

„Schweizer fertigt Wirelaid-Leiterplatten“

Artikel aus „ElektronikPraxis“, Nr. 12 vom 23. Juni 2009, S. 82

## Leiterplattentechnik

Hochstrom- und 3-D-Leiterplatten

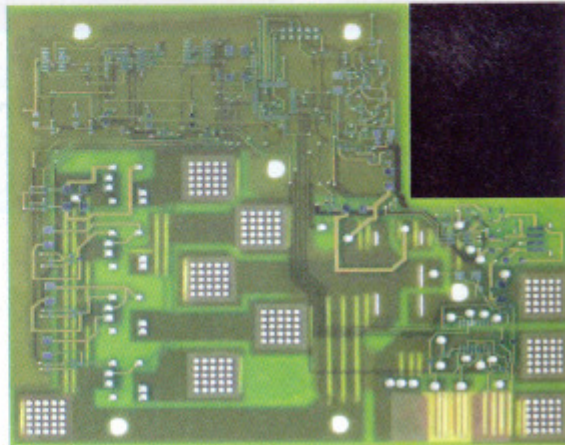
# Schweizer fertigt Wirelaid-Leiterplatten

Die Schweizer Electronic AG kooperiert mit der Jumatech GmbH in Eckental und erweitert sein Technologie-Portfolio für Hochstromanwendungen um die von Jumatech patentierte Wirelaid-Technologie. Das Wirelaid-Verfahren ermöglicht, Feinstleiter- und Hochstromstrukturen in einer Leiterplatte zu kombinieren oder dreidimensionale Baugruppen zu realisieren.

Mit Wirelaid ergänzt Schweizer die bewährten Technologien der Dickkupfer-Leiterplatten, Schweizer Combi Board sowie Schweizer FR-4 Flex. Je nach Anwendung seien damit Ratiopotenziale um bis zu 30% möglich. Schweizer Electronic in Schramberg gilt als einer der führenden europäischen Leiterplattenhersteller mit Technologie- und Verfahrenskompetenz in der Kfz- und Industrieelektronik insbesondere in der Fotovoltaik.

Das Anwendungsspektrum von Wirelaid ist besonders für den Automobil- und Industrie-elektroniksektor interessant und reicht von der generellen Leistungselektronik über Wechselrichter, Motorsteuerungen, Hybrid-Antriebstechnik und Endstufenanwendungen bis hin zum Ersatz von Steckverbindungen.

Bei der Wirelaid-Technik wird selektiv durch das zusätzliche Einbringen von Rund- oder Flachdrähten der Leitungsquerschnitt und damit die Stromtragfähigkeit einer einzelnen Leitung je nach Anwendung in Dauerlast zwischen 5 und 15 A erhöht. Durch weitere Parallelschaltungen lassen sich auch deutlich höhere Stromstärken auf einer Leiterplatte umsetzen.



Bei der Wirelaid-Technik werden selektiv Rund- oder Flachdrähte für die Hochstromübertragung in die Leiterplatte integriert

Wirelaid-Boards eignen sich für die Bestückung in Standard-SMT-Linien, da die Oberfläche der Leiterplatte sich gegenüber einer Standardleiterplatte nicht verändert. In Kombination mit Tiefenfräsungen entstehen biegbare Leiterplatten für dreidimensionale Baugruppen. (cm)

Schweizer Electronic  
Tel. +49(0)7422 512888

[www.elektronikpraxis.de](http://www.elektronikpraxis.de)

Das Prinzip der Wirelaid-Leiterplatte

Wirelaid-Leiterplatten von Schweizer Electronic

InfoClick

305156