

Flexible Flachleiter – wirtschaftlich & mit hoher Qualität verarbeitet Komax Lambda 9100 – Flexibilität für komplexe Lösungen



Der Einsatz modernster Bordnetz-Technologien im Automobilbau verlangt nach neuen Verbindungskonzepten. Um Platz und Gewicht zu sparen, kommen ergänzend zu konventionellen Kupferkabeln vermehrt flexible Flachleiter und Folienleiter zum Einsatz. Die Verarbeitung dieser Materialien ist sehr anspruchsvoll und kann nur maschinell erfolgen.

Beat Wicki *Leiter Systemgeschäft*



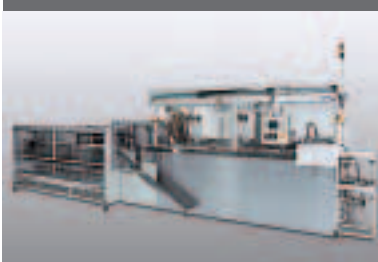
Abisolieren der flexiblen Flachleiter (FFC)



Leiterbahnen V-formen für anschließendes Crimpen



Leiterbahnen crimpen mit integrierter Crimpkraftüberwachung CFA



Beispiel Vollautomat Lambda 9100 für flexible Flachkabel



Vollautomatische Verarbeitung von FLC (flat laminated cable) und exFC (extruded flat cable) – kostengünstig und mit einer hohen Qualität

Basierend auf der Lambda 9100 bietet Komax eine flexible Lösung für die wirtschaftliche Verarbeitung von flexiblen Flachleitern (FFC). Dabei unterstützen wir unsere Kunden bereits bei der Auswahl der Verarbeitungsprozesse.

Kontrollierte Prozesse

Die flexiblen Flachleiter werden der Anlage im Endlos-Verfahren zugeführt. Nach Bedarf können die Leiter mittels integriertem Ink-Jet-Drucker markiert werden. Prozesse wie Stanzen von Leiterbahnunterbrechungen, Zugentlastungs- und Zentrierlöchern sowie Abisolieren, Formen, Crimpen, Piercen und Bestücken der FFC-Leitungen (Ge-

häusebestückung im Einzel- oder Massenkontaktierungsverfahren) können problemlos integriert werden. Die gefertigten FFC-Leitungen werden abschliessend mittels Ultraschall- oder Widerstandsschweissverfahren zu kompletten Kabelbäumen verbunden.

Erfolgreiche Markteinführung

Im vergangenen Jahr wurde im Auftrag eines Kunden die erste Anlage entwickelt und lanciert. Dieser weltweit einzigartige Vollautomat sorgte an der Productronica 2003 für grosses Aufsehen und stiess auf reges Interesse. Ein weiterer Grossauftrag für die Verarbeitung von FFC-Leitungen inklusive Gehäusebestückung zeigt, dass das Bedürfnis nach neuen Verbindungstechnologien stetig zunimmt. Dabei ist die Tatsache, dass FFC-Verbindungen gegenüber konventionellen Kabelbaumstrukturen in der Verarbeitung einen wesentlich höheren Automatisierungsgrad ausweisen, von zentraler Bedeutung.