

Applikations-Report - Qualitätskontrolle: Druckmaschinen



Aufgabe:

An einer 8-Farben-Flexodruckmaschine existiert ein Bahnbeobachtungssystem, wo mit Hilfe einer mobilen Kamera automatisch mehrere Einzelbilder über die gesamte Materialbreite im Sekundentakt an einen Monitor gesendet werden. Da dies nur Momentaufnahmen sind, müssen die Bediener bei laufender Maschine (max. 400m/min) die Druckqualität zusätzlich manuell prüfen, stichprobenartig.

Prüfkriterien:

- ♦ Oft wird ein „positives“ Schriftbild in ein andersfarbig ausgespartes, „negatives“ Schriftbild hineingedruckt. Die beiden Bilder müssen genau übereinander liegen, damit das Grundmaterial, z.B. weißes Papier, an den Schrift-rändern nicht durchscheint.
- ♦ Das Schriftbild darf an den Rändern nicht ausfransen
- ♦ Es darf keine Druckaussetzer geben (das Druckbild erscheint „porös“).



Bildquellen: Clondalkin Flexible Packaging

Lösung:

Mit Hilfe des stationären Stroboskops RT STROBE 10000 LED kann die komplette Bahnbreite mühelos ausgeleuchtet werden. Somit erfolgt die Qualitätskontrolle viel effektiver und schneller.

Druckfehler, die nur an den Rändern der Materialbahn auftreten, können mit einem Blick sofort erkannt werden. Ohne Aufwand kann man auch mal "im Vorbeigehen schnell einen Blick draufwerfen".

Die Helligkeit kann dem Material/Druckbild angepaßt werden, sodass Reflexionen verhindert werden können.

Die extrem hohe Lichtstärke des RT STROBE 10000 LED wird mittels 480 Hochleistungs-LEDs garantiert. Dank einer homogenen Ausleuchtfläche von bis zu 100 cm können selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen hervorragende Ergebnisse erzielt werden.



RT STROBE 10000 LED



Bedienelemente

RHEINTACHO ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.