



NADELMARKIERSYSTEME

INTEGRIERBARE SYSTEME

Katalog



Heute markieren, morgen identifizieren



NADELMARKIERTECHNOLOGIE: SCHNELLE UND EFFIZIENTE MARKIERUNG AUF VIELEN MATERIALIEN!

Die Nadelmarkierung basiert auf der Verwendung einer elektromagnetisch angetriebenen Nadel aus Karbid, die auf die Oberfläche eines Werkstücks geschlagen wird und so eine punktförmige Vertiefung erreicht.

Das Ergebnis ist eine Abfolge von Punkten, die Zahlen, Text, Logos und zweidimensionale Codes (DataMatrix) darstellt. Jeder Punkt entsteht durch einen elektrischen Impuls, durch welchen ein Elektromagnet die Nadel auf die Oberfläche stößt und anschließend wieder zurückführt und den nächsten Impuls erwartet. Da jeder Impuls nur einen Sekundenbruchteil dauert, wird beispielsweise ein vollständiger DataMatrix-Code abhängig von der Größe innerhalb von Sekunden erzeugt. Die Frequenz kann durch die Steuerung der Bewegung entlang der X- und Y-Achsen beeinflusst werden.

Die Einzigartigkeit der Nadelmarkiertechnologie von SIC Marking liegt in der konstanten Überwachung des elektrischen Stroms zwischen den Impulsen. Dies ermöglicht eine dauerhaft gleichbleibende Schlagwirkung.



EFFEKTIVE UND KOSTENGÜNSTIGE INTEGRATION



GEEIGNET FÜR
2D CODES

Unsere integrierbaren Markiersysteme sind auf die nahtlose Integration in automatisierte Produktionsanlagen ausgerichtet und für intensiven industriellen Gebrauch geeignet. Die schnelle und einfache Integration sowie die hohe Leistung begründen den guten Ruf als zuverlässige und präzise industrielle Markierungslösungen. Kundenseitige Anforderungen werden erfüllt, automatisches Auslesen durch fest integrierte Kameras ist möglich.

+ ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- Vollständig geschlossene Systeme
- Schutzbalge und -platten
- Auf intensive Nutzung im industriellen Umfeld ausgelegt

+ EINFACH UND BENUTZERFREUNDLICH

- Schnelle und einfache Integration
- Kompakt (i53 / e-smart)
- Trennbares Robotic-Kabel
- Einfache Programmierung

+ ZAHLREICHE OPTIONEN

+ HOHE LEISTUNG

- 100% elektromagnetische Technologie (keine Druckluftzufuhr notwendig)
- Präzise und akkurate Führungen
- Lange Nadeln für unterschiedliche Abstände von Nadel und Werkstück
- Hohe Geschwindigkeit
- Leistungsstarke integrierte Software
- Große Auswahl an Markierfenstern

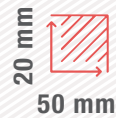
+ NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

- Geringer Verschleiß
- Niedriger Wartungsaufwand



e10 i53

Markierfenster:



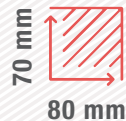
ULTRAKOMPAKT

- Geeignet für DataMatrix-Markierung
- Einfache Integration: 4 Montageflächen
- Markiergeschwindigkeit und Qualität
- Schnelle Markierung auf allen Oberflächen



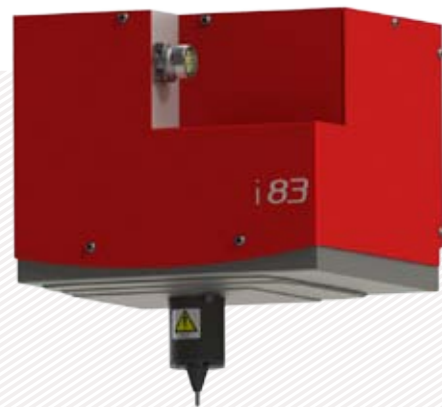
e10 i83

Markierfenster:



SCHNELL UND GENAU

- Mechanische Präzision
- Integriertes Kabel für besseren Schutz
- Erfüllung von Standards der Luft- und Raumfahrt

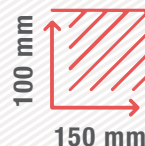


+ Erhältlich mit Autosensing (e10 i83a)

+ Erhältlich mit eingebauter Kamera (e10 i83v)

e10 i143

Markierfenster:

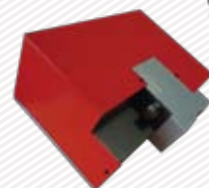


GROSSFORMATIGE MARKIERUNG

- Geeignet für DataMatrix-Markierung
- Präzise Mechanik
- Einfache Programmierung
- Erfüllt Standards der Luft- und Raumfahrt



