

Control de calidad

Catálogo de la gama





Control de calidad

Nuestra compañía

Ishida es una empresa familiar con sede oficial en Kioto. Nuestro presidente, Takahide Ishida, que sucedió a su padre Ryuichi Ishida en 2010, es la 5ª generación de la familia Ishida.

Ishida, líder mundial en el diseño, fabricación e instalación de soluciones de pesaje, envasado y control de calidad, posee una amplia experiencia y conocimientos en numerosos sectores de la industria alimentaria, desde aplicaciones de snacks y alimentos secos hasta alimentos frescos y congelados.

En 1985, Ishida abrió su primera filial en el extranjero, Ishida Europe. La sede central de Ishida Europe se encuentra en Birmingham, Reino Unido y cubre Europa, Oriente Medio y África (EMEA). Disponemos de nuestras propias delegaciones de ventas y asistencia en 9 países y contamos con distribuidores y agentes comprometidos y experimentados en otros 30 países.

Las innovadoras máquinas de pesaje y envasado, equipos auxiliares y soluciones de línea completa para estas regiones se diseñan y fabrican en nuestras plantas de fabricación e I+D de Japón y Reino Unido.

Nuestra gente

Gracias a los avanzados conocimientos y experiencia del personal de Ishida, nuestros clientes disfrutan de las mejores soluciones de su clase para sus operaciones de pesaje, envasado y control de calidad. De esa manera, nuestros clientes pueden concentrarse en su negocio, mientras que nosotros nos dedicamos a solucionar sus problemas.

Nuestras innovaciones

La investigación y desarrollo son los ejes fundamentales de la filosofía de negocios de Ishida. Utilizando su experiencia, creatividad y tecnología avanzada, Ishida Europe desarrolla soluciones para que sus clientes puedan ampliar sus fronteras competitivas.

Para responder a las necesidades de unos mercados alimentarios en constante evolución, además de nuestro centro de desarrollo de productos de Kioto (Japón), contamos con centros de desarrollo de productos en el Reino Unido (Birmingham y Poole). Así, podemos ofrecer soluciones diseñadas localmente y personalizadas en función de las necesidades de nuestros clientes.

Entre nuestras innovaciones más recientes destacan las selladoras de bandejas, los sistemas de inspección de rayos X y las soluciones de envasado de final de línea, que son el fruto de nuestra búsqueda constante de la mejora técnica continua.

Nuestros clientes

En 1972, desarrollamos la primera pesadora multicabezal de pimientos enteros. Desde entonces hemos suministrado equipos de pesaje para miles de aplicaciones alimentarias y no alimentarias y hemos instalado más de 50.000 máquinas.

Takahide Ishida
(Presidente)



Ofrecemos una solución de línea completa

Ishida le ofrece soluciones de líneas completas con productos propios o subcontratados.

1. Pesaje y llenado

Todo lo que necesita para interactuar con un moderno sistema de pesaje/llenado, colocar el producto en bandejas y conducirlo hacia la selladora de bandejas.

- ▲ Pesadoras multicabezal
- ▲ Sistemas de distribución
- ▲ Desapiladoras de bandejas

2. Sellado

La avanzada tecnología de sellado de bandejas de la gama QX, líder mundial de Ishida, el tipo de sellado y la atmósfera modificada que exige su concepto de envase o su cliente.

- ▲ Envasadoras verticales de snacks
- ▲ Sistemas de pesaje y envasado de alta velocidad para snacks Ishida iTPS® (Sistema integrado de envasado Total)
- ▲ Selladoras de bandejas

3. Control de calidad

Garantizar la conformidad de todos y cada uno de los aspectos del envase, desde la ausencia de contaminantes a la orientación de la etiqueta y desde los datos hasta el peso.

- ▲ Comprobadores de sellado de bolsas tipo almohada
- ▲ Comprobadores de sellado con sistemas de visión para bandejas
- ▲ Sistemas de inspección de rayos X
- ▲ Detectores de metales
- ▲ Controladoras de peso

4. Embalado de fin de línea

Defina la geometría exacta del relleno y de las capas que desee en sus cajas, creándola y modificándola a su voluntad. Las opciones incluyen robots individuales y dobles.

- ▲ Sistemas de pick-and-place



Inspección por rayos X: detección de cuerpos extraños y mucho más

Los rayos X pueden evaluar las diferentes densidades de un producto o de un envase para identificar con fiabilidad cuerpos extraños peligrosos, como piezas de metal, fragmentos de vidrio o cerámica, piedras, huesos y caucho o plástico de alta densidad.

Detección de cuerpos extraños



Dónde se emplea la inspección por rayos X

La inspección por rayos X de los envases acabados o secundarios es muy habitual y también suele emplearse esta técnica para controlar las materias primas entrantes, o incluso en el propio proceso de producción.

¿Qué tiene de especial el equipo de rayos X de Ishida?

El rendimiento depende principalmente de tres factores: el generador de rayos X y la electrónica asociada que produce los rayos, el sensor que capta los rayos que han pasado por el producto y el software que analiza la imagen resultante.

Ishida ofrece una gama de generadores de alta calidad, así como sensores de línea con tamaños de píxeles muy pequeños, con lo que se obtiene una detección de cuerpos extraños sin igual. En combinación con la tecnología GA (Algoritmo Genético), exclusiva y patentada de Ishida, estos factores optimizan la sensibilidad de detección de los cuerpos extraños más habituales, a la vez que minimizan los falsos positivos, tan costosos.

Una nueva dimensión del control de calidad

Las ventajas del control de calidad con tecnología de rayos X van mucho más allá de la seguridad del producto. Con el sistema de inspección adecuado, es posible:

- ▲ identificar artículos ausentes
- ▲ identificar añadidos de producto en el sellado de bandeja
- ▲ garantizar el llenado correcto del envase, supervisar la forma y la integridad del producto
- ▲ calcular el peso de las piezas individuales

Inspección por rayos X en todo el proceso de producción



La gama de rayos X

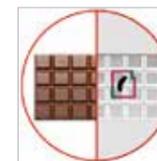
Puede confiar en nuestra avanzada tecnología para el nivel de sensibilidad y los formatos de envase que necesite.

