

# MESSE- NEUHEIT!

## mahlo

trendsetting technology. worldwide.



Quality made  
in Germany

### COATSCAN TCS-12

Beschichtungsfehler online erkennen



**Traversierende Raketstreifenerkennung  
und Alarmausgabe**

**Rechtzeitige Vermeidung von  
Beschichtungsfehler**

**Hochauflösende Fehlererkennung  
bei laufender Warenbahn**

**Warengeschwindigkeit bis zu 100m/min**

Mess-Systeme

Regelsysteme

Automatisierung



# COATSCAN TCS-12

## Rakelstreifen online erkennen

### Die Aufgabe

#### Erkennen von Rakelstreifen

Immer wieder kommt es bei Beschichtungsprozessen zu sogenannten Rakelstreifen auf der beschichteten Ware. Diese Fehler müssen sofort nach dem Entstehen detektiert werden und dem Bedienungspersonal per Alarm gemeldet werden.

### Die Lösung

Das Coatscan TCS-12 verfügt über eine hochauflösende Flächenkamera. Diese ist in einer Traversiereinheit integriert die die Kamera direkt nach dem Auftragswerk in Querrichtung zur Warenbahn verfährt und dabei die gesamte Warenbreite abscannt. Eine neuentwickelte Bildverarbeitungssoftware erkennt etwaige Rakelstreifen und andere Beschichtungsfehler. Diese werden auf der Bedienoberfläche angezeigt. Ein Alarm der das Bedienungspersonal alarmiert wird ausgegeben.

### Der Nutzen

Rakelstreifen und andere Beschichtungsfehler werden umgehend nach dem Entstehen erkannt und können sofort behoben werden. Ausschuss wird vermieden und fehlerhafte Ware weitgehend reduziert. Die erkannten Fehler können in einem Protokoll dargestellt und dokumentiert werden. Rückschlüsse auf die Herkunft von Beschichtungsfehlern sind somit leichter zu ziehen.

### Ausstattung und Optionen:

Das System kann entweder als sogenannte „stand-alone“ Version mit eigener Traversiereinheit oder aber integriert in die Traversierbrücke eines bereits vorhandenen Qualitätsleitsystem Qualiscan QMS-12 geliefert werden. Eine Integration in bestehende Beschichtungsanlagen auch bei engen Platzverhältnissen ist somit problemlos möglich.

### Bedienoberfläche

Die Visualisierung der erkannten Beschichtungsfehler erfolgt über eine intuitive Bedienoberfläche im Mahlo-Design mit Touch Screen Technologie. Alle Eingaben erfolgen direkt am Bildschirm.

Für unterschiedliche Warenoberflächen (z.B. glatt, strukturiert glänzend etc.) können die gefundenen Einstellungen in einer Rezepturdatenbank abgelegt und wieder ausgewählt werden.

## Vorteile auf einen Blick

- Reduzierung von Beschichtungsfehler, verursacht durch Rakelstreifen, auf ein Mindestmaß
- Weniger Ausschuss
- Dokumentation der Qualität
- Absolute Prozesssicherheit auch unter schwierigen Bedingungen
- Mahlo Know-How in der Bildverarbeitung schafft Vertrauen bei ihren Kunden