



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)

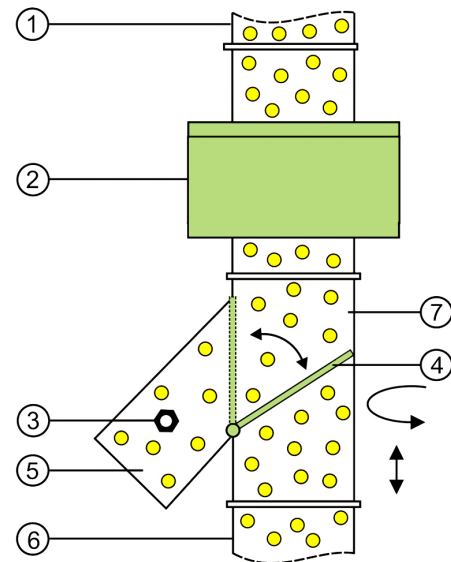
Anwendung:

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
- Luftteinschluss 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



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