Desde la inspección estándar hasta una supervisión y un conocimiento del producto revolucionarios, ofrecemos sistemas que satisfacen sus necesidades concretas actuales o que le protegen contra la obsolescencia ante nuevos retos en sus instalaciones.

Para satisfacer las aplicaciones de embalaje primario y secundario, los anchos de detección varían entre 240 mm y 650 mm.



Sistema de inspección por rayos X



EN: soluciones versátiles

Envases asequibles y fáciles de integrar, diseñados para superar las especificaciones habituales de detección del sector en una gran gama de aplicaciones.



GN: detección mejorada

Tecnología mejorada que proporciona una detección optimizada en muchos grupos de productos y en sus contaminantes.



G2: energía dual

Un sistema de detección de energía dual puede detectar contaminantes de menor densidad, como huesos de aves de corral, y puede ser muy útil en productos complejos o superpuestos.



Gran formato

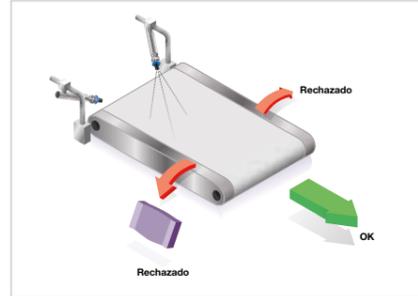
Se logra una alta sensibilidad de detección en envases secundarios, incluidas Eurotray y cajas de cartón, así como bolsas de ingredientes.



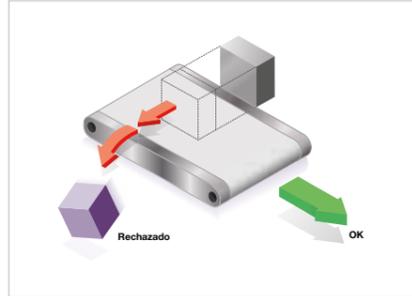
Haz lateral

Inspección fiable de envases verticales, como botellas de PET y HDPE, Tetra Pack, bolsas que se tienen en pie y envases compuestos.

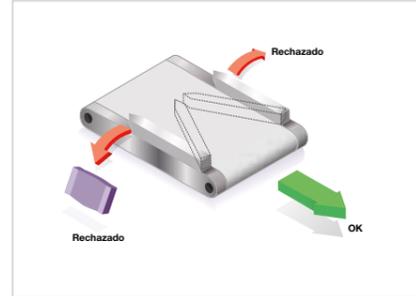
Opciones de la gama de rayos X de Ishida



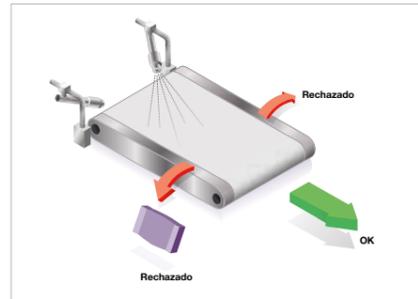
Rechazo por aire, uso básico/estándar



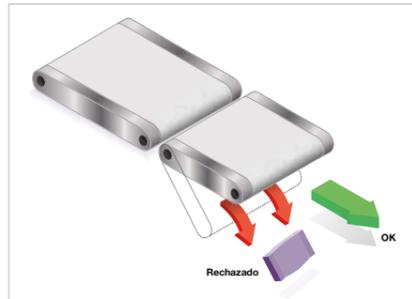
Rechazo por empujador



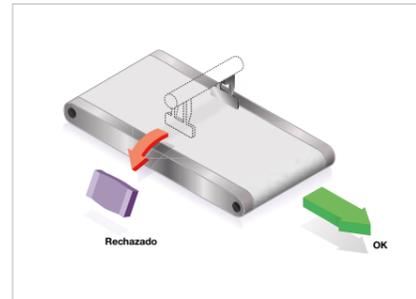
Rechazo por brazo de golpeo



Rechazo por aire, uso industrial



Rechazo por cinta de caída



Rechazo por empujador de paleta neumática

Un rechazo adecuado del producto

Ishida puede proporcionar una gama completa de mecanismos de rechazo que se adapten a su tipo de producto, tamaño y peso, a su tipo de envase y a su velocidad de producción. Aquí se incluyen:

- ▲ potentes chorros de aire para la producción a alta velocidad
- ▲ rechazo por empujadores en artículos de mayor peso
- ▲ rechazo por brazos y cintas de caída en aplicaciones de peso medio y aplicaciones de velocidad.

Software para mejorar los procesos de producción

Ofrecemos una amplia gama de opciones de software para aplicaciones específicas. Aquí se incluyen la detección de producto en el sellado y la supervisión y enmascaramiento de pinzas y otros elementos que forman parte de su producto o de su empaquetado.

Manejo experto del producto

El producto rechazado puede redirigirse a contenedores de recolección o entregarse a otros lugares, como a una estación de reprocesamiento. La inmensa experiencia de Ishida en el manejo de productos, al utilizar, por ejemplo, rieles de rodillos, le ayudará a minimizar los daños y el desperdicio, por muy frágil que sea su producto.

Mantenimiento más sencillo para aumentar la eficacia

El innovador diseño del contenedor de rechazo y de protección de Ishida permite un acceso total para la limpieza y el mantenimiento, mientras que las cortinas protectoras y las cintas transportadoras se elevan sin necesidad de herramientas. Todo ello contribuye a minimizar el tiempo de inactividad y a maximizar la Eficacia General del Equipo (OEE).



Las cortinas protectoras de tungsteno pueden levantarse con rapidez.



