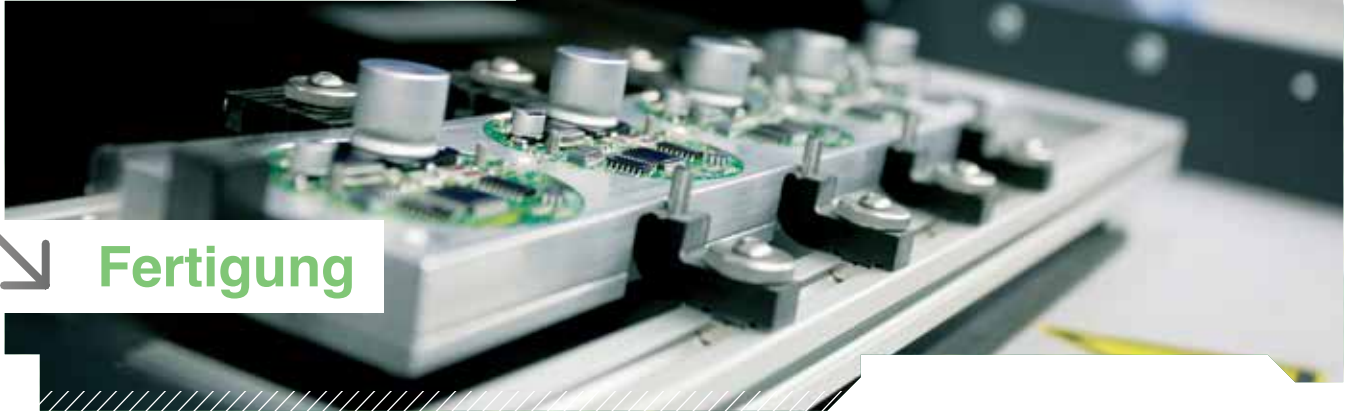


360° ELEKTRONIK GEMEINSAM OHNE WIDERSTAND



Feinschliff auf der ganzen Linie

Eines hat unsere Herstellung von kleinen, mittleren und größeren Baugruppenserien gemeinsam: die Garantie, technisch einwandfrei und in der Komponentenlieferung langfristig abgesichert zu sein.

Mit der kontinuierlichen Überprüfung und dem Feintuning in der Produktion legen wir die Basis für eine dauerhaft gesicherte Serienlösung in unserem Hause.

Ihre Vorteile

- Elektronik-Kompetenzzentrum
- Baugruppen auf höchstem Qualitätsniveau
- Komplette Rückverfolgbarkeit
- Serienmäßige MOI und AOI
- Individuelle Bestücklösungen

Unsere Leistungen

- SMT- / THT-Fertigung von Prototypen und Serien
- Prüffeld, optische QS-Ausgangsprüfung
- Materialwirtschaft
- Kabelfertigung / -konfektionierung
- Systemintegration
- Mechanik
- Re-Work, Waschen und Lackieren

Unsere Leistungen im Einzelnen

SMT

Hier herrscht Beständigkeit in der Fertigung: Gleichbleibend klimatisiert, unter konstanter Lufttemperatur fertigen wir nach der IPC-A-610-Norm, Klasse 3.

- Unser Jetprinter setzt die Lotpaste punktgenau, in variabler Menge und spart hohe Einmalkosten
- Hohes Bauteilspektrum dank der Cobra – Bauformen von BGA 1508 bis 0201 und 01005 sind sicher fertigbar
- Große Baugruppen werden bequem auf der FLX2010 LV bestückt
- Mit der Dampfphase stellt das Lötten größerer thermischer Massen kein Problem dar
- Unsere Re-Work-Stationen ermöglichen komplexe, prozesssichere und schonende Reparaturen
- Handbestückung, wenn es beispielsweise um Prototypen und die Verbauung gepaarter Dioden geht

THT

Die verdrahtete Baugruppenfertigung hat schon historischen Charakter. Ein Prozess, der gerade wegen der heutigen Hightech-Fertigung nur noch von hoch geschultem Personal verstanden wird. Die ständigen Bedarfe in der Verteidigungs- und Luftfahrtindustrie erfordern eine Kombination aus Fertigungstradition und modernen Arbeitsgängen heutiger Fertigungstechnik:

- Bauteilvorbereitung, Einpressen von Bauteilen
- Selektivlöten, Wellenlöten (verbleit und RoHS-konform)
- Waschen mit neutralem Waschmittel
- Sprüh- und Dispenslackieren
- Plasmaaktivierung von Oberflächen

Sicher gefertigt ist nur, was der harten Norm der Prüfung standhält:

- Zu jedem Fertigungslos gehört prinzipiell eine Erstmusterprüfung
- Bei Kleinserien nehmen wir per Mikroskop eine MOI-Referenzsichtung vor
- Komplexe Baugruppen werden zudem noch der Kontrolle einer 4-Augen Sichtprüfung unterzogen
- Röntgentests in Kooperation mit dem ISIT Fraunhofer Institut, Itzehoe

Prüffeld

Funktionsprüfungen nach Konstruktionsunterlagen sind unser Standard. Unsere Spezialität sind Prüfungen und Abgleich bis 10 GHz. Wir beraten Sie gerne bei der Entwicklung Ihres Prüfkonzepts, mit Funktionsprüfungen ganz nach Wunsch. Auf Prüfungsvorgaben mit einem von Ihnen bereit gestellten Prüfaufbau stellen wir uns genauso gerne ein.

Kabel und Systeme

Auch wenn es ungewöhnlich ist: Das Fertigen von Einzelstücken und Kleinserien zählt zu unseren Stärken – bei Spezialkabeln und dem Bau von Racks, beispielsweise wenn Testsysteme gefordert sind. Mit dem richtigen Maßstab für Qualität: nach IPC-A- 620-Norm, Klasse 3 sowie nach VG-Normen. Sonderkabel, HF- sowie spezielle Semi-Rigid Kabel zu konfektionieren ist für uns eine Herausforderung, der wir uns mit besonderem Engagement stellen, wie es oft beim Einbau in Schaltschränken oder in der Fahrzeugausrüstung notwendig ist.

Fertigung rundum: Wir integrieren Ihre Baugruppen, die Kabel und mechanischen Teile ganz nach Ihren Anforderungen in Kompletteräte.

Mechanik

Sichere Termine, auch bei kleinen Stückzahlen. Konstruktion und Fertigung aus einer Hand. Darin bewährt sich die hohe Fertigungstiefe für Gehäusekomponenten auf den eigenen CNC-Fräsmaschinen. Für den schnellen Vorrichtungsbau stehen klassische Werkzeugmaschinen zur Verfügung.

Materialwirtschaft

Besonderer Fokus liegt auf dem Bauteile-Management:

Geschulte Fachkräfte identifizieren und prüfen den Wareneingang grundsätzlich nach dem Vier-Augen-Prinzip. So werden Fehlbestückungen in der Produktion minimiert. Die durchgängige Chargenverwaltung in unserem Hause sorgt für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit.