

Neue Leiterplatten-Technologien im Visier

Berlin, 1. Oktober 2006 „Vorhang auf“ heißt es wieder dieses Jahr für CONTAG auf der wohl weltgrößten Elektronikmesse, der electronica, vom 14. bis 17. November in Halle B1, Stand 101. Der CONTAG-Stand wächst um 50% auf nunmehr 81 Quadratmeter. Der Messeauftritt des Spezialisten in der Herstellung von Prototypen-Leiterplatten steht auf der electronica in diesem Jahr ganz im Zeichen neuer Technologien. „Neben dem Neubau der Firmenzentrale in Berlin wird sich CONTAG, und das mit Nachdruck, im hochtechnologischen Produktbereich erweitern“, erklärt Andreas Contag, Geschäftsführer der CONTAG GmbH (Abb. 1). Angepasst an internationale Marktanforderungen wird somit kontinuierlich in modernstes Fertigungsequipment investiert. Allein das Investitionsvolumen für neue Maschinen umfasst in den nächsten acht Monaten 2,8 Mio. EURO.

„Auf der diesjährigen electronica wird CONTAG komplexe Schaltungen, wie Multilayer bis 24 Lagen, starr-flexible und flexible Schaltungen sowie HDI Leiterplatten in den Vordergrund heben“, erklärt Christian Ranzinger (Abb. 2), Prokurist und Leiter Technologie bei CONTAG. Besonders bei HDI Schaltungen steigen die Kundenanforderungen, die Schaltungen werden komplexer. Warum? Ein globaler Trend bei der Entwicklung moderner elektronischer Baugruppen ist der Anstieg der Integrationsdichte. Neben der allgemeinen Verringerung von Strukturbreiten (Leiterbahnbreiten und -Abstände) und dem Einsatz von Blind Vias (Sacklöcher), kann die Integrationsdichte durch einen sequentiellen Multilayeraufbau und durch die Nutzung von vergrabenen Bohrungen weiter erhöht werden. Durch den Einsatz von diesen Buried Vias können durchgehende Bohrungen über alle Lagen vermieden werden, auf den Außenlagen entstehen zusätzliche Bestückungsflächen. Grund genug für CONTAG, um die Multilayer- und speziell die HDI-Technologie weiter auszubauen und dies dem Kunden auf der electronica zu präsentieren.

In diesem Zusammenhang hat CONTAG das Verfahren Hole Plugging eingeführt. Hole Plugging wird bei innenliegenden Durchkontaktierungen und bei „Via im Pad“ - Technologien genutzt, um diese vollständig und planar verschließen zu können. Dadurch werden zum Einen Lufteinschlüsse beim HDI-Aufbau vermieden und eine höherwertige Oberflächenstruktur der Innenlage ermöglicht. Zum Anderen trägt die „Via im Pad“ - Technologie erheblich zur Verringerung der Pitch-Abstände bei.

Ein weiterer Schwerpunkt auf der electronica werden starr-flexible Leiterplatten (Abb. 3) sein. „Ob in Medizintechnik, Sensortechnik, Mechatronik oder in der instrumentellen Analytik – die Elektronik packt auch hier immer mehr Intelligenz in immer kleinere Räume, wobei die Leistungsdichte auf immer neue Rekordmarken steigt“, so Ranzinger weiter. Mit Hilfe von flexiblen und starr-flexiblen Leiterplatten eröffnen sich Elektronikern und Konstrukteuren gleichermaßen völlig neue Horizonte. In starr-flexiblen Schaltungen werden Eigenschaften von starren und flexiblen Schaltungsträgern in einem Produkt vereint. Dadurch ergibt sich neben der Reduzierung von Gewicht und Volumen auch gleichzeitig

eine Kostenersparnis durch das Einsparen von Steck- und Leitungskomponenten. Im Speziellen ist für viele Anwendungen die dynamische und mechanische Belastbarkeit bei starr-flexiblen Leiterplatten von großer Bedeutung.

Über die CONTAG GmbH

CONTAG ist ein führender deutscher Leiterplattenhersteller, der wohl schnellste in Europa, der sich auf Prototypen und Kleinserien im Eildienst spezialisiert hat. Als sehr flexibles Unternehmen ist es CONTAG's höchstes Ziel, seine Kunden mit Leiterplatten in Topqualität zu beliefern. Umfangreiche Prüfungen während des Produktionsprozesses und der Einsatz von gut ausgebildeten, motivierten und regelmäßig geschulten Mitarbeitern gewährleisten eine konstant hohe Qualität. Der von der Landesregierung im Jahre 2002 verliehene Qualitätspreis, für den 1. Platz in den Bundesländern Berlin und Brandenburg, unterstreicht dieses Engagement in vollem Umfang. Neben Standardleiterplatten, wie einseitige und doppelseitige Schaltungen, bietet CONTAG Multilayer, HDI-Schaltungen sowie flexible und starr-flexible Leiterplatten in einem sehr umfangreichen Technologiebereich an. CONTAG-Kunden schätzen die sehr kurzen Lieferzeiten und Termintreue des Unternehmens, seinen 24 Std.- Beratungsservice und seine technologische Kompetenz. Weiterhin erhielt das Unternehmen 1999 den Umweltpreis des Landes Berlin-Brandenburg. Als erstes und bisher wohl einzigstes Unternehmen produziert CONTAG Leiterplatten abwasserfrei. Weitere Informationen im Internet unter www.contag.de oder Hotline 0800-CONTAG-0.

Kontakt:

CONTAG GmbH
Leiter Marketing, Presse
Herr René Drescher
Brunsbütteler Damm 136
13581 Berlin - Germany
Telefon: +49 (0) 30-351 788-31
Email: drescher@contag.de

PRESS RELEASE