S+S Separation and Sorting Technology GmbH

Produktreinheit.

Optimale Fremdkörper-detektion in der Lebensmittel-Industrie

- Induktive Metall-Separatoren
- Röntgensysteme
- Magnet-Separatoren
- Ferrous-in-Foil Detektoren

Metall- und Fremdkörperseparation mit System.

Lösungen für alle Prozess-Stufen und Förderarten

rein.

Verbraucherschutz in der Lebensmittel-Industrie:
S+S ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von Detektions- und Separations-Systemen mit fundierter Kompetenz in einem breiten Technologie-Spektrum.
Zur S+S Produktpalette gibt es hinsichtlich Vielseitigkeit und Qualität nur wenig Vergleichbares.

S+S liefert Systeme für alle Prozess-Stufen, Erzeugnistypen und Förderarten sowie für alle kritischen Kontrollpunkte des Produktionsprozesses aus einer Hand: Magnetsysteme, induktive Metall-Detektoren und -Separatoren, Ferrous-in-Foil Detektoren sowie Röntgenscanner.

S+S Geräte sind einfach zu bedienen und funktionieren zuverlässig. Die Fremdkörper-Detektoren und -Separatoren von S+S erfüllen die Anforderungen bezüglich einer durchgehenden Rückverfolgbarkeit und einer lückenlosen Dokumentation aller qualitätsrelevanten Daten.

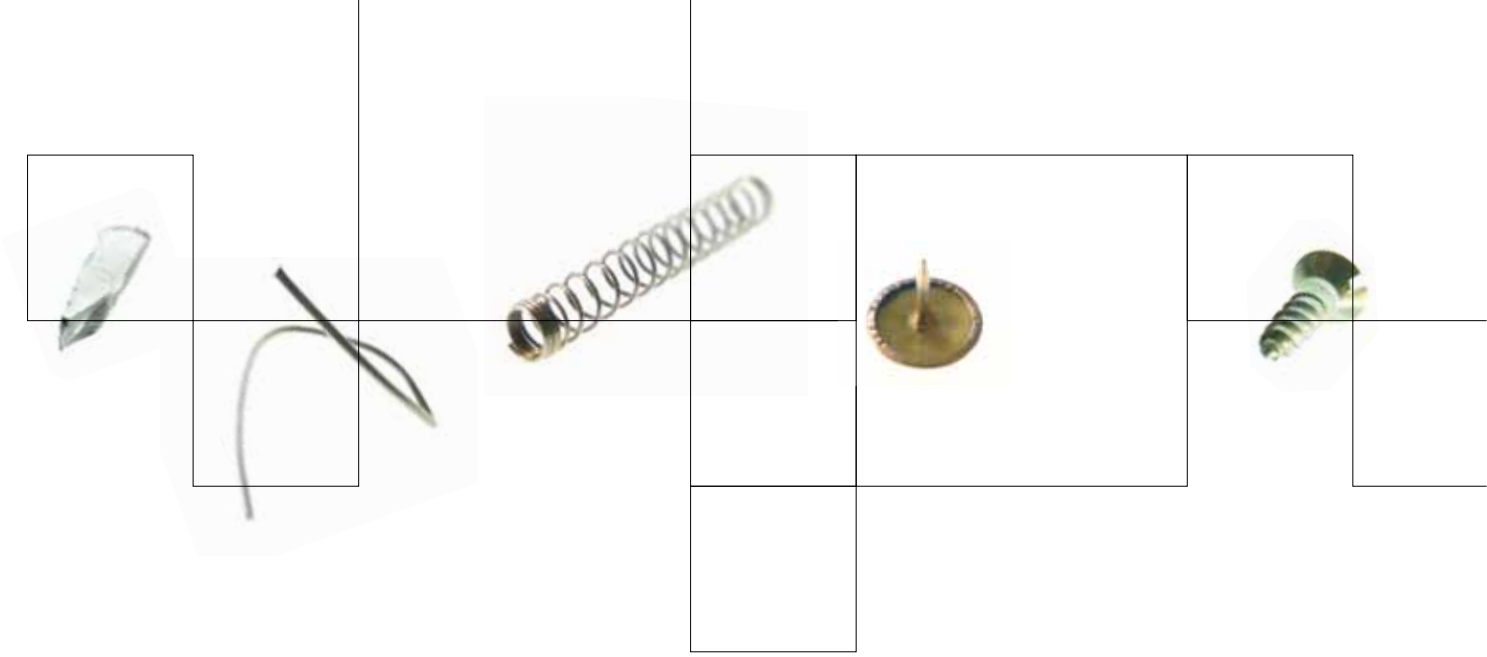
Sichere Detektion und Separation
- magnetischer Metalle
- nichtmagnetischer Metalle (Kupfer, Messing, Edelstahl, ...)
- Fremdkörper
- Fehlprodukte

Hoher Nutzen
- Konsumentenschutz
- Qualitätssicheurng

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



Konsumentenschutz.

