

Smarte Fremdkörperdetektion im laufenden Prozess

Mit dieser Lösung setzen Sie auf eine leistungsstarke, wirtschaftliche und hygienegerechte Technologie zur automatisierten Fremdkörpererkennung in sensiblen Lebensmittelprozessen. Das System wurde für die zuverlässige Detektion unterschiedlichster Verunreinigungen in laufenden Produktströmen entwickelt und ist **vielseitig einsetzbar, unter anderem bei Fleisch, Kartoffelprodukten, Rohkostsalaten, Obst, Nüssen, Kaffeebohnen, Getreide sowie Süßwaren.**

Dank moderner Hochgeschwindigkeitskamertechnologie erfolgt die Prüfung zu 100% inline und in Echtzeit direkt auf dem Förderband. Produktionsunterbrechungen oder Rückläufe werden vermieden, während gleichzeitig eine lückenlose Qualitätskontrolle sichergestellt wird. Durch den Einsatz fortschrittlicher Bildverarbeitung und intelligenter Objekterkennung identifiziert das System Fremdkörper zuverlässig und ermöglicht eine sofortige Reaktion innerhalb der Prozesslinie.



Das hygienetaugliche Design mit Schutzart IP69K erfüllt höchste Anforderungen der Lebensmittelindustrie und gewährleistet einen sicheren Einsatz auch unter anspruchsvollen Reinigungsbedingungen. Die direkte Kommunikation mit dem Förderband erlaubt eine nahtlose Integration in bestehende Anlagen und sorgt für eine automatisierte Ausleitung fehlerhafter Produkte.



Die Lösung steigert die Produktionssicherheit signifikant, da Fremdkörper frühzeitig erkannt und entfernt werden. Gleichzeitig reduzieren Sie Ausschuss, Reklamationen und Folgekosten erheblich. Die automatisierte visuelle Kontrolle entlastet das Personal spürbar und minimiert menschliche Fehlerquellen. Im Vergleich zu kostenintensiven Hyperspektral-Kamerasystemen bietet sie eine besonders wirtschaftliche Alternative, ohne Kompromisse bei Geschwindigkeit oder Erkennungsleistung.

Das Ergebnis ist eine effiziente, skalierbare und zukunftssichere Qualitätskontrolle, die Produktionsprozesse optimiert und die Markenqualität nachhaltig schützt.

Technische Highlights & Vorteile

- **Hygienetaugliches Setup:** Schutzart aller Komponenten IP69K
- **Entlastung des Personals:** Reduzierter Aufwand bei visueller Prüfung
- **Weniger Ausschuss und Reklamationen:** Durchgängige Qualitätssicherung mittels automatischer Kontrolle
- **Erhöhte Produktsicherheit:** Frühzeitige Fremdkörperdetektion in sensiblen Prozessen
- **Highspeed-Kameratechnologie:** Für kontinuierliche Inline-Prüfung auf Förderband und in der Linie
- **Wirtschaftliche Alternative:** Kosteneffizient im Vergleich zu Hyperspektral-Kamerasystemen

Wir zeigen Ihnen, wie Sie Qualität steigern und gleichzeitig Kosten senken können:
Jetzt unverbindlich beraten lassen: sales@ait.de