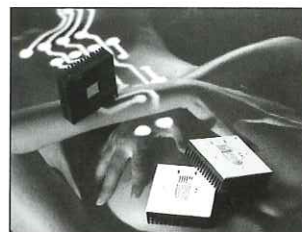


KSG entwickelt Entwärmungskonzepte für LP Mehr Engagement in F & E

In der Forschungs- und Entwicklungsabteilung der KSG Leiterplatten GmbH (www.ksg.de), Gornsdorf, werden auch Projekte bearbeitet, die sich noch nicht als Standard in der Leiterplattentechnik herausgebildet haben. Das sind Themen wie Miniaturisierung und enge Tole-

rierung des Platinendesigns, Optimierung der Signalintegrität im Hochfrequenzbereich, Erweiterung der thermischen Leistungsfähigkeit und grundsätzliche Hochstromanforderungen. Die KSG bietet Beratung unter thermischen Gesichtspunkten bezüglich Substratauswahl

inklusive konstruktiver Gestaltungsmöglichkeiten, Vergleichsrechnungen für Änderungen diverser Parameter und Vorschläge zur Modifikation eines bestehenden Layouts und zur Anordnung der „Wärmequellen“, wenn dies aus



thermischer Sicht eine Verbesserung verspricht.

Ganz aktuelle Neuheiten aus der F & E-Abteilung der KSG sind das Prägen von Leiterstrukturen sowie die Integration von Polymerelektronik in den Leiterplattenaufbau.

Testwerk bietet Testlösungen als Dienstleistung Spezialprüfungen mit Flying-Probes

Das Hamburger Prüfcenter Testwerk (www.testwerk.com) bietet die Prüfung von Flachbaugruppen als Dienstleistung an. „Unser Anspruch ist es, für unsere Kunden eine besondere Zuverlässigkeit ihrer Baugruppen sicherzustellen“, betont Testwerk-Inhaber Rainer Bartosch. Wenn spezielle Testanforderungen erfüllt werden müssen, bietet man individuelle Lösungen an. So werden neben Bauteilprüfungen auch tiefergehende Prüfungen wie z. B. IC-Pin-Prüfungen, Funktionstests mit aufgeschalteter Versorgungsspannung oder Durchgangsprüfungen innerhalb von Netzknoten bis zu Parameter- und Kennlinienmessungen von z. B. Transistoren und Dioden an den elektronischen Flachbaugruppen durchgeführt.

Mit zwei Flying-Probe-Präzisionstestsystemen von Spea wird vor allem Zeit gespart. Rainer Bartosch: „Unser Geheimnis ist die kurze Reaktionszeit, mit der wir auf die Anforderungen unserer Kunden reagieren.“



THERMAL SYSTEMS



Das flexible
Selektiv-Lötsystem
mit Rework-Option

5-Achsen Robot-System



Mini-Welle



Vorheizung



Das absolut flexible Rise Selektiv-Lötsystem kombiniert auf einzigartige Weise das Selektiv- mit dem Reparaturlöten. Sparen Sie sich also ein zweites System. Durch das neue Reworkverfahren mittels Miniwelle lötet die Rise zudem SMDs schneller und stress-

freier aus als bekannte Rework-Stationen. Durch die herausfahrbare Tiegeleinheit kann sie mit mehreren Tiegeln ausgestattet werden: z.B. mit unterschiedlichen Lotdüsengrößen, mit Tiegeln verschiedener Lote oder für einen Reparaturkopf.