



LMS 600 Kompaktes Lasermarkiersystem

Einsatzcharakteristik

Kompaktes Kennzeichnungsmodul für eine flexible und wirtschaftliche Inline-Beschriftungslösung. Für die einfache Integration in den Prozess der automatisierten Elektronikfertigung. Markierung von Schriften, Grafiken und Codes auf dem PCB erfolgt mittels CO₂- oder Faserlaser. Inhalt, Anzahl und Position der Markierungen sind frei wählbar.

Basismodell

- Kompakter Aufbau, Profilrahmengestell mit Stahlblechverkleidung (pulverlackiert) mit integriertem Schaltschrank
- Integrierter Markierlaser, Markierfeld 300 x 300 mm
- Großzügige Wartungstüren mit Sicherheitszuhaltung
- Flachriemen Bandsegment mit motorischer Breitenverstellung, pneumatischer Stopp- & Fixieraktuatorik
- Industrie-PC, Monitor mit Touchbedienung, Bedienerfreundliches Softwarepaket
- Laserschutzfenster in vorderer Wartungstür
- Sanftes Anfahren der Stopp-Position
- Stufenlos einstellbare Abgabegeschwindigkeit
- Die Absaugung erfolgt mit einem mobilen, regelbaren Absaug- und Filtersystem
- Bedieneinheit mit zuverlässigem Industrie-PC, Monitor mit Touchfunktion an Schwenkarm, inklusive Softwarepaket für die Bedienung und Programmierung
- Steuerung: Siemens S7 - 1200 Serie, Touchdisplay
- Schnittstellen: SMEMA
- Zwei Betriebsarten:
 1. Markierung → Lasermarkierung der Leiterplatte
 2. Durchlaufbetrieb → Puffermöglichkeit für eine Leiterplatte

Standard-Optionen

- Übergabe-Schnittstellen: Hermes, Siemens (mittels Adapterbox)
- Motorische Breitenverstellung in verschiedenen Varianten
 - Digitaleingabe über Sollwert
 - Remotevorgabe von Leitreechner, RG-Master, Fremdanlagen (RS232, Netzwerk, etc.)
- Andere Markierfeldgrößen
- Platinentransportarten je Platinenstärke und Masse
 - Flachriemen
 - Flachriemen gummiert
 - Rundriemen (für LP-Stärke < 0,8 mm)
- Flexible pneumatische Mittenunterstützung
- Scanner zum Gegenlesen von 1D/2D-Codes
- Kamerasystem zur Erkennung von 1D/2D-Codes, Klarschrift, Leiterplattenorientierung und Fiducialmarken
- Spezifische Generierung von Markierinhalten
- Anbindung an MES-Systeme und Datenbanken

Sonderanpassungen

- Weitere Übergabeschnittstellen und Zusatzkommunikationen
- Bidirektionaler Betrieb
- Transportrichtung: Rechts → Links
- Platinentransport über Stifketten
- Position der Bedienelemente (z. B. rückseitig)
- Erweiterung der Bauteilfreiheit unterseitig
- Individuelle Transporthöhe
- Gehäusefarben entsprechend RAL-Tabelle
- Weitere Anpassungen auf Anfrage

LMS 600 - Kompaktes Lasermarkiersystem

Technische Daten (Basismodell)

LMS 600	
Maschineneinstellung	
Transporthöhe	950 +/- 20 mm
Transportrichtung	Links → rechts
Bedienseite	Vorn
Schnittstellen	SMEMA
Bandgeschwindigkeit	0 - 15 m/min. (stufenlos)
Leiterplattengröße	
Leiterplattenlänge	80 - 450 mm
Leiterplattenbreite	80 - 365 mm
Leiterplattendicke	0,8 - 3 mm
Bauteilfreiheit Ober-/Unterseite	+ 35 / - 30 mm
Leiterplattengewicht	3 kg
Anschlussdaten	
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 3,7 kW
Pneumatischer Anschluss	6 bar
Maschinendaten	
Gehäuse-Abmessungen (LxBxH)	645 x 1260 x 1610 mm
Nettogewicht	160 kg
Geräuschpegel	< 75 dB
Farbe	RAL 7035 ESD