El diseño del contenedor de rechazo y de protección permite un fácil acceso.

Detección de fugas en empaquetado: mayor certeza durante el tiempo de almacenamiento

Las investigaciones señalan que las fugas en el empaquetado y sus consecuencias son una de las principales razones por las que los minoristas efectúan devoluciones. Los sistemas de detección de fugas en línea pueden utilizar tecnología de presión o láser para detectar a alta velocidad hasta las fugas más pequeñas en envases.

La prueba de fugas, que antes era un proceso lento por lotes, ahora puede llevarse a cabo en línea. No es destructiva, por lo que no se producen daños en los productos empaquetados y puede reciclarse todo producto rechazado.

Con varias categorías de envases en uso, la detección de fugas ha evolucionado para maximizar la eficacia en cada caso.

¿Dónde encaja la detección de fugas en su línea?

La detección de fugas suele seguir al empaquetado primario y actúa como control de calidad final de cada bolsa o bandeja.

¿Qué tiene de especial la detección de fugas de Ishida?

Ishida destaca por ofrecer soluciones en línea adaptadas tanto para aplicaciones MAP como sin MAP. Su producto AirScan aporta una velocidad y sensibilidad únicas en envases MAP, gracias a su innovador uso de la tecnología láser para la detección de CO₂.

En aplicaciones MAP que no impliquen emisiones de CO₂ y en productos sin MAP, los comprobadores de sellado de presión de Ishida cuentan con una servotecnología sin vibraciones y un grado excepcional de control de presión. Así se garantiza que los envases son manipulados con la mayor delicadeza posible y, al mismo tiempo, se confirma su integridad.



Muchos productos necesitan MAP (envasado en atmósfera modificada) y CO₂

Productos envasados en atmósfera modificada (MAP) con CO₂

Aquí se incluye la carne, los horneados, el queso y la pasta, en los que el CO₂ en la atmósfera del envase ayuda a evitar el desarrollo de microbios o de moho. Según la aplicación, las emisiones de CO₂ pueden mezclarse con oxígeno, nitrógeno u otros gases. Estos envases pueden comprobarse mediante técnicas de evaluación sensible para detectar posibles fugas de CO₂.



A los aperitivos también se les aplica MAP, pero suelen emplear N₂ en su proceso de inyección de gas

Productos envasados en atmósfera modificada sin CO₂

Algunos productos, como las patatas fritas y los aperitivos silueteados, se envasan con gran rapidez mientras se les aplica un gas como el nitrógeno. Para la prueba, se aplica presión con suavidad sobre el envase sellado y se registra toda falta de resistencia que pudiera indicar la presencia de una fuga. Debido a la naturaleza de la industria de empaquetado de aperitivos, es algo que debe hacerse a velocidades muy altas.



Un gran número de productos no necesitan MAP

Productos envasados sin atmósfera modificada

En muchos casos, la atmósfera ambiental se incorpora al envase sin modificaciones. Sin embargo, la integridad del envase es vital para garantizar que se mantienen los niveles de humedad y se evita la entrada de cuerpos extraños o microorganismos. También en este caso se emplean métodos de detección de fugas por presión.

Cribado rápido y decisivo según su tipo de envase

Nuestra cartera de productos de detección de fugas se integra en una amplia gama de líneas de producción y cubre tanto productos MAP como sin MAP. Cada sistema detectará perforaciones y desgarros de hasta los menores tamaños actualmente detectables, a unas velocidades de línea líderes en el sector con cualquier tipo de envase.



AirScan de Ishida



Pasta fresca

AirScan de Ishida

Detección inigualable de fugas de dióxido de carbono
 Muchos productos MAP cuentan con una proporción de CO₂ en la atmósfera del envase. El innovador sistema AirScan de Ishida detecta fugas de aberturas de tan solo 0,25 mm a velocidades de 180 envases por minuto.

La clave de la sensibilidad del AirScan, líder del mercado, reside en su unidad de detección láser optimizada para captar las vibraciones únicas de la molécula de CO₂. Estas vibraciones absorben la energía del haz láser, se activa una alarma y se rechaza el envase.

Para garantizar que toda fuga de CO₂ llegue al detector, los rodillos aplican una ligera presión a cada envase, con lo que se acelera el flujo de gas a través de cualquier abertura.

AirScan presenta resultados fiables incluso cuando el contenido en CO₂ de la atmósfera del envase es de tan solo un 10 % m/v.



Pollo en bandejas

QC220

Comprobador de sellado de presión en productos MAP/sin MAP

Estos comprobadores de sellado de presión suelen utilizarse para envases rectangulares sin atmósfera modificada (productos sin MAP o productos MAP sin CO₂). La presión se aplica rápida, pero suavemente, a cada envase, previo alisado y acondicionamiento.

Toda caída rápida de presión detectada por los sensores del comprobador señala un problema de integridad del envase y viene seguida de un rechazo.

Sus aplicaciones van desde toallitas húmedas hasta productos frescos y presenta una detección de fugas de aberturas pequeñas a velocidades que llegan a los 140 envases por minuto.



Envasado de Snacks

Comprobador de sellado TSC

Detección de fugas a alta velocidad para bolsas con aperitivos

Este sistema, que sirve sobre todo para bolsas con atmósfera modificada sin CO₂, generalmente envases de aperitivos con descarga de nitrógeno, también utiliza una presión aplicada con cuidado y rapidez.

Maneja una longitud de bolsa de 100 mm a 650 mm, con un grosor de 15 mm a 123 mm.

El comprobador de sellado TSC detecta fugas desde los 3 mm a velocidades típicas del sector de los aperitivos: hasta 200 bolsas por minuto.

Tipos de detección para fugas



Se puede suministrar una cinta transportadora inferior con la plataforma AirScan para detectar alrededor de todo el envase.



Para supervisar al completo las etiquetas de los envases, puede montarse un sistema de visión en la plataforma QC220.



