

Ishida AirScan

Einwandfreie MAP Verpackungen
bei höchster Laufleistung





Ishida AirScan

Ishida AirScan Inline - Leckagenkontrolle

Das einzigartige System Ishida AirScan prüft mit Lasertechnologie die Dichtheit von MAP-Verpackungen. Das Gerät identifiziert austretendes CO₂ als Bestandteil der Schutzatmosphäre und erkennt Löcher ab einer Größe von 0,5 mm, bei Bandgeschwindigkeiten von bis zu 160 Packungen pro Minute.

AirScan drückt minimal auf jede Packung, während die Luft um sie herum mittels Lasertechnologie auf Spuren von überschüssigem Kohlendioxid (CO₂) untersucht wird. Abweichungen vom spezifizierten MAP-Gasgemisch, wie sie durch Leckagen verursacht werden, verkürzen die Haltbarkeit des Produkts und können so zu unzufriedenen Kunden führen. Dies kann auch den Ruf des Herstellers und des Händlers erheblich schädigen und zu hohen finanziellen Belastungen auf Grund von Rückrufaktionen und Rücksendungen führen. Die schnelle und gründliche Überprüfung durch AirScan schafft dagegen die Gewissheit, dass jede an den Handel versandte Verpackung in einwandfreiem Zustand präsentiert wird.

Beispiele für die Inspektion verschiedener Verpackungen



Schalen

Tüten

Beutel



Systemeigenschaften und Vorteile

Hervorragende Ergebnisse bei einer Vielzahl von Anwendungen und Verpackungsarten

AirScan eignet sich für eine Vielzahl von Produkten, von Frischfleisch und Meeresfrüchten bis hin zu Fertiggerichten und Salaten. Es ist kompatibel mit Verpackungen wie Schalen, Beuteln, Flow Wraps und Stehbeuteln.

Unübertroffene Geschwindigkeit bei der Leckdetektion

AirScans einzigartige Laser Technologie erkennt Spuren von austretendem CO₂ bei Geschwindigkeiten von 160 Verpackungen/min. Seine Schnelligkeit entspricht bei den meisten Produktionslinien nicht nur den aktuellen Anforderungen, sondern bietet auch eine hohe Zukunftssicherheit.

Die Leckagenkontrolle kann sowohl auf die komplette Verpackung als auch auf bestimmte kritische Bereiche der Verpackung eingestellt werden

Der Kunde kann selbst festlegen, welche Seiten der Packung überprüft werden sollen. AirScan ist als Top-Sensor System für die Kontrolle von oben oder als 360 Grad System, für die Kontrolle von allen Seiten erhältlich. Weitere Funktionen sind die Ausschlussbestätigung und die Behälter-voll-Anzeige.

Weniger Ausschuss, höhere Produktivität und Rentabilität

AirScan erkennt und sortiert einzelne, undichte Verpackungen schnell aus. Dies erspart unnötige Etikettierung und Umverpackungen. Eine Serienfehlerfunktion ermöglicht die sofortige Erkennung von Maschinenstörungen, welche umgehend behoben werden können. Somit kann aufwendiges Nachverpacken vermieden werden.

Doppelte Sicherheit

AirScan ist ein geschlossenes Inspektionssystem. Falls eine erkannte undichte Verpackung nicht erfolgreich aussortiert wird, kann ein Alarm ausgelöst werden. Dies erhöht das Vertrauen in eine einwandfreie Produktion.

Datenanalyse aller Produktionsvorgänge

Der Ishida AirScan zeichnet alle Vorgänge auf und Sie können somit auf einen vollständigen Bericht über die Produktionsvorgänge zugreifen. Die Ishida Sentinel Software, die in Verbindung mit AirScan verwendet werden kann, bietet eine Reihe von Analysen zur weiteren Leistungsoptimierung.

Problemlose Integration in eine vorhandene Produktionslinie

Das AirScan Top-Sensor System lässt sich problemlos über der bestehenden Verpackungslinie installieren, idealerweise zwischen Verpackungsmaschine und nachfolgenden Kontrollsystemen. Seine Geschwindigkeit gewährleistet, dass es nie zu einem Produktionsengpass kommt.

