



Mehr Sicherheit, weniger Fehlausscheidungen

Metaldetektion mit künstlicher Intelligenz

Metalldetektion mit künstlicher Intelligenz



Lebensmittel mit hohem oder schwankendem Produkteffekt (Eigenleitfähigkeit) erschweren die Detektion von Metallfremdkörpern in Lebensmitteln. Die neue Software THiNK arbeitet mit künstlicher Intelligenz und kann so diese „Störsignale“ deutlich besser ausblenden, als herkömmliche Metalldetektoren.

Ihre Vorteile

- Mehr Sicherheit gegen Produktrückrufe
- Weniger Verschwendung von Lebensmitteln
- Höhere Profitabilität
- Funktioniert selbst bei Produkten mit metallisierter Verpackung

Anspruchsvolle Anwendungen in der Metaldetektion

Die Detektion von Metallfremdkörpern wird häufig durch eine hohe Eigenleitfähigkeit der untersuchten Produkte erschwert. Dieses Phänomen wird Produkteffekt genannt und tritt z. B. auf bei Proteinprodukten (Fleisch, Fisch, Molkereiprodukte), bei Produkten in metallisierter Verpackung oder bei hohem Salz- und Feuchtigkeitsgehalt (z. B. mit Salzlake).



Die Folge

- Vorgaben zur Lebensmittelsicherheit können nicht eingehalten werden
- Das Risiko von teuren Produktrückrufen steigt
- Häufige Fehlausschleusungen verringern die Produktivität

Die Vorteile im Detail

THiNK hilft Lebensmittelherstellern und -verarbeitern insbesondere bei anspruchsvollen Anwendungen mit hohen oder schwankenden Produkteffekten, selbst kleinste Metallfremdkörper zuverlässig zu detektieren.

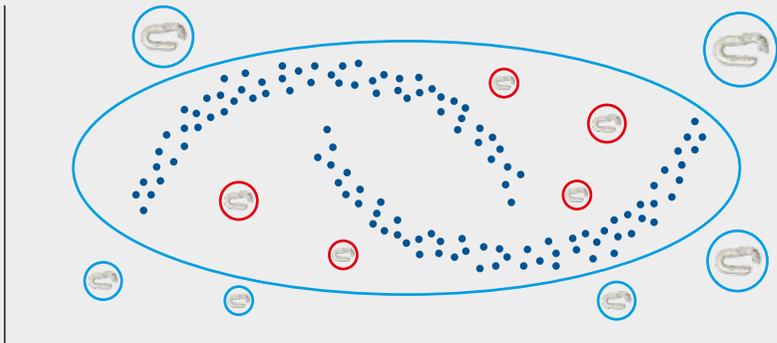
Mehr Sicherheit gegen Produktrückrufe

Mithilfe von künstlicher Intelligenz detektiert THiNK selbst bei hohen Produkteffekten deutlich kleinere Metallfremdkörper als herkömmliche Metaldetektoren. Dies verringert das Risiko ungewollter Produktrückrufe enorm, spart Kosten und schützt vor Imageschäden.

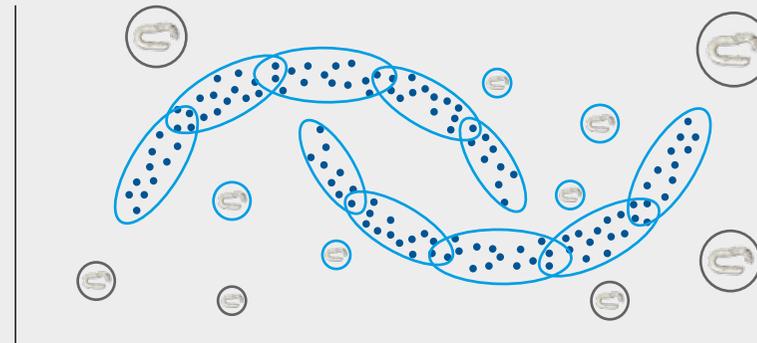


Weniger Verschwendung von Lebensmitteln

Multi-Simultan-Technologie



THiNK Technologie



Legende:

- Produkteffekt
- Erkennungsschwelle
- U Metall-Fremdkörper (erkannt)
- U Metall-Fremdkörper (nicht erkannt)
- U Metall-Fremdkörper (Erkennung identisch, wie mit Multi-Simultan-Technologie)

THiNK kann Produkteffekte nahezu ausblenden und reduziert damit aktiv Fehlausschleusungen aufgrund zu hoher Eigenleitfähigkeit. Damit verringern Sie die Verschwendung von Lebensmitteln und sparen Kosten.



Funktioniert auch bei Produkten mit metallisierter Verpackung

Produkte, die in metallisierter Folie verpackt sind, konnten bislang nur schwer mit Metaldetektoren untersucht werden. Oft sind hierzu Röntgeninspektionsgeräte notwendig.

Mit THiNK ist selbst das jetzt möglich. Die intelligente Software blendet das Metallsignal der Verpackung einfach aus und erkennt nur die tatsächliche Metallverunreinigung.



Anwendung und Features

- THiNK ist ein Softwarepaket, entwickelt für den Metaldetektor MSF und kann somit auch bei bestehenden Geräten nachgerüstet werden
- Arbeitet auf Basis künstlicher Intelligenz und zieht selbstständig Schlüsse aus sehr hohen Datenmengen, die weit über Wenn-Dann-Regeln hinausgehen
- Erstellt einen digitalen Fingerabdruck des Produkteffekts und blendet diesen nahezu vollständig aus



Mehr über Metaldetektion mit KI erfahren Sie hier
www.bizerba.com/de/produkte



Für Beratung und Angebote kontaktieren Sie uns bitte

Bizerba SE & Co. KG

Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen

T +49 74 33 12-1300

F +49 74 33 12-1350

www.bizerba.com

BIZERBA