

# Daten und Fakten – Stand 2024

## SMT-Bestückung mit AOI Prüfung X-Ray

Maximale Bestückungsleistung	3 Milliarden Bauteile p. a.
Minimalbauteilgröße	Bauform 01005
Maximalbauteilgröße	120 mm <sup>2</sup>
Fine-Pitch-Bestückung	bis 0,3 mm
Leiterplattengröße	max. 610 mm x 460 mm
Lötverfahren	Konvektionslötten

Alle vollautomatischen Lötverfahren erfolgen unter Stickstoff-Atmosphäre (Schutzgas), und stehen sowohl in bleifreier Technologie als auch in verbleiteter Technologie zur Verfügung.

## THT-Bestückung

Maximale Bestückungsleistung	200 Millionen Bauteile p. a.
Automatisierte Bauteilvorbereitung	
HeadUp Bestücktische mit AOI	
Doppelwellenlötanlagen	
Selektivlötanlagen	
Leiterplattengröße	max. 600 mm x 350 (380) mm

Alle vollautomatischen Lötverfahren erfolgen unter Stickstoff-Atmosphäre (Schutzgas), und stehen sowohl in bleifreier Technologie als auch in verbleiteter Technologie zur Verfügung.

## Leiterplattenschutz

Selektiv-Beschichtungsanlage mit Durchlauftrockenofen	400 mm x 500 mm
Vollautomatischer Leiterplattenverguss (Macromelt®) in Schmelzglas-Technik	

## Kabelkonfektion

Vollautomatische Einzeladerfertigung	
Halbautomatische Kabelfertigung	
Schneid-Klemm-Technik	
Crimptechnik	
Löttechnik	
Halb-/Vollautomatische Klebe- und Vergusstechnik	

## Test

▪ In-Circuit-Test	▪ Vollautomatisches Röntgen
▪ Funktions-Test	▪ Automatisch-optische Inspektion
▪ Flying probe	▪ Kombinations-Test
▪ Klima-Test	▪ Schutzklassen-Test
▪ Burn-In-Test	▪ Kundenspezifische Tests
▪ Run-In-Test	▪ Schliffbildanalyse für Löt- und Crimpverbindungen
▪ Hochspannungs-Test	
▪ Kabeltester	▪ Sequentielle Fertigungsprüftechnik

## Zertifizierung

▪ ISO 9001	▪ EN ISO 13485
▪ DIN EN ISO 14001	▪ IATF 16949

## Prozess-/Qualitätsmanagement

▪ MES-Manufacturing Execution System mit papierlosen Anweisungen
▪ CAQ - Computer-aided quality

Die ROB GmbH befasst sich fortlaufend mit der Verbesserung der Produktionstechniken. Daher werden sich die genannten Parameter ständig weiter positiv verändern.

## Gute Partnerschaft zahlt sich aus

Gute, zuverlässige Partner und Lieferanten sind eine wesentliche Stütze unserer Wettbewerbsfähigkeit. Hier ein Auszug einiger unserer Partner im Bereich Maschinen und Ausstattung:

