

Produktionssicherheit.

- Induktive Metall-Detektoren
- Induktive Metall-Separatoren
- Magnet-Separatoren



**Optimaler
Werkzeug- und
Maschinen-Schutz in der
Kunststoff-Industrie**



Metallseparation mit System.

Lösungen für alle Produktions-Stufen und Förderarten

sicher.



Prozess-Sicherheit in der Kunststoff-Industrie. Sesotec bietet für alle Einsatzfälle in der Kunststoff-Industrie seit über 30 Jahren in der Praxis erprobte und wirtschaftlich interessante Lösungen – von der Granulatherstellung über das fertige Teil bis hin zum Recycling.

Metall-Detektoren und -Separatoren von Sesotec erkennen und separieren alle Metalle sowohl ferro-magnetische Metalle als auch Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Messing oder Blei. Dies erfolgt unabhängig davon, ob das Metall ummantelt, beschichtet, lackiert, isoliert, eingebettet oder vereinzelt ist.

Magnet-Separatoren sind eine effiziente Ergänzung zur (Vor-)Abscheidung von Eisenmetall- und magnetisierten Edelstahl-Partikeln.

Sesotec Geräte werden in Zusammenarbeit mit Kunden ständig weiterentwickelt und funktionieren zuverlässig ohne großen Installations- und Wartungsaufwand.

Sichere Detektion und Separation

magnetischer Metalle
nichtmagnetischer Metalle
(Kupfer, Messing, Edelstahl, ...)

Hoher Nutzen

Zuverlässiger Maschinenschutz
Gesteigerte Produktivität
Weniger Ausschussteile
Höhere Produktqualität

Problemlose Integration

in alle Prozess-Stufen
in alle Fördersysteme
Plug and Play
Kundenspezifische Ausführungen

Ausgereifte Technologie

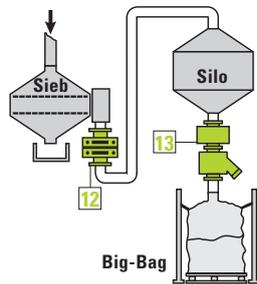
Kompensation des
Produkteffektes
Digitale Signalauswertung
Automatischer Lernmodus
Multi-Produktspeicher
Einfache Bedienung

Umfassende Projektbetreuung

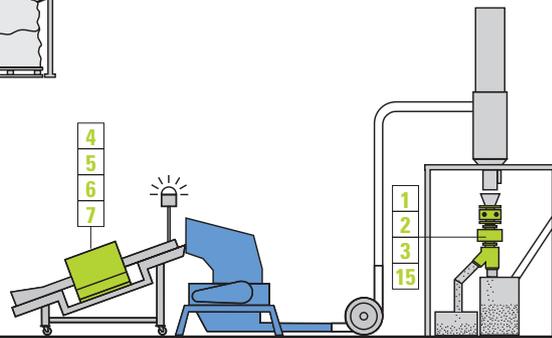
Projektberatung und -analyse
Produkttests und Probeanlagen
Schulungen und Seminare
Weltweiter After-Sales-Service

Magnetische und nichtmagnetische Metalle separieren

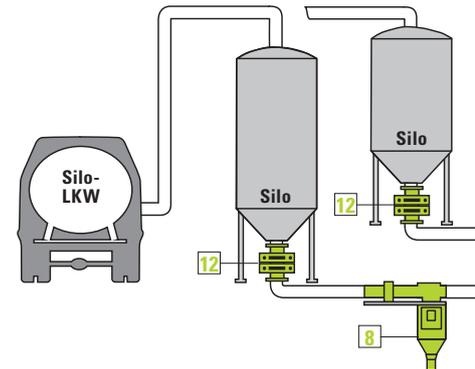
Granulat-Herstellung



Zentrale Vermahlung



Materiallager



Metallfreies Anguss- und Teile-Recycling

Sesotec Metall-Detektoren und -Separatoren werden hauptsächlich bei der Wiederverarbeitung von Produktionsabfällen (In-House-Recycling) oder in speziellen Recyclingbetrieben eingesetzt. Sie schützen die nachfolgenden Zerkleinerungs- und Verarbeitungsmaschinen. Zusätzlich verhindern sie, dass größere Metalle zerkleinert werden und dadurch eine Vielzahl kleiner Metallsplitter in das Mahlgut gelangen.



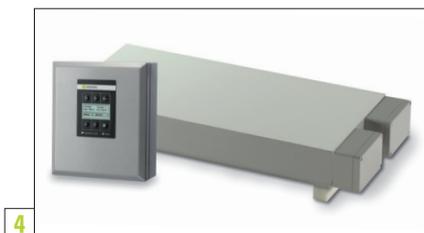
1 Metall-Separator RAPID VARIO-FS
Metall-Separator für Freifallanwendungen. Metallverunreinigungen werden durch eine Ausseideklappe („Quick Flap System“) ausgeschieden, ohne dass der Förderstrom unterbrochen wird.



2 Metall-Separator RAPID 4000-FS
Metall-Separator, der, am Auslass eines Zyklons installiert (Freifall-Anwendung), bei höheren Anforderungen an die Tastempfindlichkeit eingesetzt wird.



3 Metall-Separator RAPID DUAL
Metall-Separator zur Untersuchung von schwer fließenden Schüttgütern wie Folienschrotzettel sowie großen Massenströmen.



4 Metall-Detektor ELS
Diese Flächen-Detektoren werden direkt unter dem Gurt von Förderbändern installiert. Sie werden bei geringen Materialaufgabehöhen eingesetzt. Ein typischer Anwendungsfall ist die Untersuchung von Angussteilen zum Schutz von Beistellmühlen. Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist die Qualitätskontrolle von fertigen Kunststoffteilen auf Kernbruch.



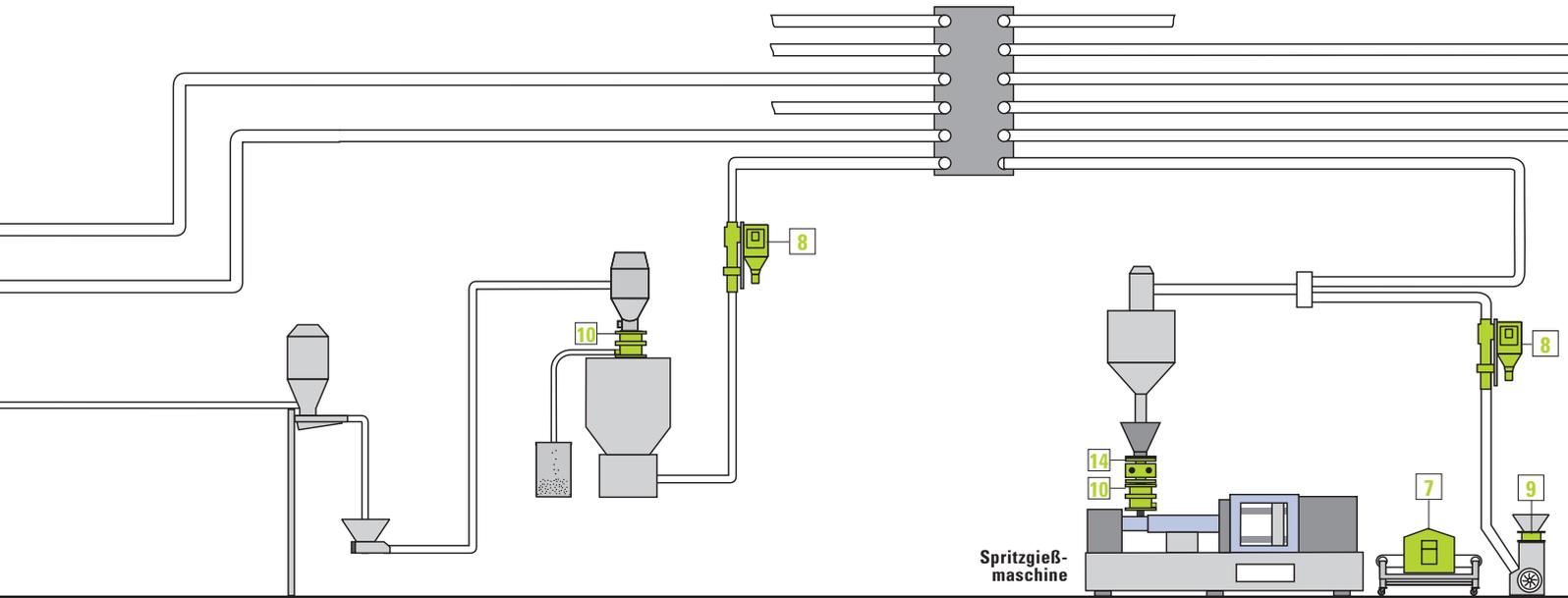
5 Metall-Detektor ELCON
Flächen-Metall-Detektor, der in Kleinförderbänder z.B. mit Aluminiumprofilaufbau bei geringen Materialaufgabehöhen bis 100 mm eingebaut wird.



