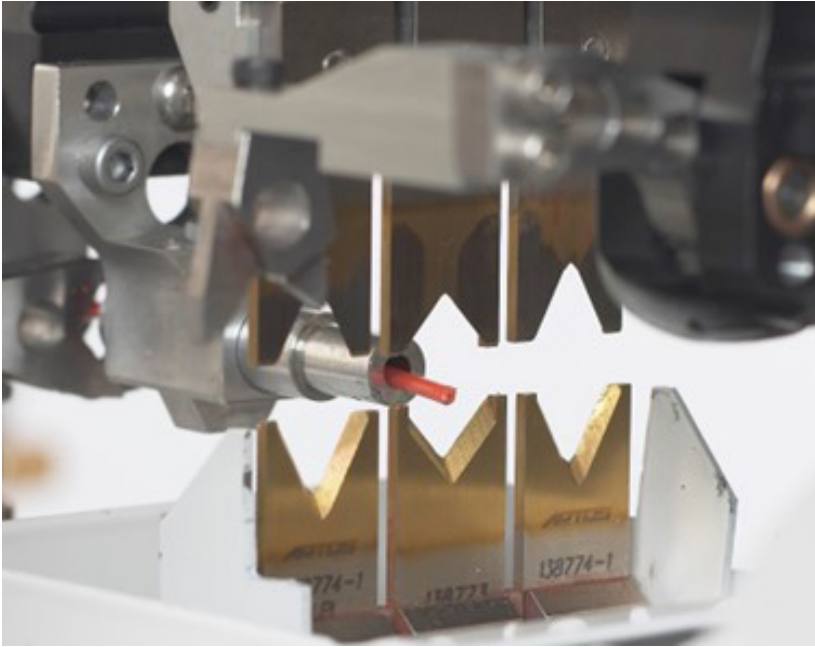


## CQS CONDUCTOR QUALITY SENSOR

Erkennung der Leiterberührung auf automatischen  
Kabelverarbeitungsmaschinen



Gerissen



Gezogen



eingeschnitten



Angekratzt

**Abisolierfehler erkennen und eliminieren**

## Zuverlässigkeit

- Ist die Hauptursache für allgemeine Crimpfehler. Die Folgen von Leiterberührung während dem Abisoliervorgang können geschnittene, eingeschnittene, gezogene, gerissene oder angekratzte Litzen sein. Diese Defekte bleiben innerhalb des gecrimpten Kontakts verborgen.

## CQS für Leiterberührung

- CQS Elektroden legen am Kabel ein Signal an, welches während dem Abisoliervorgang überwacht wird. Kommen Leiterberührungen während der Produktion vor, werden diese erkannt. CQS-Algorithmen analysieren die Berührungen bezüglich bestimmten Steuerparametern, um potentielle Kabeldefekte zu erkennen.

## Ursachen der Leiterberührung:

- Kabelqualität – Variationen in Konzentrität.
- Kabeltyp – dünnwandig, Isolationsmaterial.
- Maschineneinrichtung.
- Messerqualität.
- Leistungsfähigkeit der Steuerung.
- Messer-Inkompatibilität.
- Kombinationen verschiedener Ursachen.

## CQS Fähigkeiten

Erkennung von Leiterberührungsbedingungen, welche zu Crimpfehlern führen:

- eine oder mehrere fehlende Litzen.
- gezogene Litzen
- eingeschnittene Litzen
- angekratzte Litzen

\*\* Funktioniert für Kupfer- und Alumini

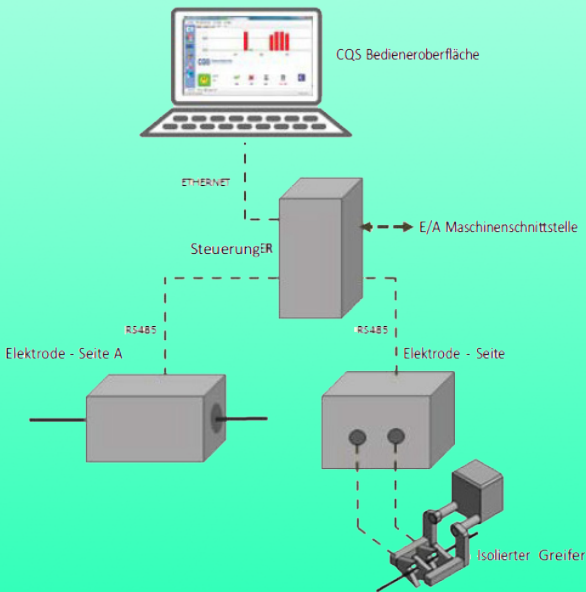


# Schnelle Fakten

Modell	ANWENDUNG
CQS	Automatische Crimp zu Crimp und Cut/ Strip- Maschinen

## Bedieneroberfläche

- CQS Windows-kompatible Anwendungssoftware
- Purprozessüberwachung bezüglich Leiterberührung





Elektrode - Seite A



Isolierter Greifer



Elektrode - Seite B



Steuerung

# CQS

## Kann an eine breite Auswahl von Kabelverarbeitungs-maschinen angepasst werden

### Über OES Technologies

OES Technologies Produkte und Technologien sind spezifisch für die Kabelverarbeitungsindustrie ausgelegt, um sämtliche Teile während des Produktionsprozesses zu überwachen, zu prüfen und um zu verhindern, dass defekte Teile in die Versorgungskette gelangen. Das Bekenntnis von OES zur Innovation ist die Grundlage dafür, in einem beständigen Mass wegberreitende Technologien anbieten zu können, welche wiederum genau den Bedürfnissen des sich stetig wandelnden Marktes gerecht werden.

[www.oestechnologies.com](http://www.oestechnologies.com)

[technologies@oes-inc.com](mailto:technologies@oes-inc.com)



### OES Technologies

4056 Blakie Road  
London Ontario,  
Canada  
N6L 1P7