

- Erkennung von trockenem und feuchtem Material im freien Fall
- Farbtrennung/-sortierung
- KSP-Separation (Keramik-Steine-Porzellan)
- Separation von Sondergläsern
- Abtrennung von Fe- und Ne-Metallen

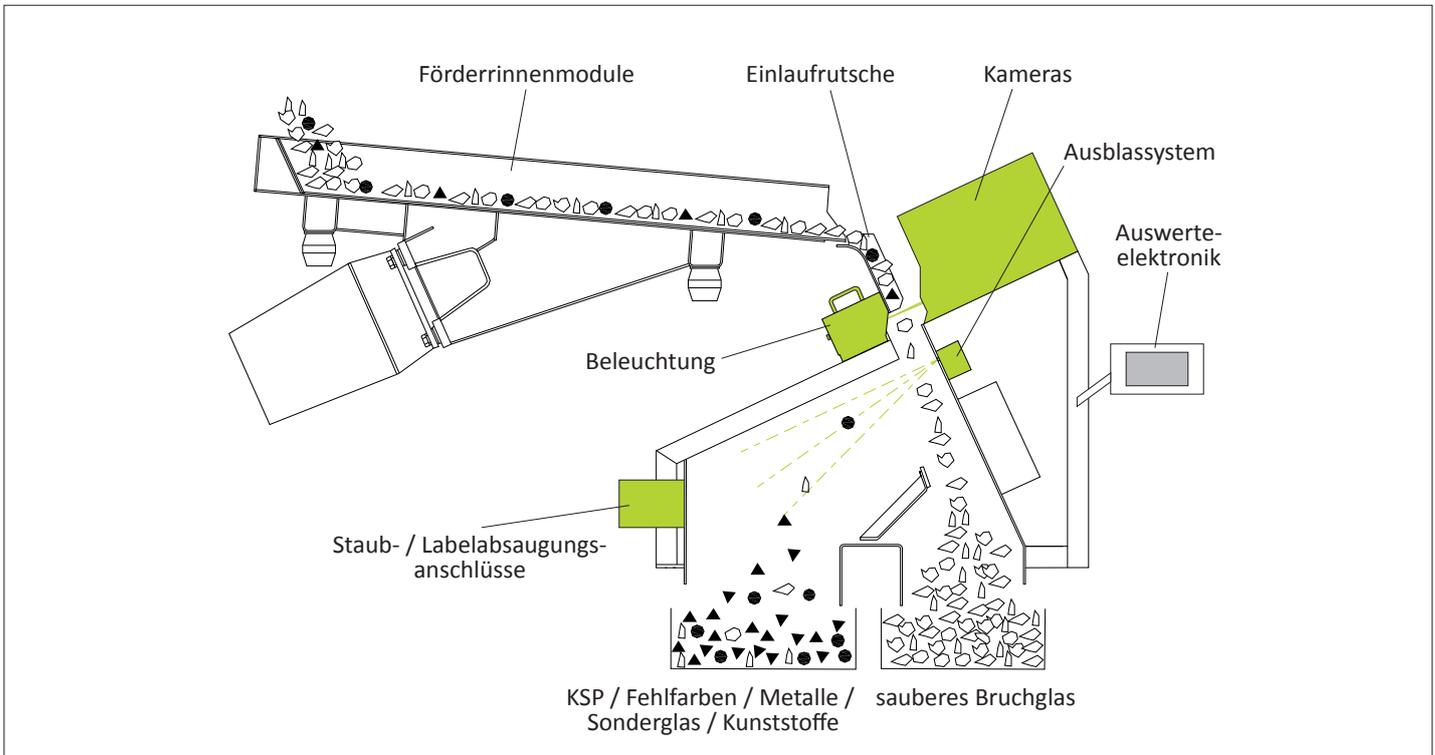


SPEKTRUM BASIC

Mit Hochleistungs-CCD Farb-Kameras zur Farb- und KSP-Separation. Optional mit Metall-Sensor.

SPEKTRUM FLASH

Mit Hochleistungs-CCD-Monochrom- oder Farb-Kameras zur Farb-, KSP- und Sonderglas-Separation. Optional mit Metall-Sensor.



Funktionsbeschreibung: SPEKTRUM

Funktionsprinzip:

Eine elektromagnetische Vibrationsförderrinne verteilt die Scherben und transportiert diese zu der Einlaufrutsche des SPEKTRUM. Auf der Einlaufrutsche gleiten die Scherben nach unten und werden dadurch nochmals optimal verteilt und vereinzelt. Am Ende der Einlaufrutsche ist eine Superhochgeschwindigkeitskamera installiert. Diese Kamera ist in der Lage feinste Farbunterschiede, die sogar für das menschliche Auge unsichtbar sind, zu messen.

Je nach Einstellung der Auswertelektronik werden die entsprechend farbigen Glasscherben, KSP oder andere erkannte Störstoffe entweder ausgeblasen oder passieren die Ausblaseinheit ungehindert. Durch die positionsgenaue Ausscheidung der Störstoffe entsteht ein Minimum an Glasverlust.

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

SPEKTRUM FLASH analysiert Informationen in unterschiedlichen Lichtwellenlängenbereichen. Durch die Kombination dieser, können Fehlfarben, KSP und auch hitzebeständige, sowie fluoreszierende (z.B. 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 SPEKTRUM FLASH neue Maßstäbe in Bezug auf die Sortiergenauigkeit im Bereich der Glas-sortierung.

Vorteile:

- Hohe Durchsatzleistung
- Hohe Ausscheidessicherheit
- Einfache Bedienung
- Kompakter Aufbau
- Einfache Integration in Produktionsanlagen
- Upgrade-Möglichkeit
- EcoValve-Funktion

Leistungsmerkmale:

- 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, 1280 mm und 1536 mm
- Modularer Aufbau (individuelle Sensoren-nachrüstung)
- Servicefreundlich (geringe Servicekosten)
- Plug and work
- Wartungsarme Beleuchtung und Kamerasysteme
- Fernwartung, Überwachung und Datenmanagement
- Individuell programmierbar