6 Metall-Detektor DLS und DLS-R
Teilbare Tunnel-Metalldetektoren des Typs DLS und DLS-R können (in bereits vorhandene) Förderbänder eingebaut werden und gewährleisten im gesamten Durchlassbereich eine hohe Detektionsgenauigkeit. Typischer Einsatzfall ist der Schutz von Schneidmühlen, Schreddern und Zerreißern.

Zentrale Materialförderanlage

Produktion



Metallfreie Materialförderung in Rohrleitungen

Eine häufig gewählte Methode ist die Metallseparation in Freifallstrecken oder pneumatischen Förderleitungen. Die speziell für induktive Metall-Separatoren entwickelte, reaktionsschnelle Ausscheideklappe („Quick-Flap-System“) separiert magnetische und nichtmagnetische Metallteilchen aus Schüttgütern sicher mit einem minimalen Verlust an Gutmaterial. Magnetseparatoren, die in Rohrleitungen eingebaut werden können, funktionieren als Stand-alone Lösung aber auch zur Entlastung der induktiven Metall-Separatoren.



8

Metall-Separator GF

Geräte dieser Serie können sowohl in Saug- als auch in Druck-Förderleitungen vor Ort in allen Lagen (horizontal, vertikal, schräg) eingebaut werden. Selbst bei hohen Fördergeschwindigkeiten ist eine sichere Detektion gewährleistet. Das verunreinigte Material wird in einen Auffangbehälter separiert, ohne dass der Förderstrom unterbrochen wird.



9

Metall-Detektor P-SCAN

Metall-Detektor zum Einbau in Rohrleitungen z.B. für Freifallanwendungen, pneumatische Förderstrecken oder Pumpleitungen mit minimalem Platzbedarf durch extrem reduzierte metall-freie Zone.



10

Metall-Separatoren der PROTECTOR-Baureihe

Metall-Separatoren für kleinere Materialdurchsätze, die am Einzug der Verarbeitungsmaschinen installiert werden. Die PROTECTOR-Baureihe umfasst verschiedenste Anwendungen – von Standard, über höchste Tastempfindlichkeit, bis Hochtemperatur.



7

Metall-Detektor GLS und GLS-R

Geschlossener Tunnel-Metall-Detektor, der in Förderbänder mit verschweißter Konstruktion bei höheren Anforderungen an die Tastempfindlichkeit zur Kernbruchkontrolle (Erkennung von Stempelbruchstücken in Kunststoffteilen) eingebaut wird.



13

Metall-Separator RAPID PRO-SENSE

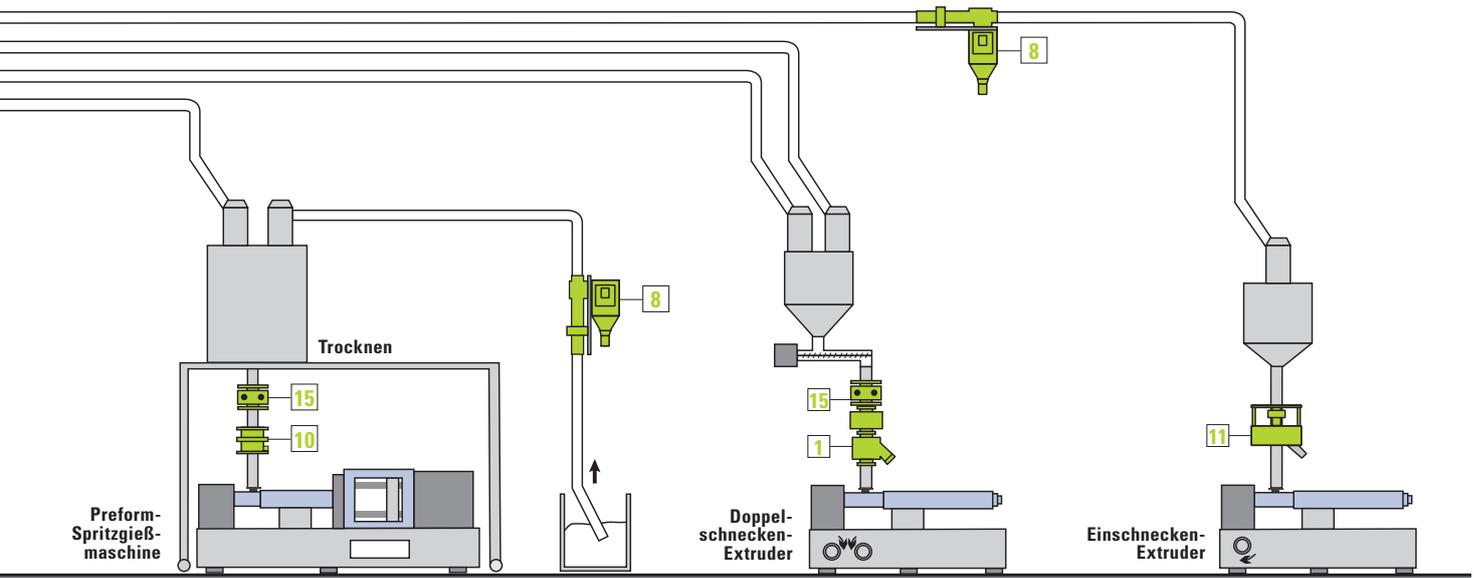
Metall-Separator mit höchster Tastempfindlichkeit auf alle Metalle durch innovative HRF-Technologie (High Resolution Frequency). Der modulare Aufbau macht eine optimale Anpassung an kunden- und material-spezifische Anforderungen möglich.