Se puede suministrar una gran variedad de cintas transportadoras de admisión para llevar los envases de la envasadora al comprobador de sellado TSC.

Todos los sistemas de detección de fugas de Ishida están disponibles con una amplia gama de opciones y accesorios, lo que proporciona una gran flexibilidad para diferentes aplicaciones. También pueden adaptarse e incluso personalizarse para garantizar la máxima eficacia en la detección de fugas procedentes de un tipo de envase específico, respetando al mismo tiempo la fragilidad del producto. La confirmación de rechazo está disponible en todos los casos.

Opciones de AirScan

En su suministro habitual, la unidad AirScan viene equipada con un cabezal sensor superior especialmente apto para aplicaciones de tipo bandeja. Como opción ideal para bolsas, también hay disponibles opciones de detección lateral e inferior, con lo que se cubren todas las posibilidades.

Cuando los envases o sus contenidos son particularmente frágiles o varían mucho en altura, los rodillos estándar pueden reemplazarse por unos más blandos que se flexionan suavemente conforme el envase pasa por el cabezal detector.

Opciones de QC220

El comprobador de sellado QC220 presenta una gama de opciones que se adaptan a varias aplicaciones, entre las que se incluyen:

- ▲ rechazos por aire o brazo,
- ▲ hasta 4 contenedores para rechazo de productos,
- ▲ ieles de rodillos para rechazo de productos frágiles,
- ▲ guías para diferentes tipos de productos,
- ▲ cabezales tipo moldura y tipo cinta transportadora, según el producto,
- ▲ cámara de visión superior e inferior para inspección de etiquetas y
- ▲ filtros polarizantes para el sistema de visión que reducen la refracción lumínica de los envases.

Opciones de TSC

El comprobador de sellado TSC cuenta con muchas opciones para satisfacer los requisitos especiales del proceso de empaquetado de aperitivos.

Existen diversos métodos, como cintas transportadoras en J o inclinadas, para transportar los envases desde la envasadora y el producto en descenso.

Otras opciones son:

- ▲ estabilizadores,
- ▲ cepillos de acondicionamiento,
- ▲ rechazos por aire,
- ▲ rechazos por trampilla de caída e
- ▲ interfaz Total Packaging System (ITPS) de Ishida

Controladoras de peso: la clave para el cumplimiento del peso y la optimización de la producción

Las controladoras de peso contribuyen a la calidad del producto al garantizar que cada envase se encuentre dentro de un rango de peso predefinido. Su uso en esta función lo supervisan organizaciones como la OIML y la WELMEC y se hace cumplir mediante directivas como la Directiva de instrumentos de medida (MID). Además, pueden conservarse sus datos como prueba de cumplimiento.

También pueden contribuir a la integridad del producto (por ejemplo, en el número de piezas por envase) y, al combinarse con un detector de metales, pueden eliminarse posibles cuerpos extraños dañinos.

¿Dónde se utilizan las controladoras de peso?

Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones y ubicaciones en una línea de productos, desde la indicación del peso exacto en productos netos o empaquetados, hasta la detección de artículos ausentes en cajas llenadas.

Por lo general, se utilizan como un control final de los productos envasados. El apoyo y la orientación de las aplicaciones en cuestión de alimentación y rechazo del producto a menudo es vital para lograr un nivel adecuado de rendimiento en las instalaciones.



Pesaje de productos preenvasados: permite el reprocesamiento del envase sin desperdiciar sus materiales. Los resultados pueden derivarse a los sistemas de llenado precedentes.



Comprobación de los productos envasados: a menudo son necesarios sistemas de control de peso y de detección de metales para cumplir con los requisitos del minorista o de la región.



Control de los embalajes secundarios: el control de peso puede garantizar que las cajas de cartón o de madera contengan el número correcto de envases.

¿Qué tienen de especial las controladoras de peso de Ishida?

Contamos con una fuerte área de I+D centrada en el desarrollo de células de carga, electrónica y software, que se desarrollan y comercializan internamente de principio a fin, y presentan características exclusivas de relación señal-ruido con una precisión y una velocidad altas.

Nuestras células de pesaje también cuentan con diversas características novedosas, como mecanismos de dislocación de fuerza que protegen las células de carga ante sobrecargas, además de una capacidad de protección ante la vibración del suelo líder del mercado. Solo los sistemas diseñados, desarrollados y fabricados por Ishida llevan la marca Ishida.

Trabajamos codo a codo en las necesidades de su aplicación

No encontrará un socio con más experiencia y conocimientos en control de peso que Ishida. Ahora ofrecemos una gama más variada que nunca, a la vez que mantenemos una fuerte ventaja técnica, pues damos respuesta tanto a requisitos de entrada como a entornos de producción de alta velocidad.

Con esa ventaja y nuestra experiencia en aplicaciones (gracias a una amplia base instalada en todo el mundo) podemos comprender sus necesidades a la perfección. Tanto si quiere un conjunto de líneas de producción totalmente nuevas, como si simplemente desea integrar una sola máquina en una línea ya existente, dedicaremos el tiempo necesario a comprender a la perfección su proyecto y encontrar la solución óptima.

La gama de controladoras de peso de Ishida

Una elección inigualable, respaldada por un conocimiento y asesoramiento líderes en el sector.

La gama de controladoras de peso de Ishida es conocida internacionalmente y en todo el sector por su precisión y robustez.

Células de carga de equilibrio de fuerza o de extensímetros, interfaz de teclado simple o pantalla táctil en color de alta gama: ofrecemos la más amplia gama de opciones, así como los conocimientos y consejos necesarios. Nuestra experiencia en aplicaciones en todo el mundo abarca no solo el control de peso, sino también líneas de producción completas, operaciones de empaquetado, fábricas y empresas con varias sedes... así, contamos con una posición única para vincular sus operaciones de control de peso a los sistemas y entornos circundantes.



