



Farbe

Farbsensor

Material

NIR-Sensor

Metall

Metallsensor

ANALYSESYSTEM

FLAKE SCAN

Qualitätsanalyse von Kunststoff-Flakes
und -Mahlgütern – minutenschnell

Effiziente Qualitätsbestimmung von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern

Für Hersteller und Verarbeiter von Kunststoffen ist die Gewährleistung einer durchweg hohen Materialqualität ein entscheidender Profitabilitätsfaktor. Unser Analysesystem FLAKE SCAN wurde explizit für den Einsatz im Kunststoff-Recycling sowie der Kunststoff-Verarbeitung entwickelt und ermöglicht eine minutenschnelle und zuverlässige Stichprobenanalyse nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern.

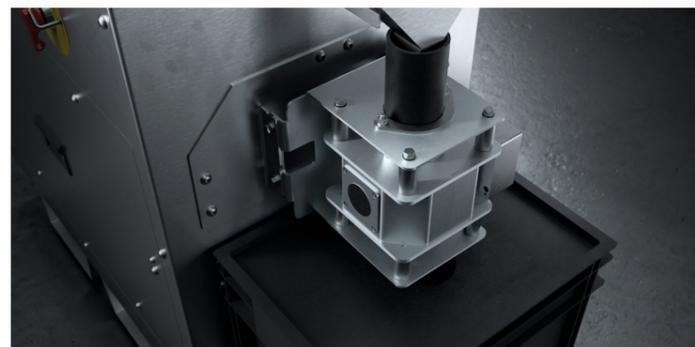


Ihre Herausforderung ...

Sortenreines Rezyklat ist das A und O – sowohl für Hersteller als auch für Verarbeiter. Je nach Einsatz des Rezyklats und zur Bewertung des jeweiligen Recycling-Sortierprozesses muss die Qualität des Materials häufig mit aufwendigen manuellen, visuellen oder thermischen Stichprobenanalysen beurteilt werden. Dies ist nicht nur mit zusätzlichem Aufwand und hohen Kosten verbunden, die Stichproben sind zudem nur wenig repräsentativ.

... unsere Lösung

Mit unserem cleveren Materialanalyse-System FLAKE SCAN lässt sich die Qualität von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern effizient und präzise bestimmen – und das binnen weniger Minuten. Bis zu drei integrierte Sensoren analysieren zuverlässig Materialstichproben nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern. Dadurch ist eine schnelle und belastbare Entscheidung über die Einsetzbarkeit des untersuchten Materials möglich.



Effizient

Minutenschnelle Stichprobenanalyse des Kunststoffmaterials nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern sowie schnelle Auswertung der Zusammensetzung von Kunststoff-Chargen

Präzise

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

- Farbsensor
- Nah-Infrarot-Sensor (NIR)
- Metallsensor (optional)

Profitabel

Mit unserem FLAKE SCAN können Sie Zeit und Kosten sparen. Der Aufwand für eine manuelle, visuelle und thermische Untersuchung wird deutlich reduziert. Zudem kann eine schnelle und belastbare Entscheidung über die Einsetzbarkeit von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern getroffen werden – für einen profitablen Einsatz von Kunststoffrezyklat.

Geräte Features

- Analyse von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern (z.B. PET-, PP-, HDPE- oder Mischkunststoff-Flakes) sowie deren Materialzusammensetzungen hinsichtlich Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Kombination von bis zu drei integrierten 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, Archivierung der Analyseergebnisse und Speichern von Daten



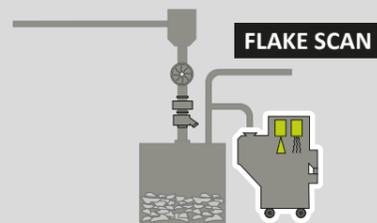
Anwendungsbereiche

Recycler

Kunststoff-Recycler setzen unseren FLAKE SCAN in der Warenausgangskontrolle ein und können so gewährleisten, dass nur reine Kunststoff-Flakes und -Mahlgüter zur Weiterverarbeitung gehen.