14

Rohr-Magnet SAFEMAG

SAFEMAG ist ein Magnetsystem für beengte Einbauverhältnisse in besonders flacher (60 mm) und robuster Bauweise, das dem Kunststoffgranulat aufgrund der besonderen Konstruktion keine Ablagerungsmöglichkeit bietet.



Metallfreies Spritzgießen, Extrudieren und Blasformen

Die nachfolgenden Magnet- und Metall-Separatoren werden direkt auf dem Materialeinzug von Spritzgießmaschinen, Extrudern und Blasformmaschinen installiert und separieren Metallpartikel aus der langsam nach unten wandernden Materialsäule. Aber auch Metalle im freifallenden Granulat bei der Erst- und Nachbefüllung werden zuverlässig ausgeschieden. Sie bieten einen maximalen Maschinenschutz („Last Chance Control“) und verhindern u. a. Schnecken-Crashes, Düsenverschlüsse und Werkzeugschäden. Aufgrund des kompakten Designs können Förder-, Misch- und Dosiereinheiten auf den Gerätetypen direkt angebaut werden.



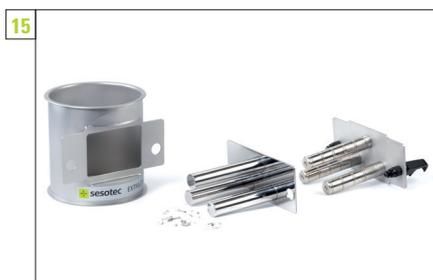
Metall-Separator PROTECTOR-MF

Diese Geräteserie wird vor allem bei Verarbeitungsmaschinen mit größeren Materialeinzügen – und somit höheren Durchsatzleistungen – eingesetzt. Die pneumatische Schieberweiche gewährleistet selbst bei großer Materialkörnung eine sichere Metallseparation.



Rohr-Magnet MAGBOX MXP

Magnetsystem, zur Separation von feinen und feinsten Verunreinigungen, das einfach in (bereits vorhandene) Rohrleitungen integriert werden kann.



Rohr-Magnet EXTRACTOR-J

Magnet-Separator zum Einsatz im Jacobrohrbau. Granulate bis 10 mm können untersucht werden.

Separier- und Sortier-Systeme

Professionelle Lösungen für Kunststoff-Recycling



Sesotec gehört seit mehr als 20 Jahren zu den Marktführern in den Bereichen Fremdstoff-Separation und Sortier-Technik. Insbesondere für die Recycling-Industrie hat Sesotec standardisierte sowie individuelle Komplettlösungen entwickelt, die Fremdstoffe aus Kunststoff-Strömen separieren bzw. diese Stoffströme in sortenreine Fraktionen trennen. Sie tragen entscheidend dazu bei, dass Recyclingmaterialien wieder profitabel in den Produktionskreislauf zurückgeführt werden können. In der PET-Industrie werden z.B. durch den Einsatz von Sesotec Systemen Wiederverwertungsquoten von annähernd 100 % erzielt.