Produktreinheit. Ein Gebot der Lebensmittel-Industrie

Was Menschen zu sich nehmen, muss rein sein. Dies ist eines der wichtigsten Gebote der Lebensmittel-Industrie. Ein entscheidendes Kriterium dabei ist, dass Ihre Produkte frei von Metallverunreinigungen und anderen Fremdkörpern ausgeliefert werden. So bewahren Sie die Konsumenten vor gesundheitlichen Schäden und Ihr Unternehmen vor Vertrauensverlust, Produkthaftungsfällen und teueren Rückholaktionen.

Qualitätssicherung.

IFS-konforme Produktion. Verantwortung und wirtschaftlicher Erfolg

Im INTERNATIONAL FOOD STANDARD (IFS) sind die wichtigsten Anforderungen an das Qualitätsmanagement von Lebensmittelherstellern festgelegt. Deshalb fordern alle namhaften Handelsketten, dass sich ihre Zulieferfirmen nach diesem IFS-Standard zertifizieren lassen.

Ein entscheidendes Kriterium der IFS-konformen Produktion ist die Detektion und Separation von Metallen und Fremdkörpern. Im Kapitel 5 heißt es, dass Lebensmittelhersteller alle notwendigen Schritte unternehmen müssen, um eine Verunreinigung mit Metallpartikeln bzw. sonstigen Fremdkörpern zu verhindern. Das IFS-Bewertungssystem sieht zum Beispiel vor, dass eine bei der Auditierung festgestellte Lücke in der Metalldetektion einen Punkteabzug bewirkt, der die Zertifizierung gefährdet.

Für Schüttgüter

Zur Separation von Metallverunreinigungen aus Schüttgütern im freien Fall werden Systeme mit Ausscheideklappe bzw. Schwenktrichter eingesetzt. Sie können mit Standardanschlüssen problemlos in Rohrleitungen integriert werden. Der durchdachte Aufbau verhindert Rückstaus, Verstopfungen und Materialablagerungen und ermöglicht eine gründliche, zeitsparende Innenreinigung. Alle System-Komponenten sind so konzipiert, dass sie den strengen Hygieneansprüchen in der Lebensmittel-Industie entsprechen.

Metall-Separatoren für Schüttgüter können auch in horizontale, vertikale oder schräge Saug- und Druck-Förderleitungen integriert werden. Diese Separatoren entfernen vollautomatisch magnetische und nichtmagnetische Metallpartikel aus Schüttgütern, z.B. Granulat, Pulver, Mehl. Auf Grund des modularen Aufbaus können diese Metall-Separatoren optimal an die jeweiligen Förderbedingungen angepasst werden.

Für die Separation von Eisenmetallen aus Schüttgütern bietet S+S Magnet-Separatoren. Sie sind für die hohen Ansprüche der Lebensmittel-Industrie konzipiert. Die problemlose Integration in die Produktionsanlage (z.B. Rohrleitungen, Freifallstrecken oder Materialtrichter) und die einfache Reinigung sind selbstverständlich.

RAPID 4000
Metall-Separator für Freifallanwendungen. Metallverunreinigungen werden durch eine Auscheideklappe („Quick Flap System") ausgeschieden, ohne dass der Förderstrom unterbrochen wird.

RAPID 5000
Metall-Separator für Freifallanwendungen mit Auscheideklappe („Quick Flap System"). Dieses Ausscheideprinzip hat sich besonders bei pulvrigen und feinkörnigen Schüttgütern bewährt.

GF 4000
Metall-Separator GF 4000 für pneumatisch geförderte Schüttgüter, z.B. Granulat, Pulver oder Mehl, mit Ausscheideklappe („Quick Flap System") geeignet für hohe Fördergeschwindigkeiten.

MAGBOX FOOD
Rohr-Magnet MAGBOX für Freifallanwendungen wird hauptsächlich in der Lebensmittel-Industrie, der pharmazeutischen Industrie und in ähnlich sensiblen Anwendungsgebieten eingesetzt.

RAPID 6000
Metall-Separator für Freifallanwendungen mit Schwenktrichter.
Dieses Ausscheideprinzip hat sich besonders bei grobkörnigen, flockigen, leichten, fasrigen, brüchigen und feuchten Schüttgütern bewährt.

Für Stückgüter

Metall-Detektoren integriert in Förderband-Linien kommen hauptsächlich bei der Inspektion von verpackten Schüttgütern und Stückgütern in der Wareneingangs- bzw. Warenausgangskontrolle zum Einsatz. Sie können mit den verschiedensten, kundenspezifischen Separier-Einheiten (Blasdüsen, Pusher, Separier-Weichen, ...) kombiniert werden. Komplett-Systeme – bestehend aus Förderband, Metall-Detektor und Separier-Einheit – garantieren höchste Betriebssicherheit und Detektionsgenauigkeit.

