METAL SHARK® BD

Detector de metales para cinta transportadora

Ventajas

- Detecta metales con alta fiabilidad en producto envasado y a granel.
- Alta sensibilidad en producto seco, húmedo, salado o congelado.
- Autocalibración y asistente de ayuda para un control intuitivo y una fácil instalación.
- No hace falta mantenimiento gracias al balance automático y el control de calibración de las bobinas detectoras.
- Cumple con normativas de seguridad alimentaria (IFS Food, HACCP, BRC*)

Características

- Búsqueda al máximo rendimiento con alta fiabilidad en todo el área de detecctión, gracias a la tecnología de 4 cuadrantes.
- Estable frente a cambios de temperatura o producto a través de la detección 3D.
- Memoria hasta para 250 productos.
- Fácil de usar gracias a menús intuitivos y multilingües.
- Documentación de todos los eventos y mensajes.
- Optional: Transferencia de datos mediante USB o por conexión de red a la empresa via SHARKNET® software.
- Función de monitorización cíclica con el Performance Validation System (PVS)
- Disponible como solución de sistema con dispositivos adicionales.

*Kit BRC

Con esta opción, el equipo cumple con los requisitos conforme el Global Standard of the British Retail Consortium (BRC) para seguridad alimentaria y así también las normas estándares para HACCP e IFS.

METAL SHARK® BD

Detector de metales para cinta transportadora

Función

El detector de metales METAL SHARK® BD se utiliza sin soporte o combinado con cinta transportadora o tolvas. Con la tecnología de detección 3D, detecta los contaminantes metálicos magnéticos y no magnéticos más pequeños (hierro, acero inoxidable, aluminio, etc.) con precisión y fiabilidad aún bajo condiciones adversas.

Su robusta carcasa hermética de acero inoxidable es fácil de limpiar, por lo cual, es ideal para la industria alimentaria.

Aplicación

- Control de producto envasado o a granel, en cinta transportadora o tolva.
- Garantiza la calidad del producto durante el proceso de producción.

Sectores

- Alimentario, Pet Food.
- Químico, farmacéutico y cosmética.
- Papel, cartón, packaging.
- Téxtil.
- Madera, reciclaje.

Compuesto por:

- Sensor BD.
- Electrónica SHARK® 2A.
- Opcional: soluciones de sistema con cinta transportadora estándar o a medida.
- Opcional: posible solución de sistema de rechazo a medida.

Accesorios y extras:

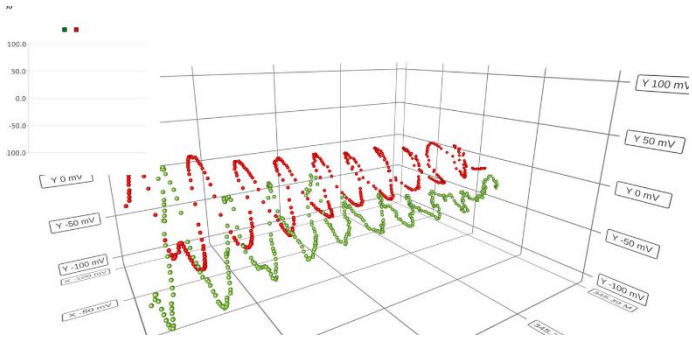
- Versión para alta temperatura.
- Versiones para limpieza con manguera (LPW) o limpieza de alta presión (HPW) posibles.
- Conexión SHARKNET para documentación automática según los estándares de calidad HACCP, IFS y BRC.
- Montaje separado de la unidad de control (p.ej. montaje en pared).
- Dispositivos de señalización (óptico/acústico).
- Certificado de verificación de rendimiento (prueba de funcionalidad para auditorías) por parte del servicio técnico de IBERCASSEL, p.ej. durante la puesta en marcha o el mantenimiento.
- Kit BRC para un sistema a prueba de fallos (fallo de MD, fallo de rechazo, fallo de cajón de rechazo lleno, fallo de presión de aire) que incluye monitor de atasco de producto, cubiertas requeridas, sistema de rechazo, control de cajón de rechazo y aire comprimido, contador de producto, etc.

CASSEL INSPECTION

METAL SHARK® BD

Metal detector for conveyor belts

Detección 3D



La exclusiva tecnología de 4 Cuadrantes de Cassel ha evolucionado hasta la tercera dimensión. Las tecnologías MultiPhase y Boost Factor agregan factores de amplificación de señal y medición multifase a esta tecnología y, por lo tanto, crean modelos de señal tridimensionales de los productos, tan únicos coomo una huella digital.

