



Detectores de metales para transportadores de la serie M30R

Inspección fiable y versátil

Mejora del rendimiento

Soluciones flexibles y preparadas para el futuro

Soluciones digitales inteligentes

Conformidad asequible

Tecnología revolucionaria

Establecimiento de un nuevo estándar

Los sistemas de detección de metales de la serie M30R de METTLER TOLEDO Safeline permiten lograr una conformidad rentable tanto ahora como en el futuro de una forma más sencilla. Nuestra gama más reciente está pensada para fabricantes que tan solo necesitan un detector de metales que funcione y sea fácil de instalar, usar y mantener. Estos sistemas de detección de metales, que cuentan con una serie de funciones optimizadas, le ayudarán a cumplir sus requisitos de presupuesto y rendimiento de la sensibilidad.

La piedra angular de la serie M30R es el software que hace funcionar sus sistemas de detección de metales: SENSE™. Se trata de un software de última generación que permite detectar contaminantes de menor tamaño, así como aumentar la calidad de los procesos, mediante la coordinación centralizada de todos los elementos del sistema de detección de metales y la organización de la integración de este, los sensores y el mecanismo de rechazo para que funcionen al unísono. SENSE funciona con algoritmos de software avanzados para evaluar los posibles casos de contaminación en una fracción de segundo con el fin de reducir así la tasa de falsos rechazos.

Powered By
SENSE™
 Software





La plataforma digital e inteligente funciona con el software SENSE, que ofrece funciones centralizadas de comando y control del sistema de detección de metales integrado a fin de facilitar su uso y mejorar el proceso de calidad en general.

Simplificación de las operaciones con SENSE

- ▶ Una pantalla táctil sencilla y basada en iconos reduce los errores de los operarios y hace que el sistema sea tan fácil de manejar como un teléfono inteligente.
- ▶ SENSE almacena las configuraciones de sus productos para realizar cambios de productos eficientes.
- ▶ Los controles integrales de acceso digital refuerzan la seguridad y contribuyen a evitar los cambios no autorizados de la configuración del sistema.
- ▶ El control orientado al software hace que el detector de metales tenga un control absoluto del sistema integrado: avisa al operario cuando se producen errores y puede aconsejarle métodos para resolverlos.
- ▶ SENSE supervisa de manera continua el estado general del sistema y ofrece información a los operarios que puede servirles de ayuda para investigar los posibles errores antes de que deriven en tiempo de inactividad no programado.



Inspección fiable y versátil

Conformidad asequible

El modelo M31R StandardLine presenta un diseño robusto y una sensibilidad alta y uniforme a todos los tipos de metales, por lo que ofrece un control de calidad asequible. Además, su moderna tecnología de sensores mejora el rendimiento de la inspección a fin de proteger tanto a la marca como a los clientes. Cree una solución de detección de metales integrado combinando el M31R con una amplia variedad de transportadores.



Detectores de metales

StandardLine

Conformidad asequible

El modelo M31R, combinado con nuestros sistemas transportadores, constituye un sistema de detección de metales capaz de detectar y rechazar todo tipo de metales en aplicaciones secas y húmedas.

- ▶ El M31R presenta un rendimiento de la inspección fiable, para lo que se sirve de la tecnología patentada eDrive™ a fin de detectar contaminantes metálicos de menor tamaño; además, con el mantenimiento adecuado, puede tener una vida útil de 20 años o más.
- ▶ La pantalla cuenta con indicadores que confirman el estado de la inspección, detección o rechazo, y muestra el recuento de rechazos para poder consultarlo cómodamente.
- ▶ Los modelos M31R se han preparado para el futuro con una plataforma escalable y componentes modulares, incluidos los últimos paquetes de actualización de software.

Facilidad de manejo

El modelo M31R se ha diseñado pensando en las necesidades de los operarios.

- ▶ Funcionamiento sencillo mediante menús basados en iconos.
- ▶ Las rutinas de configuración guiadas, los registros y los informes mejoran la eficiencia; la recopilación de datos semiautomática opcional a través de USB o el proceso totalmente automático a través del software ProdX™ agilizan los procesos de conformidad esenciales.
- ▶ Dynamic Stability Control minimiza el efecto de los factores ambientales para estabilizar el detector de metales, lo que mejora el rendimiento y reduce los falsos rechazos.

