

AirScan de Ishida

Envases con protección antifugas
garantizada. Velocidad y confianza
revolucionarias.





AirScan de Ishida

AirScan de Ishida Verificador de la integridad de los envases en la línea

El extraordinario AirScan de Ishida verifica el sellado en atmósfera modificada (MAP) de los envases individuales en la línea. Es capaz de detectar agujeros de un tamaño mínimo de 0,25 mm a velocidades de hasta 180 envases por minuto.

AirScan presiona ligeramente cada uno de los envases con el objetivo de verificar el aire a su alrededor en busca de trazas de exceso de dióxido de carbono (CO₂) mediante tecnología láser.

Una desviación en la mezcla de gases MAP especificada, como ocurre en el caso de fugas, reduce la vida útil del producto y puede dañar la relación del usuario final con la marca. Esto también puede perjudicar notablemente la reputación del fabricante y de la empresa empaquetadora, además de conllevar importantes multas como consecuencia de la retirada del producto y las devoluciones.

En contraposición, la verificación rápida y minuciosa de AirScan garantiza que cada uno de los envases que se suministra a los minoristas llegará a los consumidores en perfectas condiciones.

Ejemplos de envases aptos para la inspección



Bandejas/Barquetas

Bolsas

Bolsas tipo pouch



Funciones y ventajas del sistema

Excelentes resultados con una amplia gama de aplicaciones y tipos de envase

AirScan puede verificar una gran variedad de productos, desde carne y pescado fresco hasta platos preparados y ensaladas. Entre los envases se cuentan barquetas, bolsas y bolsas tipo pouch.

Velocidad inigualable en la verificación del sellado de envases

La exclusiva tecnología láser de AirScan detecta escapes de CO₂ a velocidades de hasta 180 envases por minuto. Además de satisfacer las necesidades actuales, en la mayoría de las líneas estas velocidades garantizan que no queden obsoletas.

Detección que puede abarcar el envase completo o solo las áreas de riesgo

El cliente puede especificar qué partes del envase deben monitorizarse. De fábrica, el sistema incorpora un sensor superior, si bien pueden añadirse sensores laterales e inferiores.

Reducción de los desechos y mejora de la productividad y la rentabilidad

AirScan identifica y rechaza con rapidez los envases que presentan fugas, ahorrándose así el etiquetado y los materiales del empaquetado secundario. Se detectan además defectos de sellado al instante, lo que permite rectificar de inmediato y minimizar las pérdidas de producción y rentabilidad.

Certeza gracias a la «confirmación de rechazo»

AirScan es un sistema de inspección de circuito cerrado. Si se detecta una fuga y esta no se rechaza correctamente, el sistema emite una alarma, lo que aumenta aún más la confianza en el producto obtenido.

Datos que su organización puede almacenar, interpretar y de los que puede sacar provecho

AirScan registra todos los resultados y los presenta en un informe de turno simplificado. El paquete de creación de informes Ishida Sentinel, que puede usarse junto con el AirScan, ofrece una serie de herramientas analíticas diseñadas para mejorar aún más el rendimiento del sellado.

Integración sin problemas en la actual línea

Las unidades AirScan pueden colocarse fácilmente en cualquier sección disponible de la cinta transportadora, preferiblemente a continuación de la máquina de sellado. Su velocidad de funcionamiento garantiza que nunca se origine un cuello de botella en la producción.

Cómo AirScan detecta la más mínima fuga de CO₂



1. Los rodillos presionan el envase

2. La presión obliga a los gases MAP a salir si el envase está dañado

3. Los gases MAP que salen y que contienen CO₂ se inhalan a través del cabezal explorador

4. La muestra de gases inhalada fluye a través de tuberías

5. El láser analiza la muestra inhalada y detecta el aumento de CO₂

6. El envase defectuoso es rechazado y eliminado de la línea

Cabezal explorador y opciones de rechazo



Opción de sensor lateral



Opción de sensor inferior



Compresión del envase para expulsar gases MAP



Rechazo por aire estándar



Opción de rechazo por expulsión



Opción de placa para compresión previa

AirScan: mucho más fiable que la verificación aleatoria offline

- ▲ Reduce de forma drástica el riesgo de que envases defectuosos pasen por buenos mediante la verificación de toda la producción
- ▲ La detección automática de fugas cobra fuerza ya que un mayor uso de la automatización reduce la interacción humana y, por tanto, la posibilidad de que se produzcan errores de detección
- ▲ El retorno de la inversión está más que justificado por la reducción cuantificable del riesgo y el ahorro en la producción

AirScan: más flexible y económico que la verificación automática de lotes

- ▲ Evita los altos costes asociados a la calibración del sensor de gas y al mantenimiento de la bomba de vacío
- ▲ Menos impacto y fácil integración (se adapta a cualquier longitud de cinta transportadora existente)
- ▲ Identificación inmediata de defectos de sellado: los fallos de la máquina de sellado se pueden detectar y reparar rápidamente
- ▲ Rápida amortización en términos de ahorro de tiempo de reprocesamiento y elusión de pérdidas de producción