ECOLINE D
Metall-Detektionssystem mit Förderband für Trockenbereiche.

ALUMASTER
Ferrous-in-Foil-Detektor zur Untersuchung von Stückgütern in aluminiumhaltigem Verpackungsmaterial.

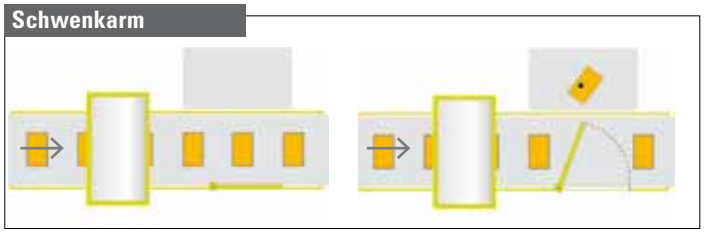
VARICON und UNICON
Metall-Detektionssysteme mit Förderband für Trocken- und Nassbereiche. VARICON kann mit Stückgütern bis 30 kg Gewicht und UNICON mit Stückgütern bis 130 kg Gewicht beladen werden.

Das S+S-Produkt-Inspektionssystem RAYCON ermöglicht eine präzise Inline-Detektion von Fremdkörpern (magnetische und nicht-magnetische Metalle, Glas, Keramik, Steine, rohe Knochen, PVC und Gummi). Außerdem können Produktdefekte, wie gebrochene, verformte oder fehlende Produkte, Verklumpungen und Lufteinschlüsse erkannt werden.

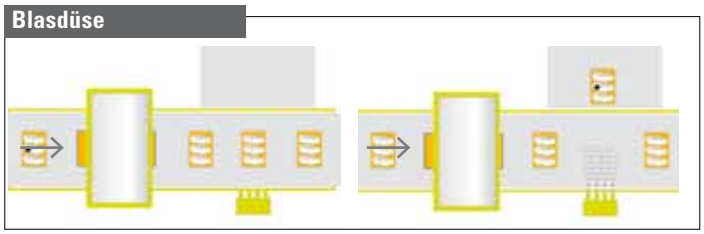
Zudem ist es möglich, das Unter- oder Übergewicht von Produkten festzustellen. Die sichere Detektion ist selbst in metallischen oder metallisierten Verpackungsmaterialien gewährleistet. Zur Ausscheidung können Standard- und kundenspezifische Separier-Einheiten integriert werden.

RAYCON
Das Produkt-Inspektionssystem RAYCON ermöglicht neben der Detektion von verschiedenen Arten von Verunreinigungen gleichzeitig die Erkennung von weiteren Produktdefekten oder -fehlern.

