

Ishida AirScan

Einwandfreie MAP Verpackungen
bei höchster Laufleistung





Ishida AirScan

Ishida AirScan Inline - Siegelnahtkontrolle

Das einzigartige System Ishida AirScan ist ein Inline-Siegelnahttester, der mit Lasertechnologie die Dichtheit von MAP-Verpackungen prüft. Das Gerät identifiziert austretendes CO₂ als Bestandteil der Schutzatmosphäre und erkennt Löcher ab einer Größe von 0,25 mm, bei Bandgeschwindigkeiten von bis zu 180 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 Endverbrauchern führen. Dies kann auch den Ruf des Herstellers und Verpackers 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 Ihren Verbraucher 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 und Stehbeuteln.

Unübertroffene Geschwindigkeit bei der Leckdetektion

AirScans einzigartige Laser Technologie erkennt Spuren von austretendem CO₂ bei Geschwindigkeiten von 180 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. Grundsätzlich prüft das System die Verpackung von oben, die Optionen zur Detektion von der Seite oder von unten können aber hinzugefügt werden.

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 Analysewerkzeugen zur weiteren Leistungsoptimierung.

Problemlose Integration in eine vorhandene Produktionslinie

Eine Ishida AirScan-Einheit lässt sich problemlos über der bestehenden Verpackungslinie installieren, idealerweise zwischen Siegelmaschine 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 Auswurfssystem entfernt die Verpackung aus der Linie.

Prüfkopf und Auswurf- Optionen



Seitenprüfung



Packungsbodenprüfung



Verpackungs-Kompression zum Ausstoß von MAP



Standard Auswurf durch eine Luftdüse



Auswurf durch Pusher



Vor-Kompressions-Test

Airscan: Weitaus verlässlicher als Stichproben-Tests

- ▲ 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 Ingenieure

Technische Daten		Ishida AirScan	
Empfindlichkeit Lochgröße	0,25mm*		
min. CO ₂ -Anteil in der Schutzatmosphäre	≥10 %		
Ausbringung	bis zu 180 Packungen/ min		
Packungsmaße maximal (LxBxH)	325mm x 400mm** x 150mm		
Packungsmaße minimal (LxBxH)	70mm x 70mm x 10mm		
Reaktionszeit	20ms		
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur -5 bis 45 °C	Luftfeuchtigkeit < 80 %, nicht kondensierend	
Netzspannung	240 V (Wechselstrom) 50 Hz		
Mögliche Voreinstellungen	200		
Material	Edelstahl		
Farbiger Kontroll-Monitor	Flachbildschirm mit Touchscreen-Funktion, 12,1 Zoll		

*Abhängig von Geschwindigkeit und CO₂-Anteil im Produkt

** Maximale Packungslänge 325mm bei Anwendung eines integrierten Abfallbehälters

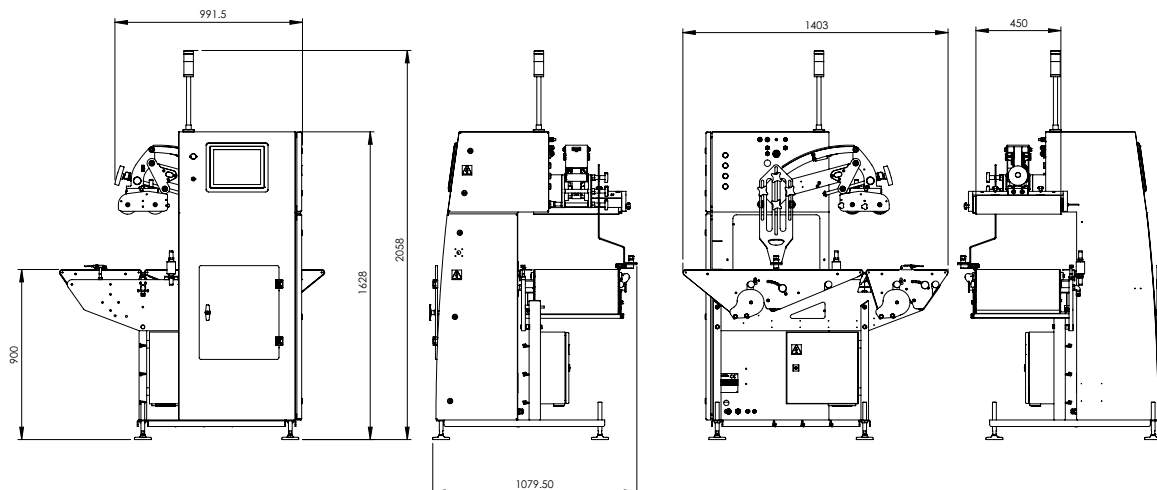
Ishida AirScan wird standardmäßig als vollintegriertes System geliefert. Der Prüfkopf ist direkt auf dem Hauptgehäuse montiert. Die Maße können dem untenstehenden Diagramm entnommen werden.

Ishida Europe entwickelt seine Produkte ständig weiter und verbessert diese. Die oben beschriebenen technischen Merkmale entsprechen dem Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Broschüre.

Änderungen vorbehalten. Ishida Europe haftet nicht für etwaige Fehler, die in der vorliegenden Broschüre enthalten sein könnten und für direkt oder indirekt entstandene Schäden, die auf die Ausstattung, Leistung oder Anwendung der beschriebenen Geräte zurückzuführen ist.

AirScan Eigenschaften und die Anwendung von MAP Verpackungen

Funktion	Oberseitenprüfung	Seitenprüfung	Packungsbodenprüfung	Elektrischer Antriebskopf	Sanfte Walze	Auswurf-Gegenkontrolle
Status	Standard	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Aufgabe	Erkennt Leckagen im oberen Bereich der Packung.	Erkennt Leckagen in den Seitenbereichen der Packung. Verbessert die seitliche Dichtheitsprüfung.	Erkennt Leckagen am Boden der Packung. Lieferung mit integriertem Transportband, zweigeteilt um den unteren Sensorkopf.	Positioniert den Kopf automatisch für den richtigen Druck. Schneller Wechsel zwischen den Voreinstellungen.	Mit einer großflächigen, flexiblen Walze wird Druck auf eine größere Fläche ausgeübt.	Bestätigt, dass jede Leckagedetektion zu einer Aussortierung der Packung führt.
Empfohlen für	Alle Arten von MAP-Verpackungen	Packungshöhen über 30mm. Packungen mit Seitennaht.	Kissenbeutel. In Folie verpackte Artikel. Bodenbeutel, die unter dem Siegel liegen.	Verarbeitung mehrerer Packungshöhen auf einer Fertigungslinie.	Uneinheitliche Formen. Empfindliches Produkt.	Wo besondere Sicherheit gefragt ist.



AirScan besteht aus nur einer Einheit, an die der Prüfkopf direkt angebracht ist. Die Größenangaben sind in der obigen Abbildung dargestellt.

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@ishidaeurope.com

ISHIDA TSCHESCHISCHE REPUBLIK
Tel: +420 220 960 422
info@ishidaeurope.cz

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

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

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

ISHIDA RUMÄNIEN
Tel: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeurope.ro

ISHIDA RUSSLAND UND GUS
Tel: +7 499 272 05 36
Fax: +7 499 272 05 37
info@ishidaeurope.ru

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

ISHIDA SCHWEDEN
Tel: +46 (0)31 871 320
info@ishidaeurope.se

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