



LÍNEA DE RECORTE

Inteligente
deshuesado y recorte



Introducción

MARELEC construyó sus primeros dispositivos de pesaje a principios de los años ochenta. La primera clasificadora se construyó en 1992, atendiendo a las necesidades del mercado de pesar y clasificar más rápidamente que en una báscula de mesa tradicional. Las líneas de clasificación se introdujeron por primera vez para el procesamiento de pescado, pero poco después, estos sistemas se implantaron en la industria avícola y cárnica. Este fue el comienzo de una exitosa línea de productos que rápidamente se desarrolló en diferentes versiones con el software complementario MATRIX pro.

En 2023, Duravant, proveedor mundial de equipos a medida y soluciones de automatización para las industrias de procesamiento de alimentos, envasado y procesamiento de materiales, adquirió MARELEC Food Technologies. Aprovechando su experiencia en ingeniería, integración, gestión de proyectos y excelencia operativa, Duravant ofrece soluciones de proceso totales a clientes y colaboradores a través de sus amplias redes mundiales de ventas, distribución y servicio. Las marcas líderes del mercado de Duravant son conocidas por su innovación, durabilidad y fiabilidad, alineándose a la perfección con los valores de MARELEC.

Hoy, estamos orgullosos de presentar una extensión especializada en estas clasificadoras tan prestigiosas: la Línea de Recorte. El pesaje, la distribución y la trazabilidad forman parte del ADN de MARELEC desde hace décadas. La combinación de apasionantes avances tecnológicos con diseños de última generación que garantizan los puestos de trabajo más ergonómicos nos permite ofrecer soluciones altamente competitivas para el deshuesado y el recorte. Las necesidades específicas de los clientes que no pueden satisfacerse únicamente con máquinas, requieren operarios cualificados. La línea de recorte le permite controlar indicadores clave de rendimiento (KPI) tan conocidos como el rendimiento, la producción y, lo que es más importante, la calidad.

Le invitamos a leer nuestro folleto para obtener más información sobre las características y ventajas exclusivas de la línea de corte. Nuestro equipo de ventas estará a su disposición para responder a todas sus preguntas.

Nuestras décadas de experiencia nos han convertido en líderes mundiales con esta tecnología. Independientemente de la clasificadora, porcionadora o línea de corte que necesite, al elegir MARELEC se asegurará de que está trabajando con una empresa orientada al servicio, que escucha a sus necesidades específicas y es un socio flexible con un enfoque humano. Esperamos una cooperación mutuamente beneficiosa.



Funciones

1 // MAXIMIZAR LA EFICIENCIA

La línea de corte MARELEC permite a los operadores trabajar con la máxima eficacia, pero también proporciona una herramienta para supervisarlos y motivarlos cuando sea necesario. Esto significa que la capacidad, el rendimiento y la calidad se mantienen al nivel necesario para seguir siendo competitivos.

2 // PUESTOS DE TRABAJO ERGONÓMICOS

Todo empieza por lograr una altura óptima de la mesa, lo que se consigue fácilmente utilizando las plataformas de trabajo ajustables. Los productos se presentan lo más cerca posible de los operadores, sin que pierdan la concentración en la tarea principal. El producto acabado o los recortes se colocan en un compartimento que se posiciona automáticamente en la cinta de salida.

3 // DISEÑO HIGIÉNICO

La línea de recorte cumple las normas de higiene más estrictas. Se utilizan cintas transportadoras separadas para el suministro, la recogida y el recorte. El diseño no tubular tiene superficies horizontales mínimas y una estructura abierta que optimiza el acceso para el lavado a presión y la desinfección de todas las superficies. Los armarios eléctricos tienen cierres dobles y un sistema de secado único que también proporciona una ligera sobrepresión.

4 // CONCEPTO MODULAR

La unidad básica de nuestra línea de corte consta de una estación de pesaje de entrada, un módulo con cuatro estaciones de trabajo y una estación de pesaje de salida. Gracias a su diseño modular, la línea de recorte puede ampliarse fácilmente con estaciones de trabajo adicionales en respuesta a una mayor demanda.

5 // INTERFAZ DE SOFTWARE FÁCIL DE USAR

La pantalla táctil de manejo intuitivo visualiza cada uno de los puestos del operador, destacando su rendimiento individual. Una de las muchas características útiles es la función de configuración de la línea, que permite empujar productos en la línea o permitir que los operarios reciban productos a petición. El software MATRIX PRO muestra los KPI en tiempo real, pero también almacena toda la información relevante, lo que permite a los responsables generar informes de producción exhaustivos.

6 // SERVICIO

MARELEC se ha forjado una sólida reputación por su servicio posventa. Un equipo de ingenieros de servicio se encuentran disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para responder a sus consultas. Cada máquina puede conectarse a Internet, lo que permite a nuestro equipo de servicio diagnosticar su estado desde nuestra oficina central. De este modo, podemos reaccionar en el acto y prestar asistencia inmediata.

Descripción general

1 // RECIBIR

Las materias primas llegan a la cinta de alimentación desde un carril de deshuesado, cajas u otros. Una pantalla táctil informará al operario de carga de qué primal debe cargar, para que cada recortadora reciba la cantidad adecuada de materia prima.

3 // PESAJE

En cada estación de trabajo hay integrada una unidad de pesaje para medir el producto acabado. Una vez que se captura el peso y hay un lugar vacío en la cinta, la báscula alimenta los productos acabados a través de la cinta hasta el final de la línea. La trazabilidad en la cinta garantiza que cada lote esté vinculado a una estación de trabajo específica.

