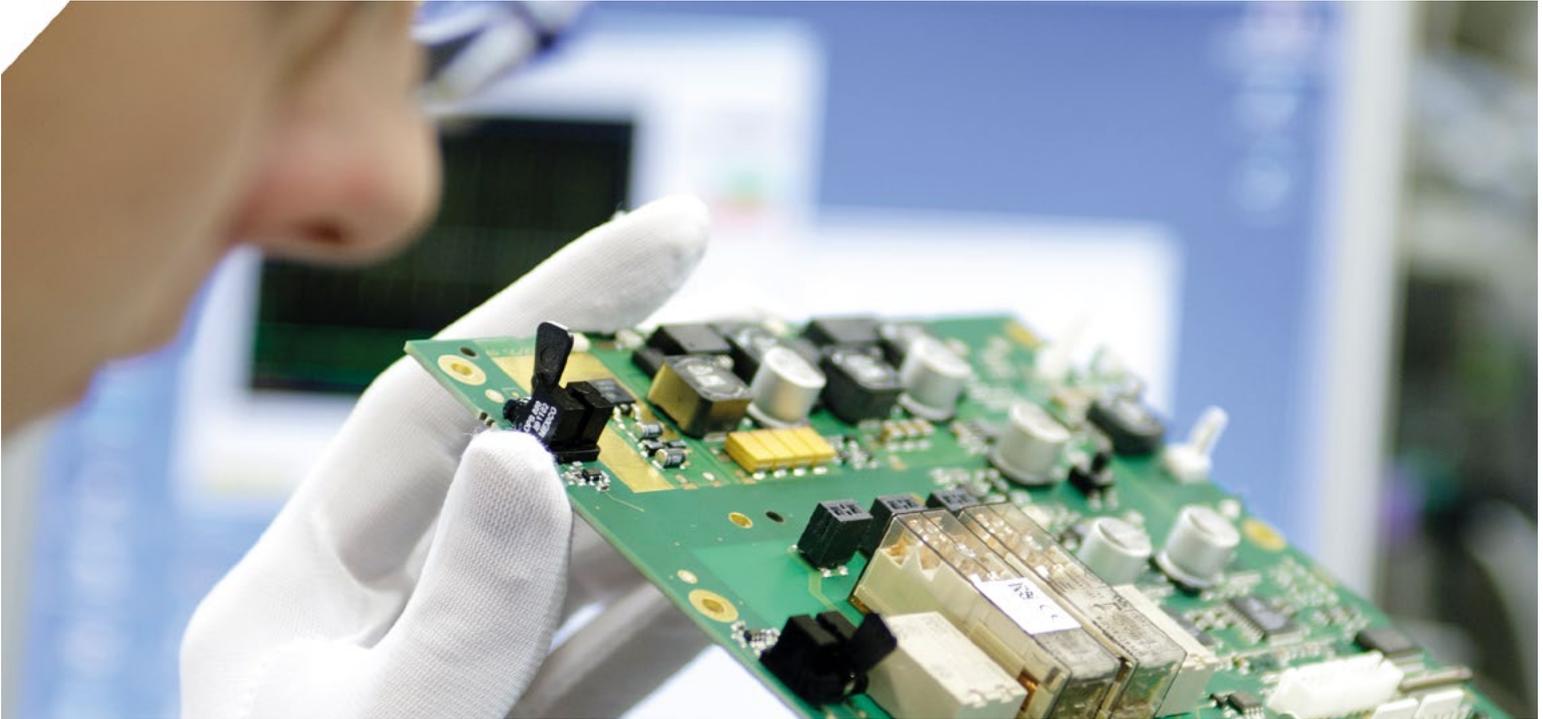


Serienprüfung



Prüfung und Reparatur in der elektronischen Serienfertigung

Unser Angebot – Ihr Nutzen

- // von Stückprüfung über Inspektion bis Rework
- // Messen, Prüfen und Protokollieren
- // Prüfverfahren von AOI bis X-Ray

Ihr anspruchsvolles Erzeugnis verdient unsere ausgiebige Begutachtung

Wir verfügen über alle gängigen Standard-Prüfverfahren und übernehmen zusätzlich die Entwicklung und den Bau spezifischer Testsysteme. Mit dem Know-how unserer Mitarbeiter und modernster Technik sichern und dokumentieren wir die exzellente Qualität der gefertigten Produkte.

Alle Fertigungsprozesse unterliegen einem technologischen Monitoring. Wir fertigen nach der Norm IPC-A-610 (Abnahmekriterien elektronischer Baugruppen) und prüfen nach DIN ISO 2859 (Stichproben-Norm). Bereits im Fertigungsprozess sorgen wir mit der Kombination von maschinellen und manuellen Prüfschritten nach dem Vier-Augen-Prinzip für eine durchgängige und von der Fertigung unabhängige Qualitätsüberwachung. Über die Rückverfolgbarkeit (Traceability) können wir jedem Fertigungsauftrag die zugehörigen Wareneingänge der enthaltenen Bauelemente zuordnen.

Prüfschritte wie automatische Rüstkontrolle, manuelle Kontrolle des Pastendrucks, Abnahme der ersten bestückten Leiterplatte, Funktionsprüfung mit speziellen Prüfadaptern und natürlich Eigenkontrolle der Mitarbeiter begleiten den Entstehungsprozess Ihres Produktes.



Unser Prüfprogramm im Überblick

Stückprüfung

- Automatische Optische Inspektion (AOI)
- Flying Probe Test
- elektrische Funktionstests und In-Circuit-Test (ICT)
- Boundary Scan
- HF-Prüfungen
- Burn In
- Sicherheits-Prüfungen (Hochspannungstests, AC und DC, Prüfung nach DIN VDE 701/702)
- Dauerlauf- und Klimatests

Inspektion

- hochpräzise mechanische Vermessung mit Video- und optischem Messmikroskop in zwei Achsen
- Qualitätssicherung der Prüfungen durch mikroskopische Untersuchungen am PC-gestützten Inspektionsmessplatz
- thermographische Untersuchungen

Sonderprüfungen

Wir gehen noch weiter und kooperieren für Sie innovative Prüfverfahren wie

- X-Ray-Analyse
- Ultraschall-Analyse
- Röntgentomographie
- Schwingungstests

Rework

Wir beurteilen Ihre Baugruppen und legen eine geeignete Reparatur-Technologie fest:

- partielles Aufheizen mit individuellem Lötprofil
- schonendes Entlöten der Bauteile
- µm-genaues Aufsetzen neuer Bauelemente unter Kamerakontrolle
- Löten mit individuellem Profil

Stellen Sie besonders hohe Anforderungen an individuelle Testsoftware und -hardware? Unser Team der Abteilung Testsysteme entwickelt und konstruiert spezifische Lösungen. Wir übernehmen für Sie auch die Serienprogrammierung von Flashes, GALs, Controllern, CPLDs, FPGAs und EPROMs.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- // Qualität durch hoch qualifizierte Mitarbeiter und alle gängigen Prüfverfahren
- // firmeninterne Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Testsysteme
- // Entwicklung im eigenen Haus
- // Kooperation mit Forschungseinrichtungen zu innovativen Prüfungen
- // durchgängige Qualitätssicherung im Fertigungsprozess
- // unsere langjährigen und branchenübergreifenden Erfahrungen