Diseño resistente

El M31R ofrece los altos niveles de rendimiento, fiabilidad y calidad por los que destaca METTLER TOLEDO Safeline.

- ▶ Una resistente carcasa de acero inoxidable higiénica inclinada hacia atrás y con tres niveles de protección contra la entrada permite un funcionamiento fiable a largo plazo en una amplia variedad de entornos de fabricación.
- ▶ Las piezas de repuesto modulares, que puede sustituir el propio operador, simplifican el proceso de mantenimiento y reducen el coste total de propiedad.
- ▶ La plataforma actualizable le permite prolongar la vida de su detector de metales sin necesidad de sustituirlo.

Inspección versátil



Facilidad de uso



Fiabilidad total



Mejora del rendimiento

Conformidad asequible

Los modelos PlusLine se han fabricado a partir de la misma plataforma resistente que los StandardLine, pero ofrecen una mejora de rendimiento. En esta línea, puede elegir entre varias tecnologías de inspección que se adaptan a diferentes características de productos. Esta gama de rendimiento mejorado se ha diseñado para sobresalir en una amplia variedad de entornos de producción.

Todos los detectores de metales de la serie M30R se integran con los sistemas transportadores de la serie GC gracias a un concepto de plataforma modular. Estos sistemas integrados de detección de metales se pueden actualizar fácilmente a medida que cambian los requisitos de productividad y conformidad, lo que le ayuda a proteger su marca.



Detectores de metales **PlusLine**

M33R PlusLine

Rendimiento mejorado en aplicaciones en seco

- ▶ Ofrece hasta un 20 % más de rendimiento de la sensibilidad esférica en aplicaciones de productos secos mediante el uso de la tecnología de frecuencia sintonizada de rango alto y la tecnología patentada eDrive; incluye tres frecuencias.
- ▶ Aplicaciones habituales: pasta seca, barritas de cereales, aperitivos salados, alimentos ultracongelados y productos de cuidado personal.

▶ www.mt.com/md-M33R

Aplicaciones de productos secos



M33RB PlusLine

Rendimiento mejorado en aplicaciones a granel

- ▶ La combinación de una innovadora geometría de bobina, la tecnología de frecuencia sintonizada de rango alto y la tecnología patentada eDrive aumenta el rendimiento de la sensibilidad esférica en aplicaciones de productos a granel en hasta un 30 %.
- ▶ Aplicaciones habituales: sacos, bolsas grandes de ingredientes en polvo y envases de cartón de productos acabados.

▶ www.mt.com/md-M33RB

Aplicaciones de productos a granel



M34R PlusLine

Rendimiento mejorado en aplicaciones exigentes

- ▶ Una combinación de la tecnología de doble frecuencia simultánea (DSF, por sus siglas en inglés) y nuestro algoritmo "3S" aumenta el rendimiento de la sensibilidad esférica hasta en un 25 % en comparación con la tecnología tradicional de una o varias frecuencias.
- ▶ Ideal para aplicaciones complejas de películas refrigeradas, húmedas, congeladas/descongeladas o metalizadas para reducir significativamente los falsos rechazos (y los costes asociados).
- ▶ Aplicaciones habituales: carne cruda, aves y marisco, pan recién horneado, productos envasados con láminas metalizadas y comidas preparadas.

▶ www.mt.com/md-M34R

Aplicaciones de productos húmedos o conductores



La asociación perfecta

Flexibilidad preparada para el futuro

Un detector de metales de alto rendimiento, estable y fiable facilita la obtención del máximo tiempo de actividad, así como la protección de la marca. La integración de nuestros detectores de metales con nuestros sistemas de la serie Global Conveyor (GC) de última generación ofrece eficaces mecanismos de rechazo y una serie de funciones de diligencia debida para lograr un aumento en la productividad y facilitar la conformidad. También se han incorporado en el diseño elementos de seguridad para mejorar los procesos de control de calidad.



Compatibilidad con versiones anteriores y posteriores de METTLER TOLEDO Safeline. Nuestra amplia gama de detectores de metales permite actualizar sus sistemas transportadores sin necesidad de sustituir el sistema completo.

