

Automatisiertes Laserbeschriftungssystem **SIM-Marker**



Gemeinsam zum Erfolg!

SIM Automation GmbH

Hersteller von:

- kundenspezifischen Montageanlagen
- Prüf- und Inspektionssystemen
- Zuführsystemen

Keyence Deutschland GmbH

Hersteller von:

- Lasermarkiergeräten
- Sensoren / optischer Messtechnik
- Mikroskopen / Makroskopen

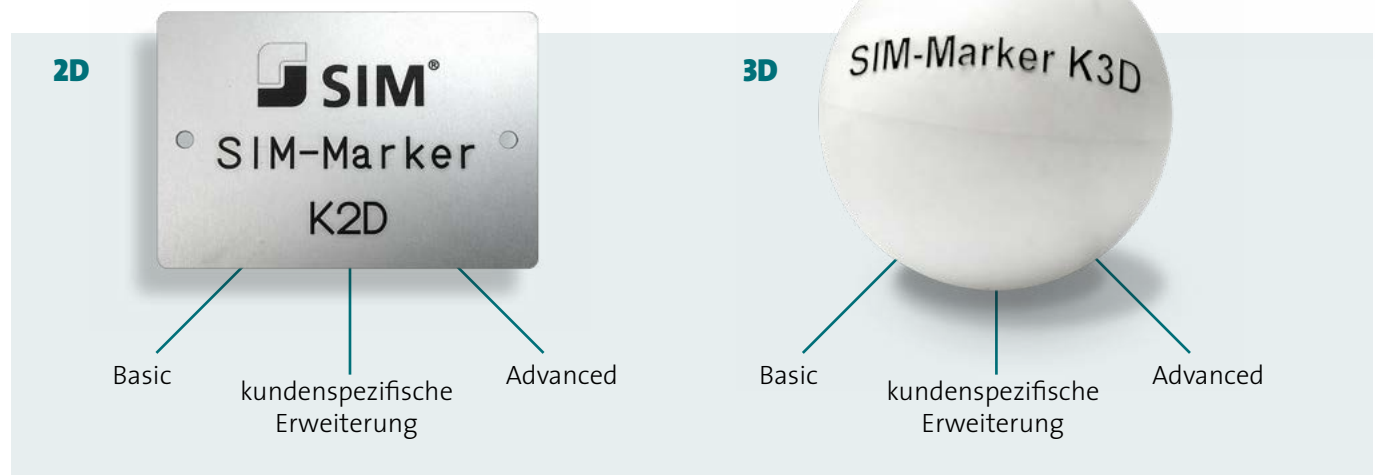
Sie suchen:

- Rückverfolgbarkeit für Ihre Produkte
- ein autarkes Markierungssystem mit integriertem Autofokus zur gleichzeitigen x-, y- und z-Achsensteuerung des Laserstrahls
- vollautomatische Markierung für Ihre Produkte z.B. mit Barcode, DMC-Code, Serien- und Chargennummerierung oder Klartext für qualitätsrelevante Informationen
- eine individuelle Lösung

Dann ist der SIM-Marker die richtige Wahl!



Das Laser-Beschriftungssystem SIM-Marker gibt es in **2 Modellen** in jeweils 3 Ausführungen



SIM-Marker Ausführungen

BASIC (manuelle Bedienung)	<ul style="list-style-type: none">▪ mechanische Z-Achse, manuelles Einstellen des Brennpunktes mit Stellrad▪ manuelles Öffnen und Schließen der Hubtür von Hand, nach Sicherheitsfreigabe▪ PC-Link
ADVANCED (automatisierte Bedienung)	<ul style="list-style-type: none">▪ elektrische Z-Achse, Einstellung des Brennpunktes mit Bedientaster▪ Öffnen und Schließen der Hubtür mit Bedientaster▪ PC-Link
Kundenspezifisch	<ul style="list-style-type: none">▪ individuelle Ausführung des SIM-Markers entspricht Kundenanforderungen

