

Dienstleistungen

dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh

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

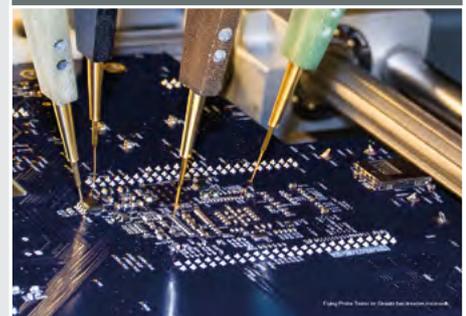
Elektronikfertigung | Stückprüfung | Mechanik

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-Reflowlötén, Volltunnel-Wellenlötén, Selektivlötén
- // 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, Bauteilen und -elementen 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 03i
- // 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

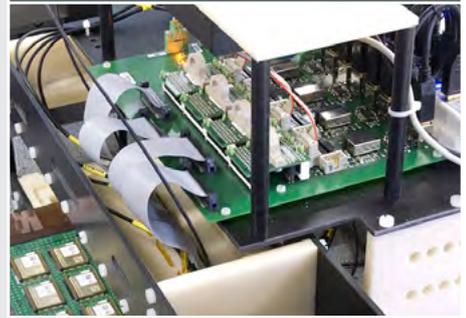
- // Vollkonvektions-Reflowlötanlagen REHM
- // Volltunnellötanlage MaxiWave 2340 C (unleaded)
- // Wellenlötanlage SEHO PCS 8140 (leaded)
- // Selektivlötanlage SEHO PowerSelective

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