



dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh

Komplettanbieter für Elektronikentwicklung, Umweltprüfung und Serienfertigung

Elektronikentwicklung

- > Erstellung Spezifikation / Typprüfprogramm
- > Soft- und Firmwareentwicklung
- > Hardwareentwicklung
- > CPLD- und FPGA-Design
- > Leiterplattenlayout / Konstruktion
- > Muster- und Prüfmittelbau
- > Typprüfung

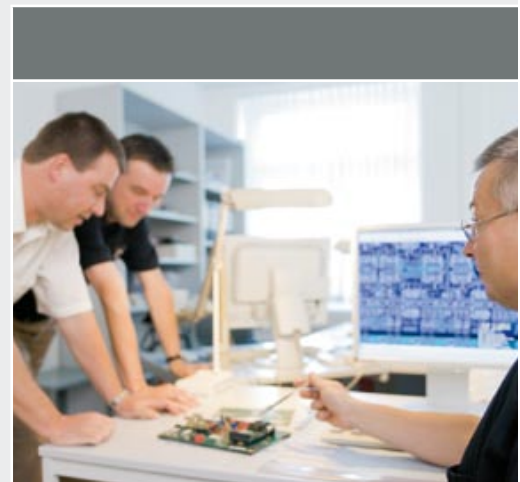
Elektronikfertigung | Stückprüfung

ESD-gerechte Prototypen- und Serienfertigung

- > Einkauf von Bauelementen
- > **Leiterplattenbestückung**
 - . SMD (von 0201 bis BE mit Kantenlängen bis 85 mm, z.B. PLCCs, QFPs, BGAs, μ BGAs und CSPs)
 - . bedrahtete BE

Fertigungskapazität: täglich bis zu 300.000 Bauteile
Losgrößen: bis 100.000 Stück

- > Maschinelles Löten
 - . Reflow- und Wörthmannwellenlöten
 - . Dampfphasenlöten
- > Mechanische Fertigung
 - . Gehäuse- und Frontplattenbearbeitung
- > Kabelkonfektionierung / Gerätebau
- > Stückprüfung
 - . Automatische Optische Inspektion
 - . Elektrischer Funktions- und In-Circuit-Test
 - . Boundary Scan
 - . Burn-In
- > Serienprogrammierung
 - . von EPROMs, Flashs, GALs, Controllern, CPLDs und FPGAs



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

(Automotive, Telekommunikation, Telematik, Industrieelektronik, Components)

- > Projektierung und Fertigung kompletter Testsysteme entsprechend Kundenanforderungen
- > Integration verschiedenster Plattformen
- > Service für Adapter / Testprogramme, Hotline

Ausrüstungsliste – Fertigung

Lotpastendruck

- > Inline Lotpasten-Schablonendrucker DEK Horizon 03i
- > Halbautomatischer Lotpasten-Schablonendrucker DEK 265

SMD – Bestückung

- > High-Speed Bestückungsautomat – SIPLACE D1
- > High-Speed Bestückungsautomat – SIPLACE D1S (Bauteile ab 0201)
- > Bestückungsautomat HEEB HP – Inoplacer
- > Bestückungsautomat HEEB HP – Inoplacer (Bauteile ab 0402)
- > Diverse Handbestückungsplätze FRITSCH

Maschinelles Löten

- > Vollkonvektions – Reflowlötanlage REHM
- > Wellenlötanlage (bleifrei) SEHO PCS 8140
- > Minischwallanlage (bleifrei) WEIDINGER
- > Dampfphasenlötanlage ASSCON Quicky 450 (für Kleinserien)



dresden elektronik
ingenieurtechnik gmbh

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