

SAURER **MarkingSolutions**

Markiertechnologie- und Erkennungssysteme

Powerline Nadelpräger



SAURER MarkingSolutions

Daimlerstraße 5

78564 Wehingen

+(49)(0) 7426/420 6150

info@saurer-markingsolutions.com

www.saurer-markingsolutions.com

PREMIUM
QUALITÄT



SAURER **MarkingSolutions**

Markiertechnologie- und Erkennungssysteme

NADELPRÄGE –UND NADELRITZSYSTEME

Nadelpräger P 1 / P 2 / P 3

Hand, Tischgerät und Integrationsmaschine

Seite 3-5

Nadelpräger F 1

Hand, Tischgerät und Integrationsmaschine

Seite 6-7

Nadelpräger F 2 / F 3 / F max

Hand, Tischgerät und Integrationsmaschine

Seite 8-9

Nadelpräger für Integrationen

Integrationsmaschine

Seite 10

Nadelritzer G1/ G2

Tisch- und Integrationsmaschine

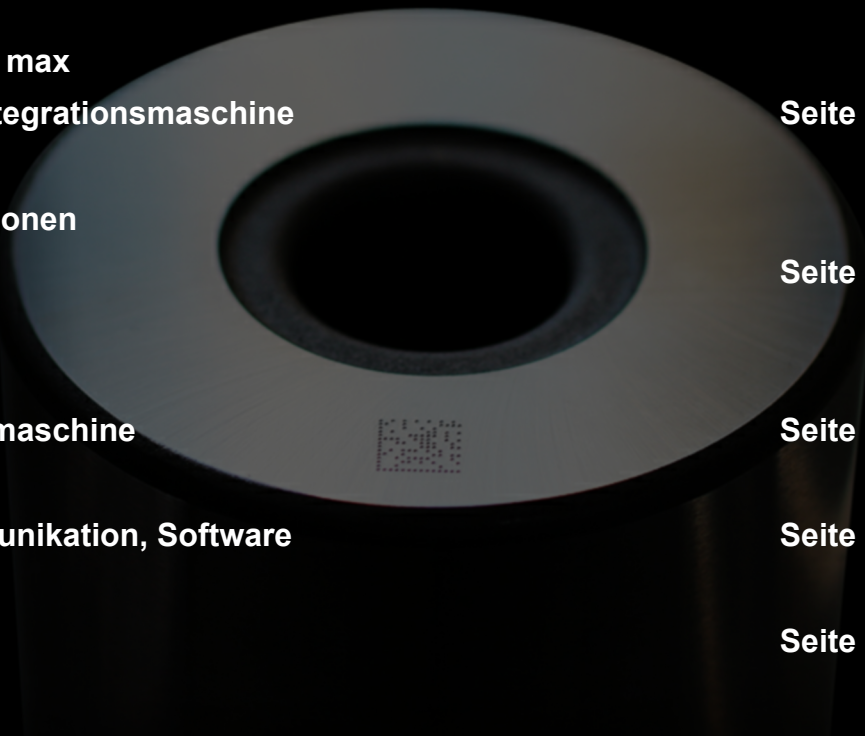
Seite 11-12

Datenanbindung, Kommunikation, Software

Seite 13

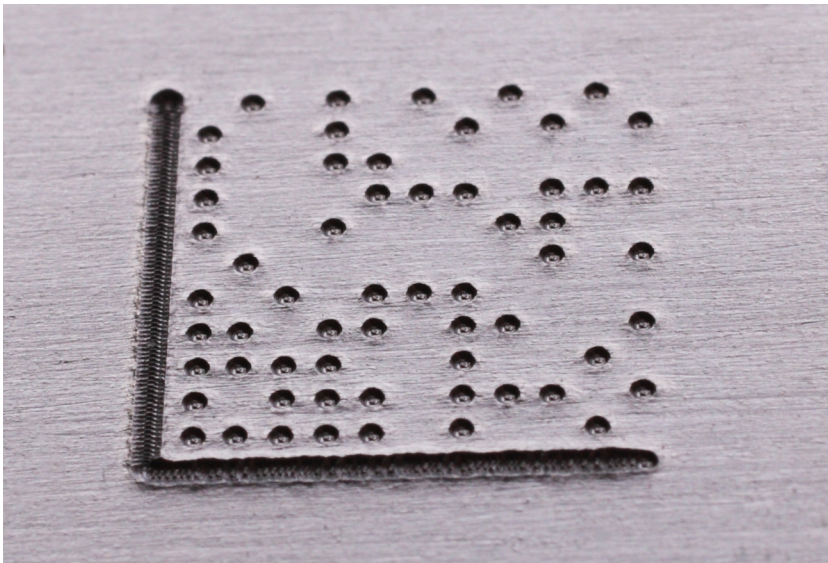
Zubehör und Optionen

Seite 14



Data Matrix Kennzeichnung

Kennzeichnung mit mobilem Präger. Magnete an den Standfüßen. Somit ist eine prozesssichere Data Matrix Kennzeichnung auch mobil möglich.



Extrem tiefe Markierung

Lesbar nach dem

- Lackieren
- Sandstrahlen
- Pulverbeschichten



Codegröße 1,8x1,8 mm





Technische Daten P1 / P2 / P3

| | |
|---------------------|--|
| Kopfgröße | 186 x 108 x 284 mm |
| Verfahrweg X-Y: | P1: 65 x 35 mm P2: 100 x 35 mm P3: 180 x 35 mm |
| Geschwindigkeit bis | bis zu 6 Schriftzeichen / sec. |
| Prägefrequenz | softwaregesteuerter Nadelhub oder bis 400Hz |
| Prägekraft | 100N |
| Prägehub | bis 14 mm |
| Gewicht ca. | 2,1 Kg/ 2,4 kg |
| Netzanschluß | 115/230 V , 50/60Hz |
| Luftdruck | bis 8 bar |
| Anschluss extern | RS 232 / RS485 / Wlan / USB / I/O |
