

# AirScan Ishida

Garanzia di confezioni senza perdite,  
con velocità e affidabilità rivoluzionarie





AirScan Ishida

# AirScan Ishida per il controllo in linea dell'integrità delle confezioni

AirScan di Ishida è un sistema unico per controllare in linea la tenuta ermetica di singole confezioni in atmosfera modificata: rileva fori fino a 0,25 mm, a velocità di linea fino a 180 confezioni al minuto.

AirScan esercita una leggera pressione su ogni confezione e, servendosi della tecnologia laser, controlla se nell'aria circostante sono presenti tracce di diossido di carbonio in eccesso (CO<sub>2</sub>).

Uno scostamento rispetto alla miscela di gas specificata per confezioni in atmosfera modificata, ad esempio a causa di una perdita, riduce la durata di conservazione dei prodotti e può non solo danneggiare il rapporto dell'utente finale con il marchio, ma anche compromettere notevolmente la reputazione del produttore e dell'azienda responsabile del confezionamento, con gravi conseguenze finanziarie dovute a richiami e a resi.

Al contrario, il controllo rapido e accurato eseguito da AirScan dà la sicurezza che ogni confezione venduta al dettaglio raggiungerà il consumatore in ottime condizioni.

## Esempio di confezioni idonee al controllo



Vassoi

Sacchetti

Buste



## Caratteristiche e vantaggi del sistema

### Risultati eccellenti con un'ampia gamma di applicazioni e tipi di confezioni

AirScan può controllare una vasta gamma di prodotti, da carni fresche e prodotti ittici fino ai pasti pronti e alle insalate, confezionati in vassoi, sacchetti e buste.

### Velocità impareggiabile nei controlli di tenuta ermetica

L'esclusiva tecnologia laser di AirScan rileva tracce di perdite di CO<sub>2</sub> a velocità fino a 180 confezioni al minuto. La sua velocità non solo soddisfa i requisiti attuali della maggior parte delle linee, ma è anche in grado di tenere il passo con un futuro aumento di velocità dell'impianto.

### Il controllo può avvenire sull'intera confezione o solo sulle aree a rischio

Il cliente può scegliere quali parti della confezione monitorare. L'opzione standard è il rilevamento superiore, ma è possibile aggiungere anche opzioni di rilevamento laterale e inferiore.

### Meno spreco, migliore produttività e redditività:

AirScan identifica velocemente e scarta singole confezioni che presentano perdite, consentendo di risparmiare sui costi di etichettatura e dei materiali dell'imballaggio secondario. Inoltre fornisce un feedback diretto che mette in evidenza i punti deboli della sigillatura, consentendo di correggerli immediatamente e di ridurre al minimo le perdite in termini di produzione e redditività.

### La "conferma di espulsione" è garanzia di sicurezza

AirScan è un sistema di controllo a circuito chiuso. Nel caso in cui una confezione che presenti perdite non venga espulsa correttamente, scatta un allarme, aumentando ulteriormente l'affidabilità del processo.

### Dati da salvare, interpretare e sfruttare

AirScan registra tutti i risultati presentandoli in un semplice protocollo di turno. Il pacchetto Reporting Sentinel di Ishida utilizzabile con AirScan mette a disposizione una vasta gamma di strumenti analitici per migliorare ancora di più la qualità della sigillatura.

### Integrazione semplice nella linea di produzione esistente

Ogni unità AirScan è già pronta per l'integrazione in un qualsiasi tratto di un trasportatore già a disposizione, preferibilmente a valle della macchina sigillatrice. Grazie alla sua velocità si esclude il rischio di creare un collo di bottiglia.



Come AirScan rileva anche la più piccola perdita di CO<sub>2</sub>



1. I rulli esercitano pressione sulla confezione

2. La pressione esercitata fa uscire il gas dell'atmosfera modificata se la confezione è danneggiata

3. Il gas fuoriuscito dalla confezione in atmosfera modificata contenente CO<sub>2</sub> viene aspirato dalla testa di rilevamento

4. Il campione aspirato fluisce attraverso dei tubi

5. Il laser analizza il campione aspirato e rileva l'aumento del livello di CO<sub>2</sub>

6. Le confezioni danneggiate vengono espulse dalla linea

Testa di rilevamento ed espulsione: le opzioni



Opzione di rilevamento laterale



Opzione di rilevamento inferiore



Compressione per espellere l'atmosfera modificata



Espulsione ad aria standard



Opzione di espulsione a spinta



Opzione piastra di precompressione

#### AirScan: di gran lunga più affidabile rispetto al controllo casuale fuori linea

- ▲ Riduce drasticamente il rischio che una confezione danneggiata non venga individuata, controllando il 100% della produzione
- ▲ L'utilità del rilevamento di perdite automatico aumenta sempre più con l'aumentare dell'uso di sistemi automatici che riducono la possibilità di ricorrere all'intervento umano per individuare errori
- ▲ Il ritorno sull'investimento è più che giustificato dalla riduzione del rischio quantificabile e dal risparmio nella produzione.