Control orientado al software

- ▶ Si lo integra con un detector de metales de la serie M3OR, podrá tener un control orientado al software del sistema completamente integrado.
- ▶ El detector de metales dirige el proceso, evalúa las entradas y salidas del sistema integrado y coordina las acciones de cada componente.

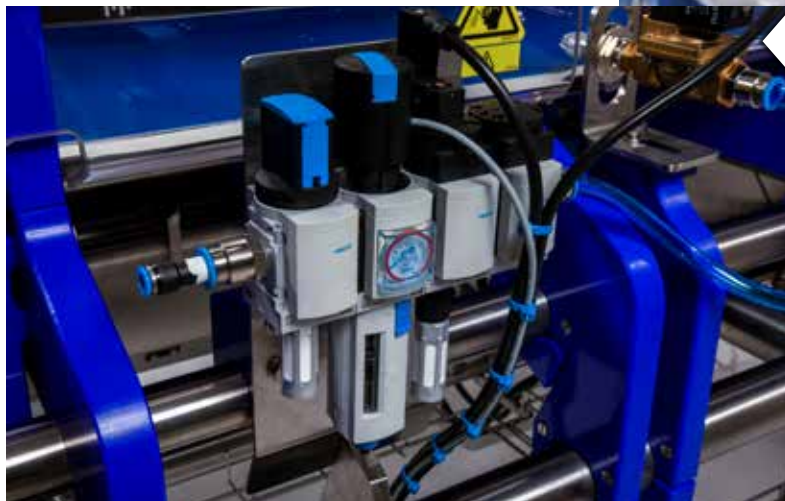


Mejora de la higiene

- ▶ Los procesos de limpieza se simplifican debido al diseño tubular de estructura abierta y a la capacidad de extraer cintas y otros módulos con facilidad.
- ▶ También hay disponible un diseño de marco sólido opcional.

Diseño pensado para reducir los riesgos

- ▶ Las funciones de seguridad clave como los protectores y dispositivos de bloqueo y etiquetado (LOTO) para sistemas eléctricos y neumáticos permiten proteger a los operarios y aumentan la seguridad de las prácticas de mantenimiento.



Reducción del coste de propiedad

- ▶ La construcción modular facilita la reconfiguración (ya tenga que recolocar, sustituir o añadir componentes clave) sin necesidad de soldar, taladrar ni cortar.
- ▶ Al haber menos piezas de desgaste y elementos comunes del sistema, se reducen los requisitos de inventario de piezas de repuesto y se minimizan los posibles riesgos de tiempo de inactividad.

Asistencia y soporte global

A través de equipos de expertos locales

Gracias a nuestra presencia local en la mayoría de los países industrializados y a nuestros socios seleccionados en otras regiones, podemos atenderle de forma ininterrumpida en todo el mundo. Contamos con más de 3600 técnicos repartidos por 40 países, de los cuales 600 están especializados en la inspección de productos. Dada nuestra presencia global y los avances tecnológicos más recientes, podemos ofrecer a los clientes tiempos de respuesta cortos y servicios de reparación fiables, tanto de forma presencial como remota.

