

## KI-basierte 360° Stifte Prüfung

Hochwertige Kosmetikprodukte stehen unter anderem für Ästhetik, hohe Markenqualität und Präzision. Ob Eye-Liner, Lip-Liner, Kajal oder Lidschattenstift: Jede Oberfläche des gefertigten Stiftes, jedes Finish und jeder Aufdruck muss perfekt sein.

Die KI-basierte 360°-Inspektionslösung wurde für die **100%-End-of-Line-Prüfung von Stiften aller Art, von Premium-Kosmetik, über Schreibutensilien bis zu Industrieanwendungen** entwickelt.

Bei einer Anlagen-Taktzeit von unter einer Sekunde (bis zu 70 Stifte pro Minute) erfolgt eine vollständige 360°-Rundumprüfung der rotierenden Produkte. Geprüft werden Aufdrucke, Typenbezeichnung, Herstellerangaben, Farben und Positionierungen sowie Oberflächendefekte wie Kratzer, Dellen oder Brüche. Eine maximale Prozesssicherheit garantiert, dass jedes einzelne Produkt den Fertigungsschritt in einem einwandfreien Zustand verlassen und dem nächsten Prozess (z.B. Verpacken) zugeführt werden kann.



Das **intelligente Beleuchtungskonzept mit trevista® DOME in Kombination mit Shape-from-Shading-Technologie** ermöglicht eine stabile und kontrastreiche Analyse selbst höchst anspruchsvollster Oberflächen, ob lackiertes Holz, glänzendes Metall, Gold-Finish, PVC oder matte Kunststoffe.

Durch die „Rundum-Prüfung“ wird jeder Stift vollständig erfasst. Für den Endkunden im Laden werden somit nur Produkte mit hoher Perfektion bereitgestellt. Die verschiedenen Aufdrucke sind für ihn im Regal klar und eindeutig lesbar.

Die Lösung ist skalierbar, erweiterbar und optional integrierbar, nicht nur in moderne, datengetriebene Produktionsumgebungen. Ein Baustein für echte Industrie-4.0-Qualitätssicherung.

## Technische Highlights & Vorteile

- |                                                          |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>100%-360°-Inline-Inspektion:</b>                    | Vollständige Prüfung rotierender Stifte <1s Taktzeit / bis zu 70 Teile/min                   |
| • <b>KI-gestützte Defekterkennung &amp; OCR Prüfung:</b> | Kontrolle von Aufdruck, Lesbarkeit, Position, Farbe & Oberflächen                            |
| • <b>Advanced Lighting &amp; 3D-Oberflächenanalyse:</b>  | trevista® DOME + Shape-from-Shading für stabile Ergebnisse auf anspruchsvollsten Materialien |
| • <b>Industrie-4.0-ready:</b>                            | Voll integrierbar in automatisierte Linien und datenbasierte Qualitätssicherungssysteme      |

**Wir zeigen Ihnen, wie Sie Qualität steigern und gleichzeitig Kosten senken können:**  
**Jetzt unverbindlich beraten lassen: [sales@ait.de](mailto:sales@ait.de)**