

Ishida AirScan

Gwarancja szczelnych opakowań,
rewolucyjnej szybkości i niezawodności





Ishida AirScan

Ishida AirScan – tester szczelności opakowań na linii

Wyjątkowe urządzenie AirScan firmy Ishida służy do testowania szczelności pojedynczych opakowań MAP (ang. Modified Atmosphere Packaging – opakowania ze zmodyfikowaną atmosferą) na linii. Wykrywa otwory o wielkości nawet 0,5 mm przy szybkości do 160 opakowań na minutę

Urządzenie AirScan delikatnie dociska każde opakowanie i sprawdza otaczające je powietrze pod kątem zawartości dwutlenku węgla (CO₂) przy użyciu technologii laserowej.

Odchylenia od określonej ilości mieszaniny gazów MAP, np. na skutek wycieku, skracają okres trwałości produktu i mogą zniechęcić użytkownika do marki. Mogą również negatywnie wpłynąć na reputację producenta i sprzedawcy, a nawet prowadzić do nałożenia surowych kar finansowych w związku z wycofaniem produktu i jego zwrotami.

Z drugiej strony szybka, dokładna kontrola przeprowadzana przy użyciu urządzenia AirScan daje pewność, że każde opakowanie wysyłane do sklepów dotrze do konsumenta w idealnym stanie.

Przykłady opakowań nadających się do kontroli



Tacki

Torby

Woreczki



Cechy i zalety systemu

Doskonałe rezultaty oraz szeroka gama zastosowań i rodzajów opakowań

Urządzenie AirScan nadaje się do testowania różnych produktów: od świeżego mięsa i owoców morza poprzez pieczywo i makarony aż po nabiał. Opakowania obejmują tacki, torby, folię i torebki.

Niezrównana szybkość testowania szczelności opakowań

Wyjątkowa technologia laserowa AirScan wykrywa ślady wycieków CO₂ z szybkością do 160 opakowań na minutę. W przypadku większości linii taka szybkość może zaspokoić nie tylko obecne, lecz także przyszłe potrzeby.

Proces wykrywania może obejmować całe opakowanie lub tylko obszary o zwiększonym ryzyku

Klient może określić, które części opakowania mają być monitorowane. Urządzenie AirScan jest dostępne w wersji z czujnikiem górnym i systemem 360, który obejmuje czujnik boczny, potwierdzenie odrzutu oraz czujnik wypełnienia pojemnika.

Mniejsze straty, lepsza produktywność i rentowność:

Urządzenie AirScan szybko wykrywa i odrzuca pojedyncze nieszczelne opakowania, co pozwala ograniczyć koszty związane z etykietowaniem i zewnętrznymi materiałami opakowaniowymi. Ponadto dzięki informacji zwrotnej można od razu wykryć nieszczelności, co pozwala wdrożyć natychmiastową naprawę oraz zminimalizować straty w produkcji i rentowności.

Pewność dzięki „potwierdzeniu odrzutu”

Urządzenie AirScan to system kontroli pracujący w obiegu zamkniętym. W przypadku wykrycia nieszczelności, której nie udało się wyeliminować, uruchamia się alarm, co dodatkowo zwiększa niezawodność wyników.

Dane, które Twoja firma może przechowywać i interpretować, aby czerpać z nich korzyści

Urządzenie AirScan zapisuje wszystkie wyniki i prezentuje je w prostym raporcie zmianowym. Kompatybilne z urządzeniem AirScan oprogramowanie raportujące Sentinel firmy Ishida jest wyposażone w szereg narzędzi analitycznych, które dodatkowo poprawiają skuteczność uszczelniania.

Bezproblemowa integracja z istniejącą linią produkcyjną

Jednostkę AirScan z czujnikiem górnym można z łatwością umieścić nad dowolnym odcinkiem przenośnika, najlepiej tuż za maszyną pakującą. Szybkość pracy gwarantuje, że nigdy nie będzie ona stanowiła wąskiego gardła podczas produkcji.

