

Para el paquete perfecto

Sistemas de final de línea, precisos y eficientes



- Etiquetado
- Etiquetado de peso y precio
- Verificación de pesaje
- Empaque y agrupamiento
- Inspección de calidad

Ajuste perfecto



Incremente la productividad y las ganancias

Marel ofrece una amplia gama de equipos de final de línea. Desde estaciones de empaque individuales y etiquetadoras independientes, hasta avanzadas y sofisticadas líneas que se pueden integrar con el software de procesamiento de alimentos Innova, con el fin de brindar monitoreo en tiempo real y trazabilidad completa del producto.

Equipos de pesaje, etiquetado y empaque, precisos y eficientes

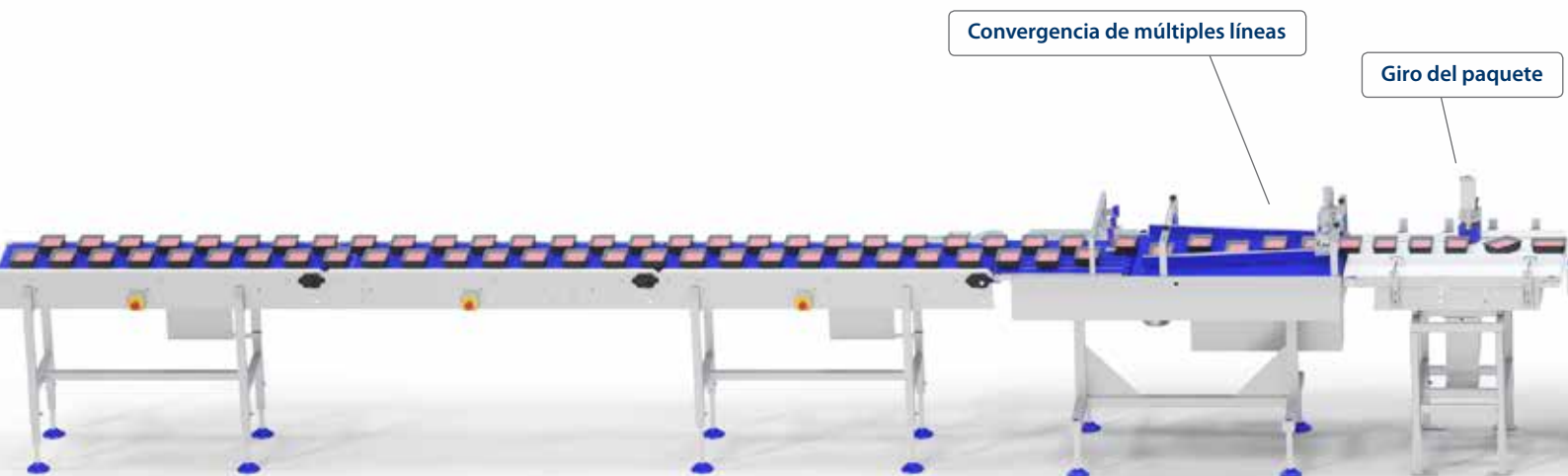
Los sistemas de Marel (que comprenden unidades de pesaje, estaciones de empaque, básculas/balanzas de verificación, etiquetadoras de precio y peso, aplicadores de etiquetas y equipos de manejo de paquetes) entregan de manera consistente paquetes y lotes perfectamente manejados, mediante la automatización de las operaciones de final de línea. Esto minimiza la intervención manual, reduce los costos, mejora el flujo del producto y aumenta la producción.

Bajos costos de funcionamiento y un enfoque flexible

Los bajos costos de funcionamiento son una característica fundamental de las soluciones de Marel. Los sistemas están diseñados para reducir costos, minimizar la mano de obra y mejorar el flujo de producto, en cualquier tamaño de operación. La compañía ofrece servicios integrales, con instalación, puesta en marcha y un completo servicio post-venta. El objetivo de Marel es ofrecer siempre un desempeño, calidad y confiabilidad excepcionales, con el fin de mejorar la productividad y las ganancias de nuestros clientes.

Adaptado a las diferentes necesidades

Marel adapta cada sistema a las necesidades de cada procesador, con un enfoque flexible y modular. Las soluciones son ampliables y se pueden combinar y configurar para satisfacer requerimientos muy diversos.