| Zubehör | Externe Startbox, Staubschutz, W-und Z Achse, u.v.m. |

Nadelpräger P1 / P2 / P3

Die Nadelpräger aus der P Serie, P1,P2 und P3 sind aufgrund Ihrer Baugröße, Verarbeitung und Flexibilität für nahezu alle Markieraufgaben geeignet. Als Handgerät für den mobilen Einsatz, als halbautomatischer Arbeitsplatz mit W und Z-Achsen, sowie auch als Integrationslösung in Fertigungslinien.



Pneumatischer / elektromagnetischer Nadelantrieb: dauerhafte und schnelle Markierung auf Kunststoffen und Metallen bis 64 HRC. Markierung auf flachen, konkaven, konvexen oder unebenen Oberflächen durch automatischen Höhenausgleich von bis zu 14 mm möglich. Beschriftungstiefen **bis 1 mm**

Flexible und kostengünstige Lösung für tägliche Beschriftungsaufgaben

Schnelle Beschriftung bis zu 6 Zeichen /s

Kein PC notwendig, Externer Controller

Eingabe über Tastatur oder PC Software (Option)

Schriftgrößen ab 0,8 mm, Logoimport dxf files, Data Matrix, Punkt- und Linienschrift, Kreisbogenbeschriftung auf einfachste Art, Simulationsbetrieb,

Markiervorschau „Teach in“ aus jeder Programmfunktion zur einfachen Positionierung der Beschriftung



Steuerung „Brain

Hochleistungs-Schrittmotoren, 2 Achsen Schrittmotor-Controller mit Folientastatur und Grafik Display

Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Wlan Kommunikation möglich

Eingabe durch externe Geräte (Barcodereader), oder über RS 232,

RS 485, USB, Wlan,

Optoisolierte E/A 18/16, einfache Datenbankanbindung, W- und Z-Achse vorbereitet



Prägekopf P1 / P2 / P3

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Gesteuerter Nadelhub, dadurch Markiertiefen von wenigen **1/1000 mm bis 1 mm**, vibrationsgravieren möglich (Option)