Hersteller / Verarbeiter

Kunststoffverarbeiter analysieren mit dem FLAKE SCAN das erworbene Material, bevor dieses zu neuen Granulat/Produkten verarbeitet wird.



Warenausgang

Wareneingang

Verschiedene Materialsorten

Recycler und Kunststoffverarbeiter analysieren mit dem FLAKE SCAN in minutenschnelle Stichproben von unterschiedlichen Kunststoffmaterialien.



PET Flakes



HDPE Flakes



PE/PP Mahl gut

Manuelle Analyse vs. FLAKE SCAN

Kriterien	Manuelle Analyse	FLAKE SCAN
Hohe Durchsatzrate	✗	✓
Effiziente Analysezeiten	✗	✓
Größere Probenmenge / Tag	✗	✓
Größere Stichprobenmenge	✗	✓
Verlässliche Analysengenauigkeit	✗	✓
Hohe Repräsentativität	✗	✓

Ihre Vorteile

- Höhere Repräsentativität der Ergebnisse
- Weniger Personalbedarf und Zeitersparnis
- 100 % der Probenanalyse
- Besserer Einblick in Materialeinheit
- Erleichtert die Entscheidung über die Einsetzbarkeit des Rezyklats

Weitere Informationen

<https://www.sesotec.com/emea/de/lp/flake-scan>



SesoDesk-Bediensoftware

Analyse von Kunststoffarten-, Farben- und Metallfremdkörpern

Unsere SesoDesk-Bediensoftware erlaubt die Darstellung der Analyseergebnisse wahlweise in einer Tabelle oder in

Diagrammen. Wird eine zuvor definierte Grenze für eine Farbe oder einen Kunststoff überschritten, wird dies entsprechend gekennzeichnet. Darüber hinaus wird die Anzahl möglicher Metallteile angezeigt.

Bildbeschreibung: SesoDesk-Bediensoftware

The screenshot shows the SesoDesk software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Analyse', 'Export', 'Laden', 'Verlauf', 'Einstellungen', and a help icon. Below this, there are two main data sections. The first section is for 'Farbe' (Color) with a 'Reinheit (>0,00 %)' of 99,61%. It lists various colors with their respective 'Gut' (Good) status, 'Gewicht- PPM' (Weight PPM), 'Limit', and 'Status'. The second section is for 'Material' with a 'Reinheit (>0,00 %)' of 99,99%. It lists various materials with their respective 'Gut' status, 'Gewicht- PPM', 'Limit', and 'Status'. At the bottom, there is a 'Metall' (Metal) section showing 0 metal parts detected. The interface also includes a 'Start' button, a 'Stop' button, and a status bar indicating 'Waiting for start' and '1PET-Analysis, 28.03.2022 14:08:02, 1000 g, test'.

Technische Daten

Durchsatz bis zu (kg/h)*	20
Geeignete Korngröße	2 - 20 mm
Leistung (max. KVA)	0.24
Temperaturbereich	+5°C - +40°C
Gewicht	291 kg
Elektrischer Anschluss	Stromanschlusskabel 3 x 1.5 mm ²
Elektrische Schmelzsicherung	10A
Schutzart	IP 54
Nennstrom (max. A)	1

*Die konkret erreichbaren Werte können von den angegebenen abweichen und sind abhängig von der Beschaffenheit des Materials sowie den äußeren Einflüssen und Bedingungen am Standort

Service

Remote Access

Zur Fehlerbehebung können unsere Servicetechniker einfach via Ethernet auf Ihre Maschine zugreifen.

Remote Support mit Augmented Reality

Für eine Fehlerbehebung per Video-Support durch unser Support Center laden Sie sich einfach eine kostenlose App herunter und lassen uns die Zugangsdaten zukommen.

Service Hotline Sorting

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