Controladora de peso dinámica con accesorios



Línea de rendimiento

Rendimiento con valor

Nuestra plataforma básica presenta una operación simplificada y una fiabilidad excepcional en dos gamas: hasta 1,2 kg y hasta 5,0 kg. Estos modelos pueden funcionar tanto en modo MID como sin MID y ofrecen varias opciones para satisfacer muy diversas aplicaciones.



Línea de excelencia

Versatilidad y precisión

Esta plataforma altamente versátil se presenta en dos categorías de peso: hasta 1,5 kg y hasta 6 kg, ambas tanto en rendimiento MID como sin MID. Según sus requisitos de velocidad y precisión, cualquiera de los dos rangos de peso puede operar en modo de precisión o estándar. Estas controladoras de peso ofrecen nuestra más amplia gama de opciones para facilitar hasta las aplicaciones más difíciles.



Línea avanzada

Precisión con velocidad

Estos modelos se caracterizan por su tecnología de equilibrio de fuerza y están disponibles en dos bandas de peso: hasta 1,5 kg y hasta 3 kg. Pueden operar en modo de precisión o estándar y manejar pesos muy bajos a alta velocidad, tanto en modo MID como sin MID. De nuevo, hay opciones para satisfacer una amplia gama de aplicaciones, lo que atestigua la amplia experiencia de Ishida.



Línea de cartón

Manipulación de gran peso y volumen

Las controladoras de peso de la línea de cartón son una excelente manera de garantizar que las cajas contengan exactamente la cantidad correcta de envases primarios. Para ello, los intervalos de peso estándar son de hasta 15 kg, hasta 30 kg y hasta 60 kg.

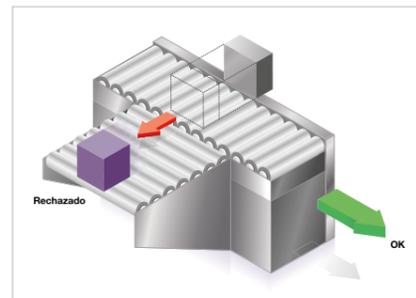
Opciones de la gama de controladoras de peso



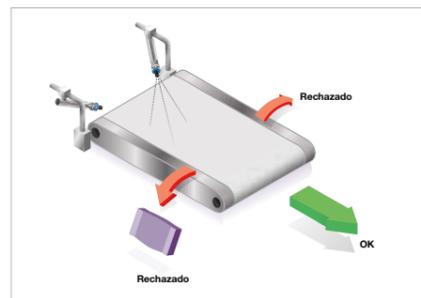
Detección de metales: pueden integrarse unidades multifrecuencia y multispectro.



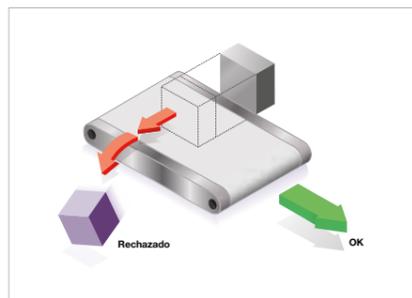
Inspección por rayos X: la detección de cuerpos extraños puede no limitarse solo a metales e incorporar esta tecnología cada vez más solicitada.



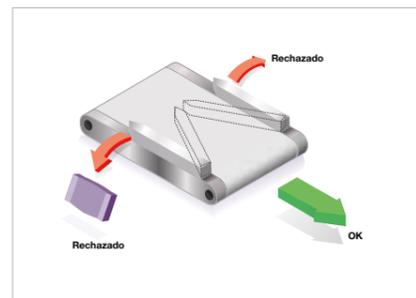
Riel de rodillos: para productos delicados y/o pesados pueden emplearse rieles de rodillos para recoger los productos rechazados.



Rechazo por aire: ideal para envases de alta velocidad y peso relativamente bajo. Cumplimiento de la normativa



Rechazo por empujador: para piezas más pesadas a velocidades relativamente bajas.



Rechazo por brazo: para aplicaciones de velocidad y peso medios.

Todas nuestras controladoras de peso están disponibles con una amplia gama de opciones para satisfacer los diversos requisitos de aplicación.

Interfaz de control: minimizar la carga de formación del personal
Nuestras interfaces, fáciles de usar pero con mucha información, pueden tomar la forma que tanto usted como su equipo consideren más conveniente, ya sea mediante teclado, dial o pantalla táctil.

Optimización de la eliminación de productos que no son conformes

El sistema de rechazo que recomendamos vendrá determinado por el peso, tamaño, forma y fragilidad del producto, junto con la velocidad de la línea de producción. Por ejemplo, un chorro de aire de alta potencia puede ser la opción ideal en líneas rápidas. Los brazos mecánicos a menudo funcionan bien en envases irregulares o pesados, mientras que un empujador de rechazo es apto para productos pesados que se mueven a velocidades relativamente bajas.

Recipientes de rechazo para un almacenamiento seguro

Entre los recipientes a los que puede desviarse el producto se incluyen contenedores completamente cerrados de varios tamaños. Pueden suministrarse rieles de rodillos para mover los productos más frágiles y rechazarlos e inspeccionarlos o para volver a trabajar con ellos.

Opciones de software para una mayor funcionalidad

Las controladoras de peso de Ishida ofrecen un impresionante nivel de funcionalidad de serie. Entre otras opciones de software se incluyen el control de retroalimentación, para permitir que las llenadoras respondan a las variaciones en los pesos reales que se están envasando, y la renovación del peso de referencia, que puede alterar el objetivo de peso nominal según los cambios ambientales.

Detección de metales a un nivel adecuado a su producto

La inspección de fragmentos de metal en muchos productos puede llevarse a cabo con fiabilidad mediante la instalación de un detector de metales multifrecuencia. Estas máquinas permiten seleccionar las frecuencias de inspección y solo se escoge la más adecuada para inspeccionar cada producto.