Verschiedene Nadelsysteme

Batteriebetrieb möglich

Hochwertigste Linearführungen, Kevlar Zahnriemen

Selbstschmierendes verschleissarmes Nadelgehäuse

Geräuschpegel bis 68 dB



Technische Daten F 1:

| | |
|---------------------|--|
| Kopfgröße | 183 x 183 x 247 mm |
| Verfahrweg X-Y: | 65 x 65 mm |
| Geschwindigkeit bis | bis zu 8 Schriftzeichen / sec. |
| Prägefrequenz | softwaregesteuerter Nadelhub oder bis 400Hz |
| Prägekraft | 100N |
| Prägehub | bis 14 mm |
| Gewicht ca. | 4,6 Kg |
| Netzanschluß | 115/230 V , 50/60Hz |
| Luftdruck | bis 8 bar |
| Anschluss extern | RS 232 / RS485 / Wlan / USB / I/O |
| Zubehör | Externe Startbox, Staubschutz, W-und Z Achse, u.v.m. |

Nadelpräger F 1

Nadelpräger aus der F Serie, sind aufgrund Ihrer Baugröße, Verarbeitung und Flexibilität für nahezu alle Markieraufgaben geeignet. Als Handgerät für den mobilen Einsatz, sowie als Halbautomatischer Arbeitsplatz mit W und Z-Achsen. Besonders auch als Integrationslösung (bis zu 8 Zeichen pro s) in Fertigungslinien.

Pneumatischer / elektromagnetischer Nadelantrieb: dauerhafte und schnelle Markierung auf Kunststoffen und Metallen bis 64 HRC. Markierung auf flachen, konkaven, konvexen oder unebenen Oberflächen durch automatischen Höhenausgleich von bis zu 14 mm möglich.
Beschriftungstiefen **bis 1 mm**

Flexible und kostengünstige Lösung für tägliche Beschriftungsaufgaben

Schnelle Beschriftung bis zu 8 Zeichen /s
Kein PC notwendig, Externer Controller
Eingabe über Tastatur oder PC Software (Option)
Schriftgrößen ab 0,8 mm, Logoimport dxf files, Data Matrix Punkt-und Linienschrift,
Kreisbogenbeschriftung auf einfachste Art, Simulationsbetrieb, Markiervorschau, „Teach in“
aus jeder Programmfunktion zur einfachen Positionierung der Beschriftung

Steuerung „Brain“

Hochleistungs-Schrittmotoren, 2 Achsen Schrittmotor-Controller mit Folientastatur und Grafik Display
Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig
Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse
Wlan Kommunikation möglich
Eingabe durch externe Geräte (Barcodereader), oder über RS 232, RS 485, USB, Wlan,
Optoisolierte E/A 18/16, einfache Datenbankanbindung, W- und Z-Achse vorbereitet

Prägekopf

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse
Gesteuerter Nadelhub, dadurch Markiertiefen von wenigen **1/1000 mm bis 1 mm**,
vibrationsgravieren möglich (Option)
Verschiedene Nadelsysteme
Hochwertigste Linearführungen, Kevlar Zahnriemen
Selbstschmierendes verschleissarmes Nadelgehäuse
Geräuschpegel bis 68 dB



Technische Daten

Kopfgröße
 Verfahrweg X-Y:
 Geschwindigkeit bis
 Prägefrequenz
 Prägekraft
 Prägehub
 Gewicht ca.
 Netzanschluß

 Luftdruck
 Anschluss extern

F2

183 x 183 x 247 mm
 100 x 100 mm
 bis 6 Zeichen/sec.
 gesteuert/400Hz
 100N
 bis 14 mm
 4,6 Kg
 115/230 V
 50/60Hz
 bis 8 bar
 RS 232 / RS485 / Wlan / USB / I/O

F3

248 x 248 x 343 mm
 100 x 180 mm
 bis 6 Zeichen/sec.
 gesteuert/400Hz
 100N
 bis 14 mm
 5,2 Kg
 115/230 V
 50/60Hz
 bis 8 bar

F max

500 x 300 mm
 bis 6 Zeichen/
 gesteuert/400Hz
 100N
 bis 14 mm

 115/230 V
 50/60Hz
 bis 8 bar

Nadelpräger F 2 / F 3 / F max

Die verschiedene Nadelpräger aus der F Serie F 2, F 3, F max sind aufgrund Ihrer Baugröße, Verarbeitung und Flexibilität für nahezu alle Markieraufgaben geeignet. Als Handgerät für den mobilen Einsatz, sowie als Halbautomatischer Arbeitsplatz mit W und Z-Achsen. Ebenso auch als Integrationslösung.