AirScan erkennt kleinste CO₂ Leckagen



1. Rollen üben leichten Druck auf die Packung aus.

2. An nicht vollständig geschlossenen Stellen tritt Luft aus. Der minimale Druck unterstützt dies.

3. Die Luft, die aus der Verpackung entweicht, enthält CO₂, das durch einen Sensorkopf aufgenommen wird.

4. Diese Mischung gelangt über die Schläuche zum Sensor.

5. Der Laser analysiert die Stoffe und erkennt erhöhte CO₂ Anteile.

6. Das Auswurfsystem entfernt die Verpackung aus der Linie.

Prüfkopf und Auswurf- Optionen



Feste Prüfkopfwalze



Vorpressplatte



Packungsbodenprüfung



Seitenprüfung



Standard Auswurf durch eine Luftdüse



Sensoren für Behälter-voll-Anzeige und Ausschleusebestätigung

Airscan: Zuverlässiger als Stichproben

- ▲ Reduziert das Risiko beschädigter Verpackungen auf ein Minimum, da es jede Einzelpackung überprüft.
- ▲ Die Nachfrage für automatisierte Leckagenkontrolle ist stark gestiegen, da fehlerhafte Verpackungen im Produktionsprozess vollautomatisch erkannt und ausgeschleust werden.
- ▲ Risikominimierung und Produkteinsparungen werden allein durch die Rentabilität gerechtfertigt.

Airscan: flexibler und wirtschaftlicher als automatisierte Chargen-Prüfung

- ▲ Vermeidung von hohen Kosten, die durch die Kalibrierung von Gas-Sensoren und die Wartung von Vakuumpumpen entstehen.
- ▲ Platzersparnis und einfache Installation (kann über einem bestehenden Förderband ab 1,4m Länge installiert werden).
- ▲ Direkte Identifikation von Fehlern in dem Verschluss der Verpackung und somit die Identifikation von fehlerhaften Verpackungsmaschinen.
- ▲ Schnelle Amortisation durch die Einsparung von Nacharbeiten und Produktverlusten.

Airscan: Klare Vorteile gegenüber anderen integrierten Verpackungstestern:

- ▲ Besonderer Vorteil bezüglich der Produktionsgeschwindigkeit, die den zukünftigen Marktanforderungen entspricht
- ▲ Das Preis-Leistungsverhältnis überzeugt: höchste Qualität zu einem guten Preis
- ▲ Hervorragende Unterstützung durch hoch-qualifizierte Techniker

Wir gehen mit Ihnen den ganzen Weg

Unsere umfangreichen Investitionen in Forschung & Entwicklung zielen auf die Herausforderungen der weltweiten Lebensmittelindustrie, deren Bedürfnisse sich ständig verändern.

Wir unterstützen unsere Partner umfassend, das beginnt beim Einkauf: Auf unserer Webseite finden Sie zahlreiche Produktbroschüren, visuelle Animationen und Fallstudien. Für die Kontaktaufnahme mit uns gibt es ein gut ausgestattetes Netzwerk mit Ishida-Gesellschaften, Vertretungen und Agenturen in Europa, dem Mittleren Osten und Afrika, die Beratung, Vorführungen und Produkttests anbieten.

Die Installation erfolgt schnell und effizient. Für integrierte Verpackungslinien setzen wir unsere bewährten Techniken und Methoden des Projektmanagements ein, die wir auf Ihre primären Zielsetzungen und Spezifikationen abstimmen.

Neben unseren Stützpunkten gibt es auch ein spezielles technisches Kundendienstteam, das in ganz Europa vor Ort präsent ist und hilft bei der Maximierung von Leistung, Funktionalität und Zuverlässigkeit.

In der gesamten Region befinden sich strategisch angesiedelte Ersatzteillager, die in den meisten Fällen eine Lieferung innerhalb von 24 Stunden ermöglichen.



Hotline • Ersatzteile • Kundendienst • Schulungen

ISHIDA DEUTSCHLAND
Max-Planck-Straße 2
74523 Schwäbisch Hall
Deutschland
Tel: +49 (0)791 945 160
Fax: +49 (0)791 945 1699
info@ishida.de

ISHIDA EUROPE LIMITED
Tel: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA POLAND
infopl@ishidaeuropa.com

ISHIDA TSCHECHISCHE REPUBLIK
Tel: +420 220 960 422
info@ishidaeuropa.cz

ISHIDA RUMÄNIEN
Tel: +40 731 34 79 34
info@ishidaeuropa.ro

ISHIDA OSTAFRIKA
Tel: +254 (0)20 8124333
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA SÜDAFRIKA
Tel: +27 (0)11 976 2010
Fax: +27 (0)11 976 2012
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA FRANKREICH
Tel: +33 (0)1 48 63 83 83
Fax: +33 (0)1 48 63 24 29
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA SCHWEDEN
Tel: +46 (0)31 871 320
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA NAHER OSTEN
Tel: +971 (0)4 299 1933
Fax: +971 (0)4 299 1955
ishida@ishida.ae

ISHIDA SCHWEIZ
Tel: +41 (0)41 799 7999
Fax: +41 (0)41 790 3927
info@ishida.ch

ISHIDA NIEDERLANDE
Tel: +31 (0)499 39 3675
Fax: +31 (0)499 39 1887
info@ishida.nl