#### AirScan: più flessibile ed economico rispetto al controllo automatico dei lotti

- ▲ Evita gli alti costi connessi alla taratura del sensore di gas e alla manutenzione della pompa per il vuoto
- ▲ Minore impatto, facile integrazione (si installa in qualsiasi tratto dei trasportatori esistenti)
- ▲ Rilevamento immediato di difetti di tenuta: consente di individuare e riparare rapidamente anomalie della macchina sigillatrice
- ▲ Rapido ammortamento dei costi, se si tiene conto del risparmio del tempo di rilavorazione e della riduzione delle perdite di produzione

#### AirScan: vantaggi evidenti rispetto ad altri controlli di tenuta in linea

- ▲ Notevole vantaggio in termini di velocità con opzioni integrate per adattarsi alle esigenze future con l'aumentare della velocità della linea
- ▲ Costi comparabili: sistemi di qualità inferiore ad AirScan non consentono un significativo risparmio nell'investimento
- ▲ Eccellenza tecnologica e assistenza in loco su larga scala con la reputazione del marchio Ishida

Specifiche	Ishida AirScan	
Sensibilità	0,25mm*	
Livello di CO <sub>2</sub> minimo dell'atmosfera modificata	≥10%	
Velocità linea	fino a 180 confezioni al minuto	
Dimensioni massime confezione (lungh. x largh. x alt.)	325 mm x 400 mm** x 150 mm	
Dimensioni minime confezione (lungh. x largh. x alt.)	70 mm x 70 mm x 10 mm	
Tempo di risposta	20ms	
Condizioni ambientali	Temperatura di esercizio da -5 a 45 °C	Umidità relativa da 0% a 80%, senza condensa
Alimentazione	240 V AC 50 Hz	
Numero di scenari preimpostati	200	
Materiale	Struttura in acciaio inossidabile	
Pannello di controllo	Touch screen LCD a colori da 12,1"	

\*A seconda della velocità di avanzamento della confezione e del contenuto.

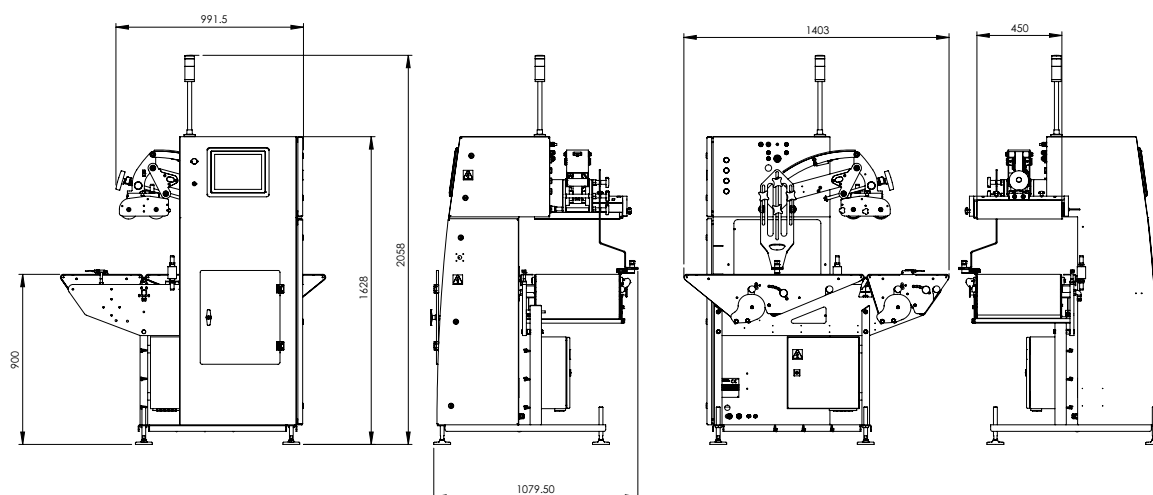
\*\*Lunghezza massima della confezione 325 mm con un recipiente di espulsione integrato.

Tutte le informazioni qui fornite sono corrette al momento della pubblicazione.

Ishida Europe persegue una politica di miglioramento continuo legato allo sviluppo tecnico. Ishida si riserva dunque il diritto di apportare modifiche alle informazioni, alle descrizioni e alle specifiche presenti in questa pubblicazione senza previa notifica. Ishida Europe non è responsabile degli errori contenuti nel presente documento o di danni accidentali o conseguenti alla fornitura, all'esecuzione o all'utilizzo del presente materiale

## Alcune caratteristiche di AirScan e loro applicazione per le confezioni in atmosfera modificata

Funzione	Rilevamento superiore	Rilevamento laterale	Rilevamento inferiore	Testa a motore	Rullo morbido	Conferma espulsione
<b>Stato</b>	Standard	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
<b>Funzione</b>	Rileva perdite nella zona superiore della confezione.	Rileva perdite nelle zone laterali della confezione. Migliora il controllo della tenuta laterale.	Rileva perdite nella zona inferiore della confezione. Con trasportatore integrato, diviso attorno alla testa di rilevamento inferiore.	Posiziona automaticamente la testa per una pressione corretta. Passaggio rapido da uno scenario preimpostato all'altro.	Esercita pressione su un'ampia area con un rullo flessibile di grande diametro.	Conferma dell'espulsione della confezione dopo ogni rilevamento di perdita.
<b>Consigliato per</b>	Tutti i tipi di confezioni in atmosfera modificata contenenti CO <sub>2</sub> .	Confezioni di altezza superiore a 30 mm.	Confezioni sigillate lateralmente. Sacchetti a cuscino. Flow pack. Sacchetti a fondo rettangolare con sigillatura inferiore.	Gestione di confezioni di altezza diversa nella stessa linea.	Forme irregolari. Prodotti fragili.	Quando si vuole la massima affidabilità.



AirScan viene fornito come unità completamente integrata e con la testa di rilevamento montata direttamente nel quadro principale della macchina. Le dimensioni sono riportate nello schema in basso.

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

**ISHIDA REPUBBLICA CECA**  
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 GERMANIA**  
Tel: +49 (0)791 945 160  
Fax: +49 (0)791 945 1699  
info@ishida.de

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

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

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

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

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