Los productos con alto contenido en agua y sal pueden dar falsos positivos con estos sistemas y se inspeccionan con más fiabilidad mediante detectores de metales de espectro múltiple, que pasan simultáneamente muchas frecuencias por el producto. Ishida puede instalar cualquiera de estos tipos de detectores de metales en su controladora de peso y cuenta con la experiencia necesaria para ayudarle a elegir el que mejor se adapte a sus necesidades.

Software que saca el máximo partido a sus datos

Los datos de control de calidad generados pueden ir mucho más allá de sus objetivos inmediatos de inspección: pueden mejorar significativamente la calidad de sus productos y procesos y aumentar la rentabilidad.

Ishida le ofrece un software que libera el potencial de miles de mediciones registradas que, de otro modo, permanecerían como estadísticas pasivas.



IDCS

Captura datos para mejorar el rendimiento y garantizar el cumplimiento total

La mayoría de los productores de alimentos deben poder demostrar el cumplimiento del peso del envase dentro de los lotes de producción. El sistema de captura de datos Ishida Data Capture System (IDCS) se divide en un hardware de máquina y un software de servidor que captura y registra los ajustes y datos de la controladora de peso en cada envase. Los operarios pueden revisar la información en todo momento, lo que facilita el cumplimiento de normativas como la Directiva de instrumentos de medida (MID).

El IDCS permite consultar y analizar los datos acumulados y ofrece informes que se pueden utilizar para mejorar significativamente la Eficacia General del Equipo (OEE) en líneas, plantas y empresas.



Ishida Sentinel™

La potencia del acceso y control remotos gracias a los datos de inspección

Ishida Sentinel es un software exclusivo de atención remota al cliente. Esta solución combina la supervisión del rendimiento de las máquinas con una captura de datos completa y un análisis en profundidad. Sentinel garantiza que los fabricantes y envasadores de alimentos puedan operar sus líneas con el máximo rendimiento y eficiencia, pues posibilita la previsión de los potenciales problemas que se avecinan, con lo que así ayuda a evitar el tiempo de inactividad.

Soporte en su camino hacia la Industria 4.0

La mayoría de las máquinas y soluciones de línea completas de Ishida pueden configurarse para interactuar con nuestro software Ishida Sentinel™, de forma que sea posible la supervisión remota del rendimiento, el control remoto de la máquina y la intervención remota en el rendimiento.

Cumplimiento de la normativa

Trabajar en estrecha colaboración con productores y envasadores de alimentos de todo el mundo nos ha permitido familiarizarnos con los retos y los problemas a los que se enfrentan a diario. El cumplimiento normativo es uno de los más importantes.

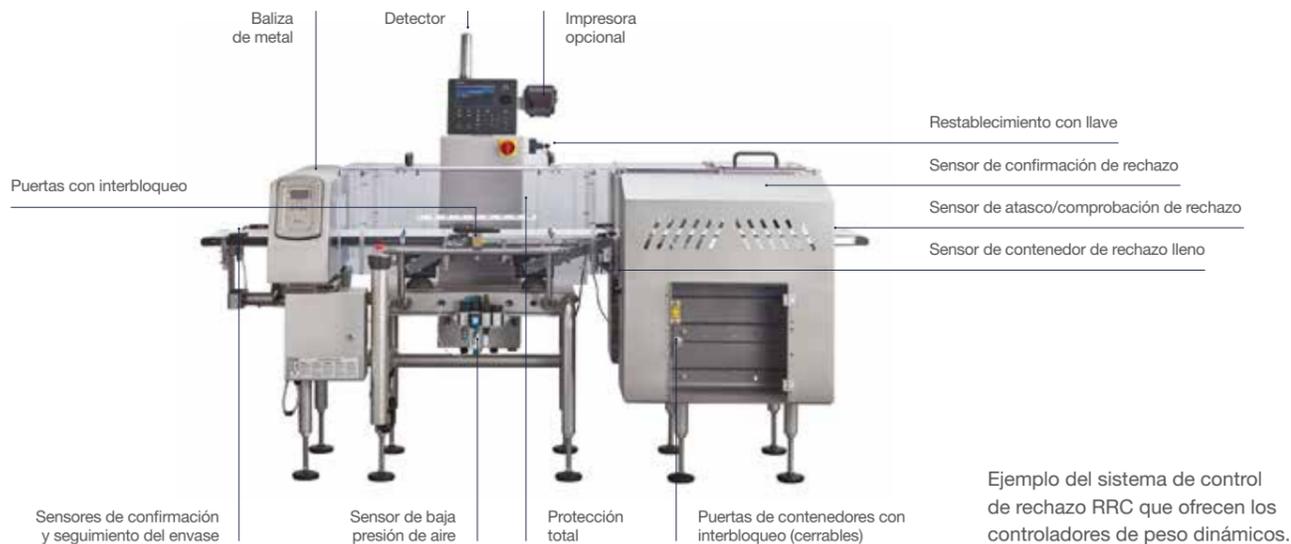
Códigos de prácticas de los minoristas

Se trata de normas establecidas por grupos de minoristas para sus proveedores y varían según cada minorista. Por ejemplo: un código que especifica cómo deben controlarse los productos alimenticios para detectar cuerpos extraños.

A menudo, estos códigos insisten en que los sistemas de inspección deben contar con la función RRC (confirmación de rechazos de minoristas), que garantiza que cualquier envase rechazado se ha retirado físicamente de la línea.

El enfoque de Ishida, que lleva más lejos el ejemplo anterior, es adaptar la solución de inspección a las necesidades de nuestros clientes, al recomendar RRC en los casos en los que el código relevante lo exija, y SRC (confirmación de rechazos simple), una garantía igualmente efectiva de calidad, cuando no.

Sistema de confirmación de rechazo de supermercados



APPCC

La metodología Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) sirve para garantizar la seguridad alimentaria y la aceptan muchos Gobiernos, incluida la Unión Europea.

