



## Case Study

### PrintSTAR Druckinspektion für Kaltsiegel-Anwendungen bei flexibler Verpackung

#### Die Herausforderung

Die heutige Verpackungsindustrie ist zunehmend auf Nachhaltigkeit ausgerichtet. Umweltschutz, sparsamer Umgang mit Energie und Ressourcen und Recycling. Nachhaltige Produktion bedeutet auch, dass Fehlerquoten und Abfall auf ein Minimum reduziert werden müssen. Ein mittelständischer Produzent von kaltgesiegelten flexiblen Verpackungsfolien für die Lebensmittel- und Kosmetikindustrie steht hier vor einer Herausforderung. Die von ihm hergestellten Verpackungen müssen für hohe Feuchtigkeit, Sauerstoff und Aromen völlig undurchlässig sein. Die Folien werden außerdem nach Kundenwunsch einseitig bedruckt und auf der Rückseite der Folie wird ein gemusterter Klebstoff aufgetragen. Der Auftrag muss mit dem Druck auf der Vorderseite registergenau ausgerichtet sein. Eine weitere Herausforderung liegt in den reflektierenden Oberflächen von metallisch veredelten Oberflächen.

#### Die Lösung

##### PrintSTAR Multi-View

- Überwacht den Prozess, um sicherzustellen, dass die Beschichtung gleichmäßig und frei von Defekten wie fehlender Siegelschicht oder Registerabweichungen ist
- Einzelne und wiederholt auftretende Defekte in der Siegelschicht werden in Echtzeit überprüft.
- Sowohl die bedruckte Vorderseite als auch die Siegelschicht auf der Rückseite werden mit der gleichen Systemplattform geprüft.

## Vorteile



### Maximierte Produktionsleistung und Materialeinsparungen

Das PrintSTAR-Inspektionssystem trägt zur Materialeinsparung bei. Durch die Inspektion konnte der Produktionsprozess geändert und die Folienbreite reduziert werden. Es werden keine gedruckten Passmarken für die Siegelschicht mehr benötigt.



### Audio Alarm

Das Inspektionssystem warnt den Bediener akustisch, wenn die auf das Substrat aufgebraute Kaltsiegelschicht nicht mit dem Druck übereinstimmt.



### Zuverlässige Inspektion bei schneller Geschwindigkeit

PrintSTAR überwacht das korrekte Auftragen der Siegelschicht, während die Laminiermaschine mit einer Bahngeschwindigkeit von über 300 Meter pro Minute arbeitet.



### Prüfung und Analyse

Die Qualitätsabteilung kann die gesammelten Daten zur Verbesserung der Standards in den nachgelagerten Prozessen nutzen. Informationen über Fehlerrends helfen den Ausschuss zu reduzieren und die Produktionskosten zu senken.

## ISRA VISION

Deutschland  
Tel.: +49 (6151) 948 0

Belgien  
Tel.: +49 (2366) 930 00

Spanien  
Tel.: +34 (93) 839 70 32

Frankreich  
Tel.: +33 (0) 155 681 250

Italien  
Tel.: +39 (0464) 490 603

UK  
Tel.: +44 (1442) 261 202

USA  
Tel.: +1 (770) 449 77 76

Brasilien  
Tel.: +55 (11) 347 611 32

Türkei  
Tel.: +90 (212) 285 97 45

Russland  
Tel.: +7 (921) 055 63 30

P.R. China  
Tel.: +86 (21) 685 002 88

Japan  
Tel.: +81 (45) 534 99 11

Korea  
Tel.: +82 (31) 806 973 00

Taiwan (R.O.C.)  
Tel.: +886 (3) 250 01 48

Indien  
Tel.: +91 98 23 16 24 55

Optimieren Sie Ihren ROI mit dem Technologieführer **ISRA**

[info@isravisision.com](mailto:info@isravisision.com)

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