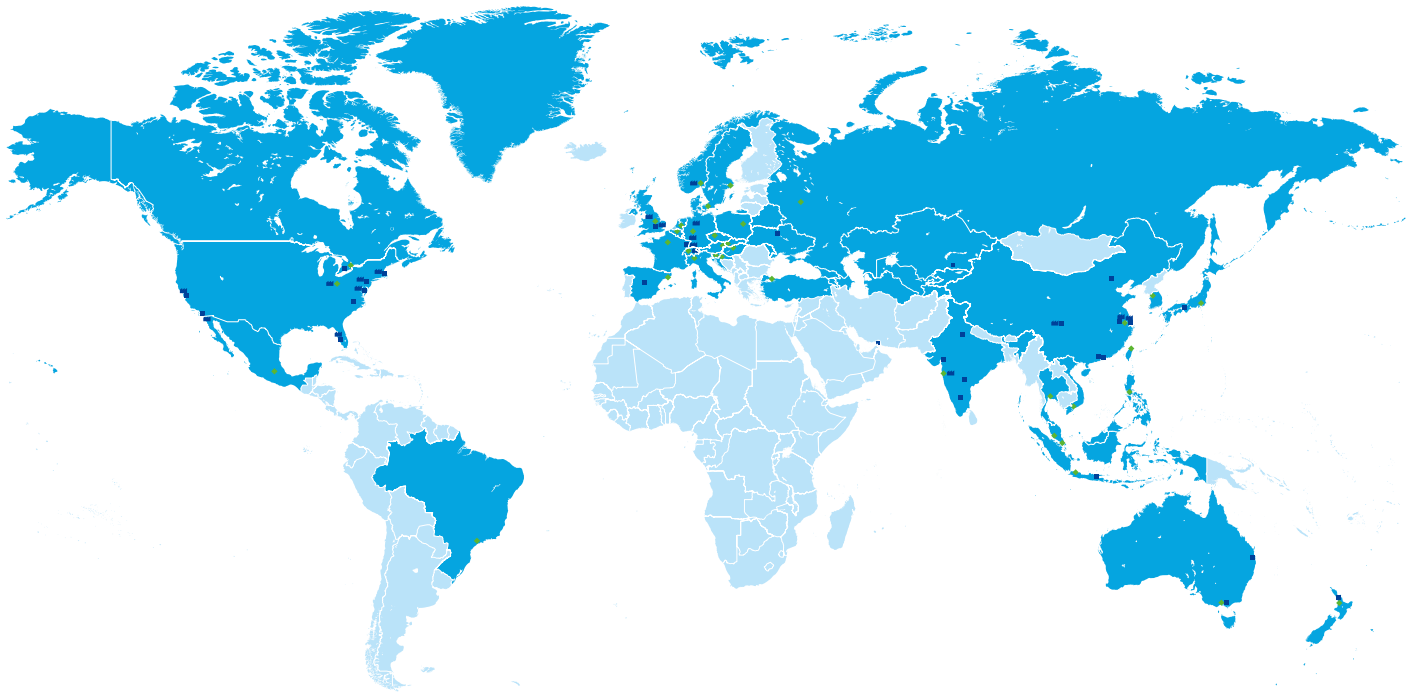
METTLER TOLEDO Service

Nuestro enfoque de soporte se basa en cuatro áreas principales:



Tiempo de actividad

- ▶ Mantenimiento preventivo periódico para prolongar al máximo el tiempo de actividad del equipo
- ▶ Reparaciones profesionales con piezas y kits de repuesto originales de METTLER TOLEDO
- ▶ Contratos de mantenimiento exclusivos para minimizar riesgos y asegurar que el equipo funcione siempre al máximo rendimiento



Rendimiento

- ▶ Instalación y configuración profesionales para cumplir con los niveles de rendimiento acordados, así como con los requisitos de conformidad
- ▶ Verificación periódica del rendimiento para asegurar que el equipo funcione siempre al máximo rendimiento
- ▶ Actualizaciones y mejoras periódicas



Conformidad

- ▶ Certificación y documentación profesionales de las actividades de mantenimiento relacionadas con la conformidad
- ▶ Puesta en marcha por parte de expertos para ayudarle a cumplir con los estándares más exigentes de la industria alimentaria con IPac
- ▶ Verificación periódica del rendimiento para ayudarle a cumplir los requisitos de auditoría



Experiencia

- ▶ Formación tanto para operarios como para el personal de calidad y mantenimiento
- ▶ Bibliografía y documentación técnica sobre soluciones integrales
- ▶ Consulta de soluciones y asesoramiento experto

Soluciones para satisfacer sus necesidades

La serie M30R forma parte de una gama más amplia de detectores de metales de túnel, en la que se incluyen desde soluciones estándares hasta soluciones para aplicaciones exigentes. Así, podemos ofrecerle sistemas que se ajustan a sus requisitos de rendimiento y presupuesto.



Serie M30R

- ▶ Inspección fiable y versátil
- ▶ Conformidad asequible



Serie Profile R y Profile Advantage R

- ▶ Máximo rendimiento de detección
- ▶ Optimizado para aplicaciones específicas

www.mt.com/metaldetection

Para más información

Grupo METTLER TOLEDO

División de Inspección de Productos
Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
© 03/2023 METTLER TOLEDO
PI-MD-ES-M30R-BRO-31032023