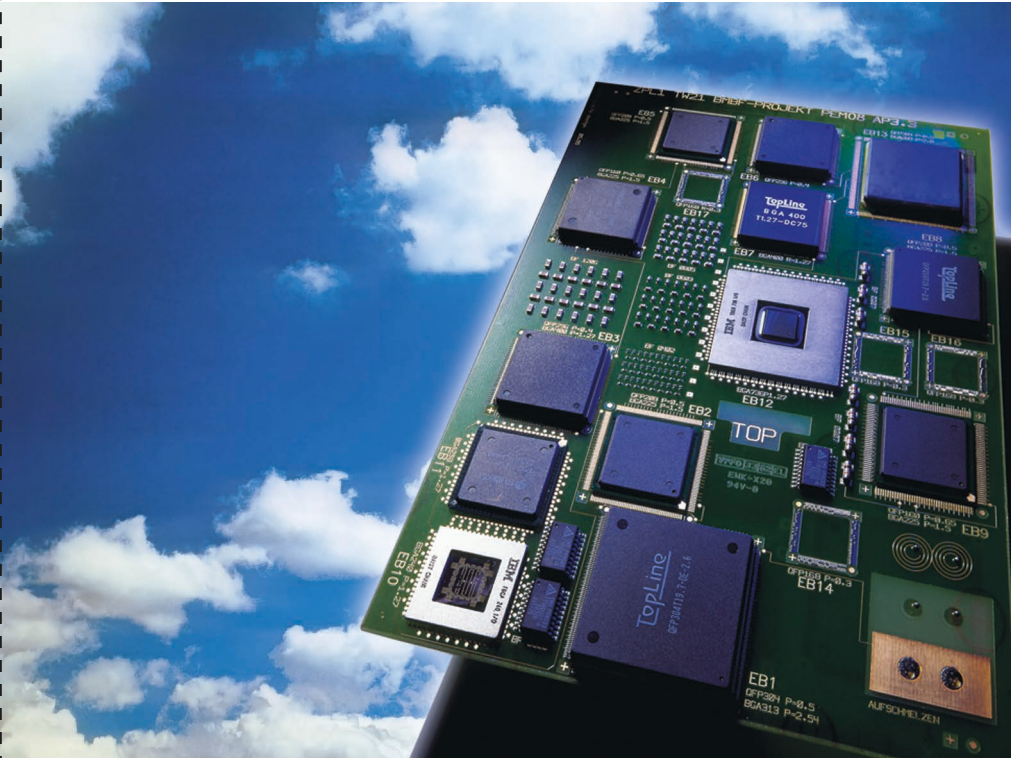


AL CRYO



Kryogene
Kälte für
beschleunigte
Umwelt-
simulationsstests
HALT/HASS

An elektronische Bauelemente – ebenso wie an Endprodukte selbst – werden immer höhere Ansprüche gestellt. Zur Prüfung dieser Komponenten setzt die Industrie zunehmend die Umweltsimulationstests HALT/HASS ein. Beide Verfahren werden in speziellen Prüfkammern auch bei extrem tiefen Temperaturen durchgeführt. Abgestimmt auf diese Anforderungen entwickelte Air Liquide das Servicepaket AL CRYO, das neben der Versorgung mit flüssigem Stickstoff die entsprechende Auslegung und Realisierung der damit verbundenen Versorgungseinrichtungen umfasst.

AL CRYO – ein PLUS für Sicherheit und Qualität!

Ihre Qualität, unser Service



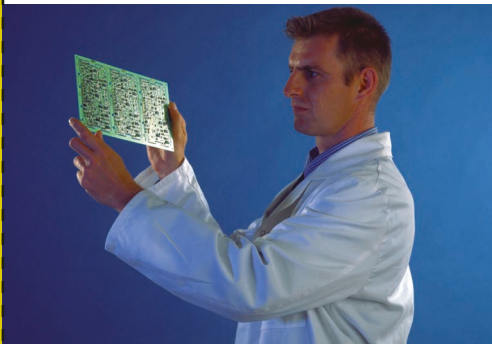
HALT – High Accelerated Life Tests

Dieser Lebensdauertest ermöglicht in der Entwicklungsphase die Entdeckung und Bewertung möglicher Schwachpunkte und Designfehler bei Produkten – schnell und zuverlässig.

HASS - High Accelerated Stress Screen

Hier werden Bauelemente unmittelbar nach der Produktion intensiv getestet, bevor sie zum Einsatz kommen - effiziente Qualitätskontrolle von Fertigprodukten. Beide Umweltsimulationstests beruhen auf hohen Temperaturgradienten. Der HALT-Test ist dabei Voraussetzung für den HASS-Test.

In den Prüfkammern können druckluftbetriebene Hämmer Vibrationen mit bis zu 40 g (g = Erdbeschleunigung) in den sechs Raumrichtungen erzeugen. Die Temperaturen schwanken zwischen -100 und bis zu +250 °C. Für die tiefen Temperaturen sorgt flüssiger Stickstoff. Aufgrund seiner niedrigen Siedetemperatur (-196 °C bei Umgebungsdruck) bietet er eine hohe, sehr schnell verfügbare Kälteleistung. Um sicherzustellen, dass die Kälte auch am Point of Use ankommt, sind vakuumsuperisolierte Leitungen erforderlich.



Ihr Nutzen

Das Serviceangebot AL CRYO mit seinem Dienstleistungsspektrum und Versorgungskonzepten bietet Ihnen auch bei diesen extremen Materialbelastungen ein Rundum-Paket, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Dafür stehen wir mit unserem Know-how ein!

AL CRYO

- Anwendungstechnische Beratung
- Projektierung und Ausführung der Versorgungseinrichtungen
- Auslegung und Realisierung des Abluftsystems
- Versorgung mit flüssigem Stickstoff
- Verbrauchsoptimierung
- Optimierung der Prüfkörperpositionierung und der Temperaturkurven
- Sicherheitsunterweisung Ihrer Mitarbeiter

Hauptvorteil der HALT-/HASS-Tests ist die hohe Zeit- und damit Kostenersparnis.



Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Füttingsweg 34
47805 Krefeld
Fon: 02151 3799-0
Fax: 02151 3799-115
elektronik@airliquide.de



133720 10.15