

TQ-Systems &gt; Leistungen &gt; Fertigung

**Fertigung****Leistungen:**

- Schnelle und flexible Prototypenfertigung
- Industrielle Serienfertigung > 100.000 Stück p.a. (je Projekt)
- Modernste SMD-Bestückung
- halbautomatische konventionelle Bestückung
- Verarbeitung modernster Bauformen, u.a. CHIP 0201, QFP bis RM 0,4 mm, BGA, µBGA, Flip-Chip
- Stickstoff-Reflow-Löten
- Stickstoff-Wellen-Löten
- Partielles und selektives Wellen-Löten
- Automatisches Punktlöten
- Lackierung und Beschichtung von Baugruppen
- Prozessdokumentation und Rückverfolgbarkeit durch MES-System (Produkt-, Qualitäts-, Material- und Prozess-Traceability)

**Ausstattung SMD-Fertigung:**

- Vollautomatische In-Line-Pastendrucker DEK Infinity, DEK 265 und DEK ELA
- Automatische optische Pastendruckinspektion
- 19 SMD-Bestückungsautomaten (CF, CS, F3, F4, F5, HF3, M90, M128, S15, S20, S23)
- 7 Stickstoff-Reflow-Lötanlagen
- 1 Dampfphasenlötanlage Asscon VP 3000
- 4 Viscom High Speed AOI-Systeme

**Ausstattung konventionelle Fertigung:**

- 7 Stickstoff-Wellenlötanlagen (bleifrei und bleihaltig) von Vitronics Soltec und Seho



- 30 halbautomatische Bestückungstische von Royonic, Jordan und Heeb
- 1 Viscom High Speed AOI-System

## **Sonstige Ausstattung:**

- Selektive Wellenlötanlagen (Vitronics Soltec)
- 1 KC-Lackieranlage
- 4 PVA-Lackierlinien
- 1 Verguss-Anlage
- SMD-/BGA-Reparaturstationen
- X-Ray Röntgenanlage von Phönix