

productronic

Das Fertigungs-Magazin von all-electronics

Effiziente Fertigungslinie

Statt Sondermaschinenbau: Die modulare Fertigungsstraße wächst mit den Anforderungen Seite 16

Baugruppenfertigung

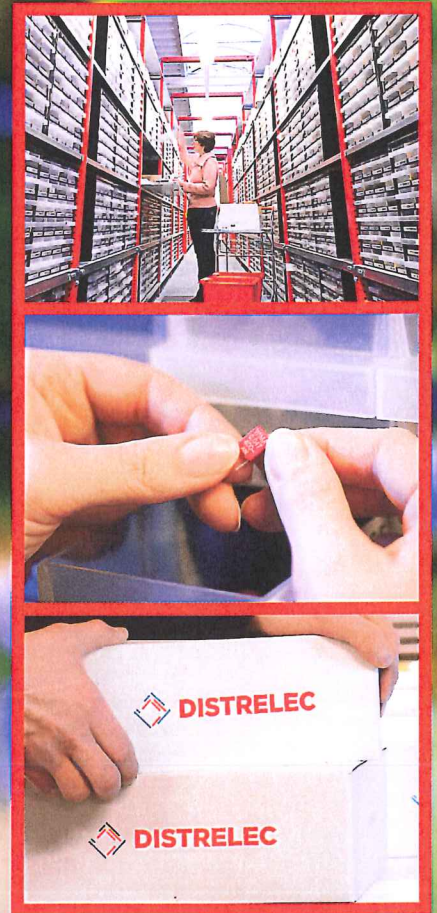
Gute Aussichten für 2014: Der Markt für elektronische Komponenten ist im Aufwind Seite 30

Mikromontage

Die- und Flip-Chip-Bonder mit höchster Präzision: Modulare Konzepte fürs Packaging Seite 38

Alles für den MRO-Kunden

Distrelec liefert ein breites Produktportfolio und umfassende Beratung für Wartung, Instandhaltung und Reparatur Seite 12



Lichttechnisches Meisterwerk in Sixtinischer Kapelle
Osram beleuchtet Michelangelo mit neuer LED-Lösung



Bild: Osram

Der Lichthersteller Osram stattet die Sixtinische Kapelle in Rom mit einer neuartigen LED-Lösung aus. Nach 500 Jahren sind die Werke in einer bisher einmaligen Präzision zu sehen. Die besonders kunst-

Rund 7000 LEDs werden die Sixtinische Kapelle ab kommendem Jahr so homogen ausleuchten, dass die weltberühmten Kunstwerke ideal zur Geltung kommen.

schonende Installation erlaubt eine vielfach höhere Beleuchtungsstärke. Zudem wird sie 60 Prozent weniger Strom verbrauchen als bisher. Rund 7000 LEDs werden die Sixtinische Kapelle ab kommendem Jahr so homogen ausleuchten, dass die weltberühmten Kunstwerke ideal zur

Geltung kommen. Das Farbspektrum wurde auf wissenschaftlicher Basis passgenau an die Farbpigmente der Gemälde, wie Michelangelos Fresken, angepasst. Die präzise Lichtlenkung sorgt dafür, dass die Kunst gleichmäßig ausgeleuchtet, der Besucher aber nicht geblendet wird. Um sicherzustellen, dass das Licht aus derselben Richtung kommt wie das natürliche Tageslicht, werden die Leuchten unsichtbar unterhalb der Fenster installiert. ■

InfoDIREKT 106pr1213

Infineon/Schweizer: Gemeinsame Entwicklung Demonstrator eines Batterieschalters



Bild: Schweizer

Der Batterieschalter zeigt welche Möglichkeiten sich mit MOSFET- und Platintechniken bieten.

