



# RAPID PRO-SENSE

## Hochleistungs-Metall-Separator für Freifallanwendungen

- Präzise Inline-Detektion und Separation von magnetischen und nicht-magnetischen Metallverunreinigungen, selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind
- Präzise und verlässliche Metaldetektion zur Qualitätskontrolle in der Kunststoff- und Compoundherstellung
- Schützt vor Kundenreklamationen
- Schützt Verarbeitungsmaschinen und –werkzeuge vor Schäden und Verstopfungen, reduziert Produktionsausfälle
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



# RAPID PRO-SENSE

## Leistungsmerkmale

- Höchste Tastempfindlichkeit auf alle Metalle durch innovative HRF-Technologie (High Resolution Frequency)
- Modulares Gerätekonzept zur optimalen Anpassung an die kunden- und materialspezifischen Anforderungen
- Lern-Automatik oder manuelle Produkteffektkompensation zur optimalen Kompensation der Eigenleitfähigkeit des zu untersuchenden Materials
- Reinigungs- und Selbstreinigungssysteme optional erhältlich
- Geringe Einbauhöhe auch bei großen Nennweiten, 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
- Einfache Bedienung durch Control Unit GENIUS+ mit LCD Grafikdisplay
- Produktberührende Metallteile komplett in Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

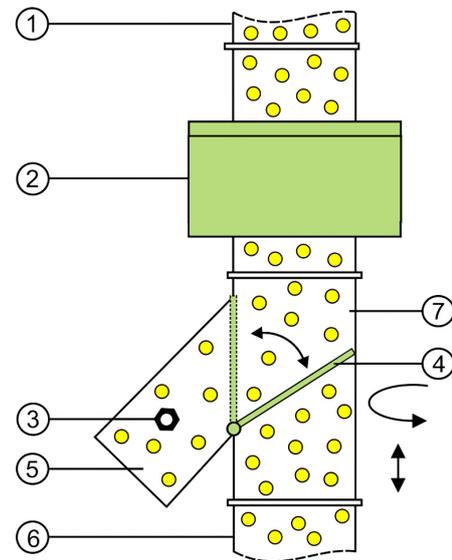
### Anwendung:

Der Metall-Separator RAPID PRO-SENSE wird hauptsächlich zur Qualitätskontrolle (Produktreinheit) bei der Herstellung und Compoundierung von Kunststoffgranulat eingesetzt. Typischer Anwendungsbereich ist unmittelbar vor der Abfüllung in Bigbags, Octabins oder Silos. Darüber hinaus wird der Metall-Separator auch zur Qualitätskontrolle im Wareneingang kunststoffverarbeitender Betriebe eingesetzt (Produktreinheit, Maschinenschutz).

## Funktion

Der Metall-Separator RAPID PRO-SENSE wird zur Untersuchung von Schüttgütern in Freifall-Förderleitungen eingesetzt. Er detektiert und separiert alle magnetischen und nicht-magnetischen Metallverunreinigungen (insbesondere auch Edelstahl, Aluminium, Buntmetalle,...) - selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind. Metallverunreinigungen werden über die Ausscheidemechanik zuverlässig aus dem Förderstrom ausgeschieden.

Der Metall-Separator RAPID PRO-SENSE kommt überwiegend zur Qualitätskontrolle von Schüttgütern in der Kunststoff- und Compoundherstellung zum Einsatz.



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



# HRF-Technologie (High Resolution Frequency)



Detektionseinheit mit innovativer HRF-Technologie

Die Detektionseinheit mit innovativer HRF-Technologie (High Resolution Frequency) wurde speziell entwickelt um optimale Tastempfindlichkeit auf alle Metalle zu gewährleisten. Das Detektionssignal wird mit einer speziellen Frequenz gesendet und ausgewertet. Neben Eisen- und Buntmetall können sogar kleinste Partikel von nicht-magnetischem Edelstahl jetzt noch besser detektiert und separiert werden.

## Auswertelektronik GENIUS+:

- Digitale Signalverarbeitung und quarzstabile Suchfrequenz
- Modernste Mikroprozessortechnik mit Eigenüberwachung, Selbstabgleich und Temperaturkompensation
- Produktkompensation mit Lernautomatik
- Multiproduktspeicher für bis zu 240 Produkte
- Passwortschutz/Zugriffschutz
- Spezieller EMV-Kombi-Filter zur Unterdrückung externer Störungen

## Modulares Gerätekonzept:



Standard Ausscheidemechanik „Quick-Flap“



Runde Ausscheidemechanik für Pulver



Trichter-Ausscheidemechanik für spezielle Materialien  
(Abbildung enthält Optionen)

