



11/18

DETECTORES Y SEPARADORES DE METALES
PARA LA INDUSTRIA CÁRNICA

MESUTRONIC
Metal Detection made in Germany

DETECTORES Y SEPARADORES DE METAL DE MESUTRONIC

FIABLE, PRECISO Y FÁCIL DE MANEJAR

Por qué implementar la detección de impurezas?

A pesar de las medidas regulatorias, la contaminación de los productos con impurezas sigue siendo un problema en las empresas de procesamiento cárnico. Si no se detectan y retiran con fiabilidad de la cadena de producción, las consecuencias pueden ser muy graves. Los problemas más comunes en caso de falta de eficiencia de los sistemas de control son, por ejemplo, daños en las máquinas de procesamiento, problemas en auditorías, pérdida de contratos con proveedores y, en el peor de los casos, grandes daños en la imagen ante el consumidor.

MESUTRONIC tiene la solución.

Nuestra tecnología de detección de metales está presente en el sector desde hace más de dos décadas. Nuestros detectores y separadores de metales son perfectos para proporcionar a los productores de productos cárnicos y derivados la máxima seguridad, para lo que cuentan además con varios desarrollos específicos.



Detección de metales fiable y fácil de usar. Tecnología producida en Baviera, utilizada en todo el mundo.



Karl-Heinz Dürrmeier
Director general



MATADERO Y ZONA DE ENTRADA DEL PRODUCTO

Los detectores en túnel METRON y los sistemas de transporte TRANSTRON son la solución perfecta para proteger la producción ante posibles daños ya en el momento de entrada de la mercancía en la planta.

El uso más habitual de estos sistemas es en la zona de entrada de mercancía, para explorar cajas E2 con carne fresca. Las bobinas de detección en túnel METRON 07 CI (también disponibles como sistemas de alimentación completos) se utilizan en los procesos de alimentación de producto hacia las trituradoras, para detectar metales entre la carne fresca o en los bloques de carne congelada.

Los objetos, como pedazos desprendidos de cuchillos, cadenas o incluso ganchos completos, se detectan con fiabilidad para garantizar que no habrá problemas durante la producción. Especialmente importante para este sector es que nuestros sistemas permiten mantener el más alto nivel de higiene, que ofrecen la máxima resistencia a cualquier tipo de limpieza y que se caracterizan por su gran robustez.



RELLENADO



Seguridad entre embutidoras y tripas.

Los separadores de metales MEATLINE separan incluso los elementos metálicos más pequeños del relleno, de forma segura y sin provocar interrupciones.

Los detectores de metales de la serie **MEATLINE** detectan hasta las partículas más finas de metal compuestas por hierro, aluminio, cobre o acero inoxidable. Las fuentes de peligro son, principalmente, las máquinas de procesamiento anteriores a los sistemas de detección, como trituradoras, cortadoras, etc. Todos los dispositivos de la serie se caracterizan por su manejo sencillo, su gran resistencia a la limpieza, su diseño higiénico y su fácil desmontaje. La barra de protección integrada, una estructura móvil robusta y estable, así como el ajuste de altura regulable responden a los requisitos específicos en cuanto a movilidad de este sector. Los dispositivos se pueden acoplar tanto mecánicamente como electrónicamente a todo tipo de embutidoras. Para modelos muy antiguos o pequeños fabricantes ofrecemos soluciones de acoplo individuales. Accesorios opcionales como imanes para retirar restos de hierro, muesca de acceso para testigos o diferentes recipientes del material rechazado completan la oferta del programa de embutidoras.

MEATLINE 07

Detector de metales sin rechace sobre bastidor.

Esta variante está concebida para su uso en la producción de salchichas. Su corta longitud permite minimizar variaciones en peso o untado de las grasas. En el caso de una detección, se suprimiría la señal a la clipadora, o se interrumpiría el flujo del producto, y se procedería a una retirada y limpieza manual.

Disponible también como la variante Meatline 07+ con brazo de extensión de torsión integrado.

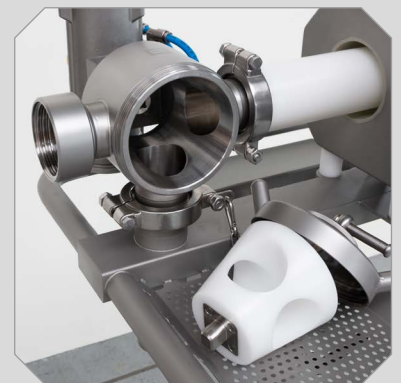


MEATLINE 07 O

Separador de metales con rechace integrado.

La aplicación del Meatline 07 O se encuentra en procesos de producción con clipadora o sistemas de torsión individuales. La válvula de rechace es exclusiva de MESUTRONIC, proporcionando una absoluta seguridad en el rechace aun con embutidos gruesos, hermético y una mínima pérdida de producto al rechace con la detección de algún contaminante. La válvula, sin piezas sueltas, se puede desmontar para su limpieza en menos de diez segundos.

En los tamaños 80 / 100 es posible un acoplo a las embutidoras, sin peligro alguno de pérdida de presión.



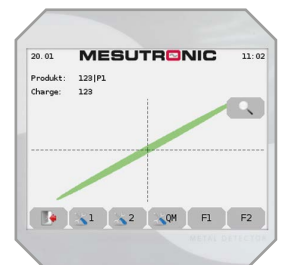
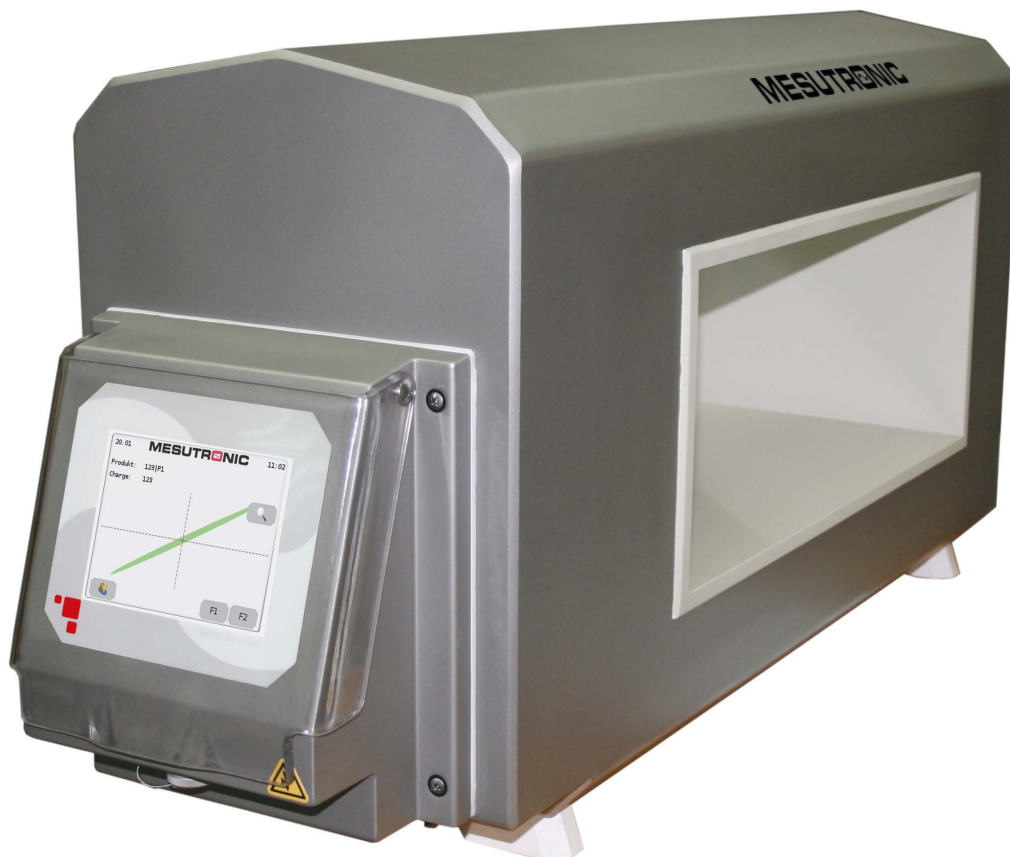
ZONA DE EMBALAJES FINALES



Sus clientes pueden confiar en que se cumplen de forma fiable y precisa las normas de calidad y seguridad alimentaria.