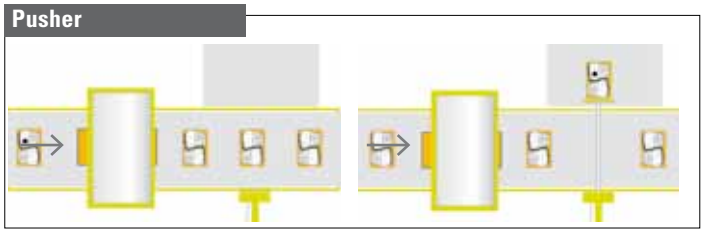
Schwenkarm



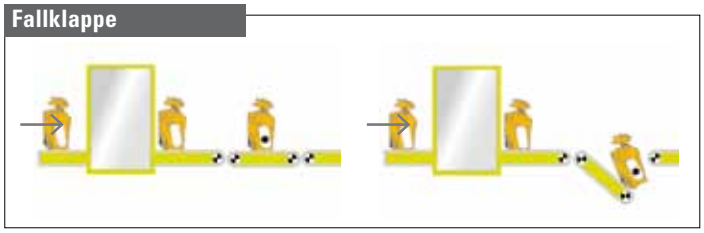
Blasdüse



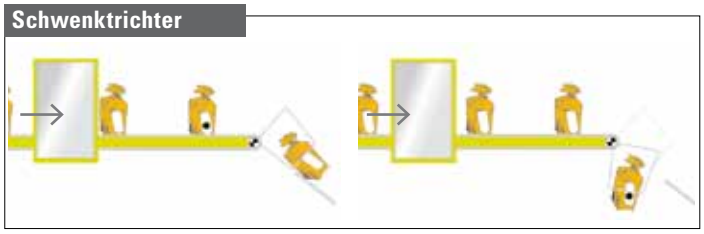
Pusher



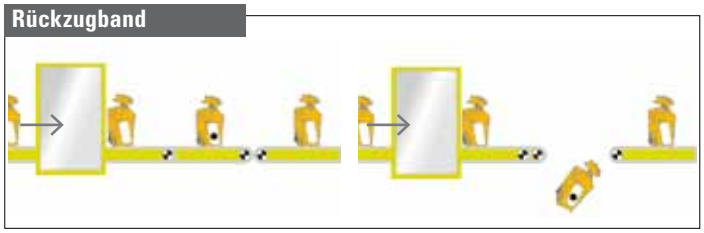
Fallklappe



Schwenktrichter



Rückzugband



Separiersysteme
Um im Falle einer Metallerkennung manuelle Eingriffe zu vermeiden, können die Detektoren mit automatischen Separiersystemen kombiniert werden. Da die Auslegung von Separiersystemen eine Vielzahl von Parametern berücksichtigen muss (Produktabstand, -form, -größe, -beschaffenheit, Fördergeschwindigkeit, Mindestauswurf, Funktionsüberwachung u.a.m.) bietet S+S Separiersysteme in unterschiedlichen Ausführungen an.

Für flüssige und pastöse Produkte

Metall-Separatoren zur Inspektion von flüssigen und pastösen Produkten, wie z.B. Suppen, Saucen, Wurstbrät oder Marmelade, können mit standardisierten Gewindesystemen problemlos in Rohrleitungen integriert werden. Optimal abgestimmt auf die jeweiligen Produkteigenschaften werden zur Separation der Metallpartikel Bogen-, Kolben- oder Kugelventile eingesetzt.

Für die Separation von Eisenmetallen aus flüssigen und pastösen Produkten bietet S+S Magnet-Separatoren der Serie LIQUIMAG. Sie sind für die hohen Ansprüche der Lebensmittel-Industrie konzipiert. Die problemlose Integration in die Produktionsanlage (z.B. Rohrleitungen) und die einfache Reinigung sind selbstverständlich.

LIQUIMAG
Filtermagnete des Typs LIQUIMAG wurden speziell dafür entwickelt und konstruiert, aus den unterschiedlichsten gepumpten flüssigen und pastösen Produkten feinste magnetische Verunreinigungen sicher abzuscheiden.

LIQUISCAN VF+
Der Metall-Separator LIQUISCAN VF+ für Fülleranwendungen wird an Vakuum-Füller und Pumpen angebaut. Er wird auf einem fahrbaren, höhenverstellbaren Ständer geliefert. Der niedrige und ausgewogene Schwerpunkt verleiht insbesondere beim Verschieben eine hohe Standfestigkeit.

LIQUISCAN PL
Der Metall-Separator LIQUISCAN PL für gepumpte Produkte wird in Rohrleitungen integriert. Er ist in einen Edelstahl-Rahmen zur Tisch- oder Wand-Montage integriert. Optional kann dieser Separator auch auf einem fahrbaren, höhenverstellbaren Ständer geliefert werden.

S+S
Separation and
Sorting Technology
GmbH

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

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
- 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.se-so-tec.com

Choose the Original
Choose Success!

Tochter- und Beteiligungs-Gesellschaften:

S+S Inspection Ltd.
6 Kingdom Close
Kingdom Business Park
Segensworth East
Fareham
Hampshire PO15 5TJ
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
4 rue Artisanale
F-67310 Wasselonne
France
Tel.: +33 388 04 2230
Fax: +33 388 04 2231
info@se-so-tec.fr
www.se-so-tec.fr

S+S Inspection Asia Pte Ltd.
25 International Business Park
#01-67 German Centre
Singapore 609916
Singapore
Tel.: +65 6562 8875
Fax: +65 6562 8876
info@se-so-tec.com.sg
www.se-so-tec.com.sg

S+S Indian Representative Office
No. 1, Madhavi Apartments
2102/5 Vijaynagar Colony
Sadashiv Pet, Off Tilak Road
Pune 411 030
India
Tel.: +91 20 4100 8300
Fax: +91 20 4100 8301
info.india@se-so-tec.com
www.se-so-tec.com

S+S Separation and Sorting Technology (Qingdao) Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 1105-06
Jiahe International Building No. 1
Lane 66, Huayuan Road
CN-200083 Shanghai
China
Tel.: +86 21 65870798
Fax: +86 21 65870782
enquiry@se-so-tec.com.cn
www.se-so-tec.com.cn

S+S Inspection Inc
5126 South Royal
Atlanta Drive
Tucker
Georgia 30084, USA
Tel.: +1 770 493 9332
Fax: +1 770 934 3384
info@sesotec-usa.com
www.sesotec-usa.com

... und weltweit über 40 Vertretungen

Made in Germany