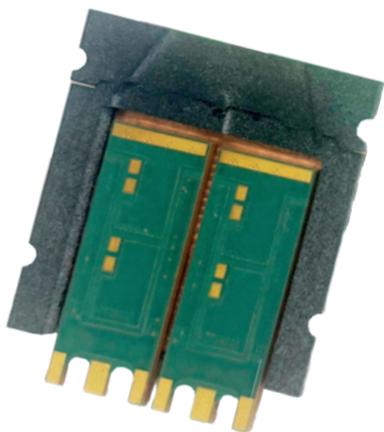


INHALT

Juli 2024



815

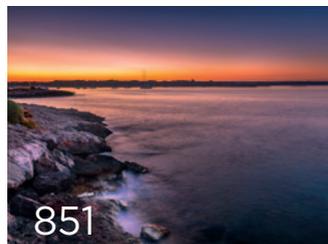
Überhitzende Komponenten limitieren die Leistungsfähigkeit der Antriebsstränge von Elektrofahrzeugen



Nachbericht zu den Nürnberger Messen SMTconnect, PCIM Europe und Sensor+Test



Unser EMS-Special beleuchtet die Sorgen und Nöte der Bauteilverknappung



Beim 24. EE-Kolleg auf Mallorca wurden Zukunftstrends der Elektronikbranche erwo-gen

EDITORIAL

Ein Wechselbad 785

AKTUELLES

NEWS & Trends 389

Nachbericht: Weniger SMT – dafür mehr PCIM 809

Kommentare zum Ende der SMTconnect 810

TERMINE & Events 396

BAUELEMENTE

Leistungssteigerung elektrischer Antriebe mit dauerlastfähigen Wechselrichtern 815

DESIGN

Integrierter EDA-Workflow für Qubit-Designs 824

LEITERPLATTENTECHNIK

Expansion geht mit Blick auf Automotive-Markt weiter 829

BAUGRUPPEN & SYSTEME

EMS-Special: Mit offenem Visier in herausfordernden Zeiten 839

EMS-Special: Firmen stellen sich vor 846

Wie Pain Points zu Game Points werden können 851

Die Bedeutung des Wärmeübergangskoeffizienten 856

Kompetenz trifft Kompetenz – Bündelung bringt Vorteile 869



ventec
INTERNATIONAL GROUP
騰輝電子

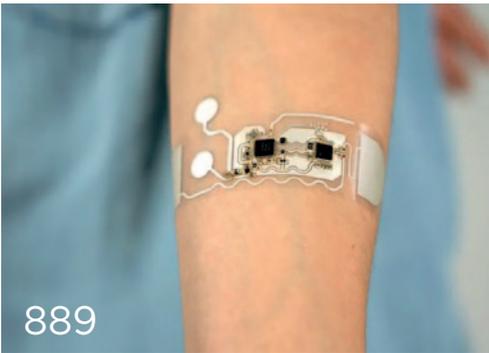
Qualitativ hochwertige Basismaterialien und Prepregs

Flexible, zuverlässige Supply-Chain-Lösungen



883

Am Leibniz-Institut für Neue Materialien (INM) wird erforscht, wie in Kunststoff integrierte Elektronik wiederverwertet werden kann



889

In Finnland ist eine Pilotfabrik für den Roll-to-roll-Fertigungsprozess von Smart Wearable Patches entstanden

ANALYTIK & TEST

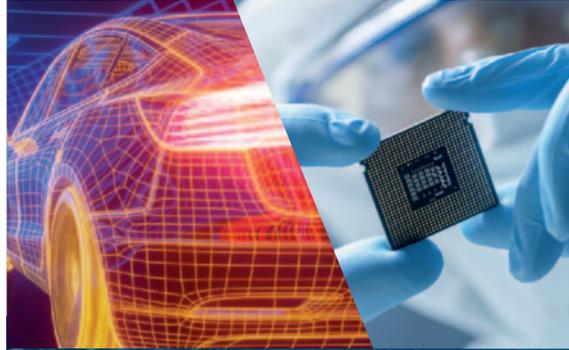
Wie prüft man tausende BGA-Balls in kürzester Zeit? 876

FORSCHUNG & TECHNOLOGIE

„Recyclable Integrated Electronics“ 883

Nanodrähte 886

PLUS 7/2024 | 787



Ventec International Group

Ventec ist Spezialist für die Herstellung von hochwertigen Basismaterialien und Prepregs. Unser globales Vertriebsnetz liefert kundenspezifische Supply-Chain-Lösungen in allen Regionen der Welt. Mit komplett ausgestatteten Service-Zentren in China, Großbritannien, Deutschland und USA, ist niemand besser positioniert, um die Bedürfnisse der globalen Leiterplattenindustrie zu bedienen.



www.ventecclaminates.com



Verschmutzungen von Baugruppen sollte aufgrund ihrer Empfindlichkeit tunlichst vermieden werden – oder sucht man nur das Haar in der Suppe?

FORUM

Pilotfabrik für Roll-to-roll-Prozess	889
Vortrag: Wohin geht die Reinraumtechnik?	891
Kolumne ‚Anders Gesehen‘ (Prof. Armin Rahn) Das Haar in der Suppe	893
Firmenverzeichnis	897
Im Heft redaktionell erwähnte Unternehmen	923
Kleinanzeigen	925
Inserentenindex	925
Mediadaten	926
Impressum	927
Gespräch des Monats: Miriam Seidl, CFO F&S BONDTEC	928

Titelbild



Seit 1989 bietet die ALBA PCB Group hochspezialisierte Technologie für Leiterplatten. Das international tätige Unternehmen ist bekannt für seinen hervorragenden Service sowie die auf alle Prozesse gebündelten Kompetenzen. Durch den Einsatz modernster Produktionstechnologien erreicht die ALBA PCB Group höchste Präzision und überzeugt mit langjähriger Erfahrung. Eigene Fertigungsstätten in Europa und Asien ermöglichen im Bereich der Spitzentechnologie maximale Flexibilität bei höchster Qualität.

Weitere Informationen: Telefon: +49 (0) 6203 95880-0
E-Mail: info@alba-pcb.de, Website: www.alba-pcb.de

Die Fachzeitschrift PLUS enthält exklusive Mitglieder-Informationen folgender Fachverbände:



Fachverband Elektronik-Design e.V.
Tel. +49 30 340 60 30 50
info@fed.de, www.fed.de

819



EIPC – Der Europäische
Elektronik-Verband
Tel. +31 46 4264258
www.eipc.org

825



Fachverband Electronic
Components and Systems
Tel. +49 69 6302-276 bzw. -251
zvei-be@zvei.org, www.zvei.org

833



Fachverband PCB
and Electronic Systems
Tel. +49 69 6302-437
PCB-ES@zvei.org, www.zvei.org



INTERNATIONAL
MICROELECTRONICS
AND PACKAGING SOCIETY –
Deutschland e.V.
Tel. +49 3677 69-3381
martin.schneider-ramelow@imaps.de
www.imaps.de

871



Forschungsvereinigung
Räumliche Elektronische
Baugruppen 3-D MID e.V.
Tel. +49 911 5302-9100
info@3dmid.de, www.3dmid.de

880



DVS – Deutscher Verband
für Schweißen und
verwandte Verfahren e.V.
Tel. +49 211 1591-0
romina.krieg@dvs-hg.de
www.dvs-ev.de

888