Los detectores de metales de la serie **METRON 07 CI** y los sistemas de transporte **TRANSTRON** se combinan para ofrecerle un sistema con el que podrá afrontar la siguiente auditoría sin preocupaciones. Se pueden utilizar tanto para productos sueltos antes del envasado como tras el ultracongelador, el congelador o el dispositivo de separación.

La serie de detectores **METRON 07 CI** destaca por la precisión de su detección y, especialmente, por su facilidad de uso, la total seguridad de los datos y la máxima disponibilidad. Entre las prestaciones se encuentran la exportación de informes mediante USB o conexión de red, la gestión de usuarios individualizada y las funciones de pruebas automáticas. Con la clase de protección estándar IP 66, el aparato resiste todos los procesos convencionales de limpieza. Si se requiere más seguridad, existe también una variante con la clase IP 69k.



Los sistemas de cintas de transporte **TRANSTRON** son una solución segura que responde a todos los requisitos del procesamiento cárnico. Estos dispositivos son el complemento para nuestros detectores de metales, con los que la máxima precisión de detección y estabilidad están aseguradas.

Las opciones de separación estándar son: empujador, boquilla de aire, cinta retráctil y cinta abatible. La máxima calidad de los componentes, desde rodamientos hasta motores y lonas de transporte, garantizan un funcionamiento continuo con poco trabajo de mantenimiento. Si lo desea, podemos ofrecerle sistemas específicamente adaptados a su producción, como cintas de transporte con inclinación y separación especial, o en posiciones de montaje determinadas. También disponemos de paquetes complementarios para normas comerciales específicas, como BRC o TESCO, entre otras.

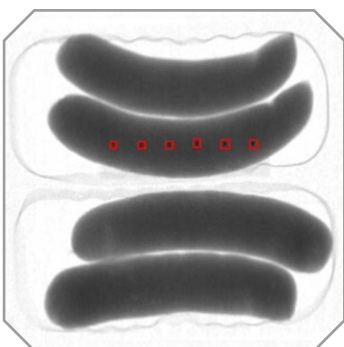
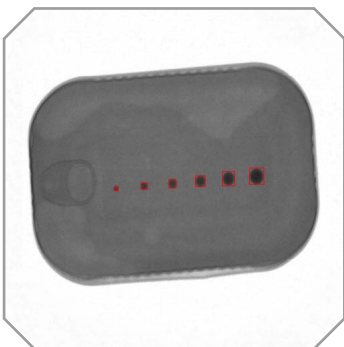
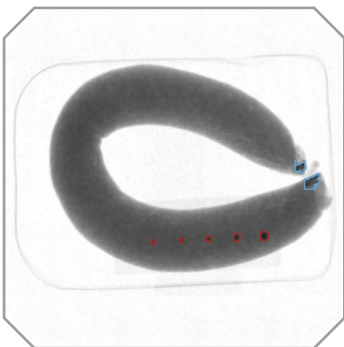


INSPECCIÓN CON RAYOS X



Los sistemas de detección de impurezas de la serie *easy*SCOPE son el punto de partida perfecto para la inspección mediante rayos X.

Estos dispositivos de rayos X concebidos para la inspección de productos envasados complementan la cartera de productos de MESUTRONIC para el sector alimentario. Con su precio económico, sus componentes de alta calidad y bajo mantenimiento, así como su manejo extremadamente intuitivo, estos dispositivos son el punto de partida perfecto para el control de impurezas mediante rayos X incluso para las empresas que no han trabajado antes con tecnología radiológica. El sistema detecta las impurezas metálicas y no metálicas como el vidrio, piedras o plásticos mediante un proceso de detección por imagen (radiográfico). Además de todas las disposiciones legales, se respetan también las normas generales del sector, como IFS y BRC. Una amplia gama de informes y funciones de estadística permiten registrar completos protocolos de todos los eventos. El diseño higiénico de MESUTRONIC evita la acumulación de líquidos y restos de productos, con lo que se impide el crecimiento de gérmenes.



