

Fertigung

vom Prototyp zur Serie.

Technische Information Okt. 2010

CAD-UL ist seit 1990 ein Partner für die Fertigung von elektronischen Baugruppen – vom Prototyp bis hin zu kleinen und mittleren Serien. Mit durchdachter Fertigungsplanung sind Termintreue und Qualität auf höchstem technischem Standard gewährleistet.

Fertigung in allen Techniken

- THD- und SMD-Bestückung
- Einpresstechnik
- Gerätemontage
- Lackieren
- Vergießen
- ROHS-konforme und konventionelle Lötprozesse parallel installiert

Baugruppenprüfung

- Automatische Optische Inspektion (AOI)
- Funktionstest
- Flying Probe
- In-Circuit-Test
- Boundary Scan

Modernes Equipment, u.a.

- 2 SMD-Bestückungsautomaten (Bauteile bis 0201, 0,4mm pitch BGA und VQFN; optische Positionierung mit bis zu 50µm Genauigkeit)
- Jeweils 2 Dampfphasen- und Wellenlötanlagen (ROHS-konform und konventionell), Selektivlötanlage
- Fineplacer zur manuellen Positionierung von SMD-, BGA- und Finepitch-Bauteilen
- 10 Arbeitsplätze zur manuellen Bestückung/Montage von SMD- und THD-Bauteilen werden über Datenbank und Monitor mit relevanten Projektinformationen versorgt
- Infrarot-BGA-Re-Work-System
- BGA-Re-Balling-System

- Software zur Aufbereitung von Daten aller gängigen CAD-Systeme sowie zur Optimierung von Fertigungsabläufen und deren Ergebnissen

Optimierte Fertigungsprozesse

- Kurze Durchlaufzeiten durch effiziente Fertigungsplanung und -steuerung mit integrierter Leiterplatten- und Bauteilbeschaffung



- Abläufe werden abteilungsübergreifend mit Hilfe eines ERP-Systems geplant, überwacht und gesteuert
- Zertifizierte und auditierte Zulieferunternehmen

Zertifiziertes Qualitätsmanagement

- Lückenlose Erfassung und Auswertung aller relevanten Qualitätsdaten
- Optimierte und durchgehend transparente Prozesse

Materialmanagement

- Bewährtes, in das QM-System integriertes Lieferantennetz
- Einkauf, Logistik und Disposition werden auf Wunsch komplett oder auch teilweise übernommen

Auslieferung und After-Sales-Management

- Individuelle, projektspezifische Logistik: Fachgerechte Verpackung nach Kundenvorgabe, Versand auf Wunsch auch mit kompletter Exportabwicklung
- Individuell gestaltbarer Reparaturservice für Baugruppen, die bei CAD-UL gefertigt wurden



CAD-UL Electronic Services GmbH
Nicolaius-Otto-Straße 4
D-89079 Ulm
Telefon +49-731-49117-0
Fax +49-731-49117-11
www.cad-ul.de

CAD-UL
ElectronicServices
Schnell.
Flexibel.
Zuverlässig.