Infineon Technologies und Schweizer Electronic haben einen Batterieschalter-Demonstrator entwickelt. Dabei handelt es sich um eine Kombination mit der Optimos-Halbleitertechnik und die vom Leiterplattenhersteller Schweizer stammende Inlay-Leiterplattentechnik mit 2 mm dicken Kupfer-Inlays für maximale Stromtragfähigkeit und Entwärmung. Mit Infineons IPLU300N04S4-

R7 kommen 40 V MOSFETs im TO-Leadless Gehäuse zum Einsatz, die für niedrigen Durchlasswiderstand (84 µOhm), hohe Stromtragfähigkeit (300 A DC) und sehr gute Kühlung (0,35 K/W) konzipiert sind. Durch die Leiterplatten-Aufbautechniken ist es möglich, den additiven thermischen Widerstand innerhalb der Leiterplatte auf < 0,1 K/W zu senken. Der Durchlasswiderstand be-

trägt 29 µOhm, sodass sich von Klemme zu Klemme insgesamt ein Durchlasswiderstand von 113 µOhm ergibt. ■

InfoDIREKT 101pr1213

17. EE-Kolleg auf Mallorca
Fertigungstechnologien – Wege zum Erfolg

Vom 12. bis 16. März 2014 findet das von TBB organisierte 17. Europäische Elektroniktechnologie-Kolleg in Colonia de Sant Jordi auf Mallorca statt. Die Veranstaltung steht unter dem Motto „Fertigungstechnologien – Wege zum Erfolg“. In praxisnahen Vorträgen, wie etwa zu Embedded Component Technologien und zu fertigungsgerechten Designs, werden innovative Fertigungsstrategien vorgestellt.

Darüber hinaus werden Fragen modernen Wissensmanagements diskutiert. Um das Schrittempo der rasanten Entwicklung elektronischer Produkte zukünftig aufrechtzuerhalten, ist die Sicherung und Weiterentwicklung der Wissensbasis notwendig. Neue Lösungen und Technologien entstehen immer dann, wenn Quer-

Europäischer
Elektroniktechnologie-Kolleg



Bild: TBB

Das angenehme Ambiente des Tagungsortes erlaubt einen ausgedehnten Erfahrungsaustausch.

denken erlaubt ist. Daher bieten sich dem Fachbesucher die Möglichkeit, in den Kreativworkshops des EE-Kollegs aktiv und im Team die jeweiligen Problemlösungen zu erarbeiten. Die Gruppe der Veranstalter besteht aus den Unternehmen ASM Assembly Systems, Asys Group, Balver Zinn, Christian Koenen, Kolb Cleaning Technology, Rehm Thermal Systems und Zevac. ■

InfoDIREKT 105pr1213

Ersa: Seminar bei Christian Koenen
QFN- und BTC-Verarbeitung

Unter dem Titel „Druck & Rework von QFN und anderen BTC-Bauformen“ veranstaltete Ersa das dritte Technologieseminar 2013 in den Räumen von Christian Koenen. Die Veranstaltung erhielt von den mehr als 40 Teilnehmern eine positive Resonanz. Vier Referenten legten am Vormittag die verschiedenen, prozessbezogenen Aspekte hinsichtlich der Verarbeitung von QFNs, BGAs, und mehr dar. Der Nachmittag war von einer Livepräsentation dieser Themen geprägt. Per Videoübertragung aus dem Applikationszentrum wurde der Lotpastendruck in allen Facetten dargestellt und die Ergebnisse anhand mikroskopischer Aufnahmen analysiert. ■

InfoDIREKT 109pr1213



ELSOLD - Tradition trifft Innovation

In der Kombination aus neuer Fabrik mit neuen Produktionsanlagen und jahrelanger Erfahrung, Tradition und Kompetenz definieren wir den Standard und die Qualität für Innovative Lotprodukte neu.



Für jede Anwendung, ob bei hohen oder niedrigen Löt- und Einsatz-Temperaturen, liefern wir Ihnen passende Lote und Flussmittel, sei es als genormter Standard oder als maßgeschneiderte Entwicklung, stets jedoch gemäß den offiziellen Qualitätsanforderungen der internationalen Automobilbranche (Zert. ISO/TS 16949).

Telefon +49 (0) 39452 48 79 - 11

www.elsold.de

QUALITÄT – MADE IN GERMANY