FÁCIL PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 

FÁCIL MANEJO 

¡FÁCIL EXPLORACIÓN CON RAYOS X! 

SOLUCIONES ORIENTADAS A PROYECTOS

La gran ventaja que supone nuestra experiencia técnica y nuestros continuos esfuerzos en materia de innovación hacen de MESUTRONIC un socio perfecto para usted si necesita soluciones específicamente adaptadas a sus necesidades. Tanto para procesos de producción complejos como para altas velocidades de transporte o

condiciones ambientales que entrañen alguna dificultad, MESUTRONIC le ofrece soluciones estandarizadas y rentables. Nuestros detectores, sistemas de transporte y de separación, así como nuestras unidades electrónicas de control y de valoración se pueden combinar como sea necesario para responder a todas las necesidades.

Hemos centrado nuestros desarrollos en facilitar la interacción entre el hombre y la máquina. Un potente PC industrial ofrece al usuario una interfaz de usuario clara con la que el manejo del dispositivo es muy intuitivo. En la pantalla de alta resolución de 15 pulgadas se puede acceder a todas las funciones relevantes, los procesos y las grabaciones fácilmente. Diferentes algoritmos avanzados de procesamiento de imágenes y detección completan las prestaciones de *easySCOPE*, todo ello sin coste añadido.

Nota: *easySCOPE* solo está disponible en determinados países.



» The "*easy*"
way of X-Ray «



El servicio de atención al cliente siempre ha sido una prioridad para MESUTRONIC. Para nosotros, este servicio no se limita al asesoramiento integral para la compra de un equipo, sino que se prolonga durante toda la vida útil de nuestros sistemas. Hoy en día damos todavía asistencia y mantenimiento a equipos que se utilizan a diario desde hace más de 15 años. Nuestros servicios ofrecen, entre otros aspectos:

■ Tiempos de reacción rápidos

Disponemos de diferentes puntos de asistencia técnica en el territorio alemán para garantizar una pronta disponibilidad y un bajo coste.

