



Von der Elektronikentwicklung über die Fertigung bis hin zu maßgeschneiderten Testsystemen für eine effiziente Validierung – alles aus einer Hand.

Unsere Dienstleistungen



Elektronikentwicklung

Von der Erstellung des Lastenhefts bis zur Serienproduktion, vom ersten Schaltungsentwurf bis hin zum Prototypen – unsere Entwicklungsabteilung deckt sämtliche Aspekte der Elektronikentwicklung ab.



Elektronikfertigung

Vom Prototyp bis zur Serienproduktion - wir erfüllen maßgeschneiderte Kundenanforderungen schnell und zuverlässig. Sei es bei der Bestückung von Leiterplatten oder bei Lötprozessen, unsere flexible Fertigungsorganisation sorgt für optimale Ergebnisse.



Typprüfung

Für die Marktreife eines Produkts ist die Einhaltung aller Richtlinien und Verordnungen entscheidend. Wir unterstützen unsere Kunden mit umfassenden Test- und Prüfservices auf dem Weg zum marktfähigen Produkt.



Testsysteme

Dank der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter und des erworbenen Know-hows können wir in kürzester Zeit eine kosteneffiziente Lösung für Funktionsprüfungen entwickeln.



+49 351 318500



www.dresden-elektronik.de



Enno-Heidebroek-Straße 12
Dresden

Elektronikentwicklung

Von der Spezifikation bis zur Lieferung geprüfter Komponenten.

- Projektmanagement
 - Hardwareentwicklung
 - Soft- und Firmwareentwicklung
 - Leiterplattenlayout / Konstruktion
 - Muster- und Prüfmittelbau
 - Typprüfung
-

Elektronikfertigung | Stückprüfung | Mechanik

ESD-gerechte Prototypen-, Serienfertigung und mechanische Teilefertigung.

- effektives Beschaffungsmanagement
 - Leiterplattenfertigung mit Losgrößen bis 100.00 Stück
 - Selektivlöten
 - Stückprüfung (Automatische Optische Inspektion / elektrische Funktions- und In-Circuit-Tests / Boundary Scan, Burn-In, HF-Test / Flying Probe-Test / Serienprogrammierung)
 - Baugruppenreinigung, Baugruppenlackierung und -verguss (Conformal Coating)
 - Gerätebau und Kabelkonfektionierung
 - End-of-Line-Prüfung
 - CNC-Frästeile bis Gravur
-

Typprüfung

Leistungsangebot

- EMV-Prüfungen
 - Dauerlauf- und Sicherheitstests
 - Netz- und Stromversorgungsanalyse
 - Klimaprüfungen
 - thermografische Untersuchungen
 - Einzel- und Dauerbelastungsprüfungen von Baugruppen gegenüber Umwelteinflüssen.
 - Beratung zur Festlegung von Prüfschärfe und -ablauf
-

Ausrüstungsliste

Lötpastendruck

- 2 x Inline Lötpastenschablonendrucker DEK Horizon 03i
- halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker EKRA E2
- Schablonen-Waschanlage N29 ECO-N20

SMD-Bestückung

- 2 x High-Speed Bestückungslinien
 - Linie 1: 2 x Siplace D1 und 1 x High-Speed Bestückungsautomat SIPLACE D1S [Bauteile ab 0201]
 - Linie 2: 1 x SIPLACE D1 [Bauteile ab 0201]
- Handbestückungsplätze FRITSCH
- Röntgenzähler Hawkeye 2000

Maschinelles Löten

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

Baugruppenreinigung, Baugruppenlackierung und -verguss (Conformal Coating)

- Baugruppenreinigungsanlage EVO-PCB Miele/Matthes
- Lackieranlage DIMA HC-200 | Lackieranlage MYC50
- Vergussanlagen
 - Giebler 2-K-DOS
 - 6-Achsen-Industrieroboter für Verguss

Mechanische Bearbeitung

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