## Lieferumfang:

- Metallseparator mit integrierter Detektions- und Separiereinheit (über Jacobschnellverschluss montiert)
- Abgesetzte Control Unit GENIUS+



Elektronische Control Unit GENIUS+

## Optionen/Zubehör:

- Runde Ausscheidemechanik für die Untersuchung von Material mit Pulveranteilen
- Trichter-Ausscheidemechanik für die Untersuchung von speziellen Materialien oder bei speziellen Anforderungen an Reinigbarkeit oder Verschleißschutz
- Reinigungs- und Selbstreinigungssysteme je nach Ausscheidemechanik
- Hochtemperatursausführung
- Sonderausführung für abrasive Schüttgüter
- Control Unit GENIUS+ Touch für noch einfachere Bedienung
- Steuer- und Auswertesoftware Insight.Net und InsightLog.Net
- Magnetsysteme zur Eisenvorabscheidung
- Optische und akustische Signaleinrichtungen
- Digitaler Ereigniszähler
- Druckluftüberwachung
- ATEX-Ausführung
- UL/CSA Zertifikat

## Die S+S Systemwelt



### Verunreinigungen detektieren und separieren

Entfernen von  
Verunreinigungen:

- Metalle
- Kunststoffe
- Glas
- Steine, Porzellan, Keramik
- u.a.m.

Entfernen aus (Gutmaterial):

- Schüttgüter
- flüssige und pastöse Güter
- Stückgüter
- verpackte und unverpackte Güter

Produktarten

- Endprodukte (Lebensmittel, Textilien, Kunststoffe, ...)
- industrielle Rohstoffe
- Recycling-Güter

Integrierbar in  
alle Fördersystemarten



### Fehlprodukte detektieren und separieren

Qualitative Produktmängel:

- Fehlfarben
- Verklumpung
- Produktbruch
- Luft einschluss in Verpackung
- fehlerhafte Produktlage / -verteilung

Quantitative Produktfehler:

- Fehlgewichte
- Mengenfehler (Stückzahl in Verpackungseinheiten)

Produktarten

- Endprodukte (Lebensmittel, Textilien, Kunststoffe, ...)
- industrielle Rohstoffe
- Recycling-Güter

Integrierbar in  
alle Fördersystemarten



### Sortierung von gemischten Förderströmen in einheitliche Fraktionen

Sortierte Materialarten:

- Glas
- Kunststoff
- Metall
- u.a.m.

Zu sortierende Förderströme:

- Schüttgüter
- Stückgüter

Integrierbar in:

- Förderbandsysteme
- Schüttförderung

Fordern Sie detaillierte Informationen für Ihren Anwendungsfall an.  
Oder setzen Sie sich gleich direkt mit unseren Fachleuten in Verbindung.

[www.sesotec.com](http://www.sesotec.com)



**Choose the Original**  
**Choose Success!**

### Tochtergesellschaften:



#### **S+S Inspection Ltd.**

Hampshire  
United Kingdom  
Tel.: +44 1489 553 740  
Fax: +44 1489 575 471  
info@sesotec.co.uk  
www.sesotec.co.uk



#### **S+S Separation et Technologie Sàrl**

France  
Tel.: +33 388 04 2230  
Fax: +33 388 04 2231  
info@sesotec.fr  
www.sesotec.fr



#### **S+S Inspection Italy S.r.l.**

Milano  
Italy  
Tel.: +39 02 7010 2377  
Fax: +39 02 7010 1091  
info@sesotec.it  
www.sesotec.it



#### **S+S Inspection Asia Pte Ltd.**

Singapore  
Tel.: +65 6562 8875  
Fax: +65 6562 8876  
info@sesotec.com.sg  
www.sesotec.com.sg



#### **S+S Indian Representative Office**

Pune, Maharashtra  
India  
Tel.: +91 20 4100 8314  
Fax: +91 20 4100 8301  
info.india@sesotec.com  
www.sesotec.com



#### **S+S Separation and Sorting Technology (Qingdao) Co., Ltd.**

Shanghai  
China  
Tel.: +86 21 65870798  
Fax: +86 21 65870782  
enquiry@sesotec.com.cn  
www.sesotec.com.cn



#### **S+S Inspection Inc**

Bartlett  
USA  
Tel.: +1 224-208-1900  
Fax: +1 224-208-1909  
info@sesotec.us  
www.sesotec.us



#### **S+S Turkey Representative Office**

Florya/Istanbul  
Turkey  
Tel.: +90 212 426 18 21  
Fax: +90 212 426 18 22  
info@sesotec.com  
www.sesotec.com

**... und weltweit  
über 40 Vertretungen**

Made in Germany