■ Amplio conjunto de prestaciones incluidas

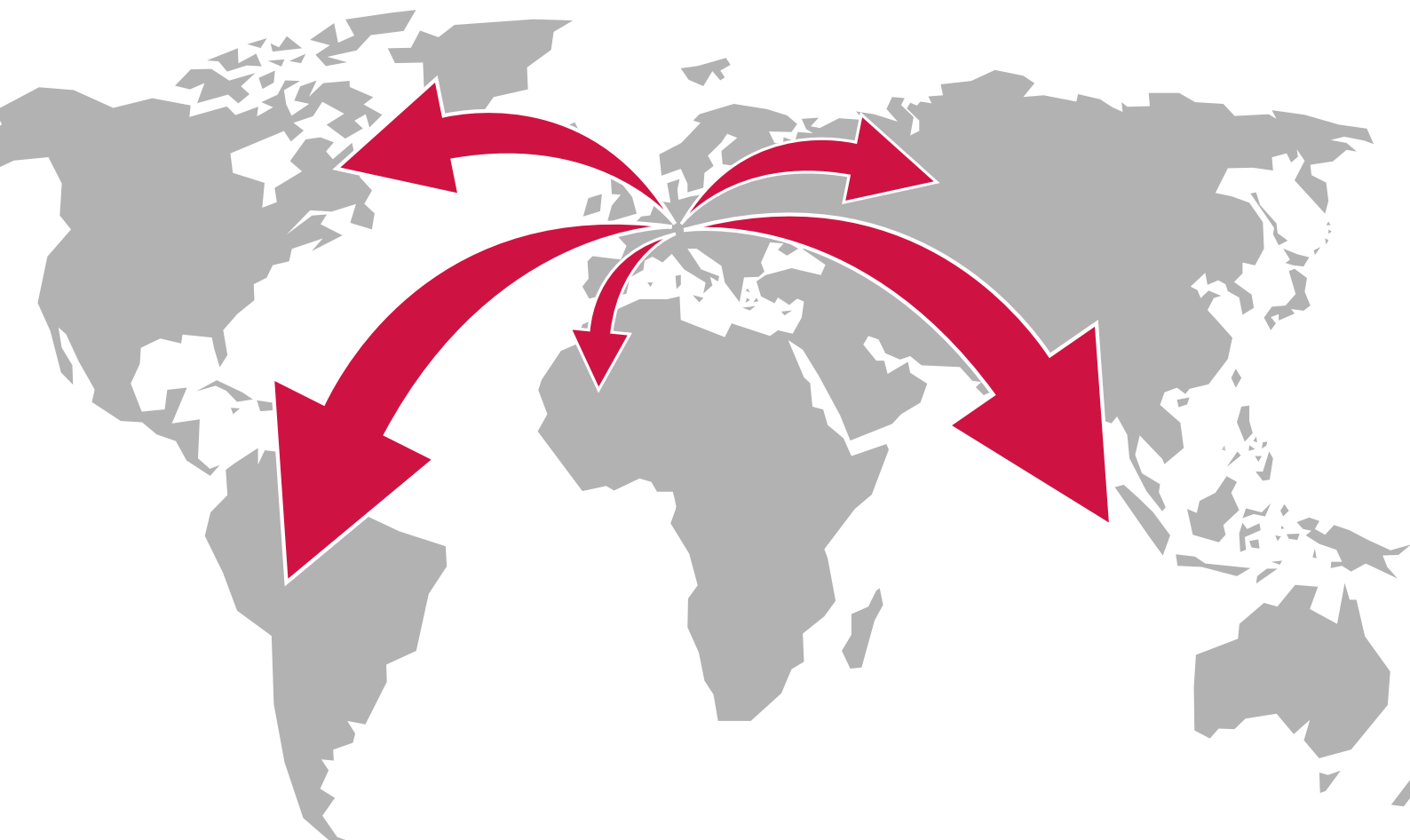
Contacto disponible las 24 horas, los 7 días de la semana. Programas económicos de reparación para componentes electrónicos. Ofertas de puesta en funcionamiento especiales con formación. Ofrecemos todas estas prestaciones con todos los dispositivos que distribuimos.

■ Seguridad con planificación

Muchos productores del sector cárnico aprovechan nuestras ofertas económicas en forma de contratos de asistencia técnica. Esto permite confirmar con neutralidad el rendimiento de los dispositivos. Además, se realizan tareas de mantenimiento y de verificación mecánica en los dispositivos de forma rutinaria. Los contratos de asistencia técnica a medida también permiten disfrutar de precios reducidos en la compra de recambios y descuentos en programas de formación, entre otras prestaciones.



**GLOBALMENTE AL SERVICIO
DE NUESTROS CLIENTES**



5 CONTINENTES



40 REPRESENTANTES



50 PAÍSES

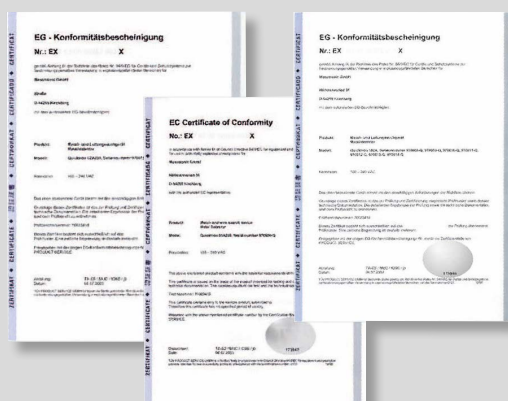


MESUTRONIC
Metal Detection made in Germany



Detección de contaminantes de MESUTRONIC

- Desarrollados para productos alimenticios, farmacéuticos e higiene
- Aseguran una calidad continua y alto rendimiento
- Documentan su calidad íntegramente según las normas ISO 9000 y HACCP



Nuestra empresa trabaja según las disposiciones de la norma



MESUTRONIC

Metal Detection made in Germany



www.mesutronic.de



MESUTRONIC
Gerätebau GmbH



Hackenfeld 13
94259 Kirchberg im Wald
Germany



Tel +49 9927 9410 0
Fax +49 9927 1732



sales@mesutronic.de
www.mesutronic.de