Steuerung „Brain“

Hochleistungs-Schrittmotoren, 2 Achsen Schrittmotor-Controller mit Folientastatur und Grafik Display

Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Wlan Kommunikation möglich

Eingabe durch externe Geräte (Barcodereader), oder über RS 232, RS 485, USB, Wlan, Optoisolierte E/A 18/16, einfache Datenbankanbindung, W- und Z-Achse vorbereitet

Prägekopf

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Gesteuerter Nadelhub, dadurch Markiertiefen von wenigen **1/1000 mm bis 1 mm**, vibrationsgravieren möglich (Option)

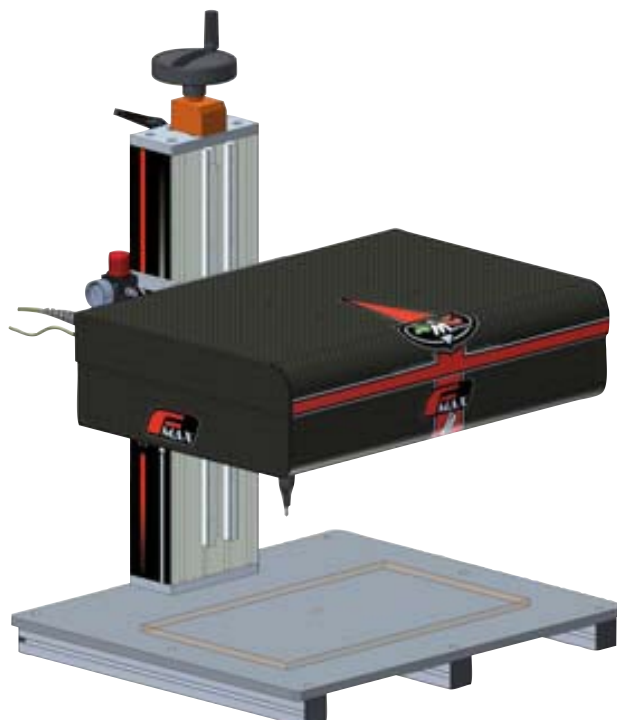
Verschiedene Nadelsysteme

Batteriebetrieb möglich

Hochwertigste Linearführungen, Kevlar Zahnriemen

Selbstschmierendes verschleissarmes Nadelgehäuse

Geräuschpegel bis 68 dB





Fionda

wurde speziell für die Integration in Fertigungslinien entwickelt

Ausgelegt für **Dauerbetrieb 24 h**

Geringe Einbaumaße 115x155x115 mm,

Gewicht 2,3 kg

geschlossenes Gehäuse, staub und spritzwassergeschützt

Hochleistungs-Schrittmotoren,

Beschriftungsfeld 60x20mm

Markiergeschwindigkeit **bis zu 15 Zeichen /s**

pro Achse je zwei hochwertigste Linearführungen

Kevlar Zahnriemen

Kommunikation: RS 232, RS 485, SPS und PC

Steuerung „Brain“

2 Achsen Schrittmotor-Controller mit Folientastatur und Grafik Display

Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig

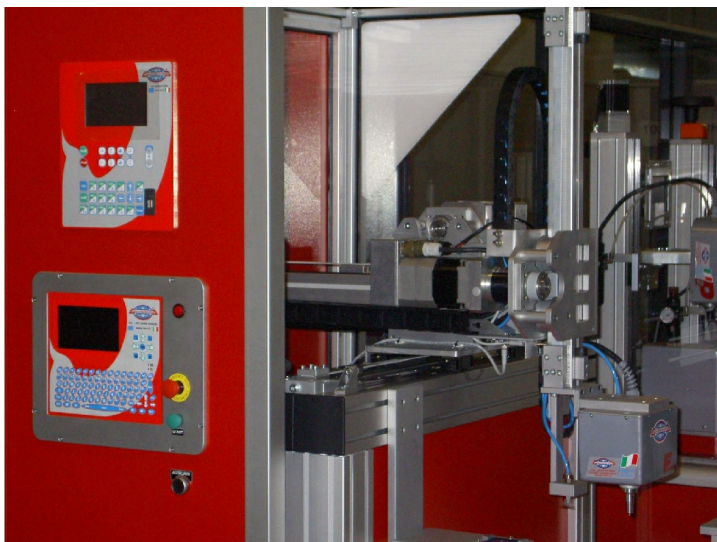
Wlan Kommunikation möglich

Eingabe durch externe Geräte (Barcodereader),

oder über RS 232, RS 485, USB, Wlan,

Optoisolierte E/A 18/16, einfache Datenbankanbindung,

W- und Z-Achse vorbereitet





Technische Daten G1 / G2

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|
| Verfahrweg X-Y: | G1: 60 x 40 mm | G2: 100 x 100 mm |
| Geschwindigkeit bis | bis zu 8 Schriftzeichen / sec. | |
| Prägekraft | 100N | |
| Prägehub | bis 6 mm | |
| Gewicht ca. | 8 Kg | |
| Netzanschluß | 115/230 V , 50/60Hz | |
| Luftdruck | bis 8 bar | |
| Anschluss extern | RS 232 / RS485 / Wlan / USB / I/O | |

Nadelritzer G1 / G2

Die Nadelritzer Artiglio werden vorwiegend dort eingesetzt, wo härteste Werkstoffe beschriftet werden müssen, oder das zu beschriftende Werkstück aufgrund Geometrie und Material einen Resonanzkörper bilden und somit beim Beschriften mit einer Lärmbelastung zu rechnen ist.

Steuerung „Brain“

Hochleistungs-Schrittmotoren, 2 Achsen Schrittmotor-Controller mit Folientastatur und Grafik Display

Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Wlan Kommunikation möglich

Eingabe durch externe Geräte (Barcodereader), oder über RS 232, RS 485, USB, Wlan, Optoisolierte E/A 18/16, einfache Datenbankanbindung, W- und Z-Achse vorbereitet

