



Unsere Dienstleistungen

Ihr Komplettanbieter für Elektronikentwicklung, Typprüfung und Serienfertigung

Elektronikentwicklung

- von der Spezifikationserarbeitung bis zur Lieferung geprüfter Komponenten
- Projektmanagement
- Hardwareentwicklung
- Soft- und Firmwareentwicklung
- Leiterplattenlayout / Konstruktion
- Muster- und Prüfmittelbau
- Typprüfung



Elektronikfertigung | Stückprüfung | Mechanik

ESD-gerechte Prototypen- und Serienfertigung

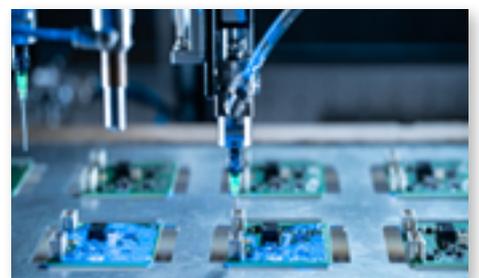
- Einkauf von Bauelementen
- Leiterplattenbestückung
 - SMD (von 0201 bis BE mit Kantenlängen bis 85 mm)
 - bedrahtete BE

Fertigungskapazität: bis zu 400.000 Bauteile pro Schicht
Losgrößen: bis 100.000 Stück
- Maschinelles Lötén
 - Vollkonvektions-Reflowlöten, Volltunnel-Wellenlöten, Selektivlöten
- Stückprüfung
 - Automatische Optische Inspektion
 - elektrischer Funktions- und In-Circuit-Test
 - Boundary Scan, Burn-In, HF-Test
 - Flying Probe Test
 - Serienprogrammierung
- Baugruppenreinigung und Schutzbeschichtung
 - vollautomatische BG-Reinigung
 - selektives Lackieren
 - Verguss
- Gerätebau / Kabelkonfektionierung
- Endprüfung auf Funktion und elektrische Sicherheit



Mechanische Teilefertigung

- Bauteilfertigung für Freiform-Körper und Frontplatten
- CNC-Frästeile bis Gravur



Typprüfung

Leistungsangebot entwicklungsbegleitend und für Fertigerzeugnisse

- Einzel- und Dauerbelastungsprüfungen von Baugruppen, Bauelementen und -teilen auf Funktion und Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen
- Beratung zur Festlegung von Prüfschärfe und -ablauf, prüfungsvorbereitend sowie während des gesamten Prüfprozesses
- Anfertigung von Prüfberichten

Prüfarten

- EMV-Prüfungen (leitungsgebunden und gestrahlt)
 - a) Störemission (EMI)
 - b) Störfestigkeit (EMS)
- elektrische Prüfungen, Funktions-, Dauerlauf- und Sicherheitstests, Netz- und Stromversorgungsanalyse
- Klimaprüfungen (Temperatur und Feuchte)
- optische Prüfungen
- thermografische Untersuchungen

Testsysteme für Validierung und Fertigung

(Industrieelektronik, Telekommunikation, Automotive, Solarindustrie)

- Projektierung, Aufbau, Inbetriebnahme und Service kompletter, kundenspezifischer Testsysteme
- Adapterbau (mechanisch und elektronisch)
- Integration in unterschiedliche Software-Umgebungen
- Service und Support für Adapter und Testsysteme

Ausrüstungsliste – Fertigung

Lotpastendruck

- zwei Inline Lotpasten-Schablonendrucker DEK Horizon O3i
- halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker EKRA E2
- Schablonen-Waschanlage N29 ECO-N20

SMD – Bestückung

- zwei High-Speed Bestückungslinien:
 - a) zwei SIPLACE D1 und ein High-Speed Bestückungsautomat SIPLACE D1S (Bauteile ab 0201) und
 - b) ein SIPLACE D1 (Bauteile ab 0201)
- diverse Handbestückungsplätze FRITSCH

Maschinelles Löten

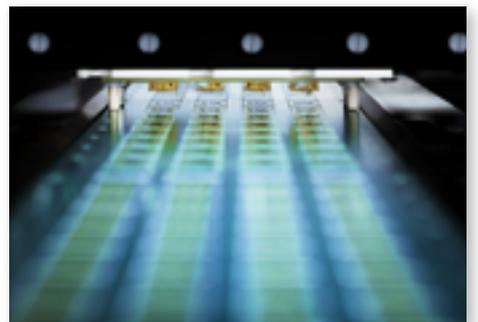
- Vollkonvektions-Reflowlötanlagen REHM
- Volltunnellötanlage MaxiWave 2340 C (unleaded)
- Wellenlötanlage SEHO PCS 8140 (leaded)
- Selektivlötanlage SEHO PowerSelective

Baugruppenreinigung, Oberflächenbeschichtung

- Baugruppenreinigungsanlage Kolb PSB500
- Lackanlage DIMA HC-200
- Vergussanlage mit Giebler 2-K-DOS

Mechanische Bearbeitung

- HSC-Fräsaautomat DATRON M7
- HSC-Fräsaautomat DATRON M10 Pro (5 Achsen)



dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh
Enno-Heidebroek-Straße 12
01237 Dresden | Germany
Telefon: +49 351 - 31 85 00
Telefax: +49 351 - 318 50 10
info@dresden-elektronik.de
www.dresden-elektronik.de