

# Einbaufertige IDC-Kabelsätze vollautomatisch produzieren!

IDC 9600 MS – Mit integrierten Qualitätsüberwachungen



*Mit dem modularen Verarbeitungssystem IDC 9600 MS produzieren Sie vollautomatisch einbaufertige IDC-Kabelsätze unterschiedlicher Steckertypen. Die integrierten Qualitätsüberwachungen machen aufwändige Nachkontrollen überflüssig und garantieren Ihnen 100prozentige Qualität.*

**Urs Renggli**

Product Manager, Komax Systems

## IHR GEWINN

- > Einbaufertige Kabelsätze
- > Nur Gutteile in der Ablage
- > Kein Einstellen der Überwachungen erforderlich
- > Konstant hohe Produktionsqualität

### Richtige Stecker Codierung

IDC-Stecker werden meistens mit einem mechanischen Codiermuster versehen, welches durch die konkrete Verwendung bestimmt ist. Es genügt ein falsch codierter Stecker und der gesamte Kabelsatz ist Ausschuss. – Deshalb wird auf der IDC 9600 MS jede Codierung optisch überprüft. Fehlerhafte Stecker werden vor der Weiterverarbeitung aussortiert und ersetzt.

### Erkennung fehlerhafter Kontaktierungen

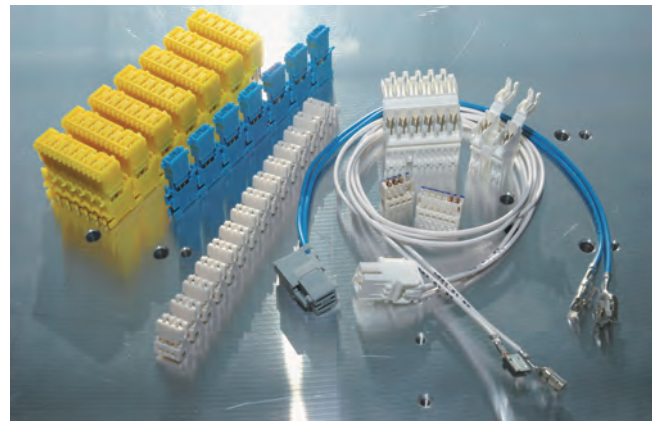
Bei offenen Steckersystemen wird für jede Kontaktierung die Einlegeposition des Kabels in die Kontaktfeder optisch vermessen und mit einem Toleranzfenster verglichen. Optional wird auch der Abstand zwischen den Kontaktfederspitzen vermessen. Die Kamera erkennt damit verletzte oder aufgeweitete Kontaktfedern.

Bei geschlossenen Steckersystemen wird der Bestückungsvorgang mit einem Piezosensor überwacht. Das Auftreffen der Kabelspitze auf die Steckerrückwand bewirkt einen Kraftanstieg, der positionsbezogen ausgewertet wird. Die korrekte Einlegetiefe ist somit garantiert.

Die ermittelten Qualitätsparameter sind bei den entsprechenden Kabeln und Steckern hinterlegt. Selbst bei der Erfassung eines neuen Kabelsatzes sind keine Anpassungen notwendig. Die Qualitätsvorgaben werden somit immer eingehalten.

### Elektrische Endprüfung

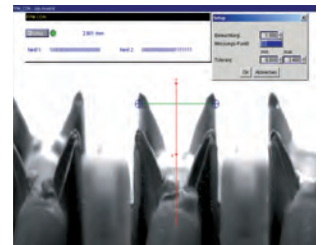
Schliesslich muss jeder Kabelsatz die elektrische Durchgangsprüfung und den Hochspannungstest bestehen bevor er in die Gutablage kommt. Dadurch werden Verbindungs- und Isolationsfehler erkannt. Fehlerhafte Kabelsätze werden markiert und aussortiert.



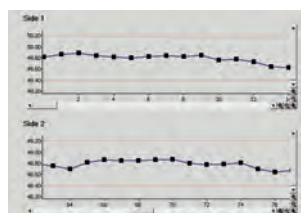
Offene und geschlossene IDC Steckersysteme



Kamerabild: Einlegeposition



Kamerabild: Kontaktfelder bei indirekten Steckern



Onlineanzeige: Einlegeposition des Kabels