BOOST FACTOR:
Hasta un 50 % más preciso: SHARK detecta acero inoxidable hasta 1 mm más pequeño que los detectores convencionales.

MultiPhase:
Ajuste continuo a las condiciones cambiantes para una óptima estabilidad.

El equipo METAL SHARK® puede hacer frente fácilmente a productos congelados o calientes, analizando y corrigiendo la desviación del producto.

Especificaciones

Electrónica	Procesador de señal digital, filtro de ruido, control de balance digital, control de frecuencia digital, circuito PowerDrive.
Entrada	8 señales de 24 V DC de configuración libre, ej. para confirmación de rechazo o control de cinta transportadora.
Salida	2 libres de potencial: "Error" y "Metal"; 8 señales de 24 V DC configuración libre, ej. para alarma óptica/acústica o cinta transportadora de arrenque.
Método de inspección	inducción, tecnología multi canal, bobinas receptoras simétricas.
Metales detectados	Ferroso, no ferroso (ej. aluminio o cobre) y acero inoxidable.
Memoria efecto-producto	250 espacios de almacenamiento, compensación realizada automáticamente, con Teach-Assistant.
Índice de protección	IP65, opcional IP66 o IP67.
Condiciones ambientales	estándar: -10° C a +40° C, humedad relativa 30% hasta 80% (sin condensación). opcional: -40° C o +55° C.
Temperatura del producto	estándar: -30° C a +40° C. opcional: -40° C a +60° C.
Fuente de alimentación	Una fase 110-240 VAC, 50/60 Hz, tip. consumo 20 W (máx. 60 W)
Interfaz	RS232, proporciona documentación conforme a la HACCP e IFS-estándar, mediante conexión USB o ethernet (cable de red).
Mantenimiento	Mantenimiento libre, sensores autocalibrados.
Diagnósticos	Software de diagnosis integrado, auto-control automático.

METAL SHARK® BD

Detector de metales para cinta transportadora

Personalización

El detector de metales METAL SHARK® BD puede ser adaptado a los requisitos individuales de sus productos, línea de producción o requisitos higiénicos. Los requisitos mayores de documentación se pueden manejar a través de SHARKNET ®.

Si necesitas asegurar ciertas sensibilidades, envíanos muestras de tus productos y adaptaremos el dispositivo perfectamente a tus requerimientos.

Diseños especiales y extras

Detección 3D	Las barreras de luz adicionales y la actualización del software de control (factor BOOST) permiten una evaluación exacta de la señal durante el período de detección de cada producto individual (MultiPhase).
Multifrecuencia	El uso de 4 frecuencias diferentes aumenta significativamente la estabilidad frente a las variaciones del producto (densidad, posición, temperatura, etc.).
Extensión de temperatura frío	Rango de temperatura extendido a -40°C, Aislamiento, calefacción de armarios de distribución y otras medidas.
Extensión de temperatura calor	Rango de temperatura extendido a +55° C, Adaptación del armario eléctrico, aislamiento térmico adicional, reemplazo del ventilador del filtro, intercambiador de calor y/o unidades de enfriamiento activas.
Extensión de alta temperatura para producto	Temperatura de producto hasta máx. +120°C, Con esta opción, el sensor tiene un nivel de protección IP54.
LPW/HPW	Aumento del nivel de protección IP mediante la adaptación del sellado del sensor, instalando sellados adicionales y una doble carcasa para la electrónica.
SHARKNET®	El software SHARKNET®-2 conecta en red con los detectores de metales, controladoras de peso y rayos x METAL SHARK® con un ordenador central y ofrece almacenamiento central de todos los datos operativos, así como documentación de alarmas y lotes para conformidad con HACCP e IFS.
Version UltraSens	Fast Power Drive (FPD) mejora significativamente la detección de metales y la fiabilidad en entornos industriales que no cumplen con los estándares de compatibilidad electromagnética, con varias clasificaciones de protección IP posibles.
Diseño de dos cabezas	Versión especial para la detección de contaminantes difíciles: las virutas magnéticas pueden, por ejemplo, alinearse en la cinta transportadora para que pasen perfectamente paralelas al campo magnético y, por lo tanto, no se detecten. Dos campos magnéticos compensados entre sí aseguran la detección de metales incluso en tales casos.

IBERCASSEL S.L.
Ronda Europa, 74, Nave 5
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Telf.: 938.828.966
Email: info@ibercassel.com
Website: www.ibercassel.com