

## Detector de metales para aplicaciones en caída libre

- Separador de metales para la inspección de materiales a granel en polvo, fibrosos y con trozos
- Detecta contaminaciones metálicas magnéticas y no magnéticas
- Separación mediante tolva giratoria
- Sistema de salida de rechazos a prueba de polvo
- Diseño higiénico para una fácil limpieza
- Cumple con IFS y HACCP



- Unidad de separación y piezas metálicas en contacto con el producto hecha completamente de acero inoxidable 1.4301(AISI304)
- La baja altura de montaje, incluso con grandes anchos nominales, garantiza una fácil integración del separador de metales en los sistemas de tuberías existentes.
- Instalación rápida y de mínimo esfuerzo gracias al sistema de conexión Jacob estándar
- Función de autoaprendizaje o compensación manual del producto (sin ajuste fijo) para una mejor adaptación a la conductividad intrínseca del producto a inspeccionar.
- Mayor inmunidad a las interferencias a la contaminación electromagnética y a las vibraciones
- Máxima sensibilidad de escaneo para todos los metales

## Funcionamiento

El separador de metales RAPID 8000 se utiliza para la inspección de materiales a granel en tubos transportadores de caída libre a partir de una anchura nominal de 200 mm. Detecta todas las contaminaciones metálicas magnéticas y no magnéticas (acero, acero inoxidable, aluminio ...) - incluso si tales contaminaciones están incrustadas en el producto. La contaminación metálica se elimina mediante una tolva giratoria. La salida de rechazo es de diseño a prueba de polvo durante la operación normal.

El separador de metales RAPID 8000 se utiliza principalmente en la industria alimentaria en aplicaciones con altas exigencias higiénicas.

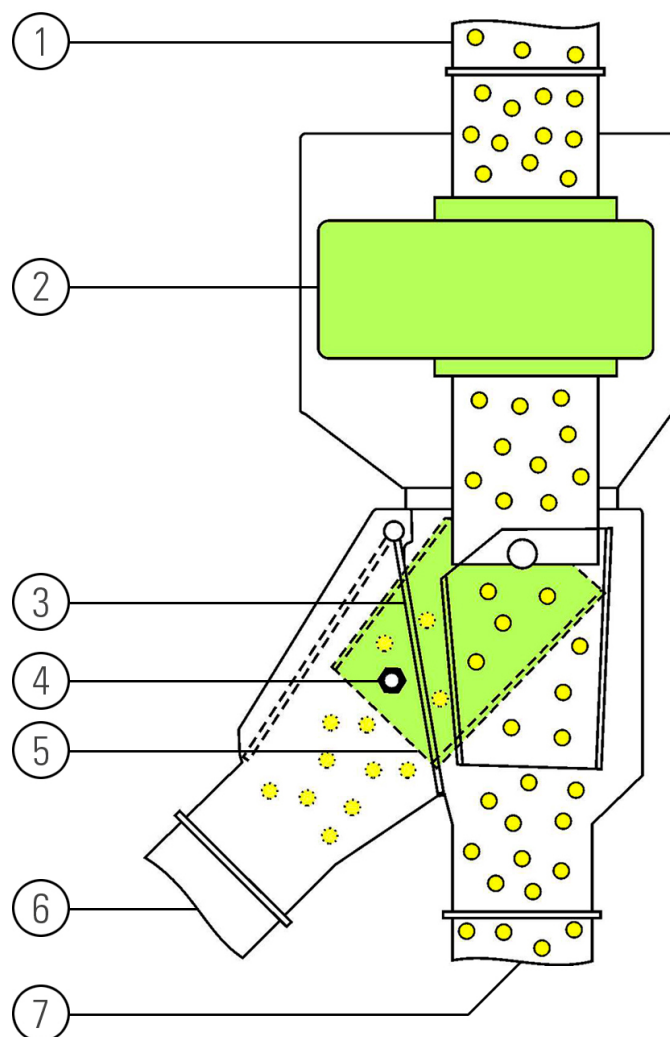
## Unidad de control

Características comunes:

- Máxima sensibilidad para todos los metales (tecnología de 2 canales)
- Procesamiento digital de la señal y frecuencia de búsqueda estable al cuarzo
- Tecnología de microprocesador de última generación con autocontrol, auto equilibrio y compensación de temperatura
- Compensación de producto con función de autoaprendizaje
- Memoria multi producto
- Protección por contraseña/protección de acceso
- Combi filtro especial EMC para suprimir las interferencias externas

## Aplicación

- Inspección de entrada (pureza del producto y protección de la máquina) de especias gruesas con alto contenido de polvo, materiales a granel con contenido de grano grueso a fino, ingredientes, materias primas, etc. antes de la máquina de procesamiento (por ejemplo, molino).
- Control de calidad (pureza del producto) de polvos alimentarios, azúcar, sal, aditivos químicos (p. ej. ácido ascórbico, tensioactivos), etc. directamente antes del llenado de big bags y silos.



## Gráfico de funciones

1. Tubo de entrada
2. Bobina de detección
3. Solapa de cierre
4. Contaminación metálica
5. Tolva giratoria
6. Salida de rechazo
7. Salida de material

## Áreas típicas de aplicación

- Industria química
- Industria alimentaria
- Industria de comida para animales (pet food), piensos