Etiquetado de peso y precio alta

Peso correcto

Verificación de pesaje rápido, preciso y confiable

Las básculas de verificación de Marel pueden comprobar el peso prácticamente de cualquier producto, entre los que se incluyen la carne, el pescado, las aves, las comidas preparadas, el queso, las frutas y las verduras. Trabajan de forma rápida y confiable en los ambientes más difíciles, con requisitos superiores al estándar IP69 y con niveles de precisión muy elevados.

Garantiza el cumplimiento de la legislación de pesaje

La báscula de verificación MCheck 2 está aprobada para aplicaciones de proceso y de final de línea, lo que la convierte en una opción ideal para cualquier compañía de procesamiento de alimentos. Puede monitorear y optimizar la precisión del equipo de procesamiento y garantizar el cumplimiento de la legislación de pesaje para una amplia gama de productos. Está disponible con función opcional de detección de metales de una o varias frecuencias para garantizar el control de calidad en líneas de producto único y multiproducto.

Etiquetadoras de peso y precio

Las etiquetadoras de peso y precio de la serie 9000 de Marel emplean el último diseño y tecnología para proporcionar un excelente desempeño con bajos costos de funcionamiento, porque utilizan cabezales de impresión duraderos y de alta calidad. Las etiquetadoras de peso y precio ofrecen un eficiente etiquetado envolvente estándar, en la parte superior y en la base, así como parcial en "C", mediante configuraciones de uno o varios cabezales.

Rapidez, precisión y bajo costo

Diseñadas para una amplia gama de aplicaciones, las etiquetadoras de peso y precio admiten todos los tamaños de paquete estándar, hasta 160 paquetes por minuto durante largos períodos de tiempo. Esto las hace ideales para la carne, el queso y otros productos que se deben empacar, pesar y etiquetar de forma rápida y precisa. Regulan su propia velocidad y alinean los paquetes con exactitud para lograr un perfecto posicionamiento e impresión de las etiquetas. Los cabezales de impresión de larga duración reducen los costos.

Etiquetado de peso y precio

Etiquetado promocional

Garantía de la calidad del etiquetado



mente eficiente, con garantía automática de la calidad del e

Empaque ajustado



Agrupación de paquetes por cantidad o peso de caja determinado

Marel ofrece estaciones de empaque sencillas que clasifican los productos con el fin de agrupar una cantidad o un peso fijo, o una combinación de ambos, y generan etiquetas totalizadas a velocidades de hasta 60 productos por minuto. La estación se puede integrar fácilmente con las etiquetadoras de peso y precio de la compañía. Produce etiquetas de peso total por caja, por pallet o por trabajo completo.

Manejo automático de paquetes

Tenemos equipos disponibles para el manejo y el loteo automático de paquetes, diseñados para reducir los costos y mejorar la producción y el flujo del producto. Controlados por el software de procesamiento de alimentos Innova, los desviadores y clasificadores de bandejas de Marel reducen en gran medida la necesidad de manejo manual. Ayudan a los procesadores a obtener sistemáticamente paquetes y lotes etiquetados y rastreados de forma precisa y con etiquetas totalizadas.

Etiquetado automático de cajas y de cajones de embalaje

La identificación de la caja externa de Marel pesa las cajas o los cajones de embalaje y les asigna precio y etiqueta de manera automática, a velocidades inimaginables para los operadores manuales. Las etiquetas se pueden aplicar en la parte frontal y lateral de la caja, mediante una combinación de hasta 8 aplicadores de etiquetas, y presentan impresión de códigos de barras, fechas de caducidad y de consumo preferente, así como de información de rastreo del almacén. Cuando se enlaza con el software Innova, se logra un seguimiento consistente y preciso del producto, con el fin de satisfacer las necesidades de trazabilidad.