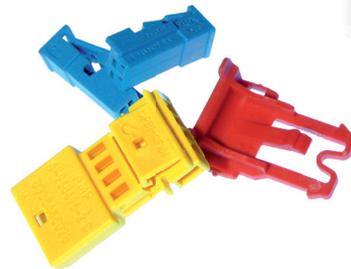
Vom Gerätesystem für grobe Sortieraufgaben bis hin zur hochempfindlichen Teilchen-Separation – Sesotec deckt die ganze Palette der Fremdstoff-Separation und Sortierung von Stoffströmen ab. Neben der Separation von magnetischen und nichtmagnetischen Metallen können die Sesotec Systeme Kunststoffmaterialien auch nach Materialarten und Farben sortenrein trennen. Zur sicheren Detektion werden dafür z. B. Nah-Infrarot-Sensoren, Farb- und Formsensoren sowie Metallsensoren eingesetzt.

Die Sesotec Systeme sind modular aufgebaut, so dass – abgestimmt auf den jeweiligen kundenspezifischen Anwendungsfall – die optimalen Komponenten in einem Gerät kombiniert werden können



FLAKE PURIFIER+

Multi-Sensorsystem für die Kunststoffrecycling-Industrie



Werkzeug- und Maschinenschutz.

Höhere Produktions-Sicherheit und optimierte Maschinen-Laufzeiten

In der Kunststoffverarbeitung dienen Sesotec Metall-Detektoren und -Separatoren in erster Linie dem Schutz der Verarbeitungsmaschinen. Sie vermeiden Störfälle und erhöhen dadurch die Prozesskontinuität und Produktivität. Somit amortisieren sich die Geräte innerhalb kürzester Zeit.

Sesotec Metall-Separatoren schützen Extruder, Spritzgieß- und Blasformmaschinen vor Schäden, die durch Metallteilchen im Granulat verursacht werden. Plastifizierschnecken und Zylinder werden zuverlässig vor Beschädigung geschützt. Bei Extrudern und Blasformmaschinen reduzieren sich Maschinenstillstände und Produktionsausfälle, die durch das Verstopfen von Schmelze-Filtern und Düsenwerkzeugen verursacht werden. Bei Spritzgießmaschinen schützen Metall-Separatoren Werkzeuge, Heißkanäle und Rückstromsperrern.

Sesotec Metall-Detektoren verhindern Beschädigungen an Zerkleinerungsmaschinen und Kalanderwalzen. Sie werden zur Untersuchung von Schütt- und Stückgütern in Förderbänder integriert.

Qualitätssicherung.

Minimaler Ausschuss und maximale Wertschöpfung

Sesotec Metall-Detektoren und -Separatoren gewährleisten die Reinheit von Kunststoffprodukten und sind somit eine wichtige Komponente der Qualitätssicherung.

Metallverunreinigungen können Heißkanäle verstopfen und dadurch die Unterspritzung von Kunststoffteilen verursachen. Metall-Separatoren verhindern diese Fehler und stellen einwandfreie Produkte sicher. Die Schmelzebeanspruchung (Verkrustung) reduziert sich durch den Einsatz von Metall-Separatoren deutlich. Der Ausschussanteil wird verringert, dadurch Kosten eingespart und die Kundenzufriedenheit erhöht.



Sesotec GmbH

Regener Straße 130
D-94513 Schönberg
Germany
Tel. +49 8554 308-0
Fax +49 8554 2606
info@sesotec.com
www.sesotec.com

Tochter- und Beteiligungs- Gesellschaften:



Sesotec Ltd.
Hampshire
United Kingdom
Tel.: +44 1489 553 740
info@sesotec.co.uk
www.sesotec.co.uk



Sesotec Sàrl
France
Tel.: +33 388 04 2230
info@sesotec.fr
www.sesotec.fr



Sesotec S.r.l.
Milano
Italy
Tel.: +39 02 7010 2377
info@sesotec.it
www.sesotec.it



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



Sesotec Canada Ltd.
Cambridge
Canada
Tel.: +1 519-621-6536
info@sesotec.us
www.sesotec.ca



Sesotec Pte. Ltd.
Singapore
Tel.: +65 6562 8875
info@sesotec.com.sg
www.sesotec.com.sg



Sesotec Pvt. Ltd.
Pune
India
Tel.: +91 20 2425 2147
info.india@sesotec.com
www.sesotec.com



Sesotec Shanghai Co. Ltd.
Shanghai
China
Tel.: +86 21 37005075
enquiry@sesotec.com.cn
www.sesotec.com.cn



Sesotec Representative Office
Üsküdar/Istanbul
Turkey
Tel: +90 216 504 18 72
info@sesotec.com
www.sesotec.com

... und weltweit
über 40 Vertretungen

Die Sesotec 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
■ Lufteinschluss 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!**

Made in Germany