Para elaborar un plan de APPCC, un fabricante de alimentos analizará su proceso de producción e identificará los Puntos de Control Crítico (PCC) en los que podrían surgir problemas. En algunos de estos casos se necesitará la inspección automatizada y será importante especificar el nivel de todo contaminante que el sistema de inspección deba detectar.

Ishida puede ayudar a los productores de alimentos a decidir qué medida eficaz emplear en cada PCC de su proceso.



MID

Dentro de la UE, las controladoras de peso dinámicas operan bajo la Directiva de instrumentos de medida (MID), mientras que en el Reino Unido operan según la normativa «Weights & Measures» (Pesos y medidas). Ambos pueden imponer requisitos particulares a las características de rendimiento de las máquinas según una aplicación particular.

Todas las controladoras de peso de Ishida cumplen con la MID y, como desarrollador reconocido de tecnología de inspección en todo el mundo que se organiza con expertos en muchos mercados, Ishida está muy bien situada para ser su socio y determinar el enfoque de cumplimiento de las normativas locales.

Cumplimiento de la normativa. Nuestro compromiso con la excelencia en la fabricación y el servicio

Diseñamos y construimos la mayoría de los equipos de control de calidad que suministramos a Europa, Oriente Medio y África (EMEA) en una moderna fábrica de nuestra sede central de Birmingham, en el Reino Unido. Entre nuestra producción destacan controladoras de peso, sistemas de inspección por rayos X y detectores de fugas.

Fabricación de calidad: la herencia de Ishida

Según nuestra filosofía japonesa de ingeniería, empleamos herramientas de fabricación ágil, como el control de existencias Kanban, Poke Yoke (a prueba de fallos) y Kaizen (mejora continua) para lograr altos niveles de calidad y entrega a tiempo.

Acertar a la primera

La fabricación se organiza en células de producto, cada una responsable de construir y probar máquinas específicas en configuraciones estándar y a medida. Los miembros del equipo se seleccionan por su experiencia y reciben una formación estructurada continua. Los equipos de ingeniería y de operaciones colaboran estrechamente para obtener un resultado con el que se acierte a la primera y dan el visto bueno a la fabricación final.

Con esta combinación de habilidades y cuidado se garantiza que cada producto se entregue según nuestros altos estándares y para que el cliente quede satisfecho.



Asistencia incomparable durante todo el ciclo de vida de su nuevo equipo

Al comprar un software o un equipo de control de calidad de Ishida, no lo dude: recibirá una asistencia real y duradera. Contamos con expertos en aplicaciones cualificados y bien informados que le ayudarán en el proceso de toma de decisiones y en la instalación, le guiarán en la selección y configuración de la máquina y le asistirán en las pruebas en fábrica e in situ.

La red de servicios más amplia de toda la región EMEA

Durante el ciclo de vida, se beneficiará de nuestra incomparable red de servicio. Contamos con instalaciones en toda la región EMEA que posibilitan una presencia de ingeniería fuerte y bien cualificada cerca de usted, con un soporte central escalonado disponible según sea necesario, así como servicios de asistencia técnica centrales y regionales.

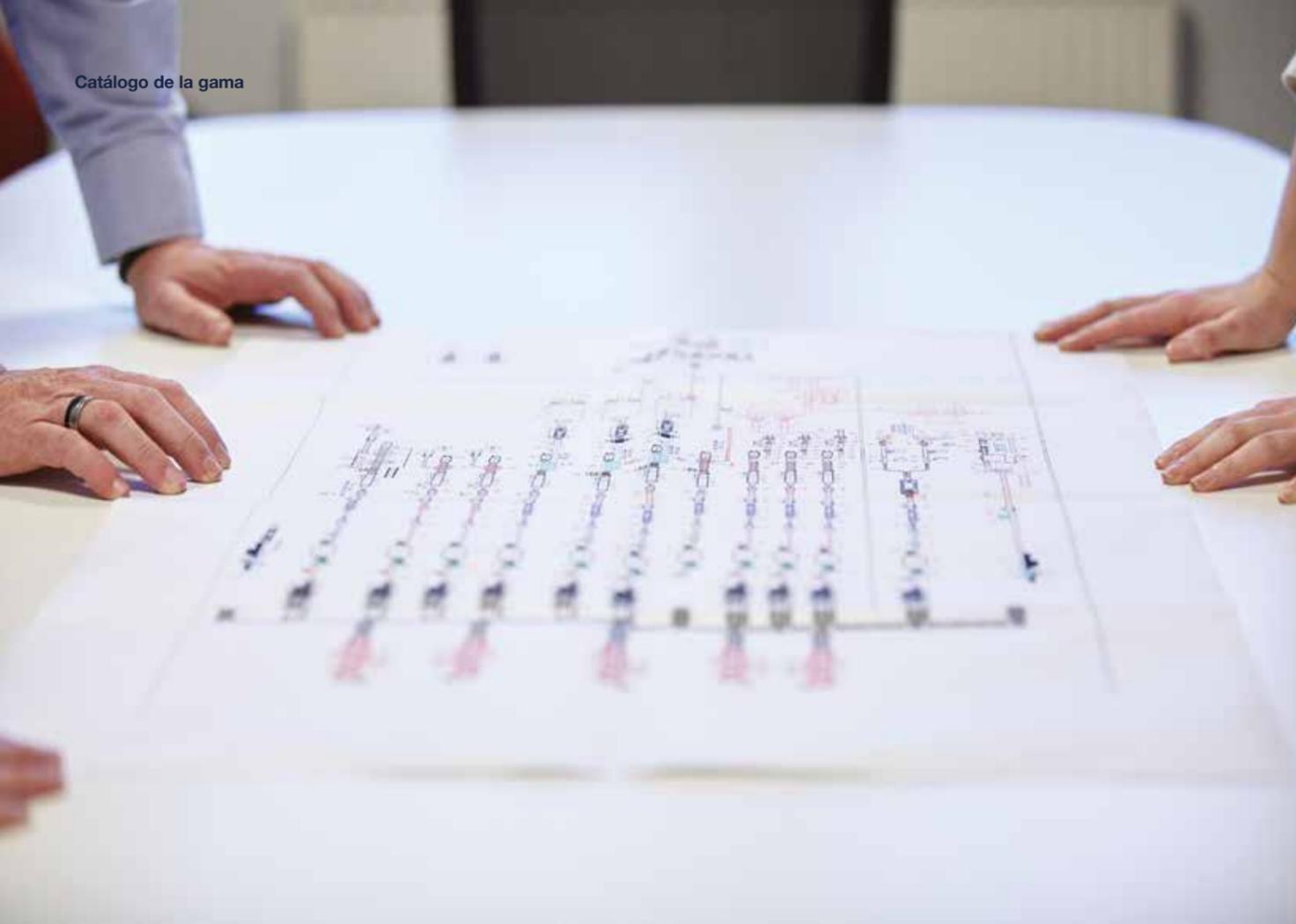
Nuestros equipos de expertos en las diferentes tecnologías de control de calidad pueden impartirle formación directamente, ya sea de forma centralizada o in situ. Para ayudarle a alcanzar sus objetivos de OEE, también nos aseguramos de que nunca queden muy lejos las piezas de repuesto cruciales. Nuestro núcleo central de repuestos recibe apoyo de los centros regionales de almacenamiento y de un nuevo centro de distribución europeo.

