

# RAPID 4000

## Metall-Separator für Freifallanwendungen

- Detektiert und separiert magnetische und nicht-magnetische Metallverunreinigungen, selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind
- Reduziert Kosten bezüglich Maschinenschäden und Produktionsausfällen
- Sichert die Produktqualität
- Schützt vor Reklamationen
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



- Getrennter Aufbau der Detektions- und Separier-einheiten:
  - die Freifallhöhe kann vor Ort individuell angepaßt werden
  - die Position des Schlechtauslaufes kann entsprechend der Position des Auffangbehälters gedreht werden
- Lern-Automatik oder manuelle Produktkompensation (*nicht* fest eingestellt) zur optimaleren Anpassung an die Eigenleitfähigkeit des zu untersuchenden Produktes
- Voreingestellte Betriebsparameter vereinfachen die Bedienung
- Höchste Tastempfindlichkeit auf alle Metalle
- Minimaler Gutmaterialverlust durch das Ausscheidungs-System „Quick-Flap“
- Geringe Einbauhöhe, der Metall-Separator läßt sich dadurch leicht in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren
- Schnelle Montage mit geringem Aufwand durch Standard-Anschluß-System Jacob-Rohrbau
- Erhöhter Störabstand gegenüber Elektromog und Vibrationen



Einbaubeispiel: Der Metall-Separator RAPID 4000 eingesetzt zur Qualitätssicherung bei der Abfüllung von getrocknetem Gemüse (alte Ausführung)

### Lieferumfang:

- Metallseparator mit getrenntem Aufbau der Detektier- und Separiereinheit (über Jacobschnellverschlüsse montiert)
- Control Unit GENIUS+

### Optionen/Zubehör:

- Optische u. akustische Signaleinrichtungen
- Einfülltrichter und -stutzen
- Digitaler Ereigniszähler
- Druckluftüberwachung
- Magnetsysteme zur Eisenvorabscheidung
- Hochtemperatursausführung
- Sonderausführung für abrasive Schüttgüter
- Control Unit GENIUS+ Touch
- UL/CSA Zertifizierung
- Control Unit absetzbar
- ATEX-Ausführung

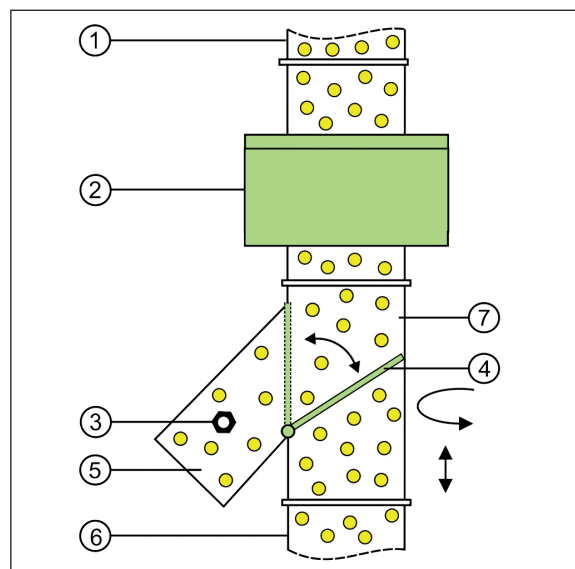


### Funktion:

Der Metall-Separator RAPID 4000 wird zur Untersuchung von Schüttgütern in Freifall-Förderleitungen eingesetzt. Er detektiert alle magnetischen und nicht-magnetischen Metallverunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium, ...) – selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind. Metallverunreinigungen werden über die Ausscheideweiche („Quick Flap“) ausgeschieden.

Der Metall-Separator RAPID 4000 kommt überwiegend in Industrien mit geringen hygienischen Ansprüchen zum Einsatz.

### Funktionsschema:



- 1) Einlauf    2) Detektionsspule    3) Metallverunreinigung  
 4) Separierklappe    5) Schlechtauslauf    6) Gutauslauf  
 7) Separiereinheit (drehbar, absetzbar)

### Typische Einsatzbereiche:

- Kunststoff-Industrie, In-House-Recycling
- Recycling-Industrie
- Holz-Industrie
- Chemische Industrie
- Lebensmittel-Industrie
- Futtermittel-Industrie

### Anwendung:

- Maschinenschutz für Extruder, Blasformmaschinen, Feinmühlen, nach Dosiereinrichtungen (Zellradschleuse, Vibrorinne)
- Qualitätssicherung z. B. zur Ausgangskontrolle von Neeware, Granulat, Mahlgut, Regenerat vor Oktabins, Big-Bag Stationen, Trocknern und Absackstationen.