

# LMS 400

## kompaktes Lasermarkiersystem

### Einsatzcharakteristik

Das LMS 400 besteht aus einer freiprogrammierbaren x-y-Verfahreinheit mit der ein Standardbandmodul (500 mm) mit Stopper und Seitenklemmung unter dem Laser positioniert wird. Der Fokus des Lasers kann mit einem Z-Hub freiprogrammierbar festgelegt werden.

Die x-y-Einheit ist auf einem stabilen Grundgestell montiert und mit einer Laserschutzverkleidung versehen, die eine Ein- und Ausfahrtschleuse hat. Innerhalb des Markierungsfeldes von 400 mm x 400 mm (L x B) kann jede Position mit dem x-y-Tisch angefahren werden. Das Markierfeld ist zusätzlich durch die Auslenkung des Laserstrahls vergrößerbar.

### Grundausrüstung

- stabiler Rahmenaufbau mit Laserschutzverkleidung
- Standardbandmodul für Leiterplatten (500 mm Länge)
- zwei Betriebsarten
  1. Markierung => Weitertransport nach Markierungsvorgang (999 Positionen frei programmierbar)
  2. Durchlauf => Puffermöglichkeit für 1 Leiterplatte
- Lasereinheit zum Beschriften von geeigneten PCB-Grundmaterialien, div. Kunststoffen oder Metallen
- PC-System mit Steuerungssoftware zur freien Generierung von:
  - 2D-Codes (Data Matrix)
  - statischen und dynamischen Strichcodes (Barcode 39, 128, ...)
  - Text- und Grafikelementen (z.B. Logos über Importfunktion)
- Datenübernahme aus übergeordnetem System über Standard-PC-Schnittstellen
- Schnittstellen SMEMA, Siemens, entsprechend Kundenaufgabenstellung

### Technische Daten

Außenabmessung	(L x B x H)	1.400 x 1.600 x 1.900 mm
Maximale Leiterplattengröße	(L x B)	410 mm x 365 mm
Minimale Leiterplattengröße	(L x B)	80 mm x 80 mm
LP-Transporthöhe	Standard	930 mm +/- 25 mm oder nach Kundenwunsch
Z-Hub Laser		ca. 100 mm frei programmierbar
Elektrischer Anschluss		400V / 50 Hz / 1,5 KVA
Druckluft		6 bar
Farbe	Standard Kundenwunsch	RAL 9010 Entsprechend RAL-Tabelle
Lasersystem		CO <sub>2</sub> -Laser e-SolarMark 10W (Bluhm)
		außen: Laserschutzklasse 1
Linsensystem		F-Theta Linse Arbeitsfeld 50x50mm oder auf Kundenwunsch

### Optionen

- Saug- und Filteranlage (mit Partikel- und Aktivkohlefilter)
- Barcode-Leser (mit PC- Anbindung)
- Reinigung der LP nach dem Lasern
- pneumatische Mittenunterstützung

