





FLAKE SCAN

Analysesystem für Kunststoff-Flakes und -Mahlgüter

- Universell einsetzbar im Kunststoff-Recycling und in der Kunststoff-Verarbeitung
- Minutenschnelle Stichprobenanalyse nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Reduzierung des Aufwands von manuellen, visuellen und thermischen Analysen







Herausforderung

Für Hersteller und Verarbeiter von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern ist die Gewährleistung einer hohen Materialqualität ein entscheidender Faktor für einen profitablen Verkauf und Einsatz von Kunststoffrezyklat.

Je nach Einsatz des Rezyklats aber auch zur Bewertung des Recycling-Sortierprozesses muss die Qualität von Materialchargen häufig mit aufwendigen manuellen, visuellen oder thermischen Stichprobenanalysen beurteilt werden. Dies verursacht zusätzlichen Aufwand, hohe Kosten, Zeitverlust und eine geringe Repräsentativität der Stichproben.

Gerätefeatures

- Analyse von Kunststoff-Flakes und-Mahlgütern wie z.B. PET-, PP-, HDPE- oder Mischkunststoff-Flakes auf deren Materialzusammensetzungen hinsichtlich Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Kombination von bis zu drei Sensoren: Farbsensor, Nah-Infrarot-Sensor, Metallsensor (optional)
- Probenvolumen: Bis zu 8 Liter für repräsentative Ergebnisse
- Durchsatz: Bis zu 20 kg/h
- Einfache Bedienung per Touchscreen
- Automatische Reportausgabe und Archivierung der Analyseergebnisse

Leistungsmerkmale

Mit dem Analysesystem FLAKE SCAN lässt sich die Qualität von Kunststoff-Flakes und-Mahlgütern effizient und präzise bestimmen und zwar in wenigen Minuten.

Effizient

- Minutenschnelle Stichprobenanalyse nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Schnelle Beurteilung der Zusammensetzung von Kunststoff-Flake-Chargen

Präzise

Präzise, automatische und reproduzierbare Analyse von Materialstichproben mithilfe von bis zu drei integrierten Sensoren:

- Farbsensor
- NIR-Sensor
- Metallsensor (optional)



Profitabel

Durch den FLAKE SCAN können viele arbeitsintensive Analysen entfallen. Der Aufwand für eine manuelle, visuelle und thermische Untersuchung kann deutlich reduziert werden. Dadurch ist eine schnelle und belastbare Entscheidung über die Einsetzbarkeit von Kunststoff-Flakes und-Mahlgütern möglich – für einen profitablen Einsatz von Kunststoffrezyklat. Zudem sind damit Rückschlüsse auf den Recyclingprozess und auf die Funktion verschiedener Komponenten möglich.



Qualitätskontrolle von Kunststoff-Flakes

Manuelle Analyse vs. sensorbasierter FLAKE SCAN

Kriterien	Manuelle Analyse	FLAKE SCAN	
Durchsatzrate	Niedrig	Hoch	Ì
Analysezeit	Hoch	Niedrig	-
Probenmenge pro Tag	Niedrig	Hoch	olio4no)
Stichprobengröße	Niedrig	Hoch	
Genauigkeit der Analyse	Mittel	Hoch	
Repräsentativität	Niedrig	Hoch	



- Höhere Repräsentativität der Ergebnisse
- Weniger Personalbedarf durch Zeitersparnis
- 100 % der Probenanalyse und null menschliche Fehler
- Höherer Einblick in die Materialreinheit
- Ermöglicht faktenbasierte Entscheidungen

SesoDesk-Bediensoftware

Kunststoffarten-, Farben- und Metallfremdkörperanalyse

Die Analyseergebnisse können wahlweise in einer Tabelle oder in Diagrammen dargestellt werden. Wird eine vorab definierte Grenze für eine Farbe oder einen Kunststoff überschritten, wird dies in der Tabelle entsprechend gekennzeichnet. Darüber hinaus wird die Anzahl von Metallteilen angezeigt.



Speichern von Daten

Im Menü "History" können die Analyseergebnisse verschiedener Proben bzgl. der Farb- und Kunststoffverunreinigungen verglichen werden.





Visualisierungssoftware VISUDESK

Mit der optionalen Visualisierungssoftware VISUDESK lassen sich die Prozess- und Verbrauchsdaten aller Sesotec Sortier- und Metallsuchgeräte einfach und übersichtlich darstellen. Dabei handelt es sich um ein OPC UA basiertes Maschinen- kommunikationsmodell, das sowohl auf den Geräten als auch auf dem Server selbst implementiert ist. Die browserbasierte Implementierung ermöglicht sowohl den stationären als auch mobilen Zugriff auf die Anwendung.

Eine übersichtliche Darstellung der gesamten Sortierline sowie eine Gruppierung der Geräte ermöglichen ein einfaches Erstellen von Anlagenkonfigurationen und eine automatische Produktumstellung.

Durch die Unterstützung des bewährten VISUTEC-Protokolls ist eine Rückwärtskompatibilität einwandfrei gewährleistet. Eine **anpassbare E-Mail- und SMS-Alarmierung** informiert jederzeit über kritische Maschinenzustände.

Service

Remote Access

Häufig können Störungen an Maschinen auch über Remote Access behoben werden.
Sesotec Servicetechniker haben dabei über Ethernet-Anschluss Direktzugriff auf Ihre Maschinen und können Fehleranalyse, Optimierungen und Parametereinstellungen vornehmen. Viele unserer Geräte bieten diese Funktionalität standardmäßig.

Remote Support mit Augmented Reality
Bilder sprechen mehr als tausend Worte –
und Sesotec bietet neben Telefonsupport und
Remote Access auch videogestützten Support
mit Augmented Reality an. Hierzu laden Sie sich
einfach eine kostenlose App auf Smartphone/Tablet und lassen
uns die Zugangsdaten zukommen. Unser Support Center leitet
Sie dann Schritt für Schritt bis zur Behebung des Zwischenfalls
durch.

Service Hotline Sorting +49 (0) 8554 - 308 129 service.sorting@sesotec.com

Sesotec GmbH

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