Prägekopf

Schockabsorbierendes Kunststoffgehäuse

Hochwertigste Kugelrollspindel

Markiernadel mit Spezialdiamant

Hochwertigste Linearführungen, Kevlar Zahnriemen

Geräuschpegel bis 50 dB

Beschriftungen bis zu 80 HRC möglich



Steuerung „Millenium“ und Software „Zeus“

Mit allen Prägeköpfen verwendbar

Über PC und Software programmierbar

Steuerung 24 V, kein Ventilator notwendig

Hintergrundbeleuchtetes Display zur Diagnostik

Kommunikation RS 232/ TCP/IP

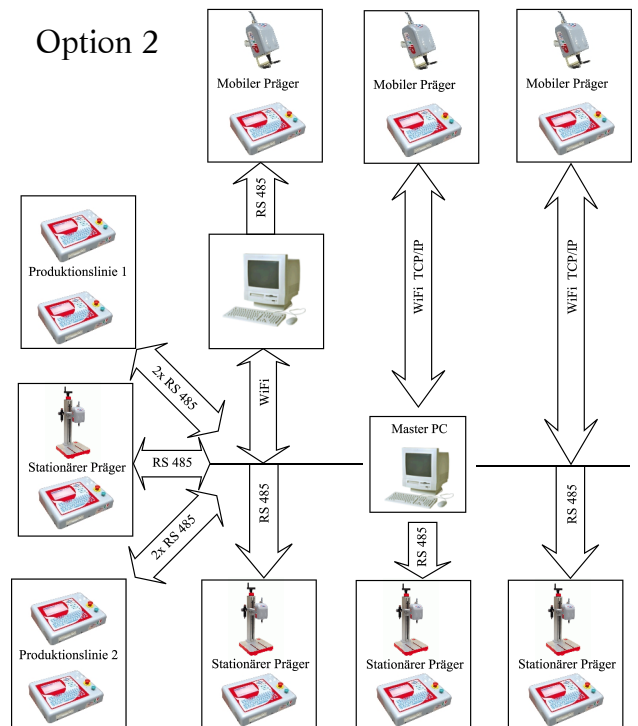
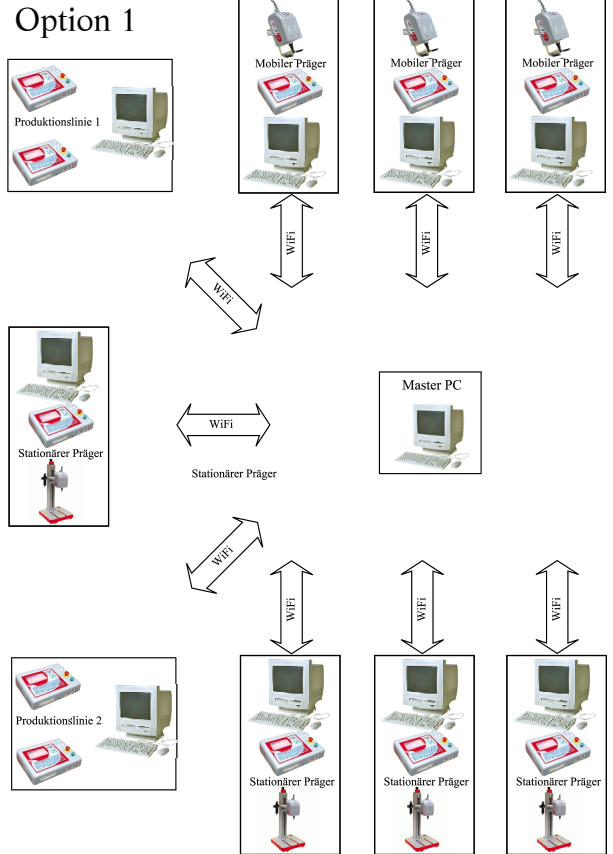
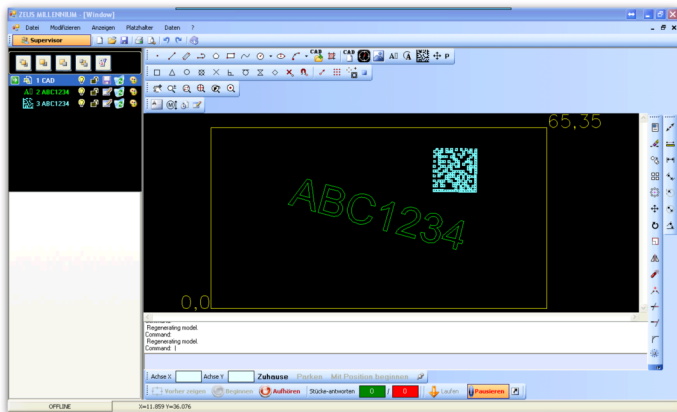
Möglichkeiten der Datenanbindung und Kommunikation

Option 1
 Verbindung aller Steuerungen zu einem lokalen PC und alle PC's über WiFi zum Master PC

Option 2
 Verbindung aller Steuerungen zu einem Master PC

