

Testsysteme | Testkonzeptionen

Kundenspezifische Teststrategien für Validierung und Fertigung

Testsysteme gehören produktionsbegleitend zu jedem Fertigungsprozess, um Produktqualität und Prozessabläufe zu sichern.

Unsere Spezialisten verfügen über ein Höchstmaß an Erfahrungen und Know-how, um das dafür erforderliche Equipment zu realisieren.

Individuelle Testlösungen für die Serienproduktion

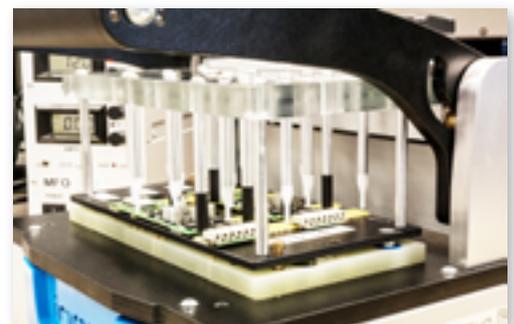
Wir entwickeln, konstruieren und bauen für Sie automatische Test- und Prüfsysteme, modular erweiterbare Testeinrichtungen mit Standard-Messgeräten, Stand-Alone- und Inline-Tester. Wir bieten Anwenderschulungen, Vor-Ort- und Wartungsservice.

Unsere Erfahrungen sind branchenübergreifend in der Elektronik- und Automobilindustrie, Photovoltaik, Telekommunikations- und Solartechnik.



Unser Angebot - Ihr Nutzen

- Testadapter
- Funktionstester
- universelle Testsysteme
- Inline-Prüfautomaten
- Software
- für Fertigungs-, Funktions- und Endtests von spezifischen Baugruppen
- für Automotive, Telekommunikation, Elektronik- und Solarindustrie



Vom einfachen Adapter zum komplexen Inline-Prüfautomaten

Testadapter

- 3D-Konstruktion und Messstellenplanung
- Ausbau und Verdrahtung von manuellen, pneumatischen, Vakuum- und HF-Prüfadaptern
- ein- und doppelseitige Kontaktierung
- Sonderpositionierung von Baugruppen ohne Zentrierlöcher
- Kontaktierung an THT, Testpunkten, Hochstrompads und HF-Kontaktflächen
- automatisierte Auslösung von Tastern und Jumpers
- automatische optische Prüfung von LEDs
- Steckerkontaktierung an Baugruppen (USB, RJ45, D-SUB usw.)



Inline-RF-Prüfsystem für ZigBee-Funkmodule

Funktionstester

- Umsetzung projektspezifischer Anforderungen
- Erstellung eines individuellen Prüfkonzepts
- Schaltungsentwurf
- Kosteneffizienz bei kleinen Serien



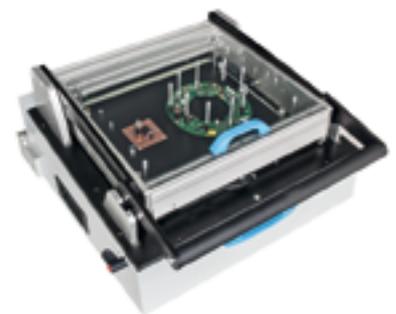
Universelles Testsystem mit Adapter

Universelle Testsysteme

- Nutzung von kalibrierter Standardmesstechnik
- besonders geeignet für Produktgruppen mit ähnlicher Anforderung
- hoher Automatisierungsgrad und Fehlersicherheit
- leicht modifizierbar
- prüflingspezifische Hardware im Wechseladapter
- Kosteneffizienz bei mittleren und hohen Stückzahlen

Inline-Prüfautomaten

- integrierbar in bestehende Linien
- extrem hohe Lebensdauer und damit geringe Ausfallwahrscheinlichkeit der Automaten
- Protokollierung und Traceability der einzelnen Baugruppen
- Kosteneffizienz bei sehr hohen Stückzahlen und
- besonders hohen Ansprüchen an die Testqualität
- Robotergestütztes Handling



Testadapter in der Erprobungsphase

Die passende Software entwickeln wir für teil- oder vollautomatische Prüfabläufe, für Boundary Scan, für Bildauswertungen und Maschinensteuerungen. Wir programmieren für Soft-SPS (speziell für Inline-Automaten) und unterstützen Traceability. Dazu bedienen wir uns solcher Programme wie LabWindows™/CVI, LabView und TestStand.



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