Servicios avanzados: diagnóstico remoto

También podemos proporcionar paquetes de software para permitir no solo el diagnóstico remoto, sino también la intervención remota real, para resolver y corregir los problemas de la línea cuando sea necesario.

En resumen, el equipo de control de calidad de Ishida le garantiza que tendrá un socio en su proceso de producción para ayudarle realmente a mantener ahora y en el futuro los niveles de rendimiento deseados.





Soluciones de proyectos

La gestión experta de proyectos permite reducir tanto los costos como los riesgos asociados al diseño e implantación de nuevas líneas, naves y fábricas de empaquetado.

Ishida le ofrece el único servicio de gestión de proyectos especializado en tecnología de embalado de alimentos con recursos a nivel internacional.

Hemos diseñado proyectos tanto para compañías que se encuentran entre los 10 principales fabricantes alimentarios como para pequeñas y medianas empresas.

La gestión de proyectos de Ishida incluye:

- ▲ Una amplia variedad de modalidades de colaboración, desde proyectos llave en mano a precio fijo hasta contratos de gestión
- ▲ Una única fuente de las mejores soluciones de su clase
- ▲ Excelente análisis y planificación de proyectos
- ▲ Una combinación incomparable de experiencia técnica en industria alimentaria, tecnología de envasado y gestión de proyectos
- ▲ Un excelente conocimiento de los requisitos legislativos y normativos implicados
- ▲ El apoyo decidido de una importante empresa internacional que aporta a su proyecto una visión de funcionamiento sostenido y productivo
- ▲ Recursos repartidos en Europa, Oriente Medio y África
- ▲ Una trayectoria de 20 años de proyectos de éxito

Paquetes de formación de operarios y servicios



Formación con un enfoque flexible, adaptada exactamente a sus necesidades:

- ▲ La formación, impartida por un equipo de formadores especializados, puede realizarse en una variedad de niveles para responder a sus necesidades específicas
- ▲ La formación puede impartirse en sus instalaciones o fuera de ellas
- ▲ Es posible diseñar presentaciones y documentación de formación específica
- ▲ También se dispone de una serie completa de aprendizaje interactivo (para un aprendizaje autoguiado)

Formación de ingeniería para operarios y clientes

Cursos de una y dos jornadas, que comprenden:

- ▲ Detección de fallos y configuración a nivel operativo
- ▲ Detección de fallos electrónicos y mecánicos, configuración avanzada



Soporte de recambios y tasas de respuesta (con opción de programa i-Care)

- ▲ Ishida dispone de grandes stocks de equipos tanto centralizados en Reino Unido como en sus oficinas regionales
- ▲ Ofrecemos la posibilidad de tratar directamente con nuestra filial local, agente local, o utilizar la opción de i-Care (Servicio de Gestión de Piezas y repuestos en línea de Ishida).



i-Care - Servicio de gestión de piezas y repuestos en línea Ishida

- ▲ Evite paradas innecesarias
- ▲ Acceso a los manuales de piezas



Trabajamos a su lado en todas y cada una de las etapas

Nuestras elevadas inversiones en I+D están destinadas a responder a los desafíos de la industria alimentaria de todo el mundo, sometida a rápidos cambios.

Nuestro objetivo es apoyar plenamente a nuestros socios desde el principio mismo del proceso de compra: en nuestro sitio web podrá encontrar numerosos folletos de equipos, demostraciones visuales y ejemplos prácticos. Cuando considere que es el momento de ponerse en contacto con nosotros, una potente red de filiales, distribuidores y agentes de Ishida, que se extiende por Europa, Oriente Medio y África, podrá asesorarle y organizar demostraciones y pruebas.

La instalación se lleva a cabo de forma rápida y eficiente. Para las líneas de empaquetado integradas utilizamos técnicas y metodologías de gestión de proyectos acreditadas, adaptadas a sus principales objetivos y especificaciones.

Un equipo especializado paneuropeo de ingeniería y servicio técnico ayuda a maximizar las prestaciones, funcionalidad y fiabilidad de nuestros equipos instalados. Además, los almacenes de recambios están distribuidos estratégicamente por todo el territorio, con lo que en la mayoría de los casos es posible la entrega en 24 horas.



atención al cliente • recambios • servicio técnico • formación

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@ishidaeuropa.com

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

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

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

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