AirScan: claras ventajas con respecto a los verificadores de sellado en la línea

- ▲ Clara ventaja de velocidad con protección contra la obsolescencia integrada que le permite ir ampliando la velocidad de su línea
- ▲ Coste equiparable: no se ahorra más invirtiendo en un sistema inferior a AirScan
- ▲ Respaldo por la reputación de la marca Ishida, que es sinónimo de excelencia en ingeniería y de una amplia red de asistencia técnica local

Especificaciones	AirScan de Ishida	
Sensibilidad	0.25mm*	
Nivel mínimo de CO ₂ para EAM	≥10 %	
Velocidad de la línea	Hasta 180 ppm	
Dimensiones de envase máximas	325 (an) x 400 (la)** x 150 (al)	
Dimensiones de envase mínimas	70 (an) x 70 (la) x 10 (al)	
Tiempo de respuesta	20 ms	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento - 5 a 45 °C	Humedad - 0% a 80% HR, sin condensación
Fuente de alimentación	240V AC 50 Hz	
Número de preajustes	200	
Material	Fabricado en acero inoxidable	
Panel de control	Pantalla táctil LCD de color de 12,1"	

*Dependiendo de velocidad del envase y del contenido de CO₂ del producto.

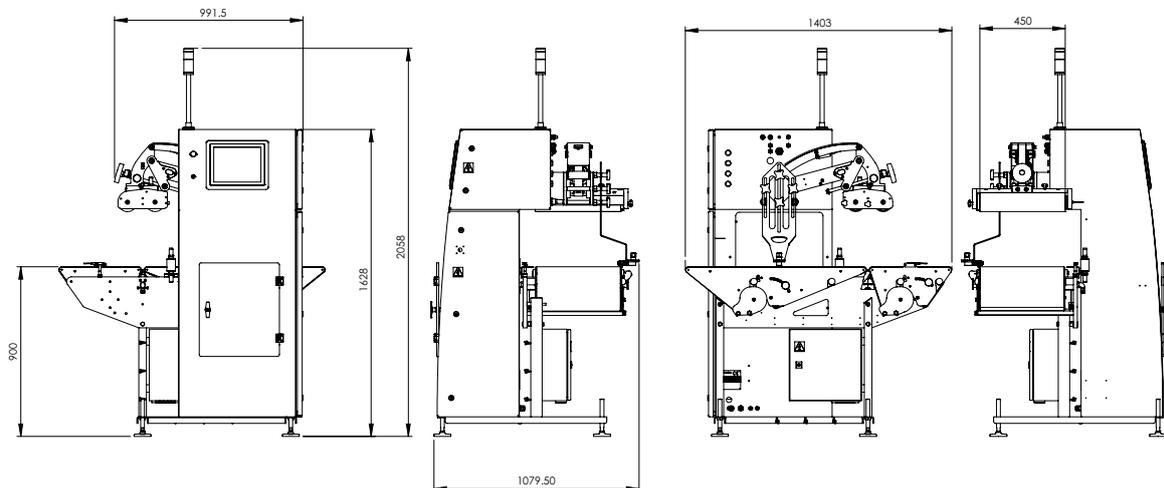
**El tamaño máximo del empaque es de 325mm cuando se integra sistema de rechazo.

Toda la información indicada es correcta en el momento de su publicación.

Ishida Europe persigue una política de mejora continua gracias a sus desarrollos técnicos. Por lo tanto se reserva el derecho a divergir de la información, descripciones y especificaciones de esta publicación sin previo aviso. Ishida Europe no se hará responsable de errores contenidos en este documento ni de daños accesorios o emergentes relativos al suministro, funcionamiento o utilización de este material.

Características del AirScan para los envases con MAP

Características	Detección superior	Detección lateral	Detección inferior	Cabezal Motorizado	Rodillo suave	Confirmación de rechazo
Estado	Estándar	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Función	Detecta las fugas en la parte superior del envase.	Detecta fugas alrededor de las zonas laterales del envase y mejora la inspección del sellado.	Detecta fugas desde la base del envase, a través de una integración del sensor en la parte inferior de la cinta de transporte.	Posiciona automáticamente la cabeza para la presión correcta. Cambio rápido entre.	Aplica la presión sobre la superficie del envase a través de su rodillo con movimiento flexible.	Confirma el rechazo de los envases con fugas.
Recomendado para	Todos los envases que contengan MAP.	Envases con Alturas superiores a 30mm, con sellado lateral.	Ideal para bolsas almohadillas, bolsa con fondo cuadrado y productos con envoltorio.	Procesa múltiples envases de distintas Alturas y tipos de productos.	Para productos irregulares.	Para optimizar los controles de Calidad.



El AirScan se suministra como una unidad totalmente integrada con el cabezal detector directamente montado en el armario principal de la máquina. Las dimensiones se incluyen en el diagrama de abajo.

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

ISHIDA REPÚBLICA CHECA
Tel: +420 220 960 422
info@ishidaeurope.cz

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

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

ISHIDA RUSSIA AND CIS
Tel: +7 499 272 05 36
Fax: +7 499 272 05 37
info@ishidaeurope.ru

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

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

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

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

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

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