

K9 BASIC / K9 FLASH

Förderband-Sortiersystem für die Glasrecycling-Industrie

- Qualitätsverbesserung im Fein-, Hohl- und Flachglas-Recycling
- Farbtrennung/-sortierung
- Separation von Ceran-Verunreinigungen
- KSP-Separation
- Separation von Bleiglas-Verunreinigungen
- Geringster Gutmaterialverlust



- FLASH Technologie als Option
- Platzsparendes Design
- Minimierter Glasbruch
- Upgrade-Möglichkeiten (Metallsensor)
- Detektionsrate von mehr als 50.000 Teilen/Sek.
- Integrierbar in das Datenmanagement System VISUTEC

Einsatzbereiche:

Das Sortier-System K9 BASIC / K9 FLASH wird zur farblichen Trennung von Glasbruch und zur KSP Separation ab einer Korngröße ab 2 mm verwendet. Haupteinsatzgebiet ist die Qualitätsverbesserung im Recycling von Fein-, Hohl- und Flachglas.

Daneben bietet das Sortier-System auch die Möglichkeit, aus farblich vermengten Scherben qualitativ hochwertige einfarbige Fraktionen zu gewinnen.

K9 FLASH ermöglicht zu dem die Erkennung von hitzebeständigen und/oder bleihaltigen Sondergläsern.

Technologie:

Durch den Einsatz von Hochleistungs-CCD-Monochrom- oder Farb-Kameras und Temperaturstabilen Schnellschaltventilen mit bis zu 500 Schaltungen/Sek. erzeugen selbst bei Farbverunreinigungen im zweistelligen Prozentbereich noch hochwertige einfarbige Schüttgut-Fraktionen.

Bei der Entwicklung der Bediensoftware wurde größtes Augenmerk darauf gelegt, diese so einfach und übersichtlich wie möglich zu gestalten. Die K9-Geräte haben den sogenannten „Auto-Learn-Modus“, bei dem der Betreiber in der Lage ist durch einfaches Zuführen der auszuscheidenden Materialfraktionen das Gerät auf die jeweilige Sortieraufgabe zu programmieren.

K9 FLASH analysiert Informationen in unterschiedlichen Lichtwellenlängenbereichen. Durch die Kombination verschiedener Lichtarten können Fehlfarben, KSP und auch hitzebeständige, sowie bleihaltige, Sondergläser identifiziert und durch eine millisekundengenaue Reaktion der Blasdüsen verlässlich separiert werden.

Durch die Erweiterung der Farbanalyse von den üblichen drei Grundfarben auf bis zu neun Grundfarben und der Erhöhung der örtlichen Auflösung auf bis zu 0,2 Millimeter pro Blickpunkt setzt K9 FLASH neue Maßstäbe in Bezug auf die Sortiergenauigkeit im Bereich der Glassortierung.

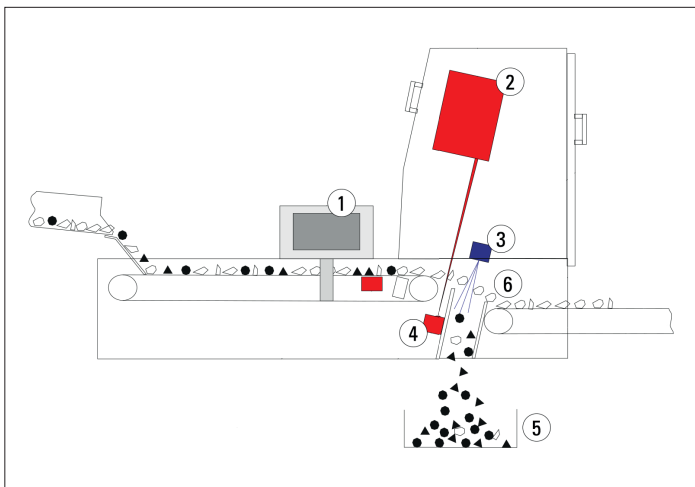
Leistungsmerkmale:

- FLASH Technologie als Option
- Hochleistungs-CCD-Monochrom- oder Farb-Kamera
- Metallerkennung als Option
- Temperaturstabile Schnellschaltventile mit bis zu 500 Schaltungen/Sek.
- 3,2/4 mm und 6,4/8 mm Ventil-/Düsenraster
- Detektionsrate von mehr als 50.000 Teilen/Sek.
- Arbeitsbreiten 1024 mm und 1280 mm
- Modularer Aufbau (individuelle Sensoren-nachrüstung)
- Servicefreundlich (geringe Servicekosten)
- Plug and work
- Wartungsarme Beleuchtung und Kamerasysteme
- Fernwartung, Überwachung und Datenmanagement
- Individuell programmierbar

Vorteile:

- Hohe Durchsatzleistung
- Hohe Ausscheidesicherheit
- Einfache Bedienung
- Kompakter Aufbau
- Einfache Integration in Produktionsanlagen
- Upgrade-Möglichkeit

Funktionsschema:



- 1 Auswerteelektronik
- 2 CCD-Zeilenkamera
- 3 Ausblassystem
- 4 Beleuchtung
- 5 farbliche Verunreinigungen/KSP/Spezialglas
- 6 Materialübergang zum nächsten K9-Gerät oder in eine Rutsche

VISUTEC Datenmanagement-System:

Alle Farbseparatoren der Serie K9 BASIC / K9 FLASH können mit einem PC vernetzt werden, auf dem die Datenmanagement-Software VISUTEC installiert ist. Somit verfügen Sie über eine optimale Qualitäts-Schaltzentrale. Damit lässt sich z.B. die Eingangsqualität des aufzubereitenden Materials permanent überwachen und protokollieren.

VISUTEC bringt Transparenz in die Fremdstoffsuche:

- Online-Abfrage der Logbuch-Daten
- Zentrale Parametereinstellung/-änderung
- Fernwartung
- Softwareupdates