

TRAGBARE & SÄULENBASIERTE SYSTEME

Günstige Markiersysteme



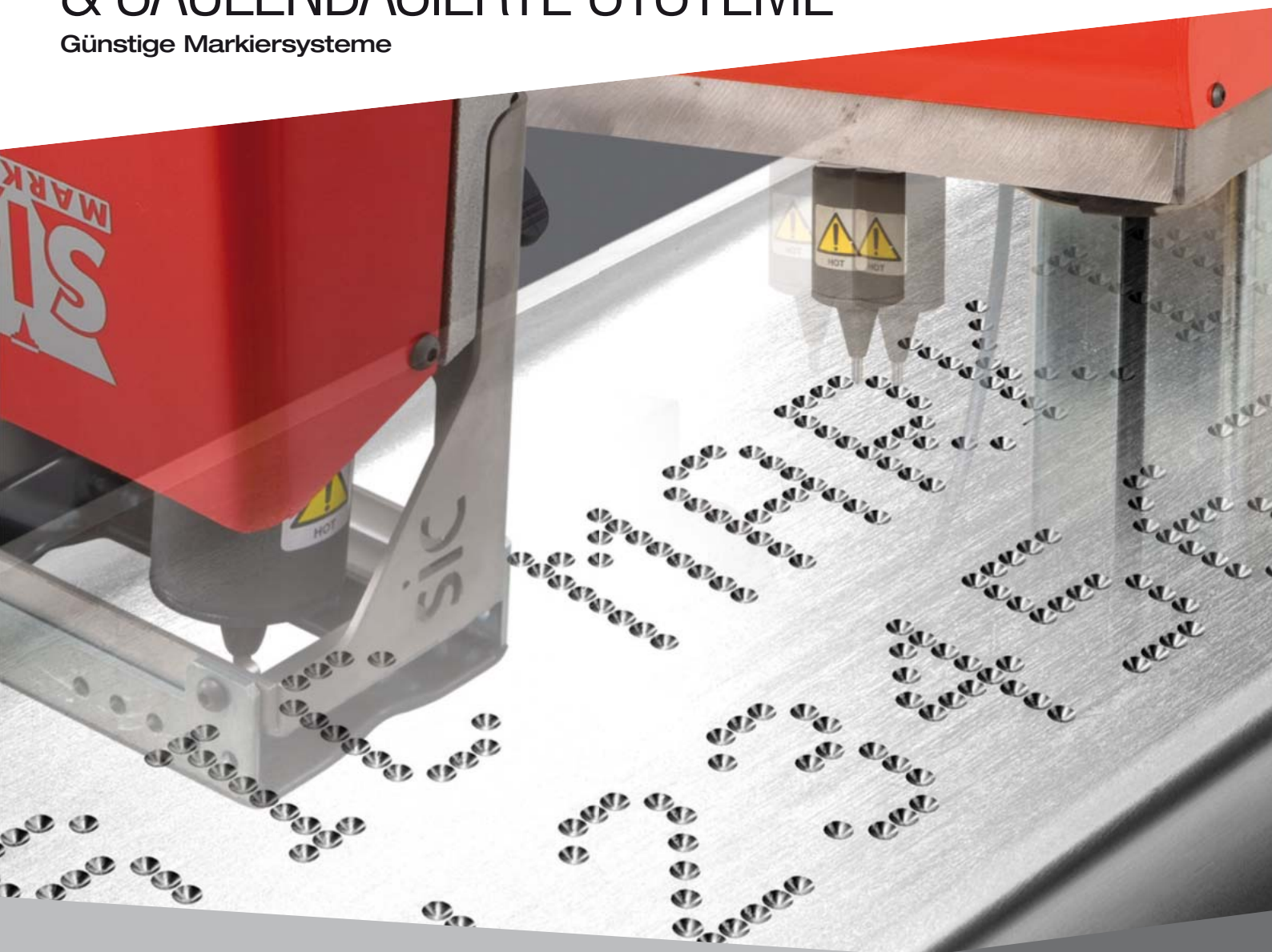
PUNKTMARKIERUNG



TRAGBAR



SÄULENBASIIERT



e9 REIHE

e9-p62

e9-p123

ec9





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) 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.



