

PROTECTOR PROFESIONAL

Separador de metales de alto rendimiento para extrusoras, máquinas de inyección y soplado

- Detecta los contaminantes metálicos magnéticos y no magnéticos, incluso si dichos contaminantes están encerrados en el producto, y los separa de forma fiable del flujo de material
- Reduce los costes causados por los daños en los moldes y las máquinas y las pérdidas de producción
- Garantiza la calidad del producto
- Protege contra las reclamaciones de los clientes
- Ofrece un rápido retorno de la inversión



- Sensibilidad de escaneo extremadamente alta para todos los metales, incluso bajo altas cargas mecánicas, por ejemplo, con transportadores pesados, unidades de dosificación, mezcla y alimentación montadas en la parte superior.
- Los contaminantes metálicos se separan de forma automática y fiable en un recipiente colector cerrado a través de un tubo en espiral de 2 m (opcional).
- El separador de metales garantiza un funcionamiento seguro y reproducible incluso si el material tiene un alto contenido de remolido (polvo).
- El diseño compacto del sistema, que ocupa poco espacio, permite una instalación rápida y sencilla.
- Se dispone de placas adaptadoras para la conexión rápida de transportadores de material de diferentes fabricantes como opción.
- Ajuste automático (función de autoaprendizaje) o compensación manual del producto (sin ajuste fijo) para una mejor adaptación a la conductividad intrínseca del producto a inspeccionar.
- Parámetros de funcionamiento preestablecidos para facilitar el manejo.
- Pérdida mínima de material bueno debido a la comprobación Unidad de rechazo "Quick-Valve" y boquilla venturi.

Función

Con frecuencia, incluso las partículas metálicas más pequeñas en la masa fundida de plástico son la causa de costosos fallos en el moldeo por inyección, extrusión y soplado. Con el creciente uso de materiales regranulados y rectificadas, la proporción de estas contaminaciones metálicas aumenta aún más. Las boquillas, los filtros y los sistemas de canales calientes atascados suelen provocar pérdidas de producción, tiempos de inactividad y retrasos en las entregas. El separador de metales PROTECTOR PROFESSIONAL se instala directamente sobre la entrada de material de una máquina de moldeo por inyección, extrusora o sopladora. Detecta todos los contaminantes metálicos magnéticos y no magnéticos (acero, acero inoxidable, aluminio, ...), incluso si dichos contaminantes están incluidos en el producto. Los contaminantes metálicos se separan de forma automática y fiable mediante la unidad de rechazo ("Quick- valve").

El diseño especial del PROTECTOR PROFESSIONAL garantiza la máxima sensibilidad de exploración para las partículas metálicas más pequeñas, incluso bajo altas cargas mecánicas, que pueden resultar de montajes superestructurales elevados, por ejemplo cuando se utilizan simultáneamente varias unidades de transporte, dosificación, mezcla o alimentación. El diseño con marco de refuerzo integrado garantiza que la unidad de detección de alto rendimiento no se vea afectada en modo alguno por las fuerzas mecánicas verticales.

Alcance de la entrega

Separador de metales con unidad de control independiente PRIMUS+

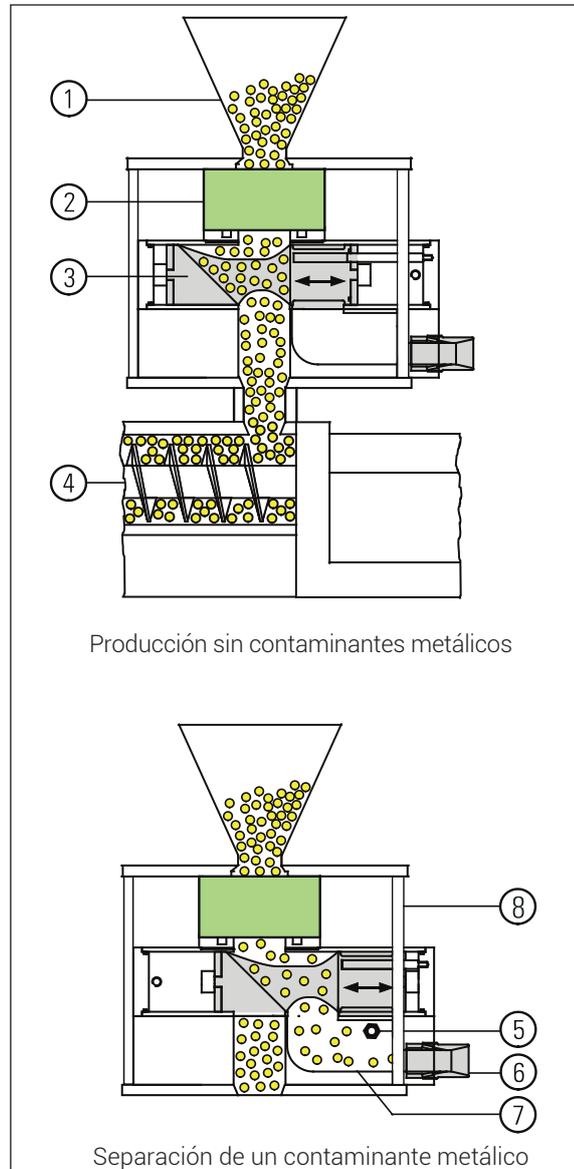
Accessories / options:

- Dispositivos de señalización óptica y acústica
- Contador digital (número de eventos de separación de metales)
- Botón para la separación manual en la propia carcasa
- Botón para la prueba de funcionamiento en la propia carcasa
- Monitor de aire comprimido
- Contenedor de recogida de material de rechazo, con tubo en espiral
- Sistema de placas adaptadoras Sesotec
- Separador magnético SAFEMAG o imán de tolva para la preseparación del hierro
- Certificado UL/CSA
- Tensiones de red especiales

Campos de aplicación típicos:

Industria del procesado de plásticos

Carta de funciones:



- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1) Tolva de material | 2) Bobina de detección |
| 3) Unidad de separación | 4) Máquina de conversión |
| 5) Contaminación por metales | 6) Boquilla Venturi |
| 7) Salida de rechazo | 8) Marco de refuerzo |

Usado para

- Protección de moldes y máquinas para extrusoras, máquinas de moldeo por inyección y soplado con requisitos de alta sensibilidad de escaneo
- Especialmente adecuado para su uso bajo altas cargas mecánicas resultando unidades periféricas que se montan en la parte superior

