

# PROTECTOR

Separador de metales para extrusoras, máquinas de moldeo por inyección y soplado

- Detecta y separa la contaminación metálica magnética y no magnética, incluso cuando está contenida en el producto.
- Reduce las costosas averías de la maquinaria y minimiza el tiempo de inactividad de la producción
- Asegura la calidad del producto
- Previene de las quejas de los clientes
- Rentabilidad en corto plazo de tiempo



- Máxima sensibilidad para todos los metales con alta inmunidad al ruido, a las vibraciones y al smog eléctrico.
- El separador de metales patentado garantiza un funcionamiento seguro y reproducible, incluso cuando se trabaja con grandes cantidades de material abrasivo (polvo).
- Diseño compacto que ahorra espacio y garantiza una instalación rápida
- Placas adaptadoras para diferentes modelos de transportadores y máquinas disponibles (opcional)
- Auto-Set (función de autoaprendizaje) o compensación manual del producto (sin ajuste fijo) para una mejor adaptación a la conductividad intrínseca del producto a inspeccionar.
- Fácil manejo gracias a los parámetros preestablecidos
- Mínima pérdida de material gracias a la unidad de separación "Quick-Valve" y a la boquilla venturi
- Los contaminantes metálicos son rechazados a través de un sistema cerrado con bandeja colectora y tubo espiralado (2 m, opcional).

## Funcionamiento

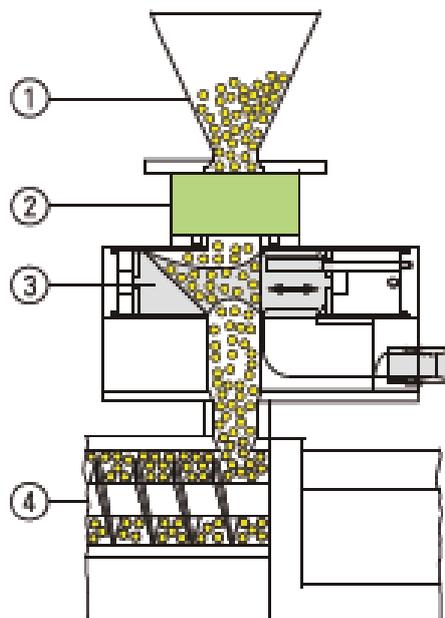
Las pequeñas partículas de metal en el proceso de fusión del plástico a menudo provocan costosas averías en las moldeadoras por inyección, extrusoras y sopladoras. La cantidad de tales contaminantes metálicos aumenta durante el procesamiento de regranolados y material de molienda. Como resultado, la obstrucción de las boquillas, los filtros y los sistemas de canales calientes pueden provocar paradas en la producción y retrasos en la entrega.

El separador de metales PROTECTOR se instala directamente sobre el alimentador de una inyectora, una extrusora o una estiradora-sopladora.

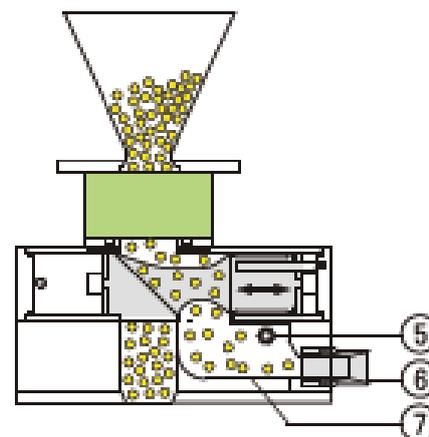
Detecta todos los contaminantes metálicos magnéticos y no magnéticos (acero, acero inoxidable, aluminio, etc.), incluso cuando están encerrados en el producto. Los contaminantes metálicos son expulsados a través de la unidad de separación "Quick Flap".



## Gráfico de funciones:



Producción sin contaminación metálica



Separación de contaminantes metálicos

## Alcance del suministro:

Separador de metal con unidad de control remoto PRIMUS+

## Opciones/Accesorios

- Señal óptica y acústica
- Contador digital de incidencias
- Monitoreo de la presión del aire
- Diseño para una temperatura del material a granel de hasta 140° C
- Bandeja colectora para material rechazado
- Sistema de placas adaptadoras
- Separador magnético SAFEMAG
- Certificación UL/CSA

## Gráfica de funcionamiento

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Tolva de material      | 2. Bobina de detección   |
| 3. Unidad de separación   | 4. Máquina de conversión |
| 5. Contaminación metálica | 6. Boquilla Venturi      |
| 7. Salida de rechazo      |                          |

## Áreas de aplicación típicas

- Industria de los plásticos

## Aplicación

- Protección de herramientas y maquinaria para extrusoras, máquinas de moldeo por inyección y soplado