TRAGBARE & SÄULENBASIERTE SYSTEME

Unsere günstigen tragbaren und säulenbasierten Systeme sind für den gelegentlichen industriellen Einsatz ausgelegt. Die tragbaren Systeme sind mit leichten und mobilen Markierpistolen ausgestattet, die sich besonders für die Kennzeichnung schwerer und großer Werkstücke an ihrem Lagerplatz eignen. Die säulenbasierten Markierer stellen einen Arbeitsplatz für die Kennzeichnung kleiner und mittlerer Werkstücke zur Verfügung.

Diese schnellen und leistungsstarken Systeme markieren alle Arten von Material von Kunststoffen bis Stahl von 62 HRC bei konstanter Qualität und Genauigkeit.

Der Investitionsaufwand ist niedrig, der Wartungsbedarf gering, es gibt nur wenige Verschleißteile.

VORTEILE

■ Widerstandsfähig und zuverlässig

- Geeignet für industrielle Nutzung
- Gehäuse aus Aluminiumguss

■ Einfach und benutzerfreundlich

- Geringes Gewicht
- Mobil, ergonomisch, vielseitig
- Einfache Programmierung

■ Zahlreiche Optionen

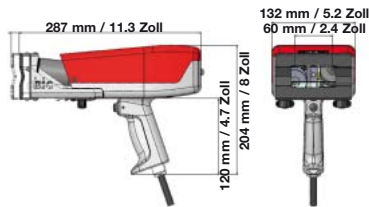
■ Hohe Leistung

- Dauerhafte Präzision und Qualität
- Schnelle Markierung
- Leistungsstarke integrierte Software
- Markierung schwerer oder großer Bauteile bis 62 HRC

■ Geringe Betriebskosten

- Niedriger Investitionsaufwand
- Geringer Wartungsbedarf
- Wenige Verschleißteile

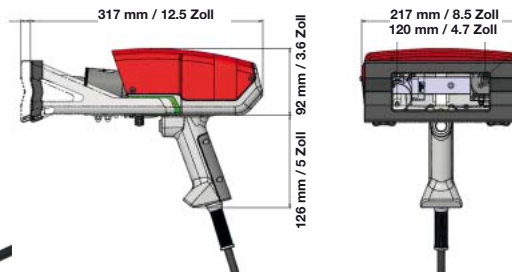
p62



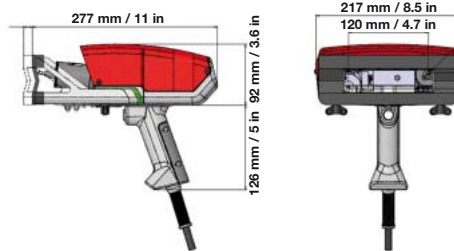
VORTEILE der e9 p62

- LEICHT UND KOMPAKT
- Nur 3.5 kg
- Robust durch Gehäuse und Griff aus Aluminiumguss

p123



Markierfenster - 120 x 40 mm / 4.7 x 1.6 Zoll

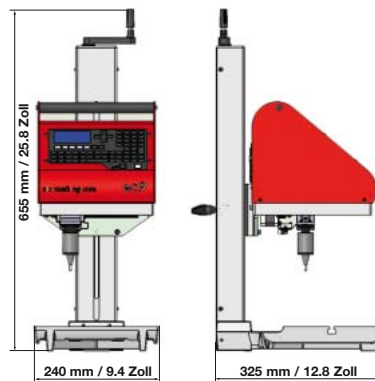


Markierfenster - 120 x 25 mm / 4.7 x 1 Zoll (Option)

