



Metall-Separatoren ermöglichen eine wirtschaftliche Verarbeitung von Regenerat

Höhere Produktionssicherheit und optimierte Maschinenlaufzeiten

Die S+S Separation and Sorting Technology GmbH, Schönberg/Deutschland, ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von Detektions- und Separations-Systemen für den industriellen Bereich mit fundierter Kompetenz in einem breiten Technologie-Spektrum und einer Produktpalette, zu der es hinsichtlich Vielseitigkeit und Qualität nur wenig Vergleichbares gibt. Die Zollner Elektronik AG aus Zandt in der Oberpfalz setzt zum Beispiel zur Kontrolle von Kunststoffregenerat den Metall-Separator GF PRIMUS von S+S ein.

Seit der Gründung 1965 hat sich das Unternehmen Zollner Elektronik AG vom Spezialisten für Elektrotechnik zu einem international erfolgreichen Systemdienstleister für EMS (Electronic Manufacturing Services) entwickelt. Mit weltweit 6.700 Mitarbeitern an 14 Standorten gehört Zollner heute zu den Top 15 weltweit. Im Stammwerk Zandt sind rund 2.100 Mitarbeiter beschäftigt.

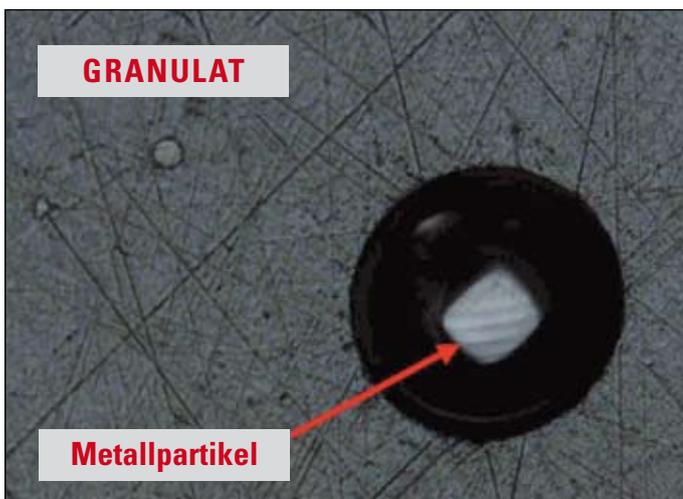
Mit dem rasanten Wachstum erweiterte sich die Angebotspalette des Unternehmens ständig. Seit 2001 gehört Kunststoffspritzguss mit einem eigenen Formen- und Werkzeugbau auch in Zandt zum Produktionsspektrum. In der Fertigungshalle in Zandt stehen 16 Maschinen für die Kunststoffverarbeitung.

Produziert wird vor allem für Industrieelektronik und Automotiv. Von Kleinserien mit 500 Stück pro Jahr bis hin zur jährlichen Produktion von drei Millionen Teilen sind die Fertigungslinien ausgelegt. Der Umweltgedanke aber auch wirtschaftliche Überlegungen führen bei verschiedenen Produkten dazu, dass Granulat in

Industriequalität (Regenerat, Mahlgut) eingesetzt wird. Geringfügige Eigenschaftseinbußen verwehren bei vielen Artikeln nicht den Einsatz. Die Verarbeitung wird vereinzelt erschwert durch eine geringfügige Kontamination mit Fremdstoffen wie Metallpartikeln. In Abhängigkeit vom Produktionssystem kann das un-



Der Metall-Separator GF PRIMUS von S+S entfernt Metallverunreinigungen aus Kunststoffregenerat und beseitigt dadurch die Ursachen von Maschinenstillständen und fehlerhaften Teilen.



Kunststoffregenerat (Industrieware, Bild oben) mit Metallverunreinigung. Die Röntgenanalyse (Bild unten) zeigt einen Metallpartikel, der vollkommen im Granulat eingeschlossen ist (Abb. vergrößert).

gewollte Maschinenstillstände verursachen. Somit ist der augenscheinliche wirtschaftliche Vorteil schnell dahin, wenn es nicht gelingt dadurch bedingte Auszeiten zu vermeiden. Die naheliegendste Methode – der Einsatz von Metallseparatoren – brachte unmittelbaren Erfolg.

Ein Partner, der dabei hilft, die Anforderungen nach maximaler Prozesssicherheit und höchster Qualität zu erfüllen, ist die S+S Separation and Sorting Technology GmbH. S+S lieferte zur Untersuchung und Reinigung der Industrieware Metall-Separatoren des Typs GF PRIMUS.

Nach Installation des Metall-Separators konnte weiterhin ohne Maschinenstillstände produziert werden. Der Einsatz von Metall-Separatoren macht eine wirtschaftliche Verarbeitung von Granulat gemischt mit Regenerat oder Mahlgut erst möglich.

Der Metall-Separator GF PRIMUS entfernt metallische Verunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium u.a.) aus dem pneumatisch geförderten Regenerat. Direkt in die Saugförderleitung des Materialfördergerätes der Spritzgießmaschine eingebaut, werden metallische

Verunreinigungen, auch solche, die in einem Granulat Korn eingeschlossen sind, sicher ausgeschieden. Der Metall-separator kann durch das „Easy Mount System“ problemlos in bereits vorhandene Saugförderleitungen eingebaut werden. Die produktberührenden Teile sind in Edelstahl (1.4301) ausgeführt. Die nach Außen abgedichtete Separiereinheit verhindert, dass die Funktion der Materialfördergeräte durch Fremdluft beeinträchtigt wird.

Produkteffekte des Schüttgutes, verursacht durch Feuchtigkeit, Farbpigmente oder auch Kohlenstoffe, werden automatisch ausgeblendet. Dadurch ergibt sich eine gleich bleibende Tastempfindlichkeit. Voreinstellungen machen die Geräte sehr einfach bedienbar. Ein Vorteil der reaktionsschnellen Separierklappe „Quick-Flap-System“ ist der minimale Verlust an Gutmaterial. Das verunreinigte Material wird in einem Auffangbehälter gesammelt und steht für eingehende Analysen zur Verfügung.

Klaus Kandlbinder, Leiter Arbeitsvorbereitung Spritzguß, Zollner Elektronik AG, Zandt: „Mit den Metall-Separatoren von S+S haben wir sehr gute Erfahrungen gemacht. Die Geräte sind technisch auf dem neuesten Stand, qualitativ hochwertig und arbeiten zuverlässig. S+S Geräte amortisieren sich innerhalb kürzester Zeit, da sie die Ursachen für Ausfallzeiten und teure Reparaturen vermeiden und optimale Maschinenlaufzeiten sowie Produktqualität sicherstellen. Wir planen die Anschaffung von weiteren Metall-Separatoren von S+S, unter anderem auch für Spritzgießmaschinen an anderen Standorten.“

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

Tochter- und Beteiligungsgesellschaften:

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
enquiry@ssinspection.com
www.ssinspection.com

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 3010, Summit Center
No. 1088 Yanan West Road
CN-200052 Shanghai
China
Tel.: +86 21-62076644
Fax: +86 21-52374623
enquiry@se-so-tec.com.cn
www.se-so-tec.com.cn

... und weltweit über 40 Vertretungen