Laservarianten

MD-X Serie



MD-F Serie



ML-Z Serie



MD-X Serie

Keyence YVO₄-Lasermarkiersystem
13W / 25W

- Markieren von Metall, Kunststoff und Keramik
- Bearbeiten von Dünnschichten und Allzweckanwendungen
- integrierte Kamera zum Lesen von 2D-Codes

MD-F Serie

Keyence Faser-Lasermarkiersystem
30W / 50W

- Markieren von Metall, Kunststoff und Keramik
- Hochleistungs-Gravierbearbeitung von Metallen

ML-Z Serie

Keyence CO₂-Lasermarkiersystem
30W

- Markieren von Papier, Kunststoff, Glas und Keramik
- Bearbeitung von Sondermaterialien wie z. B. Folien

Technische Informationen zum integrierten Laser (SIM-Marker)

Markierungsbereich

- von 120 x 120 mm bis 330 x 330 mm
- Reduzierung der Beladezeit durch Trayeinsatz mit mehreren zu kennzeichnenden Teilen

Markierungsauflösung

- 2-5 µm (je nach Typ)

Scangeschwindigkeit

- max. 12.000 mm/sec

Leistungsüberwachung integriert

- mit Alarmausgang
- stellt konstante Qualität der Markierung sicher und erhöht damit die Prozesssicherheit

Option

- Software zum Lesen von 2D-Codes

Zusätzliche Möglichkeiten mit dem SIM-Marker

- Brennpunkthöhe innerhalb eines Bereiches von 42 mm (±21 mm) einstellbar
- Autofokus mit 3-Achsen-Lasersteuerung (gleichzeitige Steuerung der x-, y- und z-Achse der Laseroptik)
- Verzerrungsfreie Kennzeichnung von 3D-Objekten wie Schrägen, Zylindern, Kugeln und Kegeln

SIM-Marker Datenblatt

Standard

- Laserzelle in Tischausführung: 780 x 1010 x 960 mm (B x H x T, außen)
- Spannplatte mit T-Nuten: 400 x 500 mm
- Stellbereich Z-Achse: 300 mm
- max. Höhe des zu beschriftenden Bauteils: 300 mm
- Hubtüroffnung: 625 x 375 mm
- Sichtscheibe in Hubtür: 290 x 210 mm
- Absaugschlauch: Ø = 50 mm (in der Laserzelle installiert)
- E-Anschluss: 230 V~
- Innenraumbeleuchtung

Optionen

- verfahrbares Untergestell mit Stellfläche für Laserquelle und PC
Gesamthöhe der Laserbeschriftungszelle mit Untergestell: 1830 mm
- externe Absauganlage mit Filtereinsatz „universal“, verfahrbar
- Tischmontagesatz (notwendig bei Bestellung ohne Untergestell)



Beispiele SIM-Marker

Frontbeladung mit Werkstückträger



Seitlicher Verschiebetisch



SIM – Kompetenz aus Erfahrung

Die SIM Automation GmbH ist seit über 50 Jahren Hersteller von Sondermaschinen und fokussiert auf die Entwicklung und Fertigung von **individuellen, kundenspezifischen Komplettlösungen**. Das Produktspektrum umfasst Montageanlagen, Zuführtechnik, Prüf- und Inspektionssysteme sowie Systemkomponenten.

In diesen Branchen sind wir tätig:

- Medizintechnik
- Pharma-Diagnostik
- Kosmetik
- Automotive
- Elektrotechnik

Ihr kompetenter Partner

- Technisch und wirtschaftlich auf Kundenbedürfnisse optimierte Produktionsanlagen
- Höhere Verfügbarkeit durch SIM-Qualität und SIM-Service
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008



SIM Automation GmbH
Liesebühl 20
37308 Heilbad Heiligenstadt
Deutschland

Telefon: + 49 3606 690-0
Telefax: + 49 3606 690-370
info@sim-automation.de
www.sim-automation.de

