

# PROTECTOR PROFESSIONAL

Separador de metales de alto rendimiento para prensas de extrusión, máquinas para moldear por inyección y moldeadoras sopladoras

- Detecta impurezas metálicas, tanto magnéticas como no magnéticas, aun que estén enclavadas en el producto y las separa del flujo del material de manera muy fiable
- Reduce costos por daños en las herramientas y máquinas, así como por fallos de producción
- Asegura la calidad del producto
- Preserva de reclamaciones
- Se amortiza en muy poco tiempo



- Sensibilidad táctil en todos los metales, aun con una elevada carga mecánica como por ejemplo con estructuras pesadas de los dispositivos de transporte, dosificación, mezclado y agregado.
- Las impurezas metálicas son conducidas automáticamente a un recipiente receptor cerrado, a través de una manguera espiral de 2 m de largo (opcional)
- El separador de metales garantiza una función segura y reproducible, también con un alto contenido de molienda (polvo).
- Mínima pérdida de material por la probada unidad de separación "Quick-Valve" y la tobera Venturi
- La estructura compacta, que no ocupa mucho espacio, posibilita un montaje sencillo y rápido
- Las placas de adaptación para el montaje de dispositivos de transporte de diversos fabricantes son opcionales
- Modo de aprendizaje automático o compensación manual de efectos del producto (no configurado por defecto)
- Los parámetros operativos por defecto facilitan el manejo

## Función:

A menudo son minúsculas partículas metálicas en el plástico fundido la causa de averías en el moldeo por inyección, extrusión y soplado. La cada vez mayor transformación de regranulados y molindas conlleva un creciente contenido de estas impurezas metálicas. Toberas, filtros y sistemas de canalización de calor obturados provocan a menudo fallos en la producción, paralizaciones y demoras en la entrega.

El separador de metales PROTECTOR PROFESSIONAL se instala directamente sobre la entrada del material en una máquina de moldeo por inyección, una prensa de extrusión o una moldeadora sopladora.

Detecta todas las impurezas metálicas, magnéticas o no magnéticas (acero, inoxidable, aluminio, ...) aun que se encuentren enclavadas en el producto y las separa de manera automática y fiable a través de la unidad de separación "Quick-Valve".

La construcción especial del PROTECTOR PROFESSIONAL garantiza una altísima sensibilidad táctil para la localización de minúsculas partículas metálicas, aun con una elevada carga mecánica. Estas pueden darse a causa de estructuras muy altas, como por ejemplo cuando diversos dispositivos de transporte, dosificación, mezclado y agregado estén funcionando a la vez. La construcción provista de una estructura de refuerzo integrada hace que la unidad de detección de alto rendimiento no se vea afectada por fuerzas mecánicas verticales.

## Volumen de entrega:

- Separador de metales con unidad de control Primus

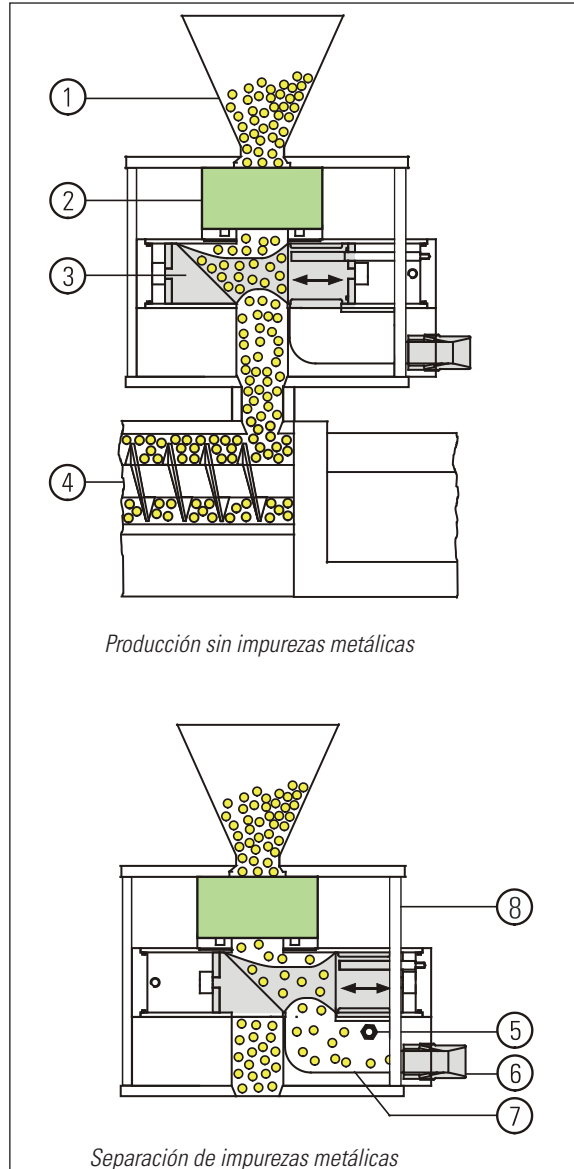
## Accesorios/Opcional:

- Alarmas ópticas y acústicas
- Contador digital de actuaciones (cantidad de separaciones de metales)
- Explorador para la separación manual en su propia carcasa.
- Explorador para el test de funcionamiento en su propia carcasa.
- Control de aire comprimido
- Recipiente de recepción para material de desecho con manguera en espiral
- Sistema de placas de adaptación Sesotec
- Separador magnético SAFEMAG o imán de embudo para la separación previa de hierro
- Certificado UL/CSA
- Voltajes especiales

## Campos de aplicación típicos:

- Industria transformadora de plásticos

## Esquema de funcionamiento:



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) Tolva                                   | 2) Bobina de detección    |
| 3) Unidad de separación                    | 4) Máquina transformadora |
| 5) Impureza metálica                       | 6) Tubo Venturi           |
| 7) Embocadura de salida para las impurezas |                           |
| 8) Estructura de refuerzo                  |                           |

## Aplicación:

- Protección de herramientas y máquinas para prensas de extrusión, máquinas para moldear por inyección y moldeadoras sopladoras con altas exigencias a la sensibilidad táctil
- Especialmente adecuado para el trabajo bajo altas cargas mecánicas producidas por el montaje de aparatos periféricos