Beschriftungssoftware für Windows:
 CAD Programm zum erstellen Ihrer Beschriftung.
 Optimiert für die Erstellung von Nadelprägungen.

Ansteuerung aller angeschlossenen Maschinen mit einer Software



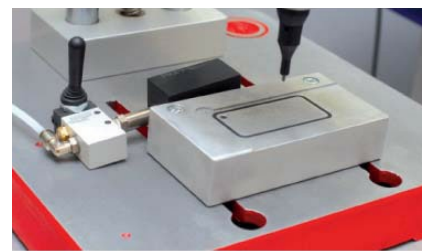
Säulengestell für Prägeköpfe



Softwaregesteuerte
Motorisierte Z-Achse



Stabiler Werkstattwagen
Mit Strom und Druckluftanschluss



Nadelgehäuse TP 3
Leichte Markierung mit höchster Auflösung



Nadelgehäuse TP 3N
Markierung auf gehärtetem Material bis
64 HRC und Höhenausgleich bis 14 mm



Nadelgehäuse TV 3
Leichte Markierung auf glatten Oberflächen
und geeignet für Kunststoffmaterialien



Nadelgehäuse TP 6
Sehr tiefe, bis 1 mm, Markierung Beschriftung
geeignet für Überlackierungen und
Pulverbeschichtung