Etiquetado y del manejo de los paquetes

Etiquetado correcto



Etiquetado para cada tipo de paquete

Marel ofrece una amplia gama de máquinas de etiquetado, que garantizan que incluso los productos más delicados o frágiles puedan ser etiquetados. Las etiquetadoras Marel proporcionan etiquetas de texto para todo tipo de propósitos descriptivos y promocionales. Las etiquetas se pueden aplicar, mediante una variedad de métodos y configuraciones, en todo tipo de paquetes o de productos. Prácticamente no hay ningún producto que no se pueda etiquetar. Sea cual sea el producto o el método de etiquetado, Marel puede hacerlo. Existe una máquina independiente o un sistema integrado disponible para cada uno de los siguientes procesos:

- Etiqueta envolvente estándar sin papel soporte
- Etiqueta envolvente parcial en "C"
- Etiqueta en la base, la parte superior y el lateral
- Etiqueta promocional

Aseguramiento de la calidad del etiquetado

El equipo VisionCheck de Marel automatiza el proceso de aseguramiento de la calidad del etiquetado y minimiza el riesgo de multas y retiro de productos del mercado. La aplicación verifica automáticamente que se ha utilizado el material de etiquetado correcto, que los datos impresos son correctos y legibles, y que las etiquetas están correctamente colocadas y orientadas. Cualquier paquete que falle la inspección se retira de la línea de producción.

Cadena de frío garantizada

Las etiquetadoras de Marel son compatibles con Tempix. El innovador indicador de etiqueta Tempix muestra si la cadena de frío se ha interrumpido o si ha permanecido intacta. La etiqueta inteligente de tiempo y de temperatura registra los incumplimientos acumulados de los requisitos de temperatura en la cadena de frío. Cuando el indicador de un producto a la venta en la tienda está intacto, garantiza que el producto se ha manejado correctamente y que se encuentra en buen estado.



Verificación de pesaje y etiquetado flexible

Rastreo rápido

INNOVA

Food Processing Software

Etiquetado de peso y precio con Innova Weigh Price Labeling

El software de etiquetado de peso y precio Innova Weigh Price Labeling permite a los usuarios controlar y monitorear todas las operaciones de etiquetado de peso y precios, en un solo sistema. Se puede utilizar como una aplicación independiente o como una solución para toda una planta. Innova es fácil de controlar y de programar remotamente. Ofrece monitoreo eficiente en tiempo real y reportes de desempeño.

Innova Weigh Price Labeling reporta sobre el desempeño, el peso y la producción, basado en ejecuciones reales. El método de pesaje puede ser de captura, fijo o electrónico; los elementos pueden ser colocados automáticamente en cajas y luego ser paletizadas en función de la cantidad o del peso.

Control de pesaje Innova Checkweighing

El módulo de software gestiona las definiciones de productos, configura el control de pesaje y supervisa los resultados de producción, mediante informes y paneles de mando en tiempo

real. El software de verificación de pesaje Innova Checkweighing rastrea el desempeño operativo y ayuda a optimizar la eficiencia de la línea de producción. Contribuye a garantizar el cumplimiento de la legislación sobre pesos promedio, utilizando informes detallados de pesaje electrónico. Podrá obtener acceso fácilmente a los informes sobre la distribución del peso y el reparto de artículos o de paquetes, o sobre el número de productos aceptados y rechazados (ya sea por exceso o bajo peso).

Software de eficacia general de los equipos Innova Overall Equipment Effectiveness

El módulo de eficacia general de los equipos Innova Overall Equipment Effectiveness (OEE) utiliza el estándar OEE de la industria para suministrar los cuatro indicadores clave de desempeño de los equipos de producción: disponibilidad, desempeño, calidad y eficacia. La información de tiempo de ejecución se toma de las líneas de producción en tiempo real. El software proporciona una vista instantánea del estado actual de la producción.

Innova OEE está diseñado para mejorar el flujo de producción identificando dónde puede ser necesario un mantenimiento preventivo, lo que permite a los operadores actuar a tiempo y evitar los tiempos fuera de servicio. Mediante el uso de Innova OEE, los procesadores pueden mejorar los márgenes y los índices de cumplimiento de pedidos.

Para obtener más información, visite marel.com/perfectpack



Marel es el proveedor líder mundial de equipos y sistemas avanzados para las industrias de pescado, carne y aves.

Con oficinas y filiales en más de 30 países de seis continentes y una extensa red global de agentes y distribuidores, la experiencia de Marel en los mercados locales y en sus requerimientos nos ayudan a brindar a nuestros clientes la mejor innovación en procesamiento.

Nuestros equipos de I+D dedicados garantizan que proporcionamos la tecnología más reciente para todas las etapas de la cadena de valor del proceso, desde básculas individuales hasta líneas de producción y sistemas llave en mano integrados.