



Plast

Optimierung der Kunststoffproduktion mit Sesotec Metallseparationssystemen bei Viet UC Mechanics Polymer Co., Ltd.



Viet UC Mechanics
Polymer Co., Ltd
(Vietnam)

Produkt: RAPID VARIO

Viet UC Mechanics Polymer Co., Ltd. ist ein führender Hersteller von Kunststoffmaterialien in Vietnam, spezialisiert auf die Produktion von Masterbatch, Kunststoffadditiven, Pigmenten, PVC-Additiven und Kunststoffharzen. Mit langjähriger Erfahrung und einem tiefen Verständnis der Farbindustrie erfüllt das Unternehmen die Bedürfnisse einer Vielzahl von Kunden, deren Mission es ist, den globalen Standard der Kunststoffindustrie zu steigern und den Wert von Kunststoffprodukten kontinuierlich zu erhöhen. Die Produkte von Viet UC werden in verschiedenen Industrien verwendet, insbesondere im Wohnungsbau, wo Kunststoffe von Bodenbelägen bis hin zur Isolierung eine wesentliche Rolle spielen.

Das Problem: Metallverunreinigungen gefährden die Produktqualität und Effizienz der Produktion

Viet UC stand vor der Herausforderung, metallische Verunreinigungen im Masterbatch* zu beseitigen, um zu verhindern, dass Partikel während der Produktion in die Kunststoffmischungen gelangen.

Diese Verunreinigungen könnten nicht nur die Qualität des Endprodukts beeinträchtigen, sondern auch zu Maschinenstillständen und Reklamationen von Kunden führen. Um die Qualität und Reinheit ihrer Produkte zu gewährleisten, war es notwendig, einen zuverlässigen Metallseparator zu finden, der empfindlich genug ist, um selbst kleinste metallische Partikel (Ferrous 0,39 mm, Non-Ferrous 0,5 mm, Edelstahl 0,5 mm) zu erkennen und zu entfernen.

Zudem mussten sie sicherstellen, dass die Lösung auch bei herausfordernden Produkteffekten wie dunklen Farbgebungen, insbesondere bei schwarzem Masterbatch, effektiv arbeitet.

*Masterbatch ist ein angereichertes Gemisch aus Kunststoffen, das in der Kunststoffverarbeitung als Additiv verwendet wird. Es enthält Farbstoffe oder andere Additive wie Füllstoffe, Antistatika oder UV-Stabilisatoren. Masterbatch wird verwendet, um Eigenschaften des Endprodukts zu modifizieren oder bestimmte Farben zu erzielen, indem es dem Grundmaterial in geringer Konzentration zugesetzt wird.

Die Lösung: Sesotec RAPID VARIO sorgt für eine zuverlässige und präzise Metallabscheidung

Nach gründlicher Marktanalyse entschied sich Viet UC für die Implementierung des RAPID VARIO Metall-Separator von Sesotec. Der RAPID VARIO wurde speziell entwickelt, um metallische Verunreinigungen in Schüttgütern zu erkennen und auszuscheiden, selbst wenn diese tief im Produkt eingeschlossen sind. Die Einheit zeichnet sich durch eine hohe Empfindlichkeit, eine einfache Integration in bestehende Produktionslinien und eine zuverlässige Leistung aus.



Die Lösung von Sesotec beinhaltet eine Funktion, die automatisch oder manuell eingestellt, auf verschiedene Produkteffekte wie elektrische Leitfähigkeit und Farbvariationen (z.B. schwarzes Material) reagiert.

In der Kunststoffindustrie kann der Masterbatch zum Produkteffekt beitragen, da einige Additive oder Füllstoffe das Erkennen von Metallverunreinigungen erschweren oder den Detektor beeinflussen können. Metalldetektoren und Separatoren, wie der RAPID VARIO, sind so konzipiert, dass sie empfindlich genug sind, um Metallverunreinigungen zu erkennen, während der Produkteffekt möglichst kompensiert wird.

Diese Systeme wurden bei Viet UC vor der Abfüllung in 25-kg-Säcke installiert um eine konsistente Metallfreiheit der Produkte gewährleisten. Die erste Einheit wurde im September 2023 installiert, gefolgt von einer zweiten Einheit im Mai 2024.

Der Kundennutzen: Höhere Produktqualität, gesteigertes Kundenvertrauen und verbesserte Prozesse durch Sesotec-Technologie

Die Implementierung des RAPID VARIO Metall-Separators hat sich für Viet UC in vielerlei Hinsicht ausgezahlt, insbesondere weil das Unternehmen es großen Wert auf Qualitätssicherung legt.

Zunächst konnte die Produktqualität erheblich verbessert werden, was zu einer gesteigerten Kundenzufriedenheit führte. Rücksendungen und Beschwerden aufgrund von Metallverunreinigungen gehören der Vergangenheit an. Zudem konnten potenzielle Maschinenschäden und teure Produktionsausfälle durch die zuverlässige Erkennung und Ausscheidung von Metallpartikeln vermieden werden.

Viet UC plant, weiter in recycelte Materialien wie PP und HDPE zu investieren und Sesotec-Geräte auch für die Prüfung dieser neuen Produktlinien einzusetzen. Diese partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Sesotec unterstützt das Unternehmen bei seiner Vision, global zu expandieren und höchste Qualitätsstandards zu erfüllen. „Durch die Installation des RAPID VARIO Metall-Detektors konnten wir die Qualität unserer Masterbatch-Produkte erheblich steigern. Unsere Kunden haben jetzt volles Vertrauen in die Reinheit unserer Lieferungen. Sesotec hat uns geholfen, nicht nur unsere internen Prozesse zu optimieren, sondern auch unser Ansehen bei den Endkunden zu verbessern.“ – Herr Nguyen Van Phuong, Technischer Leiter bei Viet UC Mechanics Polymer Co., Ltd.

Zusammengefasst hat die Lösung von Sesotec nicht nur die Produktionsprozesse von Viet UC optimiert, sondern auch langfristige Vorteile für das Geschäft und die Kundenbeziehungen gebracht.

Sesotec GmbH

Regener Straße 130

D-94513 Schönberg

Tel.: **+49 8554 308 0**

Fax: **+49 8554 308 2606**

Mail: info@sesotec.com

Sesotec auf einen Blick

Die Sesotec Gruppe ist einer der führenden Hersteller von Geräten und Systemen für die Fremdkörperdetektion und Materialsortierung. Der Absatz der Produkte konzentriert sich hauptsächlich auf die Lebensmittel-, Kunststoff- und Recyclingindustrie.

www.sesotec.com



Metallsuchsysteme



Röntgeninspektionssysteme



Sortiersysteme



Magnetsysteme