

SAC VisionLine – Das modulare System für die Bahninspektion

VisionLine ist ein von Bildverarbeitungsexperten entwickeltes, modular aufgebautes Bahninspektionssystem, das in Echtzeit die Oberfläche von Endlosmaterial auf Homogenität hin prüft. Findet sich dabei eine Abweichung von der definierten Vorgabe, so wird anhand einer Fehlerklassifikation entschieden, ob und welche Fehlerart vorliegt. Mit **VisionLine** ist es möglich die verschiedenen Fehler auf Endlosmaterialien wie Papier, Textil, Metall etc. zu erkennen.

Auswahl der mit VisionLine erkennbaren Fehler:

- Verunreinigungen
- Kanteneinrisse
- Dünnstellen
- Pinholes und Löcher
- Falten
- Streifen
- Fehlende oder zerkratzte Beschichtung
- Risse
- Farbunterschiede

Die Modularität von **VisionLine** zieht sich durch alle Systemkomponenten wie Optik, Hardware und Software. Durch den modularen Aufbau können **VisionLine** Systeme hinsichtlich der Bahnbreite und der Bahngeschwindigkeit optimal an jede Produktionsanlage angepasst werden. In der Bedieneinheit des Systems laufen alle Fäden zusammen. Dort werden alle Fragen nach der Defektdarstellung, nach der Position und Klassifizierung des Defekts beantwortet und die gesammelten Daten verwaltet. Das nachgeschaltete Datenmanagement erlaubt zudem die Bewertung der Rollenware als Solche, wie auch die Einzelnen Details jedes Fehlers.

Basis der Betriebssoftware ist unser bewährter Bildverarbeitungsinterpreter Coake[®], der speziell für **VisionLine** überarbeitet wurde und sich in mehr als 5000 Applikationen am Markt bewährt hat. Coake[®] wird für die jeweilige **VisionLine** Anwendung mit fertigen Prüfbefehlen durch das Anklicken von Icons per Drag & Drop im Programmeditor komplett graphisch programmiert und ausgewertet. Mit Coake[®] ist die Rückverfolgbarkeit von Fehlern problemlos möglich.

Die Vorteile von VisionLine auf einen Blick:

- 100%ige, fortlaufende Prüfung des Produktes während der Produktion
- Rückverfolgbarkeit des Produktes bei Reklamationen
- Fehlerdetektion und -klassifizierung zur besseren Produktionssteuerung
- Optimale Prozesssteuerung während der Produktion
- Steigerung der Effizienz
- Weniger Standzeit der Anlage und Kundenreklamationen
- Bessere Produktqualität
- Leichte Integration in den Produktionsablauf

Kontakt:

SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH

Frau Ramona Bodemer

Am Sandfeld 15

D-76149 Karlsruhe

Fon +49 (0)721 60543-010

Fax +49 (0)721 60543-200

ramona.bodemer@sac-vision.de

www.sac-vision.de