7 // PESAJE OPCIONAL

Cuando se recortan varios primales al mismo tiempo, es necesario separarlos al final de la línea. La función de seguimiento y localización garantizará que los primals se desvíen correctamente al destino preprogramado.

2 // PESAJE ESTÁTICO

A continuación, la materia prima se carga en una báscula de alimentación que envía el peso inicial a MATRIX PRO. A continuación, la materia prima se rastrea y se dirige a una de las estaciones de operador disponibles.

4 // PUESTOS DE TRABAJO

La ergonomía es clave para un flujo de productos impecable. Cada operario dispone de una plataforma de trabajo ajustable que le permite seleccionar la altura de trabajo más cómoda para que todo esté al alcance de la mano. La tabla de corte tiene una sección extraíble que puede sustituirse fácilmente cuando se desgasta. Los recortes magros y grasos pueden colocarse en orificios separados.

5 // CONTROL DE CALIDAD

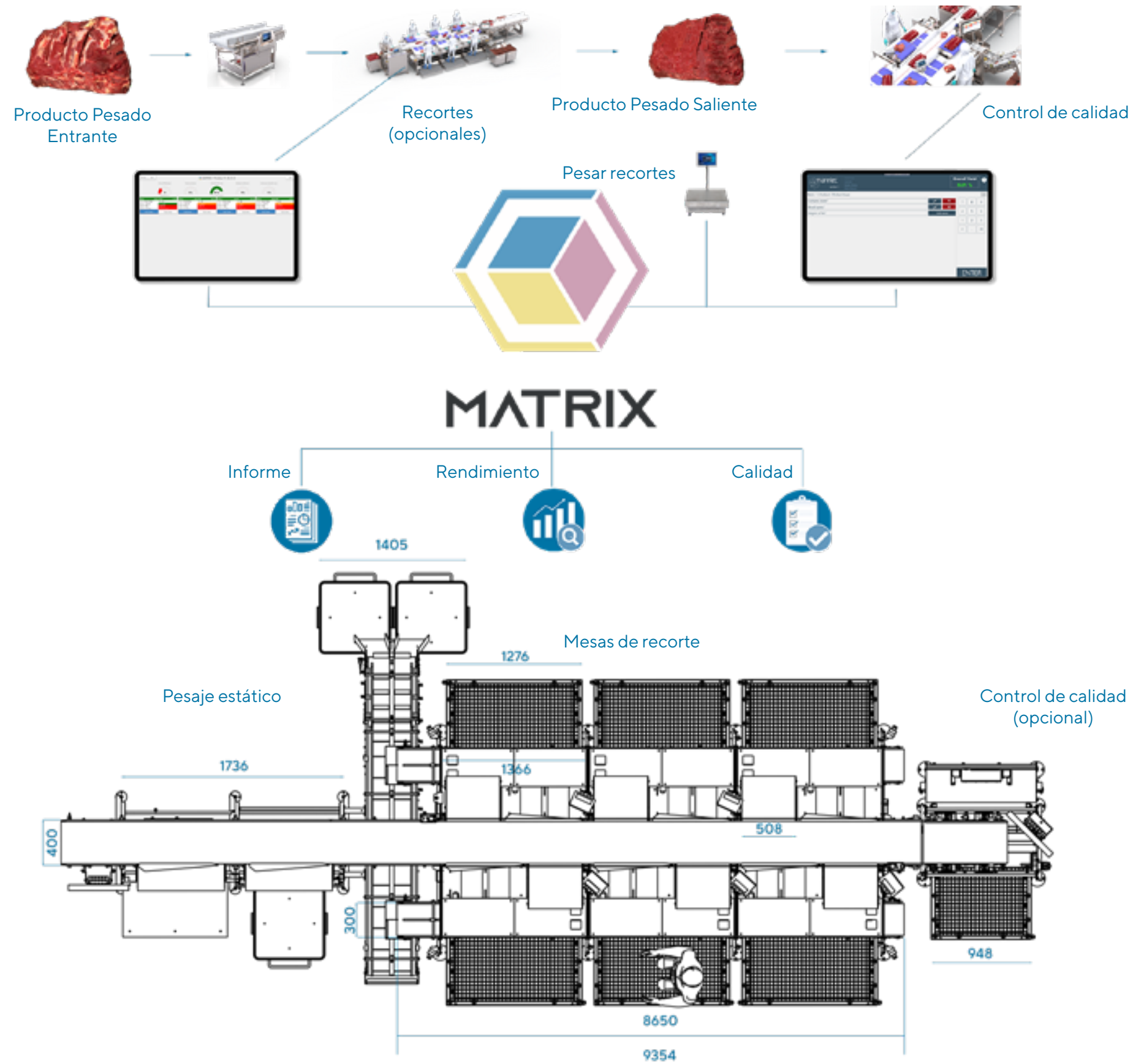
Los controles de calidad aleatorios o secuenciales pueden realizarse en las estaciones de corte de calidad opcionales. Una pantalla táctil permite al operario indicar los posibles defectos y realizar las correcciones necesarias. Cada operario recibirá una puntuación de rendimiento basada en el nivel de calidad.

6 // RECOGIDA DE RECORTES

Dos cintas de recorte separadas transportan los subproductos a una cuba/carretilla individual. Opcionalmente, estos productos pueden pesarse por separado y guardarse en MATRIX para obtener un rendimiento más detallado de la línea.

MATRIX PRO

El software MATRIX PRO muestra los KPI en tiempo real, pero también almacena toda la información relevante, lo que permite a los responsables generar informes de producción exhaustivos.





MARELEC Food Technologies

Redanweg 15 - 8620 Nieuwpoort - Belgium - T +32 58 222 111 - sales@marelec.com