

SESOTEC



Circular Economy

ANALYSESYSTEM

# FLAKE SCAN

Qualitätsanalyse von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern – minutenschnell



# Effiziente Qualitätsbestimmung von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern

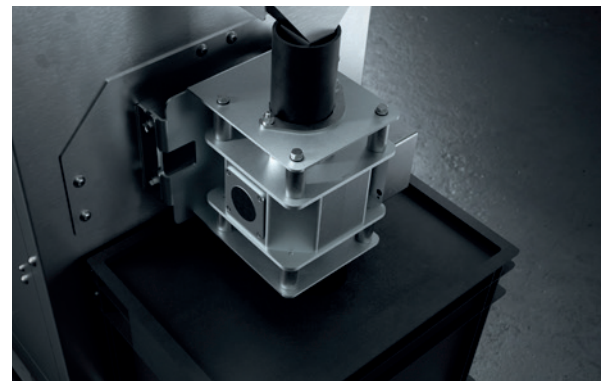
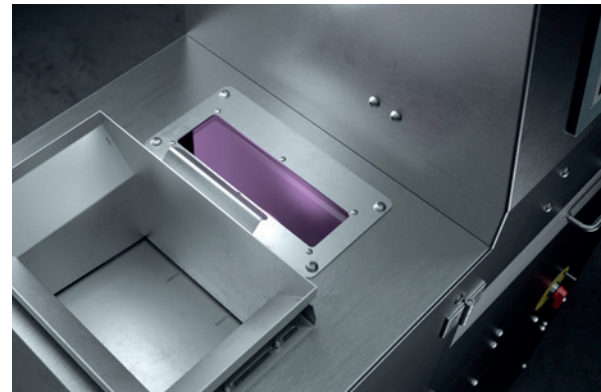
Für Hersteller und Verarbeiter von Kunststoffen ist die Gewährleistung einer durchweg hohen Materialqualität ein entscheidender Profitabilitätsfaktor. Unser Analysesystem FLAKE SCAN wurde explizit für den Einsatz im Kunststoff-Recycling sowie der Kunststoff-Verarbeitung entwickelt und ermöglicht eine 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 Materialanalysesystem 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:

- [C] Farb- & Formsensor
- [M] Metallsensor
- [N] Nahinfrarotsensor (NIR)