+ Erhältlich auch mit Autosensing (e10 i143a)



Robotikkabel trennbar,
sicherer, vertieft liegender Anschluss

e10 Controller

- Farbbildschirm
- USB Port: zum Upload / Download der Markierdateien
- Voll programmierbar
- Eigenständig (kein PC notwendig)
- Industrielle Folientastatur
- IP20 Schutz (keine Öffnungen oder Gebläse)



+ Farbbildschirm

+ USB Port

+ Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

+ PC Software und Tools



DIN Rail Kit für e10R Controller

e10 i-speed Markierfenster

50 mm



20 mm

SEHR SCHNELL UND KOMPAKT

- Markiergeschwindigkeit bis 10 Zeichen / s
- Dauerhafte Nadelbewegung ermöglicht sehr schnelle Permanentmarkierung
- Bedeutende Produktivitätssteigerung
- Sehr kompakt für einfache Integration



E1 INTEGRIERBARE SYSTEME



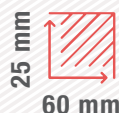
KOMPAKTES SYSTEM



NIEDRIGER PREIS

e-smart

Markierfenster:



60 mm

EINFACHE ANWENDUNG

- Leicht zu integrieren
- Eigenständiges System mit eingebautem Controller
- Platzsparend: kein Controller, der eine Installation im Schaltschrank benötigt
- All-In-One

DAS ERSTE SYSTEM MIT INTEGRIERTEM CONTROLLER!



OPTIONEN



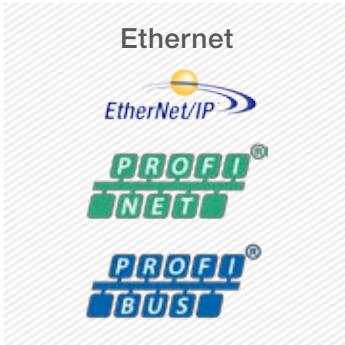
Z-Achse 50 bis 250 mm



Adapterplatte



DIN Rail Kit
für e10R Controller



Kommunikations-
Schnittstellen
für e10 Controller



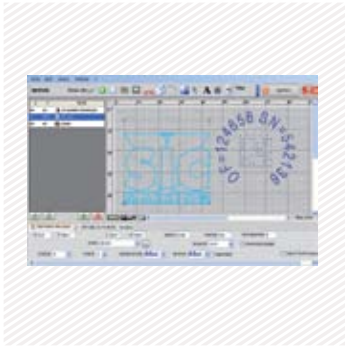
1D / 2D DataMatrix Leser
(drahtlos)



