

WireCam
Option zur Qualitätsüberwachung

CRIMPCENTER OPTIONEN

Beschreibung

WireCam ist eine weitere innovative Option zur Qualitätsüberwachung für die Maschinen der CrimpCenter Familie. Das System überwacht die Abisolierergebnisse und bestimmte Eigenschaften von aufgetragenen Seals. Eine Kamera nimmt „on-the-fly“ ein Bild des bearbeiteten Leitungsendes auf. Basierend auf dem zweidimensionalen Fotos der Draufsicht inspizieren die Softwareroutinen jedes Leitungsende und vergleichen es mit dem Referenzbild in Echtzeit. Auf diese Weise wird unter Beibehaltung der hohen Maschinenleistung die Produktionsqualität verbessert.

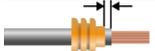
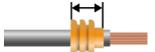
Die vollständige Integration der WireCam in EASY, der CrimpCenter Mensch-Maschine-Schnittstelle, stellt eine einfache Programmierung und Kontrolle sicher. Der Toleranzbezug auf physische Größen, wie Millimeter oder Inches, macht das System verständlich und vereinfacht das Handling. In Kombination mit SmartDetect und CFM20 werden alle qualitätsrelevanten Prozesse der Leitungsbearbeitung in Echtzeit überwacht.

Aufbau

Jede WireCam besteht aus einer Steuereinheit, einer Kamera mit einem Backlight und einem Sensor. Diese Bauteile sind für die CrimpCenter der 6er Reihe und die CrimpCenter der 3er Reihe identisch.

Fähigkeit

Das System überwacht die folgenden Kriterien. Einzelne Punkte oder verschiedene Kombinationen werden zuverlässig überwacht:

Bild	Beschreibung	Erkennung
1 	Abisolierlänge	
2 	Leiter Durchmesser	
3 	Gezogene Litzen	
4 	Isolationsreste	
5 	Gespreizte Litzen	
6 	Sealposition	
7 	Seallänge	
8 	Sealdurchmesser	
9 	Aufgespessete Seals	

Analysefunktionen

Bezeichnung	Werte
Sichtfeld	26 x 20 mm
Leiterquerschnitt	0.13 – 6 mm ²
Applikationslimits	Vollabzug maximal 24 mm
Seal Länge	Maximal 10 mm
Seal Durchmesser	Maximal 13 mm