VORTEILE der e9 p123

- GROSSES MARKIERFENSTER
- Robust durch Gehäuse und Griff aus Aluminiumguss
- Edelstahlfeder schützt Kabelaustritt am Griff
- V-Vertiefung an Frontplatte mit Schnelleinstellung für den Abstand zum Werkstück

ec9



VORTEILE der ec9

- EINFACH UND ROBUST
- Säule und Basis aus Stahl und Gusseisen
- Ausgestattet mit Typenschildhalter oder Drehachse

MECHANISCH-TECHNISCHE DATEN

e9 p62

e9 p123

ec9

Markierfenster	60 x 25 mm / 2.4 x 1 Zoll	120 x 40 mm / 4.7 x 1.6 Zoll 120 x 25 mm / 4.7 x 1 Zoll (Option)	100 x 100 mm / 3.9 x 3.9 Zoll
Gewicht	3.5 kg	3.7 kg	23 kg
Robotic-Kabel	3 m (optional bis 15 m)		-
Nadel	Karbid		-
Positionierung	V-Vertiefung an Frontplatte		-
Maximale Teilhöhe	260 mm mit optionaler Säule		270 mm
Drehachse (Option)	Für Teile bis 150 mm / 5.9 Zoll Durchmesser und 3 kg Gewicht		



Eigenschaften:

- Voll programmierbar
- Gewinkelte und runde Markierung
- Selbsterklärende Icons
- Verwendung ohne PC
- Industrielle Folientastatur

ELEKTRONISCH-TECHNISCHE DATEN

e9

Abmessungen (L x B x H)	240 x 226 x 195 mm / 9.4 x 9 x 7.5 Zoll
Gewicht	4.6 kg
LCD Bildschirm	70 x 35 mm / 2.8 x 1.6 Zoll
Tastatur	QWERTY integriert, Folientastatur
Leistung	100 Watt
Stromzufuhr	110 V oder 220 V / 50 bis 60 Hz

SOFTWARE

Speicher	128 kB
Alphanummerische Zeichen	Seriennummer, Datumscodes
Logos	Download vom PC
Schriftarten	4x6, Arial, Comic, Comic_B, Courier, OCR, OCR_BOLD, OCRA
Stil	Gewinkelt, rund
Zeichengröße	Von 0.1 mm / 0.004 Zoll bis 99 mm / 4 Zoll (begrenzt durch Markierfenster)
Schlagkraft	9 einstellbare Stufen
Tiefe	Bis zu 0.3 mm / 0.012 Zoll (abhängig vom Material)
Auflösung zwischen Punkten	0.05 mm / 0.012 Zoll
Maximaler Nadel-Schlagweg	Bis zu 9 mm / 0.35 Zoll
Passwortschutz	1 Sicherheitsstufe
Software	15 Sprachen

KOMMUNIKATION

Ports	RS232, USB
Inputs/Outputs	2 Inputs
PC Software	Backups, Logogestaltung, Übertragung

MARKIERPISTOLEN



Magnetische Halterung



Wagen / Batterie



Säule und Typenschildhalter



Haken und Balancesystem

EC9 SÄULE



Typenschildhalter



Drehsäule



Wartungssatz



Strichcodeleser



Drehachse



Fußschalter



Start/Stop Box

ANWENDUNGEN



Motormarkierung



Rohrmarkierung

TRAGBARE SYSTEME

Eigenständige tragbare Geräte



PUNKTMARKIERUNG



TRAGBAR



e10 REIHE

e10-p62
e10-p123





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. Darüber hinaus erlaubt die hohe Genauigkeit der Bewegung entlang der X- und Y-Achsen auch die Kennzeichnung mit DataMatrix-Codes.



