

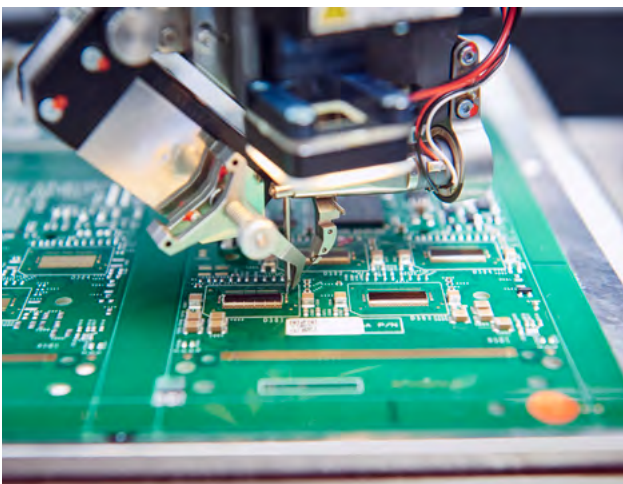


Radeberg, Deutschland

Produktionsstandort für Hybridschaltungen und Mikroelektronikbestückung

Der Cicor Standort in Radeberg (RHe Microsystems GmbH) ist spezialisiert auf die Herstellung komplexer Substrate in Dickschichttechnik sowie die Mikroelektronikbestückung auf Keramik oder Leiterplatten. Die Kernbranchen sind Luft-/Raumfahrt und Verteidigung, Medizin sowie anspruchsvolle Anwendungen im Industriebereich. Zum Leistungsbereich des Standortes gehören die Entwicklungsunterstützung, der Prototypenbau, die Serienfertigung sowie branchenspezifische

Produktqualifikationen. Die Prüfplätze für Funktionstests in der Serienfertigung werden intern entwickelt und aufgebaut. Durch diese Vorgehensweise werden auch die anspruchsvollsten Qualitätsanforderungen erfüllt. Cicor Radeberg verfügt über 1'300 m² Reinräume bis zur ISO Klasse 5 (Klasse 100). Verschiedene Verkapselungsverfahren bis hin zum Hermetik-Gehäuse runden die Fähigkeiten des Produktionsstandortes ab.





Kompetenzen und Services

Entwicklung

- Machbarkeitsstudien
- Qualifizierung von Komponenten und Produkten
- Redesign und Obsoleszenz-Management
- PCB Layout
- Unterstützung bei der Produktentwicklung
- Optimierung von Fertigungsprozessen
- Entwicklung kundenspezifischer Messplätze
- Projektmanagement

Dickschichtsubstrate

- Verarbeitung von Substraten aus Keramik, Stahl oder Glas
- Siebdruck von Leitpasten und Widerstandspasten
- Strukturauflösung bis hinunter zu 80 µm line/space
- Lötbare und bondbare Oberflächenfinalisierung
- Aktiver und passiver Widerstandsabgleich mit Laser

Mikroelektronikbestückung

- Verarbeitung von Dickschichtsubstraten und Leiterplatten
- Rückverfolgbarkeit aller bestückten Komponenten
- Lotpasteninspektion (SPI) und Komponenteninspektion (AOI)
- Bestückung von SMD Komponenten ab 01005
- COB oder Flip-Chip vom wafer oder waffle pack
- Reflowlöten und Vakuumlöten
- Verarbeitung bleifreier und bleihaltiger Lote
- Kleben mit isolierenden und leitfähigen Klebstoffen
- Ball/Wedge und Wedge/Wedge Drahtbonden 12.5 µm bis 500 µm
- Bändchenbonden
- Glob Top, Lackierung und hermetische Verkapselung

Prüfung und Test

- Flying Probe
- Temperaturwechselprüfung
- Feuchtigkeitsprüfung
- Burn-In
- Beschleunigungs- und Vibrationstest
- Dichtigkeitsprüfung
- Röntgen
- In-Circuit
- Elektrische Prüfung
- Lebensdauerests

Märkte



Industrie



Medizin



Luft-/Raumfahrt und Verteidigung



Kommunikation

Zertifizierungen

- ISO 9001 Qualität
- ISO 13485 Medizin
- EN 9100 Luftfahrt
- KTA 1401 Kernkraftwerke



RHe Microsystems GmbH

Heidestrasse 70
01454 Radeberg, Deutschland
Tel. +49 3528 4199-0
info-me@cicor.com

Die Cicor Gruppe ist ein global tätiger Entwicklungs- und Fertigungspartner mit innovativen Technologielösungen in der Elektronikindustrie. Mit rund 2100 Mitarbeitenden an zehn Produktionsstandorten bietet Cicor hochkomplexe Leiterplatten, gedruckte Elektronik, Hybridschaltungen und Substrate sowie umfassende Electronic Manufacturing Services (EMS) inklusive Mikroelektronikbestückung und Kunststoff-Spritzguss.

Die Gruppe liefert massgeschneiderte Lösungen vom Design bis zum fertigen Produkt für ihre weltweiten Kunden.



cicor.com