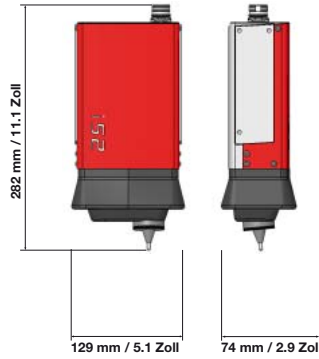
■ Hohe Leistung

- 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 / 5.9 x 3.9 Zoll bei i141)

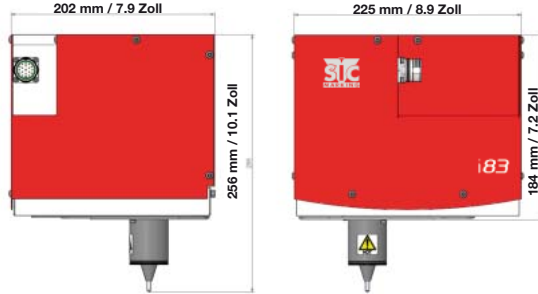
■ Geringe Betriebskosten

- Wenige Verschleißteile
- Geringer Wartungsaufwand

i52



i83



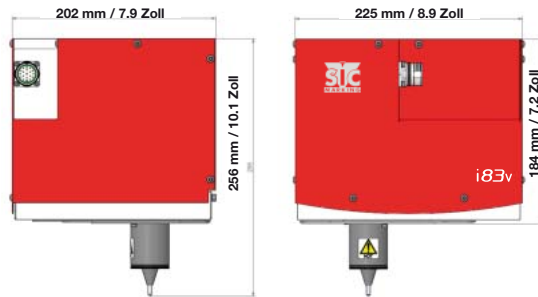
■ VORTEILE der i52

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

i83V / i83VA



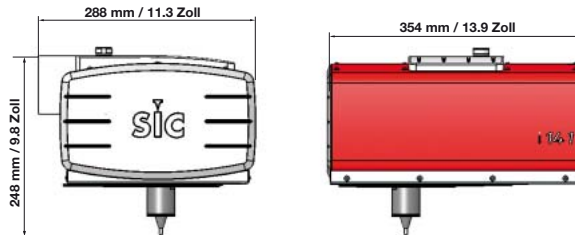
Fest montierte Kamera



■ VORTEILE der i83

- **HOHE GESCHWINDIGKEIT**
- Genaue Mechanik
- Optimierter Anschluss Robotic-Kabel für besseren Schutz
- Aerospace Standard
- Markierfenster 80x70 mm

i141 / i141A *Innenansicht*



■ VORTEILE der i83V / I83VA

- **IDEAL FÜR DATAMATRIX**
- Genaue Mechanik
- Markieren und Verifizieren in einem Zyklus
- Aerospace Standard
- Markierfenster 80x70 mm

■ VORTEILE der i141 / I141A

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

MECHANISCH-TECHNISCHE DATEN

	i52	i83	i83v	i141
Markierfenster	50 x 20 mm / 2 x 0.8 Zoll	80 x 70 mm / 3.1 x 2.7 Zoll	80 x 70 mm / 3.1 x 2.7 Zoll	150 x 100mm / 5.9 x 3.9 Zoll
Gewicht	3.2 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	Gummi	Stahl / Lederbalg (optional)	-	Stahl / Lederbalg (optional)
Werkstückerkennung (optional)	-	Autosensing System	Autosensing System	Autosensing System

e10



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)

e10 R



Ideal für integrierbare Systeme



■ Farbbildschirm



■ 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

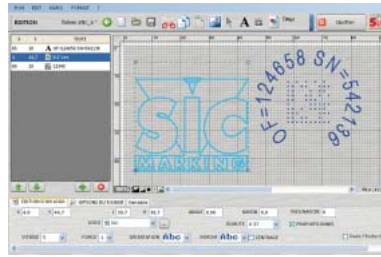
SYSTEME



Mehrfache Nadelbaugruppen



Wartungssatz



PC Software



Z-Achsenweg 50 bis 250 mm



Strichcode- und DataMatrix-Leser



Nadeln und Führungen

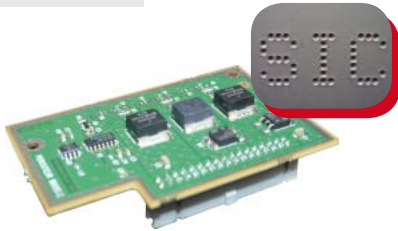


Autosensing: integrierter Sensor für einen konstanten Abstand zwischen Nadel und Werkstück



i113D für Tiefenmarkierung

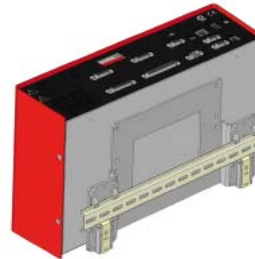
CONTROLLER



Verstärkerkarte für Tiefenmarkierung



Ethernetkarte



DIN Rail Montagesatz



Karte zur Steuerung 3. und 4. Achsen

ANWENDUNGEN



i141 an Säule montiert



Motorblockmarkierung mit 2 i52



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-Wostor Markiersysteme 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

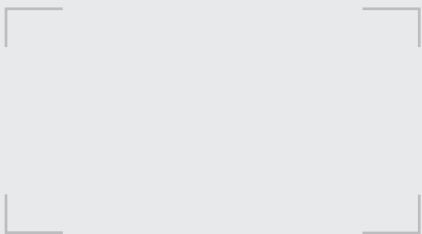
SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN



SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN



(2013/09) SIC Marking® behält sich Produktänderungen jederzeit vor. Dieses Dokument hat keine vertragliche Wirkung.



www.sic-marking.de