TRAGBARE SYSTEME

Tragbare Nadelmarkiersysteme sind für den Einsatz in industrieller Umgebung konzipiert. Unsere tragbaren Geräte sind mobil, leicht, robust und zuverlässig und eignen sich besonders für die Kennzeichnung großer und schwerer Werkstücke an ihrem Lagerort. Diese Systeme kennzeichnen alle Arten von Materialien von Kunststoff bis Stahl von 62 HRC mit konstanter Präzision und Qualität.

Die Betriebskosten sind sehr niedrig, es gibt nur wenige Verschleißteile.

VORTEILE

■ Widerstandsfähig und zuverlässig

- Auf intensive Benutzung ausgelegt
- Gehäuse aus Aluminiumguss

■ Einfach und benutzerfreundlich

- Geringes Gewicht
- Mobil, ergonomisch, vielseitig
- Einfache Programmierung

■ Zahlreiche Optionen

- Elektromagnetische Halterung
- Tiefenmarkierung

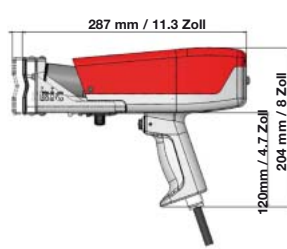
■ Hohe Leistung

- 100% elektromagnetische Technologie
- Dauerhafte Präzision und Qualität
- Hohe Geschwindigkeit
- Starker Schlag
- Markiert alle Arten von Materialien bis 62 HRC

■ Niedrige Betriebskosten

- Wenige Verschleißteile
- Geringer Wartungsaufwand

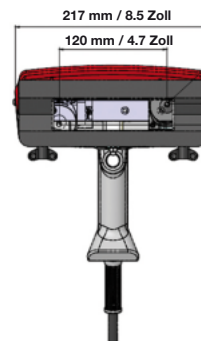
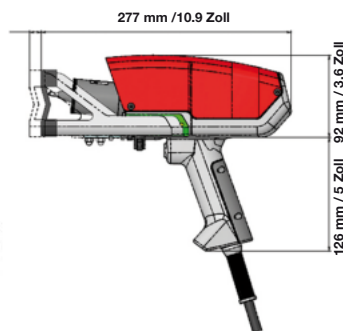
p62



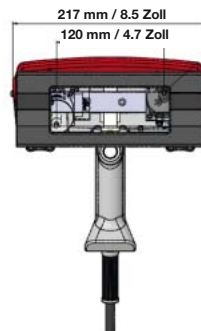
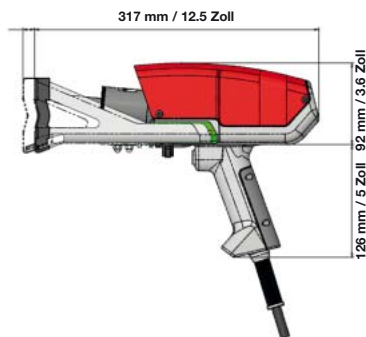
■ **VORTEILE** der e10 p62

- **KOMPAKT BEI GERINGEM GEWICHT**
- Nur 3.5 kg
- Mit einer Hand einsetzbar
- Robust durch Aluminiumguss-Gehäuse und -Griff
- Hohe Präzision (ideal für DataMatrix)

p123



Markierfenster - 120 x 25 mm / 4.7 x 1 Zoll



Markierfenster - 120 x 40 mm / 4.7 x 1.6 Zoll (optional)

■ **VORTEILE** der e10 p123

- **GROSSES MARKIERFENSTER**
- Robust durch Aluminiumguss-Gehäuse und -Griff
- Edelstahlfeder schützt Kabelaustritt am Griff
- V-Vertiefung an Frontplatte mit Schnelleinstellung für Werkstück-Abstand
- LED-Beleuchtung des Markierbereichs