W jaki sposób urządzenie AirScan wykrywa nawet najmniejszy wyciek CO₂



1. Rolki wywierają nacisk na opakowanie

2. Pod wpływem nacisku gaz MAP ulatnia się z uszkodzonego opakowania

3. Ulatniający się gaz MAP z CO₂ wykrywany jest przez głowicę czujnika

4. Pobrana próbka przepływa przez przewody

5. Laser analizuje pobraną próbkę i wykrywa podwyższony poziom CO₂

6. Odrzut usuwa uszkodzone opakowanie z linii

Głowica czujnika i opcje odrzutu



Rolka z twardą głowicą



Płyta docisku wstępnego



Opcja z czujnikiem dolnym



Opcja z czujnikiem bocznym



Standardowy odrzut powietrza



Czujniki wypełnienia zbiornika i potwierdzenia odrzutu

AirScan: większa niezawodność w porównaniu z losowymi badaniami poza linią

- ▲ Znacznie zmniejsza ryzyko pominięcia uszkodzonego opakowania dzięki kontroli 100% produkcji
- ▲ Coraz więcej argumentów przemawia za automatycznym wykrywaniem nieszczelności, gdyż rosnąca liczba rozwiązań automatycznych ogranicza możliwości interwencji przez człowieka w celu wykrycia problemu
- ▲ Wymierna redukcja ryzyka i oszczędności w produkcji uzasadniają inwestycję

AirScan: bardziej elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie niż automatyczne testowanie partii

- ▲ Pozwala uniknąć wysokich kosztów związanych z kalibracją czujnika gazu i konserwacją pompy próżniowej
- ▲ Natychmiastowe wykrywanie nieszczelności: pozwala natychmiast wykryć i naprawić awarie zgrzewarki
- ▲ Szybki zwrot obliczony na podstawie redukcji czasu naprawy i uniknięcia strat produkcyjnych

AirScan: wyraźna przewaga nad innymi testerami szczelności na linii

- ▲ Znaczna przewaga w zakresie szybkości i przystosowanie do wymagań przyszłości w przypadku linii o większej szybkości
- ▲ Porównywalny koszt: brak znacznych oszczędności inwestycyjnych w przypadku wyboru systemu gorszego niż AirScan
- ▲ Dostęp do szerokiej sieci wsparcia lokalnego ze strony uznanej marki Ishida znanej z doskonałości inżynierskiej

Jesteśmy z Tobą na każdym etapie

Nasze szeroko zakrojone inwestycje w badania i rozwój są ukierunkowane na sprostanie wyzwaniom szybko zmieniającego się przemysłu spożywczego na całym świecie.

Naszym celem jest pełne wsparcie naszych partnerów od początku procesu zakupu. Na naszej stronie internetowej można znaleźć liczne broszury urządzeń, animacje i studia przypadków. Jeśli zdecydujesz się na współpracę z nami, możesz liczyć na wsparcie oraz pokazy demonstracyjne i próby w ramach dobrze zaopatrzonej sieci firm, dystrybutorów i pośredników firmy Ishida, obejmującej całą Europę, Bliski Wschód i Afrykę.

Instalacja przebiega szybko i sprawnie. W przypadku zintegrowanych linii pakowania stosujemy sprawdzone techniki i metody zarządzania projektami dostosowane do Twoich celów i specyfikacji.

Wyznaczony ogólnoeuropejski zespół serwisantów pomaga zmaksymalizować wydajność, funkcjonalność i niezawodność zainstalowanego systemu. Ponadto magazyny części zamiennych rozmieszczone w strategicznych miejscach na świecie oferują zazwyczaj dostawę w 24 godz.



infolinia • części zamienne • serwis • szkolenia

ISHIDA POLAND
Chorzowska 108
40-121 Katowice
Polska
infoopl@ishidaeuropa.com

ISHIDA EUROPE LIMITED
Kettles Wood Drive
Woodgate Business Park
Birmingham
B32 3DB
United Kingdom
Tel: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeuropa.com

ISHIDA CZECH REPUBLIC
Tel: +420 220 960 422
info@ishidaeuropa.cz

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

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

ISHIDA ROMANIA
Tel: +4 021 326 69 81
Fax: +4 021 326 69 82
info@ishidaeuropa.ro

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

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

ISHIDA GERMANY
Tel: +49 (0)791 945 160
Fax: +49 (0)791 945 1699
info@ishida.de

ISHIDA SWEDEN
Tel: +46 (0)31 871 320
info@ishidaeuropa.se

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

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