

UMWELTSIMULATION, KOMPONENTEN, TECHNOLOGIE

Bauelemente – Qualifizierung elektromechanischer Komponenten

Unser Labor ist akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech) e. V.



Elektromechanische Komponenten besitzen häufig eine Schlüsselfunktion bezüglich der Zuverlässigkeit einer Funktionseinheit. Der Einsatz von entsprechend qualifizierten Bauteilen gewährleistet im Rahmen ihrer Lebensdauer die vom Kunden verlangte Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Unser Dienstleistungsspektrum:

- Erstellen von Prüfprogrammen für Bauteilqualifikationen
- Prüfung und Qualifikation nach allen einschlägigen Normen, z.B. IEC und kundenspezifischen Vorschriften z.B. Telcordia (ehem. Bellcore)
- Lebensdauerversuche mit Normbelastung oder Nachbildung praktischer Einsatzfälle
- Schadensanalysen zur Fehlerursachen-Ermittlung sowie Erarbeitung von Abhilfemaßnahmen

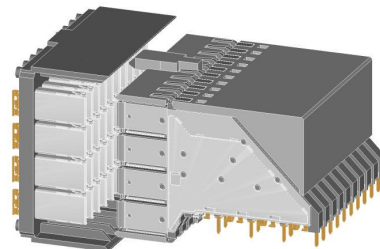


Foto: Fa. Erni, ERMET XD

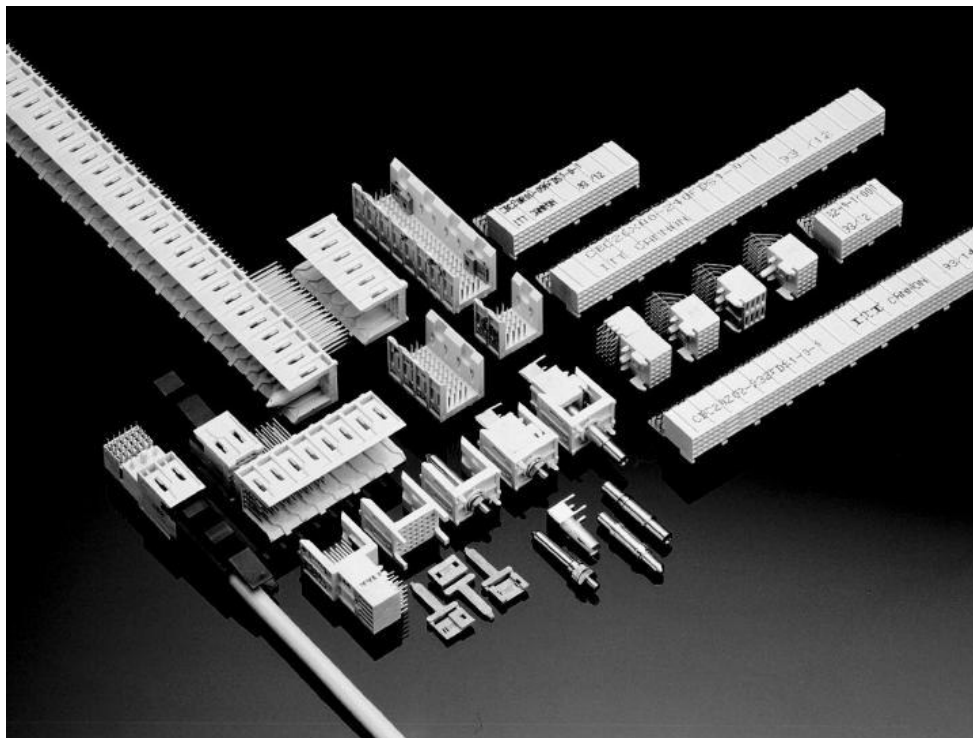


Foto: Fa.ITT Cannon; Systemsteckverbinder nach IEC 1076

UMWELTSIMULATION, KOMPONENTEN, TECHNOLOGIE

Kontakttechnologie

Elektrisch-mechanische Kontakte sind während ihrer Einsatzdauer zahlreichen Belastungen ausgesetzt (z.B. klimatischen und mechanischen Einflüssen, Steck- und Ziehvorgängen), die häufig zu Frühausfällen führen. Wir helfen Ihnen, die Zuverlässigkeit Ihrer Produkte anforderungsgerecht zu gestalten und somit die Zufriedenheit Ihrer Kunden zu erhöhen

Spektrum der verschiedenen elektrisch-mechanischen Komponenten

Steckverbinder, Schalter, Tasten, Tastaturen, Relais, lötfreie Anschlussstechnik (IDC-, Wrap-, Crimp-, Einpresstechnik)

Elektrische Eigenschaften

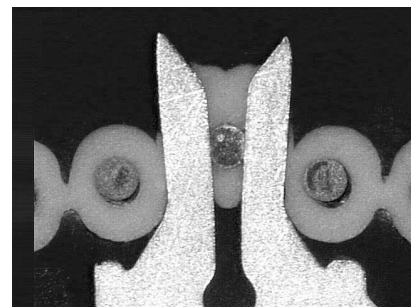
- Widerstandsverhalten
- Isolationsverhalten
- Spannungsfestigkeit
- Strombelastbarkeit

Mechanische Einflussgrößen

- Steckzyklen
- Steck- und Ziehkräfte
- Kontaktkräfte
- Verschleißverhalten
- Kontaktgeometrie
- Mikro-Reibbewegung

Grundsatzuntersuchungen

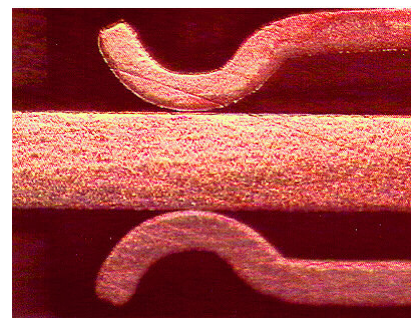
- Reibkorrosion (fretting corrosion)
- Frittverhalten
- Migration
- Kontaktbefettung
- Alternative Kontaktoberflächen



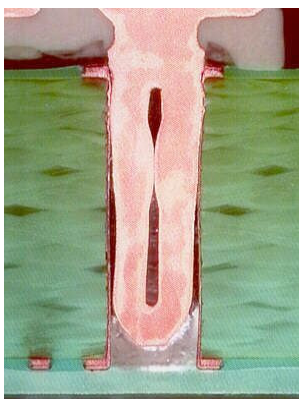
Schneidklemmkontakt



Crimpkontakt



Steckkontakt



Einpresstechnik

SGS Germany GmbH
 Center for Quality Engineering
 Hofmannstraße 50
 81379 München
 Tel.: +49 89 / 787475-100
 Fax: +49 89 / 1250406-4100
 e-mail: cqe@sgs.com
 internet: www.sgs-cqe.de

Kontakt: Tilman Heinisch
 Tel.: +49 89 / 787475-102