MECHANISCH-TECHNISCHE DATEN

e10 p62

e10 p123

Markierfenster	60 x 25 mm / 2.4 x 1 Zoll	120 x 25 mm / 4.7 x 1 Zoll (optional 120 x 40 mm / 4.7 x 1.6 Zoll)
Gewicht	3.5kg	3.7 kg
Robotic-Kabel	7.5m (10m oder 15m optional)	
Nadel	Karbid	
Positionierung	V-Vertiefung an Frontplatte	
Säule (optional)	Fahrweg 270 mm	
Drehachse (optional)	Für Teile bis 150 mm / 5.9 Zoll Durchmesser und 3 kg Gewicht	

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



■ Farbbildschirm



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



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

ELEKTRONISCH-TECHNISCHE DATEN

e10

Abmessungen (B x L x H)	322 x 380 x 112 mm / 12.7 x 15 x 4.4 Zoll
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, Datumcodes
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



Magnethalterung



Wagen mit Batterie



Säule / Typenschildhalter



Haken und Balance-System



Wartungssatz



DataMatrix Leser



Drehachse

CONTROLLER



Ethernetkarte



Karte zur Steuerung 3. und 4. Achsen



Verstärkerkarte für Tiefenmarkierung

ANWENDUNGEN



Angepasste Frontplatten P123



Magnetische Frontplatte

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

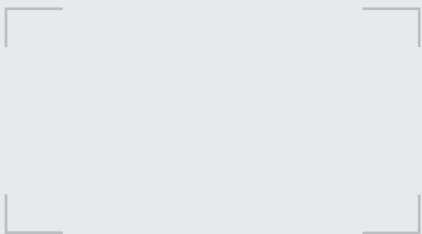
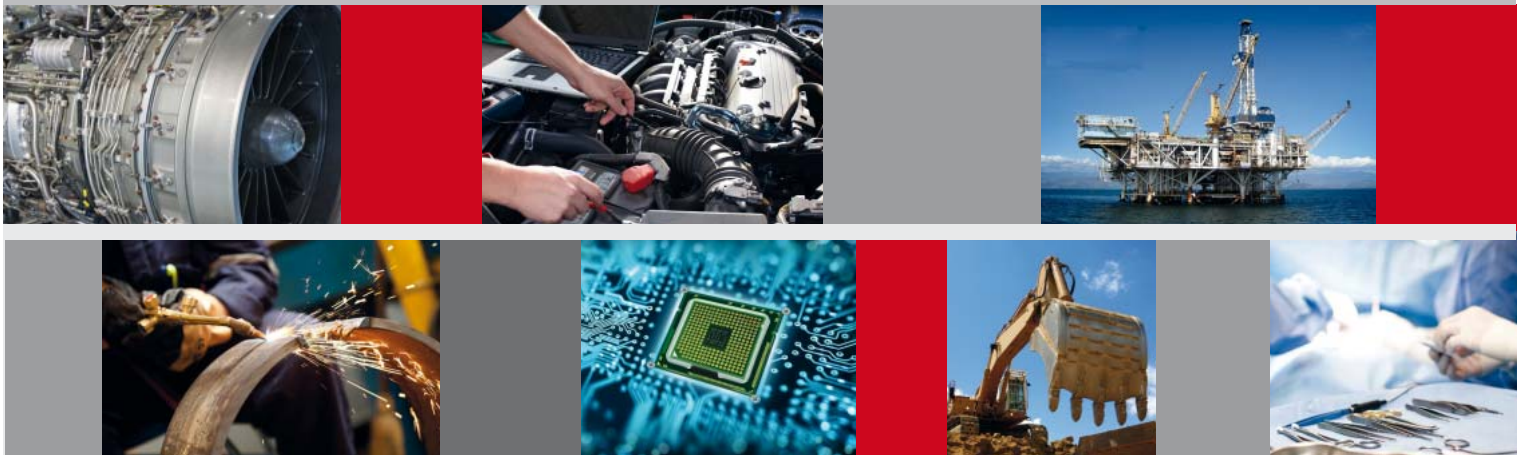
SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN



SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN



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



www.sic-marking.de