Drahtloser Strichcodeleser



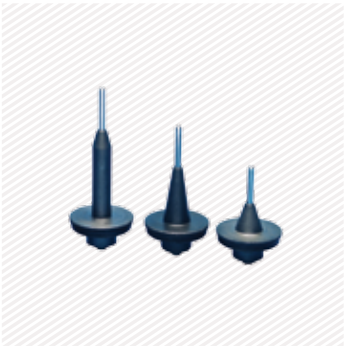
Boosterkarte
für Tiefenmarkierung



PC Software



Wartungssatz



Nadelvarianten



Start & Stop Schaltbox mit
Wähler für 4 Dateien

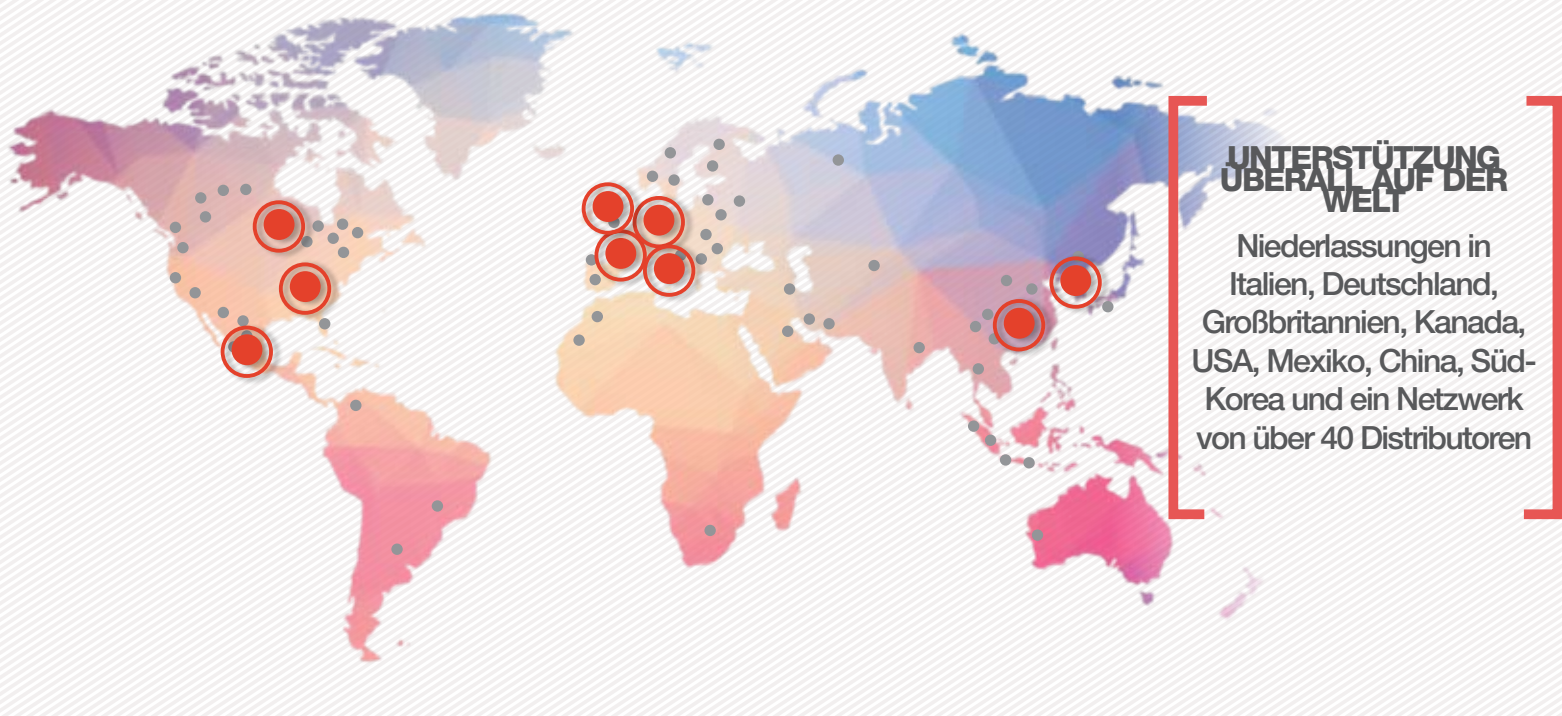


Start & Stop Schaltbox

	e10 i53	e10 i83	e10 i143	e-smart
Z-Achse 50 bis 250 mm	•	•	•	
Adapterplatte	•			
DIN Rail Kit für e10R Controller	•	•	•	
Kommunikationsschnittstellen	•	•	•	
DataMatrix Leser	•	•	•	•
Drahtloser Strichcodeleser	•	•	•	•
Boosterkarte für Tiefenmarkierung			•	
PC Software	•	•	•	•
Wartungssatz	•	•	•	•
Nadelvarianten	•	•	•	•
Start & Stop Schaltbox mit Wähler für 4 Dateien				•
Start & Stop Schaltbox	enthalten	enthalten	enthalten	•

Besondere Konfigurationen, die von der Tabelle nicht erfasst sind, sind auf Anfrage möglich.

SIC Marking entwickelt angepasste und schlüsselfertige Lösungen für alle Industriezweige. Unsere Entwicklungsabteilungen entwerfen Systeme nach Ihren Anforderungen und anwendbaren Industriestandards.



UNTERSTÜTZUNG ÜBERALL AUF DER WELT

Niederlassungen in
Italien, Deutschland,
Großbritannien, Kanada,
USA, Mexiko, China, Süd-
Korea und ein Netzwerk
von über 40 Distributoren

SIC MARKING, EIN WELTWEITER SPEZIALIST FÜR MARKIERUNGS- UND IDENTIFIKATIONS-LÖSUNGEN.

SIC Marking ist eine internationale Gruppe, die Lösungen zur dauerhaften Markierung und automatischen optischen Verarbeitung und Verfolgung industrieller Komponenten entwickelt. SIC Marking bietet einen umfassenden Katalog an Nadelmarkier-, Nadelritz- und Lasermarkiersystemen.

Mit der Erfahrung von 30 Jahren in diesem Industriebereich entwickelt SIC Marking Verfolgungslösungen für eine breite Palette an Materialien wie zum Beispiel Stahl, Legierungen, Edelstahl, Titan, Aluminium und Kunststoffe. Zu unseren Geschäftspartnern zählen namhafte Unternehmen aus verschiedenen Industriebereichen wie Automobiltechnik, Luft- und Raumfahrt, Metallverarbeitung, Mechanik, Kunststoffverarbeitung, Schienenverkehrstechnik, Medizin, Bau, Verteidigung...

SIC Marking bietet ein umfassendes Portfolio an Standardprodukten und Sonderlösungen für jede Aufgabe.



SIC Marking ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.



SIC MARKING GMBH

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