## 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



## Special Features:



Korngrößenanalyse



Label Printer

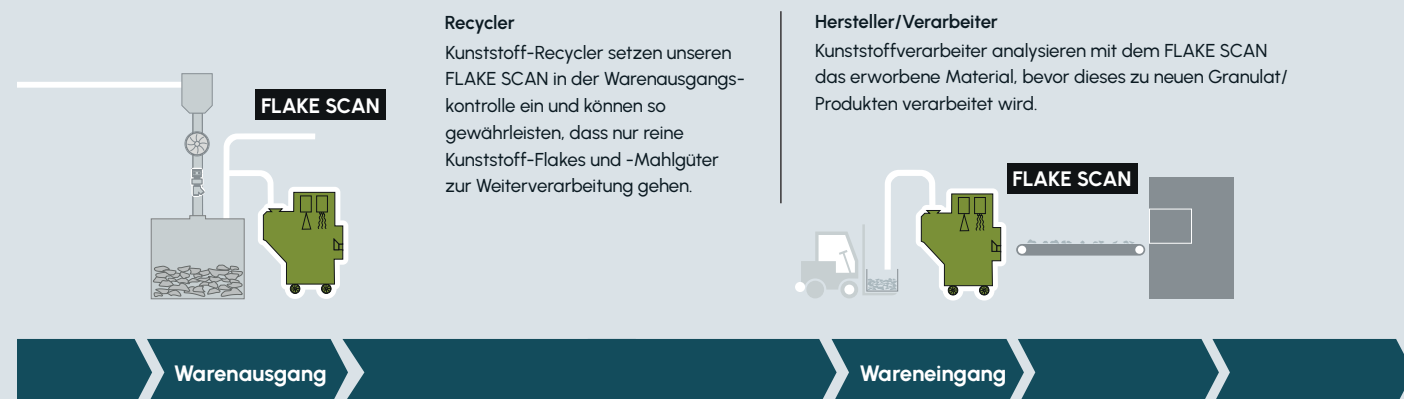


Barcodeleser

## FLAKE SCAN im Überblick:

- 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



## Verschiedene Materialsorten

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



PET-Flakes



HDPE Flakes



PE/PP Mahlgut

## 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

## Kostenlose Beratung

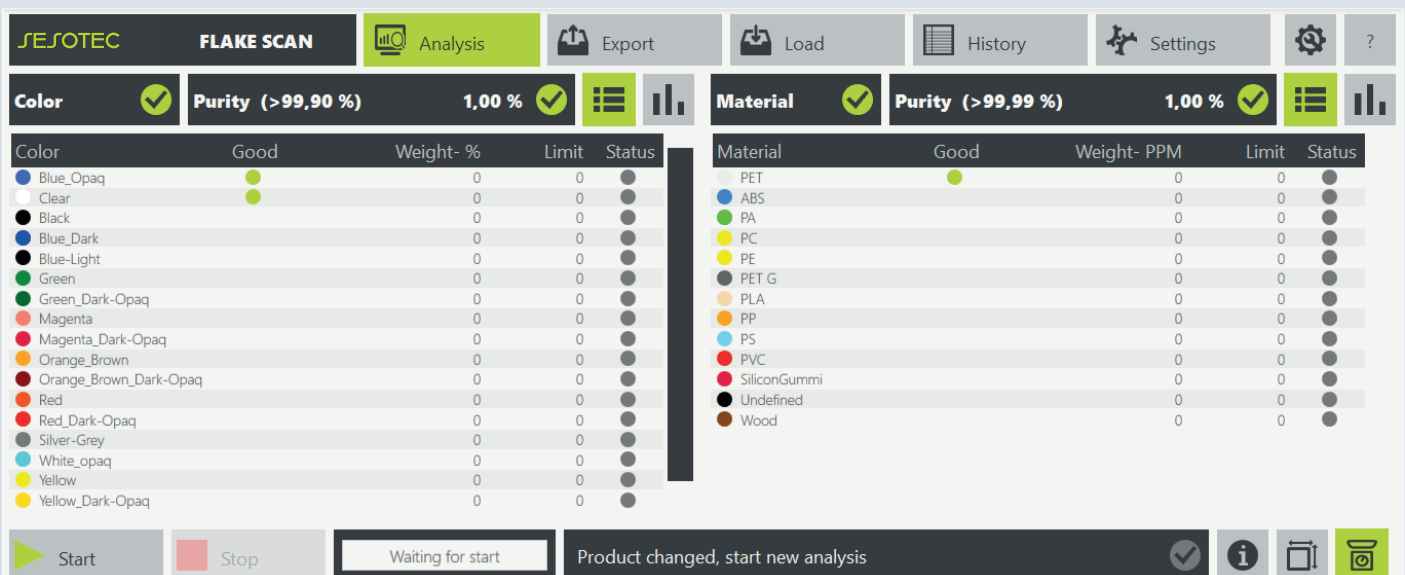
<https://www.sesotec.com/de/produkte/materialmanagement/systeme/analysesysteme>



## 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

## Technische Daten

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Durchsatz bis zu (kg/h)*     | 20                                          |
| Geeignete Korngröße          | 2–20 mm                                     |
| Leistung (max. KVA)          | 0,24                                        |
| Temperaturbereich            | +5 °C bis +40 °C                            |
| Gewicht                      | 291 kg                                      |
| Elektrischer Anschluss       | Stromanschlusskabel 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Elektrische Schmelzsicherung | 10A                                         |
| Schutzart                    | IP54                                        |
| 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](mailto:service.sorting@sesotec.com)