



# PROTECTOR PROFESSIONAL

## Hochleistungsausführung Metallseparator für Extruder, Spritzgieß- u. Blasformmaschinen

- Detektiert magnetische und nichtmagnetische Metallverunreinigungen, selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind und scheidet sie zuverlässig aus dem Materialstrom aus
- Reduziert Kosten bezüglich Werkzeug- u. Maschinenschäden und Produktionsausfällen
- Sichert die Produktqualität
- Schützt vor Reklamationen
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



- Extrem hohe Tastempfindlichkeit auf alle Metalle selbst unter hoher mechanischer Belastung, z.B. bei schweren Aufbauten von Förder-, Dosier-, Misch- und Zugabegeräten.
- Metallverunreinigungen werden automatisch und zuverlässig in einen geschlossenen Auffangbehälter über einen Spiralschlauch 2 m (optional) abgeschieden.
- Der Metallseparator gewährleistet eine sichere, reproduzierbare Funktion auch bei einem hohen Anteil an Mahlgut (Staub).
- Minimaler Gutmaterialverlust durch die bewährte Separiereinheit „Quick-Valve“ sowie Venturidüse
- Der platzsparende, kompakte Geräteaufbau gewährleistet eine einfache und schnelle Montage
- Adapterplatten zur schnellen Montage von Materialfördergeräten verschiedener Hersteller sind optional erhältlich
- Lern-Automatik oder manuelle Kompensation von Produkteffekten (nicht fest eingestellt!)
- Voreingestellte Betriebsparameter vereinfachen die Bedienung

## Funktion:

Häufig sind selbst kleinste Metallpartikel in der Kunststoffschmelze die Ursache für kostspielige Störfälle beim Spritzgießen, Extrudieren und Blasformen. Mit der zunehmenden Verarbeitung von Regranulaten und Mahlgut steigt der Anteil dieser Metallverunreinigungen. Verstopfte Düsen, Filter und Heißkanalsysteme führen oft genug zu Produktionsausfall, Stillstandszeiten und Lieferverzug. Der Metallseparator PROTECTOR PROFESSIONAL wird direkt über dem Materialeinzug einer Spritzgießmaschine, eines Extruders oder einer Blasformmaschine installiert. Er detektiert alle magnetischen und nichtmagnetischen Metallverunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium, ...) – selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind. Metallverunreinigungen werden automatisch und zuverlässig über die Separiereinheit („Quick-Valve“) ausgeschieden.

Die spezielle Konstruktion des PROTECTOR PROFESSIONAL garantiert hierbei höchste Tastempfindlichkeit zum Auffinden kleinster Metallpartikel, selbst unter hohen mechanischen Belastungen. Diese können durch hohe Aufbauten entstehen, z.B. wenn verschiedene Förder-, Dosier-, Misch- oder Zugabegeräte gleichzeitig im Einsatz sind. Die Konstruktion mit integriertem Verstärkungsrahmen erlaubt, dass die sehr leistungsfähige Detektionseinheit von vertikalen, mechanischen Kräften unbeeinflusst bleibt.

## Lieferumfang:

- Metallseparator mit abgesetzter Control Unit Primus

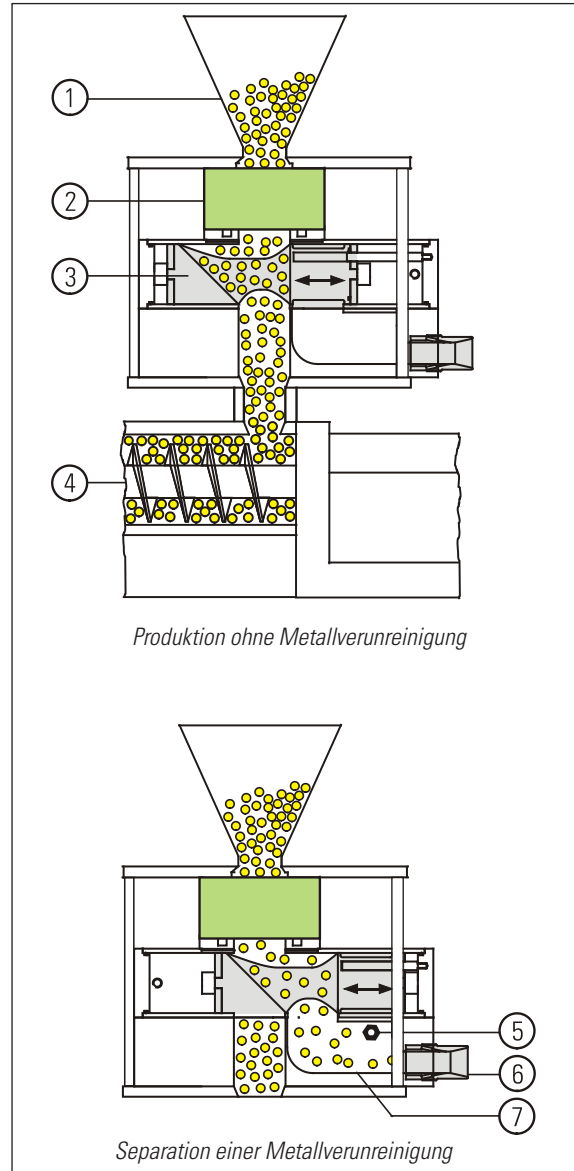
## Zubehör/Optionen:

- Optische u. akustische Signaleinrichtungen
- Digitaler Ereigniszähler (Anzahl Metallausscheidungen)
- Taster für manuelles Ausscheiden im eigenen Gehäuse
- Taster für Funktionstest im eigenen Gehäuse
- Druckluftüberwachung
- Auffangbehälter für Schlechtmaterial, mit Spiralschlauch
- S+S Adapterplattensystem
- Magnetseparator SAFEMAG oder Trichtermagnet zur Eisenvorabscheidung
- UL/CSA Zertifikat
- Sondernetzspannungen

## Typische Einsatzbereiche:

- Kunststoffverarbeitende Industrie

## Funktionsschema:



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) Materialtrichter     | 2) Detektionsspule       |
| 3) Separier-Einheit     | 4) Verarbeitungsmaschine |
| 5) Metallverunreinigung | 6) Venturidüse           |
| 7) Schlechtauslauf      | 8) Verstärkungsrahmen    |

## Anwendung:

- Werkzeug- u. Maschinenschutz für Extruder, Spritzgieß- u. Blasformmaschinen mit hohen Anforderungen an die Tastempfindlichkeit
- Speziell geeignet für den Einsatz bei hohen mechanischen Belastungen durch Aufbau von Peripheriegeräten